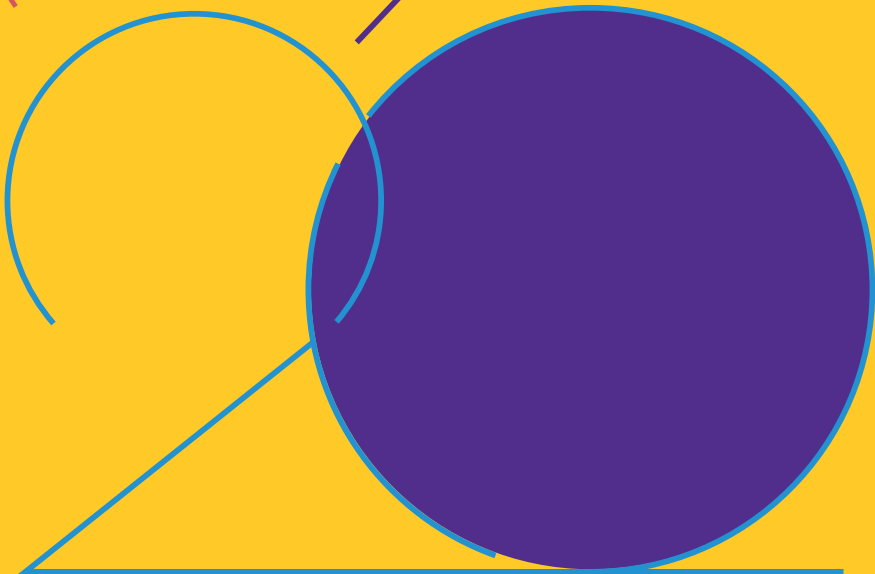


**Orlab**<sup>®</sup>  
LABORATUVAR MARKET



**LABORATUVAR  
MARKET**



Katalogda bulunan ürünler ile orjinalleri arasında farklılık görülebilir.

Yazım ve basım hatalarından dolayı firmamız sorumlu değildir.

Copyright © Her hakkı saklıdır izin alınmadan kullanılamaz.

Tasarım, İçerik, Teknik Hazırlık ve Üretim :



[www.prosigma.net](http://www.prosigma.net) · [info@prosigma.net](mailto:info@prosigma.net)



Türkiye genelinde bünyesinde laboratuvar bulunduran kurumların ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla kalitesi dünyaca kabul edilmiş firmaların ürünlerin ithalatını ve dağıtımını yapan firmamız Orkim Kimyevi Maddeler Tic. Ltd. Şti. 1989 yılında kurulmuştur.

ORLAB markası ile hizmet veren firmamız öncelikle gıda, kimya ve ilaç üretim sektörleri olmak üzere bünyesinde laboratuvar bulunduran kuruluşlar ile üniversite, hastane ve tahlil laboratuvarı gibi kamu ve özel kurumların ihtiyaçlarını tam ve zamanında karşılamak amacıyla 40.000'den fazla ürün devamlı stoklarında bulundurmaktadır.

Güncel gelişmeleri izleyerek, yeni teknoloji ürünleri tedarik edebilme yeteneğine sahip olan firmamız teslimat tarihinde aksaklık yaşatmadan müşterilerine dünyaca kabul edilmiş ürünleri en hızlı şekilde ulaştırmaktadır. İşimiz sadece satış değil, doğru ürün seçiminden kullanıma, laboratuvar çalışan güvenliğinden bertarafa kadar kullanıcıların ihtiyaç duyabileceği tüm konularda konusunda uzman personel ile teknik destek vermektir. Ürün izlenebilirliğini önemseyerek aksaklıkları oluşmadan kaynağında çözer, müşteri memnuniyetini ölçerek beklenen iyileştirmeleri gerçekleştirir ve müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutmayı hedefler.

30 yıllık tecrübesi ve "Müşteri memnuniyeti önceliğimizdir" sloganıyla yoluna devam eden firmamız cam/plastik laboratuvar sarf malzemelerinden analitik kimyasallara, pratik saha analiz kitlerden mikrobiyolojik besiyerlerine ve filtrasyon ürünlerinden laboratuvar güvenlik malzemelerine kadar geniş bir ürün yelpazesi ile sektörde adeta bir laboratuvar market görevini üstlenmiştir. Hedefimiz sahip olduğumuz bilgi ve tecrübeyi her zaman kullanıcılarımız ile paylaşmaktır ve ürün-firma güvenilirliği ile bilinir olmaktır.


#### Vizyonumuz:

Müşteri memnuniyetini ve güvenilirliği ön planda tutarak çevreye ve insana duyarlılık bilinciyle, en geniş ve en kaliteli ürün portföyüne sahip laboratuvar market olmak.

#### Misyonumuz:

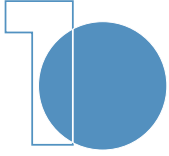
Müşteri bağlılığı ile oluşturduğumuz köklü geçmişimizden güç alarak teknoloji odaklı ve yüksek donanımlı teknik ekibimiz ile birlikte, talepleri hızla karşılayacak bir platform oluşturmak.

 @orlabmarket

 @orlabmarket

 @orlabmarkett

## Yaşam Bilimleri



## Mikrobiyoloji

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Kültür Besiyerleri         | 10-31 |
| Su Mikrobiyolojisi         | 32-45 |
| Farmasötik Mikrobiyoloji   | 46-61 |
| Hijyen ve Hava Monitörleri | 62-68 |
| Mikrobiyoloji Sarfları     | 69-84 |

## Mikroskopi

|  |         |
|--|---------|
| Mikroskop  | 84      |
| Lameller / Lamalar                                 | 85-94   |
| Lam Boyama Malzemeleri                             | 95-96   |
| Lam Taşıma, Saklama Kutuları ve Teşhir Malzemeleri | 97-101  |
| Patoloji / Histoloji Malzemeleri                   | 102-104 |
| Anatomik Kapları ve Poşetleri                      | 105-107 |
| Mikroskopi Çözeltileri, Boyaları ve Kitleri        | 108-123 |

## Klinik

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Kriyo / Mikro Tüpler               | 124-141 |
| Otoanalizör Kapları ve Küvetleri   | 142-149 |
| Kan Ayırma ve Antikoagülan Tüpleri | 150     |
| Kan Test Malzemeleri               | 151-157 |
| İdrar Test Malzemeleri             | 158-161 |
| Diğer Klinik Malzemeler            | 162-163 |
| Numune Kapları ve Poşetler         | 164-167 |

## Örnek Hazırlama



## Genel Cam / Plastik Malzemeler ve Aksesuarları

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Erlenmayerler / Beherler | 170-177 |
| Balonlar / Balon Jojeler | 178-181 |
| Mezürler                 | 182-184 |
| Aksesuarlar              | 185     |

## Şişeler / Kavanozlar / Bidonlar

|  |         |
|--|---------|
| Plastik Şişeler ve Şişe Kapakları      | 186-213 |
| Pisetler ve Piset Başlıkları           | 214-217 |
| Damlalıklar / Kavanozlar               | 218-219 |
| Bidonlar, Kovalar                      | 220-230 |
| Cam Şişeler, Kapakları ve Aksesuarları | 231-237 |

## Test Tüpleri / Kapakları / Sporları

|               |         |
|---------------|---------|
| Test Tüpleri  | 238-248 |
| Tüp Kapakları | 249-251 |
| Tüp Sporları  | 252-259 |

## Numune Kapları ve Poşetler

|                  |         |
|------------------|---------|
| Numune Kapları   | 260-261 |
| Numune Poşetleri | 262-263 |

## Sıvı Aktarımı ve Titrasyon

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Otomatik Pipetler     | 264-269 |
| Otomatik Pipet Uçları | 270-279 |



|                                      |  |         |
|--------------------------------------|--|---------|
|                                      | Diğer Pipetleme Cihazları                      | 280-281 |
|                                      | Puarlar  | 282     |
|                                      | Pipetler                                       | 283-286 |
|                                      | Pastör Pipetleri                               | 287-288 |
|                                      | Dispenserler                                   | 289-290 |
|                                      | Cam Büretler ve Aksesuarları                   | 291-294 |
| <b>Huniler</b>                       |  |         |
|                                      | Plastik Huniler                                | 295-296 |
|                                      | Cam Huniler / Ayrırma Hunileri                 | 297     |
|                                      | Sedimentasyon / Buecher Huniler ve Soğutucular | 298-299 |
| <b>Kaplar / Krozeler</b>             |  |         |
|                                      | Tartım Kapları / Saat Camları                  | 300-301 |
|                                      | Buharlaştırma ve Kristalizasyon Kapları        | 301-302 |
|                                      | Desikatörler ve Krozeler                       | 303-305 |
|                                      | Havan ve Havan Eli                             | 306     |
| <b>Laboratuvar Araç ve Gereçleri</b> |  |         |
|                                      | Manyetik Balıklar / Tutucular                  | 307-308 |
|                                      | Karıştırma Çubukları / Spatüller / Pensetler   | 309-317 |
|                                      | Kutular / Tepsiler                             | 318-320 |
|                                      | Saatler / Kronometreler                        | 321     |

## Filtrasyon



### Örnek Hazırlama

|  |  |         |
|--|--|---------|
|  | Kalitatif / Kantitatif / Kaba Filtre Kağıtları | 324     |
|  | Membran Filtre Diskleri                        | 325-342 |
|  | Şırınga Filtreler                              | 343-354 |
|  | Filtre Tutucular                               | 355-363 |

### Örnek Toplama

|  |                                     |         |
|--|-------------------------------------|---------|
|  | Filtre Tutucular                    | 364-372 |
|  | Pompalar ve Aksesuarlar             | 373-374 |
|  | Basınçlı Kaplar                     | 375     |
|  | Solvent Dispenserleri ve Monitörler | 376-388 |

### Test

|  |                   |         |
|--|-------------------|---------|
|  | Örnekleme Kitleri | 389-391 |
|--|-------------------|---------|

## Hücre Kültürü ve PCR



### Hücre Kültürü

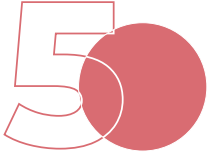
|  |                                       |         |
|--|---------------------------------------|---------|
|  | Güvenilir Steril Filtrasyon Cihazları | 394-399 |
|  | Steril Şırınga Filtreler              | 400-403 |
|  | Saflaştırma Kitleri ve Pipet Uçları   | 404-407 |
|  | Santrifüj Filtreleri                  | 408-412 |
|  | Karıştırma Hücreleri                  | 413-414 |
|  | Ultrafiltrasyon Diskleri              | 415-417 |
|  | Pipetler / Tüpler / Şişeler           | 418-422 |

## PCR

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Mikrotüpler       | 423-426 |
| Plakalar          | 427-428 |
| Adeziv Filmler    | 429     |
| Mikrotüp Sporları | 430-433 |

## Genel Laboratuvar Cihazları

|          |         |
|----------|---------|
| Genel    | 436-460 |
| Analitik | 461-493 |



## Kimyasallar, Standartlar ve Kitler

|   |         |
|---|---------|
| Genel Kimyasallar, Alfabetik                  | 496-517 |
| Standartlar ve Referans Maddeleri             |         |
| ICP Standartları                              | 518-520 |
| AAS Standartları                              | 521     |
| Konsantre Standartlar                         | 522     |
| İyon-UV/VIS-İletkenlik Standartları           | 523-524 |
| Derişimi Ayarlı Çözeltiler                    | 525-527 |
| Analitik Test Kitleri                         | 528-537 |
| pH Ölçümü ve Tampon Çözeltiler                |         |
| pH Ölçümü için Kağıtlar, Stripler, Reaktifler | 538-541 |
| Tampon Çözeltiler                             | 542-545 |
| Kurutucu Maddeler                             | 546-547 |
| Kromatografi                                  |         |
| Kolonlar / Kartuşlar                          | 550-555 |
| Solventler                                    | 556-557 |
| Referans Maddeler                             | 558-559 |
| TLC Plakalar                                  | 560     |
| Şırınga Ucu Filtreler                         | 562-566 |
| Membran Filtreler                             | 567-568 |
| Karl Fischer Çözeltiler                       | 569-570 |
| NMR Kimyasalları                              | 571     |



**Laboratuvar Güvenliği**

|  |         |
|--|---------|
| Eğitim-Danışmanlık                                     | 574-575 |
| <b>Personel Güvenliği</b>                              |         |
| Baş Koruma   |         |
| Göz Koruma   | 576-581 |
| Solunum Koruma   | 582-584 |
| El Koruma  | 585-593 |
| Vücut Koruma   | 594-597 |
| Ayak Koruma  | 598     |
| <b>Laboratuvar ve Çevre Güvenliği</b>                  |         |
| Temizlik Bezleri ve Tezgah Koruyucular                 | 599-600 |
| Temizlik, Dezenfeksiyon ve Kurutma Ekipmanları         | 601-604 |
| Atık Kapları, Poşetleri ve Sterilizasyon İndikatörleri | 605-613 |
| Güvenli Şişeler ve Taşıma Ekipmanları                  | 614-621 |
| Pipetleme Yardımcıları                                 | 622-623 |
| Tabure ve Merdivenler                                  | 624     |
| Ex-Proof Aydınlatma                                    | 625-626 |
| Radyoaktif Koruma için Kutular                         | 627     |
| Güvenlik Etiketleri ve Uyarı İşaretleri                | 628-629 |
| <b>Acil Durum ve İlk Yardım</b>                        |         |
| Dökülme Kitleri ve Absorban Maddeler                   | 630-633 |
| Boy ve Göz Yıkama Üniteleri                            | 634-636 |
| Yangın Battaniyesi ve Bandajlar                        | 637     |

**Teknik Bilgiler / Alfabetik İndeks**

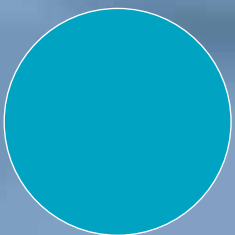
|                  |         |
|------------------|---------|
| Teknik Bilgiler  | 640-668 |
| Alfabetik İndeks | 669-680 |

# Yaşam bilimleri





Mikrobiyoloji  
Mikroskopi  
Klinik



## Neden MERCK Besiyerleri ?



### ISO 11133'e Uyum

MERCK besiyerlerinin en önemli özelliklerinden biri ISO 11133 "Kültür Besiyeri Hazırlama ve Üretme Talimatları" standardına uyumlu olmasıdır. Buna göre her parti besiyeri, performans testinden geçirilmektedir.

### BSE Sertifikası

MERCK besiyerlerinin bileşimine giren hayvansal peptonlarda ve ekstraktlarda BSE (Bovine Spongiforme Encephalopathy; Deli Dana etmeni) bulunmadığı, Avrupa Farmokopisi çerçevesinde MERCK tarafından belgelendirilmektedir.

### Deneyim

MERCK'de deneyim, evrensel kalite anlayışı ve araştırma-geliştirme kavramları iç içedir. Robert Koch'un 1876 yılında *Bacillus anthracis* 'i izole etmesinden sadece 9 yıl sonra MERCK kazein peptonu üretimi için patent almış, 1895 yılında mikrobiyoloji bölümünü kurmuş, 1978 yılında granül besiyerlerini üretmeye başlamıştır.

### Yegane Granül Yapı

Granül yapıda besiyeri üreten yegane marka MERCK 'dir. Bu yapının kullanıcı açısından ihmal edilemez üstünlükleri aşağıda açıklanmıştır.

#### • Çalışanların sağlık güvencesi.

Tartım sırasında toz bulutu oluşumu diğerleri ile kıyaslandığında yok denecek kadar azdır. Bütün markalara ait dehidre besiyerleri içinde insan sağlığına kayda değer ölçüde zararlı olan bileşenler bulunabileceği gibi, aşırı higroskopik olmasına bağlı olarak akciğerlere zarar verebilir. Yapılan çalışmalar, besiyeri çeşidine bağlı olarak değişen tartım sonrası toz oluşumu, granül besiyerinde sadece 10-18 birim iken, diğerlerinde 33-75 birim arasında olduğunu göstermiştir.

#### • Granül yapısı besiyerine daha kolay erime özelliği verir.

#### • Depolama sırasında nem çekme özelliği granül olmayanlara göre daha azdır.

Tüm dehidre besiyerleri higroskopik karakter gösterir. Özellikle nemli bölgelerde ve/veya laboratuvarlarda granül yapıda olmayan besiyerleri normal raf ömrü içinde bile kullanılamaz hale gelirken, granül besiyeri standart raf ömrünü nem çekmenin her türlü olumsuzluğuna karşı güvenle tamamlar.

#### • Depolama sırasında farklı bileşenlerin ayrılması ve dolayısı ile bileşim değişikliği söz konusu değildir.

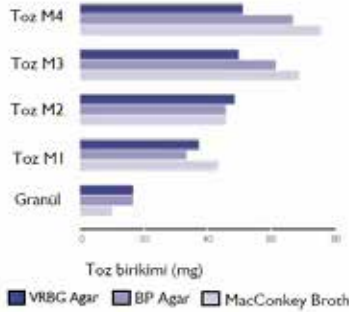
Granül olmayan besiyerlerinde zaman içinde bileşenlerin, besiyeri kutusu içindeki dağılımı değişir. Bazı bileşenler kutunun daha alt kısımlarına doğru hareket eder.

Bu hareket tümüyle basit fizik kanunları çerçevesinde gerçekleşir. Sonuçta besiyerlerinde zayıf/ aşırı jelleşme, yetersiz/ aşırı selektivite gibi sorunlar ile karşılaşılır. Bu gibi sorunların analiz sonucuna yansımaları ise sahte (false) negatif ve pozitif değerlendirmelerdir.

Granül besiyerlerinde ise zaman içinde kutunun alt ve üst katmanları arasında bileşenlerin hareketi yine basit fiziksel kurallar çerçevesinde mümkün değildir.

#### • Hazırlanıp depolanmış besiyerlerinde stabilite yüksektir.

Yapılan denemeler, taze hazırlanmış ve hazırlandıktan sonra 6 ay depolanmış novobiosin katkılı mEC Broth ve mTSB besiyerlerinde *Escherichia coli* O157 serotipinin gelişme performansında ve *E. coli* ile *Citrobacter youngae* suşlarının baskılanmasında kayıp olmadığı açıkça görülmüştür.



### Analiz ekonomisi

Granül besiyerinin önemli bir özelliği de, bazı katkıların bazal besiyeri bileşimine doğrudan ilave edilmiş olmasıdır. Bu durum, katkıya bağlı olmaksızın istenildiği kadar besiyeri hazırlama imkânı vererek ekonomik açıdan kullanıcılara kayda değer ölçüde avantaj sağlamaktadır. Bu özelliğin sadece granül yapıdaki besiyerlerinde bulunduğu göz ardı edilmemelidir.



## MERCK Dehidre Besiyerleri ve Katkılarının Mikroorganizma ve Kullanım Amaçlarına göre Sınıflandırması

| Ürün Adı                                      | Katalog No | Uygulama   | Metot  |
|---|------------|--|--|
| <b>Genel Kullanım</b>                         |            |  |  |
| <b>Seyreltme, Homojenizasyon</b>              |            |  |  |
| Maximum Recovery Diluent                      | M112535    |  | ISO 6887, ISO 8199   |
| Ringer Çözeltilisi; 1/4 Kuvvetinde            | M115525    | Seyreltme ve homojenizasyon                              | FIL-IDF  |
| Sodium Chloride Peptone Broth (Buffered)      | M110582    |  | EP, USP, JP  |
| Tryptone Salt Tablets                         | M115421    |  |  |
| <b>Toplam Bakteri (jerm)</b>                  |            |  |  |
| Plate Count Agar                              | M105463    | Toplam bakteri (jerm) sayımı                             | ISO 4833, ISO 17410, FDA-BAM, APHA                                   |
| Plate Count Skimmed Milk Agar                 | M115338    | Süt ve süt ürünlerinde Toplam bakteri (jerm) sayımı      | EN ISO 4833, ISO 6730   IDF 101, ISO 8552   IDF 132, ISO 17410, APHA |
| R2A Agar                                      | M100416    | İçme suyunda toplam heterotrofik bakteri sayımı          | US-EPA, EP   |
| Standard Count Agar                           | M101621    | Su ve süt gibi sıvılarda Tespit ve sayım                 |  |
| TGE Agar (Tryptone Glucose Meat Extract Agar) | M110128    | Toplam aerobik bakteri (jerm) sayımı                     | APHA, API  |
| Yeast Extract Agar acc. to ISO 6222           | M113116    | Toplam bakteri (jerm) sayımı                             | ISO 6222   |
| <b>Çok Amaçlı Genel Besiyerleri</b>           |            |  |  |
| Brain Heart Agar                              | M103870    |  |  |
| Brain Heart Broth                             | M110493    | Zor gelişen bakteriler için                              | ISO 6888, APHA   |
| CASO (Tryptic Soy) Agar                       | M105458    |  | EP, USP, JP, FDA-BAM, APHA   |
| CASO (Tryptic Soy) Broth                      | M105459    | Çok amaçlı genel besiyeri                                | EP, USP, JP, ISO   |
| DEV Gelatin Agar                              | M110685    | sudaki jelatin sıvılaştırıcı mikroorganizmaların tespiti |  |
| DEV Lactose Broth                             | M110689    |  |  |
| DEV Lactose Peptone Broth                     | M110690    | Koliformlar için zenginleştirme                          |  |
| DEV Tryptophan Broth                          | M110694    | Su analizleri  |  |

| Ürün Adı   | Katalog No | Uygulama  | Metot  |
|--|------------|---|--|
| Nutrient Agar  | M105450    | Çok amaçlı genel besiyeri                         | EN ISO 6579, EN ISO/FDIS 6579-1, EN ISO 6785 I IDF 93, EN ISO 10273, EN ISO 19250, EN ISO 21528, APHA. |
| Nutrient Agar acc. TrinkwV (DEV nutrient agar)                                     | M111471    | Su analizleri                                     |  |
| Nutrient Broth   | M105443    | Çok amaçlı genel besiyeri                         | FDA-BAM  |
| MUELLER-HINTON Agar  | M103872    | Antibiyotik ve sülfonamid duyarlılık testi        | WHO, DIN   |
| <b>Tanımlama Besiyerleri</b>   |            |   |  |
| Kligler Iron Agar  | M103859    | Gram negatif bağırsak bakterilerinin tanımlanması |  |
| MR-VP Broth  | M105712    | Koliform grup bakterilerin tanımlanması           |  |
| Phenol Red Broth Base  | M110987    | Biyokimyasal tanımlama                            |  |
| Simmons Citrate Agar   | M102501    | Sitrat testi                                      |  |
| Tryptone Water   | M110859    | İndol testi                                       | ISO, APHA  |
| <b>Tanımlama Testleri</b>  |            |   |  |
| Bactident® Aminopeptidase  | M113301    |   |  |
| Bactident® Coagulase   | M113306    |   |  |
| Bactident® E. coli   | M113303    | Test Kiti   |  |
| Bactident® Indole  | M111350    |   |  |
| Bactident® Oxidase   | M100181    |   |  |
| <b>Besiyeri Bileşenleri</b>  |            |   |  |
| Agar-agar  | M101614    | Jelleştirici                                      |  |
| D(-)-Mannitol  | M105982    |   |  |
| D(+)-Glucose, monohydrate  | M108342    |   |  |
| Malt Extract   | M105391    |   |  |
| Maltose monohydrate  | M105910    |   |  |
| Peptone from Soyameal  | M107212    |   |  |
| Proteose peptone   | M107229    |   |  |
| Sucrose  | M107651    |   |  |
| 2,3,5-Triphenyltetrazolium Chloride  | M108380    |   |  |
| Yeast Extract  | M103753    |   |  |
| <b>Hijyen Kontrolü</b>   |            |   |  |
| Hijyen Kontrolü ile ilgili ürünler ve sistemler için lütfen sayfa 62-68'e bakınız. |            |   |  |
| <b>Sterilizasyon Kontrolü</b>  |            |   |  |
| Sterikon® plus Bioindicator  | M110274    | Otoklav kontrolü                                  |  |
| <b>Enterobacteriaceae</b>  |            |   |  |
| <b>Koliform Grup Bakteriler</b>  |            |   |  |
| Brilliant Green Bile (BGB) Broth   | M105454    | Selektif sıvı besiyeri                            | ISO 4831, ISO 4832, FDA-BAM, APHA  |
| Chromocult® Coliform Agar (CCA)  | M110426    |   | ISO 9308-1, EPA  |
| Chromocult® Coliform Agar ES (Enhanced Selectivity)                                | M100850    | Selektif katı besiyeri, kromojenik                | AOAC   |



| Ürün Adı   | Katalog No | Uygulama   | Metot                             |
|--|------------|--|-----------------------------------|
| Deoxycholate Lactose Agar                                | M102894    | Süt, su, dondurma vb. ürünlerin analizi          |                                   |
| EMB Agar   | M103858    | Selektif katı besiyeri                           |                                   |
| Lactose Broth  | M107661    | Selektif sıvı besiyeri                           | FDA-BAM                           |
| Lactose TTC Agar with Tergitol 7                         | M107680    | Membran filtrasyonla analiz                      |                                   |
| LEVINE-EMB Agar  | M103857    | İzolasyon ve ayırım                              |                                   |
| LST Broth  | M110266    | Sayım (EMS), geliştirme                          | ISO 4831, ISO 7251, FDA-BAM, APHA |
| MacConkey Agar   | M100205    | Selektif katı besiyeri                           | EP, USP, JP                       |
| MacConkey Broth  | M105396    | Selektif sıvı besiyeri                           | EP, USP, JP                       |
| M-ENDO Agar LES  | M111277    | Membran filtrasyonla analiz                      |                                   |
| PRESENCE-ABSENCE Broth                                   | M100414    | Selektif sıvı besiyeri                           | US-EPA                            |
| VRB (VRBL) Agar  | M101406    | Selektif katı besiyeri                           | ISO 4832, FDA-BAM, APHA           |
| <b>Fekal Koliformlar</b>                                 |            |  |                                   |
| A-1 Medium   | M100415    | Atık su analizleri                               | US-EPA                            |
| EC (Escherichia coli) Broth                              | M110765    | Selektif sıvı besiyeri                           | ISO 7251, FDA-BAM                 |
| M FC Agar for microbiology                               | M111278    | Fekal koliformların membran filtrasyonla analizi |                                   |
| VRB (VRBL) Agar  | M101406    | Selektif katı besiyeri                           | ISO 4832, FDA-BAM, APHA           |
| <b>E. coli</b>   |            |  |                                   |
| Bactident® E. coli                                       | M113303    | Tanımlama kiti                                   |                                   |
| Chromocult® Coliform Agar (CCA)                          | M110426    |  | ISO 9308-1, EPA                   |
| Chromocult® Coliform Agar ES (Enhanced Selectivity)      | M100850    | Selektif katı besiyeri, kromojenik               | AOAC                              |
| Chromocult® TBX Agar                                     | M116122    | Selektif katı besiyeri, kromojenik               | ISO 16649                         |
| Fluorocult® ECD Agar                                     | M104038    | Selektif katı besiyeri, florojenik               | ISO 6391, DIN                     |
| EMB Agar   | M103858    | Selektif katı besiyeri                           |                                   |
| Endo Agar  | M104044    | Selektif katı besiyeri                           |                                   |
| Fluorocult® LMX broth modified acc. to MANAFI and OSSMER | M110620    | Selektif sıvı besiyeri, florojenik               |                                   |

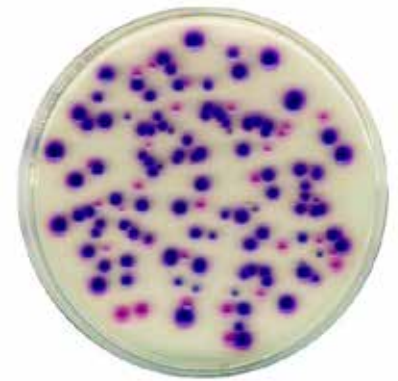
## Chromocult® Coliform Agar

ISO 9308-1:2014 Su kalitesi - *Escherichia coli* ve Koliform Bakterilerin Tespiti ve Sayımı - Bölüm 1: Membranla Süzme Yöntemi Standardı;

- İçme sularında
- Dezenfekte edilmiş havuz sularında
- Artılmış sularda

*E. coli* ve koliform bakterilerin sayımı için membran filtrasyon ve kromojenik koliform agar besiyeri kullanımını tanımlamaktadır.

Merck-Millipore Chromocult® Coliform Agar (CCA) revize standartta yer alan orjinal besiyeri olup, Ez pak steril filtre ile birlikte, bu standardın hazırlanması sırasında ihtiyaç duyulan tüm validasyon çalışmaları yapılmış tek kromojenik besiyeri ve filtredir.



**Chromocult® Coliform Agar**  
*Citrobacter freundii* ATCC 8090 (pembe)

*Escherichia coli* ATCC 11775 (mor)  
ISO 9308-1 (2014)

| Ürün Adı   | Katalog No | Uygulama   | Metot                              |
|--|------------|--|------------------------------------|
| Fluorocult® LST Broth  | M112588    | Selektif sıvı besiyeri, florojenik                         | ISO 11886, FDA-BAM, DIN            |
| Fluorocult® VRB Agar   | M104030    | Selektif katı besiyeri, florojenik                         | FDA-BAM                            |
| Lactose TTC Agar with Tergitol 7                               | M107680    | Suların membran filtrasyonla analizi                       | ISO 9308-1, AFNOR                  |
| LB AGAR (MILLER)   | M110283    | Fermantasyon ve moleküler genetik çalışmaları              |                                    |
| LB BROTH (MILLER)  | M110285    | Fermantasyon ve moleküler genetik çalışmaları              |                                    |
| KOVACS' İndol Çözeltisi  | M109293    | İndol pozitif ve indol negatif mikroorganizmaların ayırımı |                                    |
| MMGA (Mineral Modified Glutamate) Agar                         | M109045    |  | ISO 16649, ISO 11866-2 I IDF 170-2 |
| ReadyCult® Coliforms   | M101298    | Sularda var/yok tayini                                     | USEPA                              |
| TERRIFIC Broth   | M101629    | <i>E.coli</i> rekombinant suşlarının geliştirilmesi        |                                    |
| Tryptone Water   | M110859    | İndol testi  | ISO, APHA                          |
| <b><i>E. coli</i> O157:H7</b>                                  |            |  |                                    |
| CAYE Broth modified acc. to EVANS                              | M100060    | Verotoksin üretiminin belirlenmesi                         |                                    |
| CAYE Broth Supplement  | M100051    | Selektif katkı   |                                    |
| Fluorocult® <i>E.coli</i> O157:H7-Agar                         | M104036    | Selektif katı besiyeri, florojenik                         |                                    |
| mEC-broth with Novobiocin                                      | M114582    | Selektif zenginleştirme                                    |                                    |
| mTSB broth with Novobiocin                                     | M109205    | Selektif zenginleştirme                                    | ISO 16654, USDA-FSIS               |
| SMAC Agar  | M100213    | Selektif katı besiyeri                                     | FDA-BAM, DIN                       |
| SMAC Agar CT Katkısı   | M109202    | Selektif katkı   |                                    |
| Singlepath® <i>E. coli</i> O157 Test Kiti                      | M104141    | Hızlı analiz kiti  | AOAC                               |
| <b><i>Cronobacter (Enterobacter) sakazakii</i></b>             |            |  |                                    |
| CCI (Chromogenic Cronobacter Isolation) Agar                   | M120596    | Selektif katı besiyeri                                     | ISO 22964                          |
| CSB (Cronobacter Selective Broth)                              | M120597    | Selektif zenginleştirme                                    | ISO 22964                          |
| CSB Selective Supplement (Vancomycin)                          | M120595    | Selektif katkı   |                                    |
| DHL Agar acc. to SAKAZAKI                                      | M103867    | Selektif katı besiyeri                                     |                                    |
| Chromocult® Enterobacter Sakazakii Agar                        | M100873    | Selektif katı besiyeri, kromojenik                         |                                    |
| EE ( <i>Enterobacteriaceae</i> Enrichment) MOSSEL Broth        | M105394    | Selektif zenginleştirme                                    | ISO 21528-1                        |
| <b>Toplam <i>Enterobacteriaceae</i></b>                        |            |  |                                    |
| EE ( <i>Enterobacteriaceae</i> Enrichment) MOSSEL Broth        | M105394    | Selektif zenginleştirme                                    | ISO 21528-1                        |
| VRBD Agar  | M110275    | Sayım  | ISO 21528, EP, USP, JP, APHA       |
| <b><i>Salmonella</i></b>                                       |            |  |                                    |
| Brilliant Green Phenol Red Lactose Sucrose Agar                | M110747    | Selektif katı besiyeri                                     | ISO, DIN                           |
| Hektoen Enteric Agar   | M100215    | Selektif katı besiyeri                                     |                                    |
| Lysine Iron Agar   | M111640    | Tanımlama  |                                    |
| M-(Mannose) Broth  | M110658    | Tanımlama  |                                    |
| MSRV (Modified Semi-solid RAPPAPORT-VASSILIADIS) medium (base) | M109878    | Selektif zenginleştirme                                    | ISO 6579                           |
| MSRV Selective supplement                                      | M109874    | Selektif katkı   |                                    |

| Ürün Adı   | Katalog No | Uygulama   | Metot  |
|--|------------|--|--|
| Muller-Kauffmann Tetrathionate-Novobiocin Broth (MKTn)       | M105878    | Selektif zenginleştirme  | ISO 6579   |
| Rambach Agar   | M100188    | Selektif katı besiyeri   |  |
| Rappaport Vassiliadis Soy (RVS) Broth                        | M107700    | Selektif zenginleştirme  | ISO 6579, EN ISO 6785   IDF 93, EN ISO 19250.  |
| Salmosyst® Broth Base  | M110153    | Selektif zenginleştirme  |  |
| Salmosyst® Selective supplement tablets                      | M110141    | Selektif katkı   |  |
| Selenite Cystine Enrichment Broth                            | M100212    | Selektif zenginleştirme  | ISO 6579, APHA, USP  |
| Singlepath® <i>Salmonella</i>                                | M104140    | Hızlı analiz kiti  | AOAC   |
| SS Agar  | M103853    | Selektif katı besiyeri   |  |
| Tamponlanmış Peptonlu Su                                     | M107228    | Ön zenginleştirme  | EN ISO 6579, EN ISO 6785   IDF 93, EN ISO 19250, EN ISO 21528-1, ISO/TS 22964   IDF/DRM 210, FDA-BAM, APHA, EP |
| TBG Broth, Modified  | M105178    | Selektif zenginleştirme  | APHA   |
| Tetrathionate Broth (base)                                   | M105285    | Selektif zenginleştirme  |  |
| Tetrathionate Enrichment Broth base acc. To MULLER-KAUFFMANN | M110863    | Selektif zenginleştirme  | DIN  |
| Triple Sugar Iron Agar                                       | M103915    | Tanımlama  | ISO, DIN, USP, EP  |
| Urea Agar (Base) acc. CHRISTENSEN                            | M108492    | Tanımlama  | ISO 6579, ISO 10273, ISO 19250, ISO 21567, DIN   |
| XLT4 Agar (Base)   | M113919    | Selektif katı besiyeri   |  |
| XLT4 Agar Supplement   | M108981    | Selektif katkı   |  |
| Xylose Lysine Deoxycholate (XLD) Agar                        | M105287    | Selektif katı besiyeri   | ISO 6579, EN ISO 19250, APHA.  |
| <b>Shigella</b>  |            |  |  |
| Leifson Agar   | M102896    | Selektif katı besiyeri   | EP   |
| SS Agar  | M103853    | Selektif katı besiyeri   |  |
| <b>Diğer</b>   |            |  |  |
| Lethen-Agar Base Modified                                    | M110404    | Bakteriyel aktivite belirleme  | FDA-BAM  |
| Lethen-Broth Base Modified                                   | M110405    | Bakteriyel aktivite belirleme  | FDA-BAM  |
| SIM Medium   | M105470    | Tanımlama  | APHA   |
| <b>Fungi</b>   |            |  |  |
| <b>Genel</b>   |            |  |  |
| DG 18 (Dichloran glycerol chloramphenicol) Agar (base)       | M100465    | Kserofil küf ve ozmofilik maya sayımı için selektif katı besiyeri          | ISO 21527-2, FDA-BAM   |
| DRBC (Dichloran-rose bengal chloramphenicol) Agar            | M100466    | Selektif katı besiyeri   | ISO 21527-1, FDA-BAM   |
| Gliserol   | M104057    | Besiyeri katkısı   | EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur  |
| Malt Extract Agar  | M105398    | Selektif katı besiyeri   |  |
| Malt Extract/ Malt Extract Broth                             | M105397    | Sıvı besiyeri  |  |
| OGYE Agar, Base  | M105978    | Selektif katı besiyeri   | ISO  |
| OGYE Selective Supplement                                    | M109877    | Selektif katkı   |  |
| Potato Dextrose Agar   | M110130    | Selektif katı besiyeri   | APHA, USP  |
| RBC (Rose-Bengal Chloramphenicol) Agar                       | M100467    | Özellikle proteinli gıdaların analizinde kullanılan selektif katı besiyeri |  |

| Ürün Adı  | Katalog No | Uygulama   | Metot                                |
|---|------------|--|--------------------------------------|
| Sabouraud %2 Glucose Agar   | M107315    | Dermatofitlerin tanımlanması için selektif katı besiyeri |                                      |
| Sabouraud %2 Dextrose Broth   | M108339    | Sıvı besiyeri  | EP, USP, JP                          |
| Sabouraud %4 Dextrose Agar  | M105438    | Dermatofitlerin tanımlanması için selektif katı besiyeri | EP, USP, JP                          |
| Wort Agar   | M105448    | Selektif katı besiyeri                                   |                                      |
| Wort Broth (base)   | M105449    | Selektif sıvı besiyeri                                   |                                      |
| Yeast Extract Agar  | M103750    | Selektif katı besiyeri                                   |                                      |
| YGC (Yeast Extract Glucose Chloramphenicol FIL-IDF) Agar                      | M116000    | Selektif katı besiyeri                                   | ISO, DIN, IDF                        |
| <b>Anaeroblar</b>   |            |  |                                      |
| <b>Anaerocult Sistemi</b>   |            |  |                                      |
| Anaerocult ile ilgili ürünler ve sistemler için lütfen sayfa 22-23'e bakınız. |            |  |                                      |
| <b>Genel</b>  |            |  |                                      |
| Anaerobic agar acc. to BREWER   | M100215    | Selektif katı besiyeri                                   |                                      |
| Fluid Thioglycollate Medium   | M108191    | Geliştirme, zenginleştirme                               | EP, USP, JP, ISO 7937, FDA-BAM, APHA |
| Meat Liver Agar   | M115045    | Selektif katı besiyeri                                   |                                      |
| Reinforced Clostridial Agar (RCA)   | M105410    | Selektif katı besiyeri                                   |                                      |
| Reinforced Clostridial Medium (RCM)   | M105411    | Geliştirme, zenginleştirme                               | EP, USP, JP                          |
| Thioglycollate Broth  | M108190    | Geliştirme, zenginleştirme                               | USP, EP, APHA                        |
| Thioglycolate Medium G  | M116761    | Geliştirme, zenginleştirme                               | USP, EP, APHA                        |
| <b>Clostridium perfringens</b>  |            |  |                                      |
| DCA agar acc. to Weenk et al.   | M110259    | Selektif katı besiyeri                                   |                                      |
| SPS Agar (Perfringens Selective Agar acc. to ANGELOTTI)                       | M110235    | Selektif katı besiyeri                                   |                                      |
| Tryptose Sulfite Cycloserine (TSC) Agar                                       | M111972    | Selektif katı besiyeri                                   | EN ISO 7937, ISO 14189, APHA         |
| TSC Agar Katkısı  | M100888    | Selektif katkı   |                                      |
| <b>Clostridium tyrobutyricum</b>  |            |  |                                      |
| Bryant Burkey broth with Resazurin and Lactate                                | M101617    | Selektif zenginleştirme                                  |                                      |
| Differential Reinforced Clostridial Broth (DRCM)                              | M111699    | Selektif sıvı besiyeri                                   | DIN                                  |
| Sulfite Iron Agar (base)  | M110864    | Selektif katı besiyeri                                   | ISO                                  |
| <b>Diğer Besiyerleri ve Katkılar</b>  |            |  |                                      |
| <b>Listeria monocytogenes</b>   |            |  |                                      |
| Buffered Listeria Enrichment Broth (base) acc. to FDA/BAM 1995                | M109628    | Ön zenginleştirme  | FDA-BAM                              |
| FRASER Broth (base)   | M110398    | Ön zenginleştirme  | ISO 11290, APHA                      |
| FRASER Listeria Ammonium iron(III) Supplement                                 | M100092    | Selektif katkı   |                                      |
| FRASER Listeria Selective Supplement  | M100093    | Selektif katkı   |                                      |
| Half FRASER (Demi FRASER) Broth (base) with antibiotics                       | M100025    | Ön zenginleştirme  | ISO 11290, APHA                      |

| Ürün Adı  | Katalog No | Uygulama   | Metot                              |
|---|------------|--|------------------------------------|
| Half FRASER (Demi FRASER) Broth with supplements                              | M102449    | Ön zenginleştirme, 225 mL steril suya direk ilave edilir | ISO 11290, ISO 17025, APHA         |
| L-PALCAM-Listeria Selective Enrichment Broth (Base) acc. to van Netten et al. | M110823    | Selektif zenginleştirme                                  |                                    |
| Listeria Enrichment Broth (LEB) acc. to FDA/IDF-FIL                           | M110549    | Selektif zenginleştirme                                  |                                    |
| Listeria-Enrichment-Broth (Base) acc. to FDA/IDF-FIL                          | M111951    | Selektif sıvı besiyeri                                   | IDF-FIL, FDA-BAM                   |
| Listeria Selective Enrichment Supplement acc. to FDA/BAM 1995 and IDF/FIL     | M111781    | Selektif katkı   | IDF-FIL, FDA-BAM                   |
| Listeria Selective Agar Base acc. OTTAVIANI and AGOSTI                        | M100427    | Selektif katı besiyeri, kromojenik                       | ISO 11290, FDA-BAM, APHA           |
| Listeria Agar Selective Supplement  | M100432    | Selektif katkı   |                                    |
| Listeria Agar Enrichment Supplement   | M100439    | Selektif katkı   |                                    |
| Oxford Agar (Base)  | M107004    | Selektif katı besiyeri                                   | ISO 11290, FDA-BAM                 |
| Oxford Listeria Selective Supplement  | M107006    | Selektif katkı   |                                    |
| PALCAM agar acc. VAN NETTEN et al. (Base)                                     | M111755    | Selektif katı besiyeri                                   | ISO 11290, FDA-BAM                 |
| PALCAM Agar Selective Supplement  | M112122    | Selektif katkı   |                                    |
| Singlepath® L'mono  | M104148    | Hızlı analiz kiti  | AOAC                               |
| UVM broth (Base) Modified   | M110824    | Selektif zenginleştirme                                  | USDA-FSIS                          |
| UVM II Supplement   | M104039    | Selektif katkı   |                                    |
| <b>Staphylococcus aureus</b>  |            |  |                                    |
| Bactident® Coagulase  | M113306    | Tanımlama kiti   |                                    |
| BAIRD-PARKER agar (base)  | M105406    | Selektif katı besiyeri                                   | ISO 6888, FDA-BAM, APHA.           |
| Egg yolk Tellurite Emulsion, Sterile  | M103785    | Selektif katkı   |                                    |
| DNase test agar   | M110449    | Selektif katı besiyeri                                   |                                    |
| GIOLITTI-CANTONI Broth (Base)   | M110675    | Zenginleştirme, sayım (EMS)                              | EN ISO 6888-3:2003, APHA           |
| Mannitol Salt Phenol-red Agar   | M105404    | İzolasyon, sayım, ön tanımlama                           | EP, USP, JP                        |
| Staphylococcus enrichment broth (base) acc. to BAIRD                          | M107899    |  |                                    |
| <b>Bacillus cereus</b>  |            |  |                                    |
| Caseinhydrolysate Glucose Yeast Extract Broth (base)                          | M101868    | Selektif sıvı besiyeri                                   |                                    |
| MYP (Mannitol egg yolk polymyxin) agar (base)                                 | M105267    | Selektif katı besiyeri                                   | ISO 7932, ISO 21871, FDA-BAM, APHA |
| Bacillus cereus Selective Supplement  | M109875    | Selektif katkı   |                                    |
| Egg yolk Emulsion, Sterile  | M103784    | Selektif katkı   |                                    |
| <b>Bacillus stearothermophilus</b>  |            |  |                                    |
| Dextrose Casein-Peptone Agar  | M110860    | Selektif katı besiyeri                                   | NCA, APHA                          |
| <b>Enterokoklar</b>   |            |  |                                    |
| Azide Dextrose Broth  | M101590    | Selektif zenginleştirme                                  |                                    |
| Bile Aesculin Azide Agar  | M100072    | Selektif katı besiyeri                                   | ISO 7899-2                         |
| Chromocult® Enterococci Broth   | M110294    | Selektif sıvı besiyeri, kromojenik                       |                                    |
| Chromocult® Enterococci Agar  | M100950    | Selektif katı besiyeri, kromojenik                       |                                    |
| Kanamycin Esculin Azide Agar  | M105222    | Selektif katı besiyeri                                   |                                    |

| Ürün Adı   | Katalog No | Uygulama                | Metot                     |
|--|------------|-------------------------|---------------------------|
| KF Streptococcus Agar (base)                                   | M110707    | Selektif katı besiyeri  | APHA                      |
| ReadyCult® Enterococci 100                                     | M101299    | Sularda var/yok analizi |                           |
| SLANETZ and BARTLEY agar                                       | M105262    | Selektif katı besiyeri  | ISO 7899-2, APHA          |
| SLANETZ and BARTLEY agar                                       | M105289    | Selektif katı besiyeri  | ISO 7899-2, APHA          |
| <b><i>Pseudomonas</i></b>                                      |            |                         |                           |
| GSP Agar   | M110230    | Selektif katı besiyeri  |                           |
| KING Agar B (base) (Dansk Standard)                            | M110991    | Selektif katı besiyeri  |                           |
| Pseudomonas Agar F (base)                                      | M110989    | Selektif katı besiyeri  | USP, DIN                  |
| Pseudomonas Agar P (base)                                      | M110988    | Selektif katı besiyeri  | USP, DIN                  |
| Pseudomonas CFC/CN agar (base) acc. ISO 13720 and ISO 16266    | M107620    | Selektif katı besiyeri  | ISO 13720, ISO 16266      |
| Pseudomonas CFC Selective Supplement                           | M107627    | Selektif katkı          |                           |
| Pseudomonas CN Selective Supplement                            | M107624    | Selektif katkı          |                           |
| Cetrimide Agar (Pseudomonas Selective Agar) Base               | M105284    | Selektif katı besiyeri  | EP, USP, JP               |
| <b><i>Campylobacter</i></b>                                    |            |                         |                           |
| Bolton Broth Base  | M100068    | Selektif zenginleştirme | ISO 10272, FDA-BAM        |
| Bolton Broth Selective Supplement                              | M100079    | Selektif katkı          | ISO 10272                 |
| mCCD (Modified charcoal cefoperazone deoxycholate) Agar (base) | M100070    | Selektif katı besiyeri  | ISO 10272, FDA-BAM        |
| CCDA Selective Supplement                                      | M100071    | Selektif katkı          |                           |
| Singlepath® <i>Campylobacter</i> Test Kiti                     | M104143    | Hızlı analiz kiti       | AOAC                      |
| <b><i>Yersinia enterocolitica</i></b>                          |            |                         |                           |
| Yersinia Selective Agar (base) acc. to SCHIEMANN (CIN-Agar)    | M103871    | Selektif katı besiyeri  | APHA                      |
| Yersinia Selective Supplement (CIN)                            | M103880    | Selektif katkı          |                           |
| <b><i>Vibrio parahaemolyticus</i></b>                          |            |                         |                           |
| Alkaline Peptone Water   | M101800    | Ön zenginleştirme       | ISO 8914, BAM, APHA, AOAC |
| TCBS Agar  | M103854    | Selektif katı besiyeri  | WHO, APHA                 |
| <b><i>Aeromonas hydrophila</i></b>                             |            |                         |                           |
| GSP Agar   | M110230    | Selektif katı besiyeri  |                           |
| <b><i>Alicyclobacillus</i></b>                                 |            |                         |                           |
| BAT Agar   | M107994    | Selektif katı besiyeri  | IFU Method No. 12         |
| <b><i>Bifidobacterium</i></b>                                  |            |                         |                           |
| TOS-Propionate Agar (Base)                                     | M100043    | Selektif katı besiyeri  | ISO 29981/IDF 220:2010    |
| MUP Selective Supplement                                       | M100045    | Selektif katkı          |                           |
| <b>Laktobasiller</b>   |            |                         |                           |
| MRS Agar   | M110660    | Selektif katı besiyeri  | ISO 15214, APHA           |
| MRS Broth  | M110661    | Selektif sıvı besiyeri  | DIN                       |
| ROGOSA Agar (Lactobacillus Selective Agar)                     | M105413    | Selektif katı besiyeri  |                           |
| <b>Laktik Streptokoklar</b>                                    |            |                         |                           |
| M 17 Agar acc. to TERZAGHI                                     | M115108    | Selektif katı besiyeri  |                           |
| M 17 Broth acc. to TERZAGHI                                    | M115029    | Selektif sıvı besiyeri  |                           |

| Ürün Adı   | Katalog No | Uygulama  | Metot                      |
|--|------------|---|----------------------------|
| <b>Özel Amaçlı Besiyerleri</b>                             |            |   |                            |
| APT Agar   | M110453    | heterofermantatif laktik asit bakterileri                                   | APHA                       |
| China-blue Lactose Agar                                    | M102348    | sütte laktoz pozitif ve laktoz negatif bakteriler                           |                            |
| Count Agar Sugar Free                                      | M110878    | sütte enfektif mikroorganizmalar  | FIL-IDF                    |
| Orange-Serum Agar  | M110673    | Meyve Sularında (özellikle turuncgillerde) Aside Dirençli Mikroorganizmalar | IFU                        |
| Universal beer agar  | M100445    | Bira analizleri   |                            |
| Vitamin B <sub>12</sub> (Lactobacillus) assay broth (base) | M111988    | ilaç, gıda ve yemlerde vitamin tayini                                       |                            |
| WL Nutrient Agar   | M110866    | Fermantasyon çalışmaları  |                            |
| <b>Klinik Mikrobiyoloji ve Farmakopi Besiyerleri</b>       |            |   |                            |
| Antibiotic Agar NO. 1                                      | M105272    | Antibiyotik duyarlılık testi  | USP, FDA, EP               |
| Antibiotic Agar NO. 5                                      | M105271    | Antibiyotik duyarlılık testi  | USP, FDA                   |
| Antibiotic Agar NO. 11 GROVE AND RANDALL MEDIUM NO. 11     | M105269    | Antibiyotik duyarlılık testi  | USP, FDA                   |
| Bismuth sulfite agar acc. to WILSON-BLAIR                  | M100191    | Selektif katı besiyeri  |                            |
| Blood Agar Base  | M103879    | Klinik  | APHA                       |
| BPLS Agar  | M100207    | Klinik  | USP, EP                    |
| CASO (Tryptic Soy) Agar                                    | M105458    | Farmakopi   | EP, USP, JP, FDA-BAM, APHA |
| CASO (Tryptic Soy) Broth                                   | M105459    | Farmakopi   | EP, USP, JP, ISO           |
| Cetrimide Agar (Pseudomonas Selective Agar) Base           | M105284    | Farmakopi   | EP, USP, JP                |
| Columbia Agar (Base)                                       | M100214    | Farmakopi   | EP, USP, JP, ISO           |
| EE Broth-MOSSEL  | M105403    | Farmakopi   | Harmonize EP, USP, JP, ISO |
| LEVINE-EMB Agar  | M103857    | Klinik  |                            |
| MacConkey Agar   | M100205    | Farmakopi   | EP, USP, JP                |
| MacConkey Broth  | M105396    | Farmakopi   | EP, USP, JP                |
| Mannitol Salt Phenol-red Agar                              | M105404    | Farmakopi   | EP, USP, JP                |
| Membrane-filter rinse fluid (USP)                          | M105286    | Durulama sıvısı   | USP                        |
| MUELLER-HINTON Agar  | M103872    | Antibiyotik ve sülfonamid duyarlılık testi                                  | WHO, DIN                   |
| OF Basal Medium  | M103865    | Klinik  |                            |
| Potato Dextrose Agar                                       | M110130    | Farmakopi   | APHA, USP                  |
| Reinforced Clostridial Medium (RCM)                        | M105411    | Farmakopi   | EP, USP, JP                |
| Rappaport-Vassiliadis <i>Salmonella</i> Enrichment Broth   | M107666    | Farmakopi   | Harmonize EP, USP, JP      |
| Sabouraud %2 Dextrose Broth                                | M108339    | Farmakopi   | EP, USP, JP                |
| Sabouraud %4 Dextrose Agar                                 | M105438    | Farmakopi   | EP, USP, JP                |
| Sodium Chloride Peptone Broth (Buffered)                   | M110582    | Farmakopi   | EP, USP, JP                |
| Standard I Nutrient Agar                                   | M103864    | Klinik  |                            |
| TAT (Casein-peptone lecithin polysorbate) Broth (base)     | M111723    | Klinik  | USP                        |
| Test agar pH 6.0 for the inhibitor test                    | M110663    | Klinik  |                            |

| Ürün Adı   | Katalog No | Uygulama  | Metot                        |
|--|------------|-----------|------------------------------|
| Test agar pH 8.0 for the inhibitor test                                      | M110664    | Klinik    |                              |
| Tryptic soy agar with polysorbate 80 and lecithin                            | M107324    | Farmakopi |                              |
| Tryptic Soy Broth non animal origin  | M100525    | Farmakopi |                              |
| Tryptic Soy (CASO) broth irradiated Casein-peptone soymeal-peptone broth USP | M100800    | Farmakopi |                              |
| Tryptic Soy Broth non animal origin irradiated                               | M100550    | Farmakopi |                              |
| Tryptose broth   | M103866    | Klinik    |                              |
| VRBD Agar  | M110275    | Farmakopi | ISO 21528, EP, USP, JP, APHA |
| XLD Agar   | M105290    | Farmakopi | Harmonize EP, USP, JP        |
| <b>UV Lamba</b>  |            |           |                              |
| UV Lamba (~366 nm)   | M113203    |           |                              |





## Gıda Mikrobiyolojisi Hızlı Test Kitleri, Singlepath®

AOAC-RI onaylı, Singlepath® lateral akış testleri immüno tanımlama esaslı analizler olup, belirli patojeni belirlemeye yöneliktir. Analiz süresini oldukça kısaltır. 0,16 mL zenginleştirme kültürü örnek penceresine aktarılır. Bu, giriş yoludur. Örnekteki antijenler antikora bağlanır. Antikor-antijen kompleksi ped üzerinde hareket eder. 20 dakika içinde berrak ve keskin bir kırmızı şerit oluşur. Kitin penceresindeki C (Kontrol) işaretli çizgi, kitin doğru çalıştığının göstergesidir.

**Singlepath® Salmonella** gıdalarda ve yemlerde *Salmonella* spp. belirlenmesi amacıyla kullanılan immüno kromotografi esaslı hızlı bir test kitidir. Toplam 43 saatlik analiz süresi sonunda analiz edilen materyalde *Salmonella* spp. olup olmadığı belirlenebilir. Selektif zenginleştirme aşamasından sonra negatif sonuç alınırsa, selektif katı besiyerine ekim ve inkübasyon sonunda elde edilecek izolatlar uygulanacak biyokimyasal veya serolojik testlere gerek yoktur. Standart kültürel yöntemle *Salmonella* analizinde negatif sonucun alınması için en az 72 saat gereklidir.

| Katalog No | Ürün Adı  | Ambalaj |
|------------|---|---------|
| M104140    | Singlepath® <i>Salmonella</i>   | 25 test |
| M107228    | Pepton Water; Buffered (TPS)  |         |
| M107700    | <i>Salmonella</i> Enrichment Broth acc. to Rappaport -Vassiliadis (RVS Broth) | 500 g   |



Negatif

Pozitif

**Singlepath® E. coli O157** gıdalarda ve yemlerde *E. coli* O157 serotiplerinin belirlenmesinde kullanılan immüno kromotografi esaslı hızlı bir test kitidir. Toplam 21 saatlik analiz süresi sonunda analiz edilen materyalde *E. coli* O157 olup olmadığı belirlenebilir. Selektif zenginleştirme aşamasından sonra negatif sonuç alınırsa, selektif katı besiyerine ekim ve inkübasyon sonunda elde edilecek izolatlar uygulanacak biyokimyasal veya serolojik testlere gerek yoktur. Standart kültürel yöntemle *E. coli* O157 analizinde negatif sonucun alınması için en az 72 saat gereklidir.

| Katalog No | Ürün Adı                        | Ambalaj |
|------------|---------------------------------|---------|
| M104141    | Singlepath® <i>E. coli</i> O157 | 25 test |
| M114582    | mEC Broth                       |         |
| M109205    | mTSB Broth                      | 500 g   |



Negatif

Pozitif

**Singlepath® L 'mono** gıdalarda ve yemlerde *Listeria monocytogenes* belirlenmesinde kullanılan immüno kromotografi esaslı hızlı bir test kitidir. Toplam 43 saatlik analiz süresi sonunda analiz edilen materyalde *Listeria monocytogenes* olup olmadığı belirlenebilir. Selektif zenginleştirme aşamasından sonra negatif sonuç alınırsa, selektif katı besiyerine ekim ve inkübasyon sonunda elde edilecek izolatlar uygulanacak biyokimyasal veya serolojik testlere gerek yoktur. Standart kültürel yöntemle *Listeria monocytogenes* analizinde negatif sonucun alınması için en az 72 saat gereklidir.

| Katalog No | Ürün Adı   | Ambalaj |
|------------|--|---------|
| M104148    | Singlepath® L'mono   | 25 test |
| M110398    | Fraser Listeria Enrichment Broth Base                                  | 500 g   |
| M100092    | Fraser Listeria Ammonium Iron (III) Citrate                            | 10 vial |
| M100093    | Fraser Listeria Selective Supplement                                   | 10 vial |
| M109628    | Listeria Enrichment Broth, Buffered (base) acc. to FDA/BAM 1995 (bLEB) | 500 g   |
| M111781    | Listeria Selective Enrichment Supplement acc. to FDA/BAM 1995          | 10 vial |
| M110824    | UVM-Listeria Selective Enrichment Broth Modified                       | 500 g   |
| M104039    | UVM-II Supplement  | 1 vial  |



Negatif

Pozitif

## Anaerobik İnkübasyon Sistemleri, Anaerocult®

Anaerocult® ürünleri (A, A mini, P, C, C mini), temel kimyasal prensiplere dayanarak anaerobik veya mikroaerofilik / kapneik ortam üreten sistemlerdir.

Anaerocult® ürünlerinde su ile reaksiyon sonunda verilen bir hacim (anaerobik kavanoz veya inkübasyon torbası) içinde atmosferik oksijenin tümünün ya da bir kısmının bağlanması ve aynı anda CO<sub>2</sub> açığa çıkmasını sağlayan bileşimler vardır. Reaksiyon sonunda atmosfer CO<sub>2</sub> açısından zenginleşirken, oksijen tümüyle (anaerobik ortam) ya da kısmen (mikroaerofilik/kapneik ortam) uzaklaştırılmış olur.

Anaerocult® sistemlerinde ilave bir katalist kullanımına gerek yoktur. Kullanımı basit ve güvenlidir. Yeterli, hızlı ve istenen düzeyde oksijen ve CO<sub>2</sub> kısmi basıncı sağlar. Analiz edilecek örnek sayısına göre farklı seçenekler sağlanmıştır. Böylece kullanımı ekonomiktir. Tipik bileşimleri kiselgur, demir tozu, sitrik asit ve kalsiyum karbonattır. Anaerocult® ürünlerinde tehlikeli olabilecek O<sub>2</sub> / H<sub>2</sub> sınırına ulaşmaz.

| Katalog No | Ürün Adı           | Ambalaj  |
|------------|--------------------|--|
| M116387    | Anaerobik kavanoz  | 1 adet   |
| M107040    | Petri sepeti       |  |
| M113829    | Anaerocult® A      | 10 poşet   |
| M101611    | Anaerocult® A mini | 25 Anaerocult® A mini, 25 özel inkübasyon poşeti   |
| M132371    | Anaerotest®        | 50 test şeridi                                     |
| M114226    | Anaeroclip®        | 25 kapatma çubuğu                                  |
| M113807    | Anaerocult® P      | 25 Anaerocult® P poşeti, 25 özel inkübasyon poşeti |



### Anaerocult® A (M113829)

Anaerobik kavanozda 12 Petri kutusuna kadar olan anaerobik inkübasyon ortamı sağlamak için kullanılan poşettir. Reaksiyonun başlaması için sadece su ilavesi yeterlidir. Atmosferik oksijen kimyasal olarak bağlandığı için hidrojen ile reaksiyona girmez. Kimyasal bileşimin konulduğu özel kağıt; ilave edilen suyun tam olarak difüzyonuna, atmosferik oksijenin kimyasal olarak bağlanmasına ve CO<sub>2</sub> çıkmasına olanak sağlar. Bu şekilde anaerobik kavanozda oksijen azalırken, CO<sub>2</sub> miktarı artar.

Anaerobik kavanoza Petri kutuları yerleştirildikten sonra Anaerotest şeridine 1 damla su damlatılır ve şerit, kavanozdaki özel bölmeye konur. Anaerocult A poşetine 35 mL su ilave edilip kavanoza yerleştirilir ve kavanoz kapatılıp istenilen sıcaklıkta inkübasyona bırakılır. Anaerobik ortamın sağlanıp sağlanmadığı Anaerotest şeridi ile kontrol edilir. Yaklaşık 4 saat sonunda şeridin mavi renginin rensiz olması anaerobik ortamın sağlandığını gösterir. 1 kutu Anaerocult A içinde 10 poşet vardır.

### Anaerocult® A mini (M101611)

4 Petri kutusunun anaerobik inkübasyonu için kullanılır. Petri kutuları özel torbaya yerleştirildikten sonra Anaerotest poşeti 1 damla su ile ıslatılıp test kısmı Petri kutusu ve/veya başka bir yere değmeyecek şekilde yerleştirilir. Anaerocult A mini üzerine 8 mL su ilave edilip torbaya konular ve Anaeroclip ile torbanın ağzı kapatılıp istenilen sıcaklıkta inkübasyona bırakılır. 1 paket Anaerocult A mini içinde 25 Anaerocult® A poşeti ve 25 özel inkübasyon torbası vardır.

### Anaerocult® P (M113807)

1 Petri kutusunun anaerobik inkübasyonu için kullanılır. Petri kutuları özel torbaya yerleştirildikten sonra Anaerotest 1 damla su ile ıslatılıp test kısmı Petri kutusu ve/veya başka bir yere değmeyecek şekilde yerleştirilir. Anaerocult P mini üzerine 3 mL su ilave edilip torbaya konular ve Anaeroclip ile torbanın ağzı kapatılıp istenilen sıcaklıkta inkübasyona bırakılır. 1 paket Anaerocult P içinde 25 Anaerocult®P poşeti ve 25 özel inkübasyon torbası vardır.

### Anaerotest® (M132371)

Anaerotest®, inkübasyonda kullanılan kapalı kaplarda anaerobik atmosferin kontrolü için kullanılan test şerididir. Test şeridinin mavi bölümü metilen mavisi içerir. Bu boya oksijen varlığında okside olarak mavi renk taşıırken oksijensiz ortamda boyanın yükseltgenmesi sonunda renk beyazlaşır.

Reaksiyon, şeridin mavi kısmına 1 damla su damlatılması ile başlar. Mavi zon, anaerobik atmosfer kontrolü yapılacak inkübasyon kabına (anaerobik kavanoz ya da torba) serbest atmosfer ile temas edecek şekilde yerleştirilmelidir.

Anaerotest şeritleri mikroaerofilik / kapneiklerin inkübasyon ortamında kalan kısmı oksijen varlığı nedeni ile bu grup mikroorganizmaların inkübasyonu için uygun atmosfer ortamı sağlayan Anaerocult C ve Anaerocult C mini sistemleri ile birlikte kullanılamaz. Bir pakette 50 şerit vardır.

## Mikroaerofilik/Kapneik Mikroorganizmalar

| Katalog No | Ürün Adı           | Ambalaj   |
|------------|--------------------|---|
| M116387    | Anaerobik kavanoz  | 1 adet  |
| M107040    | Petri sepeti       |   |
| M116275    | Anaerocult® C      | 25 poşet  |
| M113682    | Anaerocult® C mini | 25 Anaerocult C mini, 25 özel inkübasyon poşeti |
| M114226    | Anaeroclip®        | 25 çubuk  |

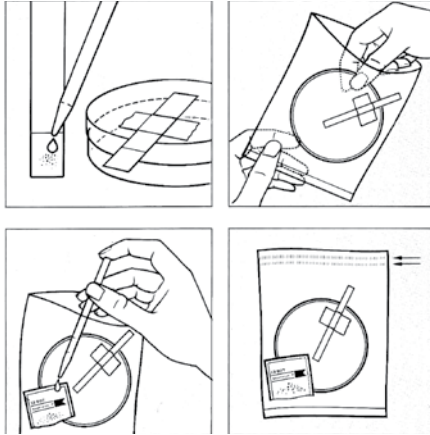


### Anaerocult® C (M116275)

Mikroaerofilik/kapneik mikroorganizmaların anaerobik kavanozdaki özel atmosferik koşullarda inkübasyonu için kullanılan poşettir. Özel formülasyonu ile literatürde önerildiği şekilde anaerobik kavanoz içinde hacim olarak % 8-10 CO<sub>2</sub> ve % 5-6 oksijen son konsantrasyonu sağlar. Katalist kullanılan diğer sistemlerden farklı olarak açığa çıkan enerji az olduğu için kavanozda istenmeyen sıcaklık yükselmesi olmaz ve böylece mikroorganizmalar zarar görmez. Petri kutuları anaerobik kavanoza yerleştirildikten sonra Anaerocult® C poşeti yavaşça sallanır ve poşet üzerindeki yazılı kısım üzerine 6 mL su ilave edilip anaerobik kavanoza yerleştirilir. Anaerobik kavanoz kapağı kapatılıp istenilen sıcaklıkta inkübasyona bırakılır. 1 kutu Anaerocult® C içinde 25 poşet bulunur.

### Anaerocult® C mini (M113682)

Mikroaerofilik/kapneik mikroorganizmaların özel inkübasyon koşullarını 4 Petri kutusunun yerleştirildiği özel torba içinde sağlayan sistemdir. 3 mL su ile iletılan poşet içinde Petri kutularının bulunduğu özel torbaya yerleştirilip, torba ağzı Anaeroclip ile kapatılır ve istenilen sıcaklıkta inkübasyona bırakılır. 1 paket Anaerocult® C mini içinde 25 Anaerocult® C mini poşeti ve 25 özel inkübasyon torbası vardır.



### Anaeroclip® (M114226)

Anaeroclip®, Anaerocult® A mini, P, IS ve C mini ile kullanılan anaerobik torbaların mekanik olarak kapatılmasını sağlayan özel kısıktır. Bu kapatma çubuğu sayesinde bu torbaların kapatılması için diğer kapatma sistemlerine gerek kalmaz. Anaeroclip® kısıkları defalarca kullanım sağlayacak materyalden yapılmıştır. 1 pakette 25 kapatma çubuğu bulunur.

### Anaerobik Kavanoz (M116387)

Anaerobik kavanoz, 2,5 L kapasiteli, anaerostet şeritleri için özel bölmesi olan 9-10 cm çaplı standart 12 Petri kutusu alabilen kavanozdur. Sadece kavanoz gövdesi ve kapaktan ibaret olması kolay kullanım özelliği sağlar. Oksijen, mekanik olarak değil kimyasal olarak uzaklaştırıldığı için sistemde manometre ve gaz muslukları kullanımına gerek duyulmamıştır. Yüksek kaliteli materyalden imal edilmiş olması kavanozda sızdırmazlığı tam olarak sağlar.

### Petri Kutusu Sepeti (M107040)

Anaerobik kavanoza Petri kutularının yerleştirilmesi için kullanılan tel sepettir. 9 cm çaplı standart 12 Petri kutusunu alacak şekilde dizayn edilmiştir.

## Dehidre Besiyerleri, Katkıları ve Bileşenleri

| Katalog No | İsim  | Ambalaj             |
|------------|---|---------------------|
| M100415    | A-1 MEDIUM for microbiology   | 500 g               |
| M101614    | Agar-Agar granulated, purified and free from inhibitors for microbiology  | 1 kg / 5 kg         |
| M101800    | Alkaline Peptone Water for microbiology   | 500 g               |
| M100215    | Anaerobic agar acc. to brewer for the surface cultivation of clostridia and other microorganisms                | 500 g               |
| M116387    | Anaerobic jar 2.5 l-volume for microbiology   | 1 adet              |
| M107040    | Anaerobic jar için tel sepet (12 petri kutusu için)   | 1 adet              |
| M114226    | <b>Anaeroclip®</b> for microbiology (25 poşet için)   | 1 kutu              |
| M113829    | <b>Anaerocult®</b> A for microbiology (Reagent for the generation of an anaerobic medium in anaerobic jars)     | 1 kutu              |
| M101611    | <b>Anaerocult®</b> A mini (25 set)  | 1 kutu              |
| M116275    | <b>Anaerocult®</b> C (25 poşet)   | 1 kutu              |
| M113682    | <b>Anaerocult®</b> C mini (25 set)  | 1 kutu              |
| M113807    | <b>Anaerocult®</b> P, tek petri kutusu için (25 set)  | 1 kutu              |
| M132371    | <b>Anaerotest®</b> for microbiology (50 testlik)  | 1 kutu              |
| M105272    | Antibiotic agar no. 1 for microbiology  | 500 g               |
| M105269    | Antibiotic agar no. 11, GROVE and RANDALL medium no. 11 for microbiology  | 500 g               |
| M105271    | Antibiotic agar No. 5 for microbiology  | 500 g               |
| M110453    | APT agar for microbiology   | 500 g               |
| M101590    | Azide Dextrose Broth for microbiology   | 500 g               |
| M109875    | <i>Bacillus cereus</i> Selective Supplement (10 flakon)   | 1 kutu              |
| M110649    | <i>Bacillus subtilis</i> (BGA) Spore Suspension (15 x 2 mL ampul)   | 1 kutu              |
| M113301    | <b>Bactident®</b> Aminopeptidase 50 test strips for the detection of L-alanine aminopeptidase in microorganisms | 1 kutu              |
| M113306    | <b>Bactident®</b> Coagulase Rabbit plasma with EDTA, lyophilized (6 x 3 mL)                                     | 1 kutu              |
| M113303    | <b>Bactident®</b> <i>E. coli</i> rapid identification kit for <i>E. coli</i> (50 test)                          | 1 kutu              |
| M100181    | <b>Bactident®</b> Oxidase for the detection of cytochrome oxidase in microorganisms (50 test)                   | 1 kutu              |
| M105406    | BAIRD-PARKER agar (base) acc. ISO 6888 and FDA-BAM  | 500 g               |
| M107994    | BAT agar according IFU Method No. 12 <b>GranuCult®</b>  | 500 g               |
| M110493    | BHI (Brain Heart Infusion) broth acc. ISO 6888 <b>GranuCult®</b>  | 500 g               |
| M100072    | BILE AESCULIN AZIDE AGAR, ACC. TO ISO 7899-2 for microbiology   | 500 g               |
| M100191    | Bismuth sulfite agar acc. to WILSON-BLAIR for the isolation and differentiation of <i>Salmonella typhi</i>      | 500 g               |
| M103879    | Blood agar (base) for the isolation and cultivation of various fastidious microorganisms                        | 500 g               |
| M100068    | BOLTON broth (base) acc. ISO 10272  | 500 g               |
| M100079    | Bolton Broth Selective Supplement acc. to ISO 10272-1 (10 vial)   | 1 kutu              |
| M100207    | BPLS agar for the isolation of <i>Salmonella</i>  | 500 g               |
| M110747    | BPLS agar modified Brilliant-green phenol-red lactose sucrose agar modified, for microbiology                   | 500 g               |
| M103870    | Brain heart agar for the cultivation of fastidious microorganisms   | 500 g               |
| M105454    | BRILA (Brilliant-green bile Lactose) broth acc. ISO 4831, ISO 4832 and FDA-BAM                                  | 500 g / 5 kg        |
| M101617    | Bryant Burkey broth with Resazurin and Lactate for microbiology   | 500 g               |
| M109628    | Buffered Listeria Enrichment Broth (base) acc. to FDA/BAM 1995 for microbiology                                 | 500 g               |
| M107228    | Buffered Peptone Water <b>GranuCult®</b>  | 500 g / 5kg / 25 kg |
| M100901    | Buffered Peptone Water acc. ISO 6579, ISO 21528, ISO 22964, FDA-BAM and EP, 29 g, irradiated <b>Readybag®</b>   | 1 kutu              |
| M100908    | Buffered Peptone Water acc. ISO 6579, ISO 21528, ISO 22964, FDA-BAM and EP, 86 g, irradiated <b>Readybag®</b>   | 1 kutu              |
| M101868    | Caseinhydrolysate Glucose Yeast extract Broth (Base) for microbiology   | 100 g               |

## Dehidre Besiyerleri, Katkıları ve Bileşenleri

| Katalog No | İsim  | Ambalaj              |
|------------|---|----------------------|
| M111723    | Casein-peptone lecithin polysorbate broth (base) for microbiology   | 500 g                |
| M100051    | CAYE Broth Supplement (10 vial)   | 1 kutu               |
| M100071    | CCDA Selective Supplement (10 vial)   | 1 kutu               |
| M120596    | CCI (Chromogenic Cronobacter Isolation) agar acc. ISO 22964 Chromocult®                                   | 500 g                |
| M105284    | Cetrimide agar Pseudomonas selective agar base for microbiology (According harm. EP/USP/JP)               | 500 g                |
| M102348    | China-blue lactose agar for microbiology  | 500 g                |
| M100888    | <i>Clostridium perfringens</i> selective supplement (10 flakon)   | 1 kutu               |
| M110426    | Coliform Agar acc. to ISO 9308-1 Chromocult®  | 500 g                |
| M100850    | Coliform Agar ES (Enhanced Selectivity) for microbiology Chromocult®                                      | 500 g                |
| M101298    | Coliforms 100 ReadyCult® (20 test)  | 1 kutu               |
| M101295    | Coliforms 50 ReadyCult® (20 test)   | 1 kutu               |
| M100214    | Columbia agar (base) for the cultivation of fastidious microorganisms (According harm. EP/USP/JP and ISO) | 500 g / 5 kg         |
| M102136    | Contact C (total coliforms/ <i>E.coli</i> ) Envirocheck®  | 1 kutu               |
| M102147    | Contact DC (Disinfection Control) Envirocheck®  | 1 kutu               |
| M102137    | Contact E ( <i>Enterobacteriaceae</i> ) Envirocheck®  | 1 kutu               |
| M102149    | Contact TVC (Total Viable Counts) Envirocheck®  | 1 kutu               |
| M102139    | Contact YM(R) (Yeasts and Molds) Envirocheck®   | 1 kutu               |
| M110878    | Count agar sugar free FIL-IDF for microbiology  | 500 g                |
| M120597    | CSB (Cronobacter Selective Broth) acc. ISO 22964 GranuCult®   | 500 g                |
| M120595    | CSB Selective Supplement (Vancomycin) (10 vial)   | 1 kutu               |
| M109202    | CT-Supplement   | 10 vial              |
| M105323    | D(-)Fructose for microbiology   | 250 g                |
| M105982    | D(-)-Mannitol for microbiology  | 500 g                |
| M108342    | D(+)-Glucose monohydrate for microbiology   | 1 kg / 2.5 kg / 25kg |
| M110259    | DCA agar acc. to Weenk et al. for microbiology  | 500 g                |
| M102894    | Deoxycholate lactose agar for microbiology  | 500 g                |
| M110685    | DEV gelatin agar for microbiology   | 500 g                |
| M110689    | DEV Lactose broth for microbiology  | 500 g                |
| M110690    | DEV Lactose peptone broth for microbiology  | 500 g                |
| M110694    | DEV Tryptophan broth for microbiology   | 500 g                |
| M110860    | Dextrose casein-peptone agar for microbiology   | 500 g                |
| M100465    | DG 18 (Dichloran glycerol chloramphenicol) agar (base) acc. ISO 21527 and FDA-BAM                         | 500 g                |
| M103867    | DHL agar acc. to SAKAZAKI for the detection and isolation of pathogenic <i>Enterobacteriaceae</i>         | 500 g                |
| M111699    | Differential reinforced clostridial broth (DRCM) for microbiology   | 500 g                |
| M110449    | DNase test agar for microbiology  | 500 g                |
| M100466    | DRBC (Dichloran-rose bengal chloramphenicol) agar acc. ISO 21527 and FDA-BAM                              | 500 g                |
| M104146    | Duopath® Cereus Enterotoxins Rapid test for the determination of the NHE and HBL toxins in foods          | 1 kutu               |
| M104036    | <i>E.coli</i> 0157:H7-Agar for microbiology Fluorocult®   | 500 g                |
| M100898    | <i>E.coli</i> / Coliform Selective-Supplement (10 vial)   | 1 kutu               |
| M110765    | EC ( <i>Escherichia coli</i> ) broth  | 500 g                |
| M104038    | ECD agar for microbiology Fluorocult®   | 500 g                |
| M105394    | EE ( <i>Enterobacteriaceae</i> Enrichment) MOSSEL broth acc. ISO GranuCult®                               | 500 g / 5 kg         |
| M105403    | EE Broth-MOSSEL (acc. harm. EP/USP/JP) <i>Enterobacteriaceae</i> Enrichment Broth-MOSSEL for microbiology | 500 g                |

## Dehidre Besiyerleri, Katkıları ve Bileşenleri

| Katalog No | İsim   | Ambalaj        |
|------------|--|----------------|
| M103784    | Egg yolk emulsion sterile, 50%, for microbiology   | 100 mL         |
| M103785    | Egg yolk tellurite emulsion sterile, 20%, for microbiology   | 50 mL          |
| M103858    | EMB agar for the detection and isolation of pathogenic <i>Enterobacteriaceae</i>                     | 500 g          |
| M104044    | ENDO agar for microbiology   | 500 g          |
| M100873    | Enterobacter Sakazakii Agar for microbiology <b>Chromocult®</b>                                      | 100 g / 500 g  |
| M101299    | Enterococci 100 <b>ReadyCult®</b> (20 test)  | 1 kutu         |
| M110294    | Enterococci broth for microbiology <b>Chromocult®</b>  | 500 g          |
| M100950    | Enterococci-Agar for microbiology <b>Chromocult®</b>   | 500 g          |
| M100842    | Esculin for microbiology   | 25 g / 1 kg    |
| M108191    | Fluid Thioglycollate medium acc. EP, USP, JP and ISO <b>GranuCult®</b>                               | 500 g / 5 kg   |
| M110398    | FRASER broth (base) acc. ISO 11290   | 500 g          |
| M100092    | FRASER Listeria Ammonium iron (III) Supplement (10 vial)   | 1 kutu         |
| M100093    | FRASER Listeria Selective Supplement (10 vial)   | 1 kutu         |
| M111499    | Geobacillus stearothermophilus Spore Suspension (5 x 2 mL ampul)                                     | 1 kutu         |
| M110675    | GIOLITTI-CANTONI broth (Base) acc. ISO 6888 <b>GranuCult®</b>  | 500 g          |
| M109023    | GRIESS-ILOSVAY'S nitrite reagent for microbiology  | 500 g          |
| M110230    | GSP agar Pseudomonas Aeromonas selective agar acc. to KIELWEIN (base) for microbiology               | 500 g          |
| M100025    | Half FRASER (Demi FRASER) broth (base) with antibiotics acc. ISO 11290 <b>GranuCult®</b>             | 500 g          |
| M102449    | Half FRASER (Demi FRASER) broth with supplements acc. ISO 11290, 12.5 g, irradiated <b>Readybag®</b> | 1 kutu         |
| M100215    | Hektoen enteric agar for the detection and isolation of pathogenic intestinal bacteria               | 500 g          |
| M105222    | Kanamycin esculin azide agar for microbiology  | 500 g          |
| M110707    | KF streptococcus agar (base) for microbiology  | 500 g          |
| M110991    | KING agar B (base) (Dansk Standard) for microbiology   | 500 g          |
| M103859    | KLIGLER agar for the identification of Gram-negative intestinal bacteria                             | 500 g          |
| M111350    | KOVÁCS Indol reagent <b>Bactident®</b>   | 30 mL          |
| M109293    | KOVACS' indole reagent for microbiology  | 100 mL         |
| M101492    | L(+)-Arabinose for microbiology  | 100 g          |
| M107661    | Lactose broth acc. FDA-BAM <b>GranuCult®</b>   | 500 g / 2.5 kg |
| M107680    | Lactose TTC Agar with Tergitol® 7 for microbiology   | 500 g          |
| M112588    | Lauryl sulfate broth + MUG acc. ISO 11866 and FDA-BAM <b>Fluorocult®</b>                             | 500 g          |
| M110266    | Lauryl Sulfate broth acc. ISO 4831, ISO 7251 and FDA-BAM   | 500 g / 5 kg   |
| M110283    | LB agar (MILLER) for microbiology  | 500 g          |
| M110285    | LB broth (MILLER) for microbiology   | 500 g / 5 kg   |
| M102896    | LEIFSON Agar Deoxycholate citrate agar acc. to LEIFSON, modified for microbiology                    | 500 g          |
| M110404    | Lethen-Agar Base modified for microbiology   | 500 g          |
| M110405    | Lethen-Broth Base modified for the determination of bacterial activity                               | 500 g          |
| M103857    | LEVINE-EMB-agar for the isolation and differentiation of <i>E.coli</i> and Enterobacter              | 500 g          |
| M100427    | Listeria agar (base) acc. OTTAVIANI and AGOSTI acc. ISO 11290 <b>Chromocult®</b>                     | 500 g          |
| M100439    | Listeria Agar Enrichment-Supplement (10 vial) <b>ChromoCult®</b>                                     | 1 kutu         |
| M100432    | Listeria Agar Selective-Supplement (10 vial) <b>ChromoCult®</b>                                      | 1 kutu         |
| M110549    | Listeria Enrichment Broth (LEB) acc. to FDA/IDF-FIL for microbiology                                 | 500 g / 5 kg   |
| M111781    | Listeria selective enrichment (10 vial)  | 1 kutu         |
| M111951    | Listeria-Enrichment-Broth (Base) acc. to FDA/IDF-FIL for microbiology                                | 500 g          |



## Dehidre Besiyeleri, Katkıları ve Bileşenleri

| Katalog No | İsim  | Ambalaj        |
|------------|---|----------------|
| M110620    | LMX broth modified acc. to MANAFI and OSSMER for microbiology <b>Fluorocult®</b>  | 500 g          |
| M110823    | L-PALCAM-Listeria selective enrichment broth (Base) acc. to van Netten et al. for microbiology                            | 500 g          |
| M111640    | Lysine iron agar for microbiology   | 500 g          |
| M115108    | M 17 agar acc. to TERZAGHI for microbiology   | 500 g          |
| M115029    | M 17 broth acc. to TERZAGHI for microbiology  | 500 g          |
| M110658    | M broth for microbiology  | 500 g          |
| M111278    | M FC agar for microbiology  | 500 g          |
| M100205    | MacCONKEY agar for the isolation of <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> and coliform bacteria (According harm. EP/USP/JP) | 500 g / 5 kg   |
| M105396    | MacCONKEY broth for microbiology (According harm. EP/USP/JP)  | 500 g          |
| M110329    | Malachite-green broth (base) for microbiology   | 500 g          |
| M105398    | Malt extract agar <b>GranuCult®</b>   | 500 g          |
| M105397    | Malt extract broth <b>GranuCult®</b>  | 500 g          |
| M105391    | Malt extract for microbiology   | 500 g          |
| M105910    | Maltose monohydrate for microbiology  | 500 g          |
| M105404    | Mannitol salt phenol-red agar for microbiology (According harm. EP/USP/JP)  | 500 g / 5 kg   |
| M100070    | mCCD (Modified charcoal cefoperazone deoxycholate) agar (base) acc. ISO 10272   | 500 g          |
| M132299    | MC-Media Pad Coliform Convenient culture media for enumeration of coliform bacteria in food and beverages                 | 1 kutu         |
| M132300    | MC-Media Pad <i>E. coli</i> & Coliform  | 1 kutu         |
| M132302    | MC-Media Pad Rapid Aerobic Count  | 1 kutu         |
| M103979    | Meat extract dry, granulated, for microbiology  | 500 g / 2.5 kg |
| M115045    | Meat liver agar for microbiology  | 500 g          |
| M114582    | mEC-broth with Novobiocin for microbiology  | 500 g          |
| M105286    | Membrane-filter rinse fluid (USP) for microbiology  | 500 g          |
| M111277    | m-ENDO agar LES for microbiology  | 500 g          |
| M105878    | MKTTn (MULLER-KAUFFMANN Tetrathionate Novobiocin) broth (base) acc. ISO 6579  | 500 g          |
| M109045    | MMGA (Mineral Modified Glutamate) agar acc. ISO 16649   | 500 g          |
| M110660    | MRS agar (de MAN, ROGOSA and SHARPE) acc. ISO 15214 <b>GranuCult®</b>   | 500 g          |
| M110661    | MRS broth (DE MAN, ROGOSA and SHARPE) <b>GranuCult®</b>   | 500 g          |
| M105712    | MR-VP broth Methyl-red VOGES-PROSKAUER broth for microbiology   | 500 g          |
| M109878    | MSRV (Modified Semi-solid RAPPAPORT-VASSILIADIS) medium (base) acc. ISO 6579  | 500 g          |
| M109874    | MSRV Selective Supplement (10 flakon)   | 1 kutu         |
| M109205    | mTSB broth with Novobiocin (20 mg/L) acc. ISO 16654 <b>GranuCult®</b>   | 500 g          |
| M103872    | MUELLER-HINTON agar for testing the sensitivity of clinically important pathogens   | 500 g          |
| M100045    | MUP Selective Supplement (10 vial)  | 1 kutu         |
| M104728    | myo-Inositol for microbiology   | 100 g          |
| M105267    | MYP (Mannitol egg yolk polymyxin) agar (base) acc. ISO 7932, ISO 21871 and FDA-BAM  | 500 g          |
| M105450    | Nutrient agar acc. ISO 6579, ISO 10273 and ISO 21528  | 500 g          |
| M111471    | Nutrient agar acc. TrinkwV (DEV nutrient agar)  | 500 g / 5 kg   |
| M105443    | Nutrient broth acc. FDA-BAM <b>GranuCult®</b>   | 500 g          |
| M103865    | OF basal medium for the differentiation and classification of gram-negative intestinal bacteria                           | 500 g          |
| M105978    | OGYE agar, Base acc. to ISO for microbiology  | 500 g          |
| M109877    | OGYE Selective Supplement (10 flakon)   | 1 kutu         |

## Dehidre Besiyerleri, Katkıları ve Bileşenleri

| Katalog No | İsim  | Ambalaj       |
|------------|---|---------------|
| M110673    | Orange Serum agar acc. IFU <b>GranuCult®</b>  | 500 g         |
| M107006    | Oxford Listeria Selective Supplement (10 flakon)  | 1 kutu        |
| M107004    | Oxford Agar (Base) acc. FDA-BAM and ref. to ISO 11290 <b>GranuCult®</b>   | 500 g         |
| M111755    | PALCAM agar acc. VAN NETTEN et al. (Base) acc. FDA-BAM and ref. to ISO 11290                                      | 500 g         |
| M112122    | PALCAM Listeria selective supplement acc. van Netten et al.   | 10 vial       |
| M107212    | Peptone from soymeal papain-digested for microbiology   | 500 g / 25 kg |
| M112535    | Peptone salt solution (Maximum recovery diluent) acc. ISO 6887 and ISO 8199 <b>GranuCult®</b>                     | 500 g         |
| M110987    | Phenol-red broth (base) for microbiology  | 500 g         |
| M105463    | Plate Count agar acc. ISO 4833, ISO 17410 and FDA-BAM   | 500 g / 5 kg  |
| M115338    | Plate Count skimmed milk agar acc. ISO 4833 and ISO 17410   | 500 g         |
| M105164    | Potassium tellurite-hydrate for microbiology.   | 100 g         |
| M114242    | Potassium tetrathionate extra pure for microbiology   | 500 g         |
| M110130    | Potato dextrose agar for microbiology   | 500 g / 5 kg  |
| M100414    | PRESENCE-ABSENCE BROTH for microbiology   | 500 g         |
| M110989    | Pseudomonas agar F (base) for microbiology  | 500 g         |
| M110988    | Pseudomonas agar P (base) for microbiology  | 500 g         |
| M107627    | Pseudomonas CFC Selective Supplement (10 vial)  | 1 kutu        |
| M107620    | Pseudomonas CFC/CN agar (base) acc. ISO 13720 and ISO 16266   | 500 g         |
| M107624    | Pseudomonas CN Selective Supplement (10 vial)   | 1 kutu        |
| M100416    | R2A AGAR for microbiology   | 500 g / 5 kg  |
| M100188    | <b>RAMBACH®</b> Agar (4 x 250 mL / 4 x 1 lt)  | 1 kutu        |
| M107666    | Rappaport-Vassiliadis <i>Salmonella</i> Enrichment Broth (acc. harm. EP/USP/JP) for microbiology                  | 500 g         |
| M105410    | Reinforced clostridial agar (RCA) for microbiology  | 500 g         |
| M105411    | Reinforced clostridial medium (RCM) for microbiology (According harm. EP/USP/JP)                                  | 500 g         |
| M115525    | RINGER tablets for the preparation of RINGER'S solution (100 tablet)  | 1 kutu        |
| M105413    | ROGOSA agar Lactobacillus selective agar for microbiology   | 500 g         |
| M100467    | Rose-Bengal Chloramphenicol Agar (RBC) for microbiology   | 500 g         |
| M107700    | RVS (RAPPAPORT-VASSILIADIS-Soya) broth (base) acc. ISO 6579   | 500 g         |
| M107315    | SABOURAUD 2% glucose agar for the cultivation of dermatophytes  | 500 g         |
| M105438    | SABOURAUD 4% dextrose agar for microbiology (According harm. EP/USP/JP)   | 500 g / 5 kg  |
| M108339    | SABOURAUD-2% dextrose broth for microbiology (According harm. EP/USP/JP)  | 500 g         |
| M110153    | <b>Salmosyst®</b> Broth base for microbiology   | 500 g         |
| M110141    | Selective Supplement tablets (250 tablet)   | 1 kutu        |
| M100212    | Selenite cystine enrichment broth for the enrichment of <i>salmonellae</i>  | 500 g         |
| M105470    | SIM medium for microbiology   | 500 g         |
| M103855    | SIMMONS citrate agar for the identification of microorganisms   | 500 g         |
| M104143    | <b>Singlepath®</b> <i>Campylobacter</i> Rapid test for the detection of <i>Campylobacter</i> in foods             | 1 kutu        |
| M104141    | <b>Singlepath®</b> <i>E.coli</i> O157 Rapid test for the detection of <i>E.coli</i> O157 in foods                 | 1 kutu        |
| M104148    | <b>Singlepath®</b> L'mono Rapid test for the detection of <i>Listeria monocytogenes</i> in foods                  | 1 kutu        |
| M104140    | <b>Singlepath®</b> <i>Salmonella</i> Rapid test for the detection of <i>Salmonella</i> in foods                   | 1 kutu        |
| M105289    | SLANETZ and BARTLEY agar (base) acc. ISO 7899   | 500 g         |
| M105262    | SLANETZ and BARTLEY agar incl. TTC acc. ISO 7899  | 500 g         |
| M100213    | SMAC agar base for direct isolation and differentiation of enterohemorrhagic (EHEC) <i>E.coli</i> O157:H7-strains | 500 g         |



## Dehidre Besiyerleri, Katkıları ve Bileşenleri

| Katalog No | İsim  | Ambalaj              |
|------------|---|----------------------|
| M110582    | Sodium chloride peptone broth (buffered) acc. EP, USP, JP <b>GranuCult®</b>                   | 500 g / 5 kg         |
| M106504    | Sodium deoxycholate for microbiology  | 250 g                |
| M106691    | Sodium thioglycolate for microbiology   | 500 g                |
| M110235    | SPS agar Perfringens selective agar acc. to ANGELOTTI for microbiology                        | 500 g                |
| M103853    | SS agar for the isolation of <i>salmonellae</i> and <i>shigellae</i>                          | 500 g                |
| M101621    | Standard count agar for microbiology  | 500 g                |
| M103864    | Standard I nutrient agar for the cultivation of fastidious bacteria                           | 500 g                |
| M107899    | Staphylococcus enrichment broth (base) acc. to BAIRD for microbiology                         | 500 g                |
| M110274    | <b>Sterikon®</b> plus Bioindicator (otoklav kontrolü için) (15 / 100 ampül)                   | 1 kutu               |
| M107651    | Sucrose for microbiology  | 1 kg / 5 kg          |
| M110864    | Sulfite iron agar (base) for microbiology   | 500 g                |
| M105178    | TBG broth, modified, Tetrathionate brilliant-green bile enrichment broth for microbiology     | 500 g                |
| M116122    | TBX (Tryptone Bile X-glucuronide) agar acc. ISO 16649   | 500 g                |
| M103854    | TCBS agar for the isolation and selective cultivation of <i>Vibrio cholera</i>                | 500 g                |
| M101629    | Terrific broth for microbiology   | 500 g / 5 kg         |
| M110663    | Test agar pH 6.0 for the inhibitor test for microbiology                                      | 500 g                |
| M110664    | Test agar pH 8.0 for the inhibitor test for microbiology                                      | 500 g                |
| M105285    | Tetrathionate broth (base) for microbiology   | 500 g                |
| M110863    | Tetrathionate enrichment broth base acc. to MULLER-KAUFFMANN for microbiology                 | 500 g                |
| M110128    | TGE agar Tryptone glucose meat extract agar for microbiology                                  | 500 g                |
| M116761    | Thioglycolate medium G for microbiology   | 500 g / 5 kg         |
| M108190    | Thioglycollate broth for microbiology   | 500 g / 5 kg         |
| M100043    | TOS-Propionate Agar (Base)  | 500 g                |
| M108380    | 2,3,5-Triphenyltetrazolium chloride for microbiology  | 10 g / 100 g         |
| M103915    | Triple sugar iron agar for microbiology   | 500 g                |
| M100800    | Tryptic Soy (CASO) broth irradiated Casein-peptone soymeal-peptone broth USP for microbiology | 500 g / 5 kg         |
| M105458    | Tryptic Soy agar acc. EP, USP, JP, ISO and FDA-BAM <b>GranuCult®</b>                          | 500 g / 5 kg         |
| M107324    | Tryptic soy agar with polysorbate 80 and lecithin for microbiology                            | 500 g                |
| M105459    | Tryptic Soy Broth (According harm. EP/USP/JP and ISO)   | 500 g / 5 kg / 25 kg |
| M100525    | Tryptic Soy Broth non animal origin for microbiology  | 5 kg                 |
| M100550    | Tryptic Soy Broth non animal origin irradiated for microbiology                               | 500 g / 5 kg         |
| M115421    | Tryptone salt tablets for microbiology  | 1 kutu               |
| M110859    | Tryptone water for microbiology   | 500 g                |
| M103866    | Tryptose broth for the enrichment and cultivation of fastidious pathogenic microorganisms     | 500 g                |
| M110213    | Tryptose for microbiology   | 1 kg                 |
| M111972    | TSC (Tryptose Sulfite Cycloserine) agar (base) acc. ISO 7937 and ISO 14189                    | 500 g                |
| M100445    | Universal Beer Agar for microbiology  | 500 g                |
| M108492    | Urea agar (Base) acc. CHRISTENSEN acc. ISO 6579, ISO 10273, ISO 19250, ISO 21567              | 500 g                |
| M110824    | UVM broth (Base) modified acc. USDA-FSIS <b>GranuCult®</b>                                    | 500 g                |
| M104039    | UVM II supplement for microbiology (1 vial with 13 mg of acriflavine hydrochloride)           | 1 vial               |
| M111988    | Vitamin B <sub>12</sub> (Lactobacillus) assay broth (base) for microbiology                   | 100 g                |
| M111989    | Vitamin Biotin Assay Broth for microbiology   | 100 g                |
| M101406    | VRB (Violet Red Bile Lactose) agar acc. ISO 4832 and FDA-BAM                                  | 500 g / 5 kg         |

## Dehidre Besiyerleri, Katkıları ve Bileşenleri

| Katalog No | İsim  | Ambalaj       |
|------------|---|---------------|
| M104030    | VRB (Violet Red Bile Lactose)-MUG agar acc. FDA-BAM <b>Fluorocult®</b>                                | 500 g         |
| M110275    | VRBD (Violet Red Bile Dextrose) agar acc. EP, USP, JP and ISO 21528 <b>GranuCult®</b>                 | 500 g         |
| M110866    | WL nutrient agar for microbiology   | 500 g         |
| M105448    | Wort agar for microbiology  | 500 g / 5 kg  |
| M105449    | Wort broth (base) for microbiology  | 500 g / 5 kg  |
| M105287    | XLD (Xylose Lysine Deoxycholate) agar acc. ISO 6579   | 500 g         |
| M105290    | XLD Agar (acc. harm. EP/USP/JP) Xylose-lysine-deoxycholate agar for microbiology                      | 500 g         |
| M113919    | XLT 4 agar (Base) acc. USDA-FSIS and ref. to ISO 6579 <b>GranuCult®</b>                               | 500 g         |
| M108981    | XLT4 Agar supplement  | 100 mL        |
| M113116    | Yeast Extract agar acc. ISO 6222  | 500 g         |
| M103750    | Yeast extract agar for microbiology   | 500 g         |
| M111926    | Yeast extract for biotechnology <b>Fermtech®</b>  | 1 kg / 25 kg  |
| M103753    | Yeast extract granulated for microbiology   | 500 g / 25 kg |
| M113885    | Yeast extract powder for microbiology   | 10 kg         |
| M103871    | Yersinia selective agar (base) acc. to SCHIEMANN (CIN-agar) for the selective cultivation of Yersinia | 500 g         |
| M103880    | Yersinia selective supplement (CIN) (16 vial)   | 1 kutu        |
| M116000    | YGC agar Yeast extract glucose chloramphenicol agar FIL-IDF for microbiology                          | 500 g         |



\* www.mikrobiyoloji.org sitesi ana sayfasındaki MERCK Hızlı Erişim dosyasında ayrıntılı bilgileri bulabilirsiniz.

## Yüzey ve Sıvı Test Swapları

| Katalog No | İsim  | Ambalaj |
|------------|---|---------|
| M100778    | Cult Dip combi®   | 10 test |
| M102136    | Envirocheck® Contact C (total coliforms/ <i>E. coli</i> ) |         |
| M102147    | Envirocheck® Contact DC (Disinfection Control)            |         |
| M102137    | Envirocheck® Contact E ( <i>Enterobacteriaceae</i> )      |         |
| M102149    | Envirocheck® Contact TVC (Total Viable Counts)            |         |
| M102139    | Envirocheck® Contact YM(R) (Yeasts and Moulds)            |         |



## Besiyeri Hazırlanırken Kullanılan Steril Şırınga Uçlu Filtreler

- Genel amaçlı kullanım içindir
- Etilen oksit ve gama sterilizasyonu ile steril edilmiştir
- Besiyeri hazırlamada ilave edilecek supplementin sterilizasyonu için kullanılır

| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm) | Gözenek Büyüklüğü (µm) | Tip  | Proses Hacmi | Filtre Materyali | Sterilizasyon Modeli | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------|------------------------|------|--------------|------------------|----------------------|----------------|
| A767833    | SLGSR33SS   | 33       | 0.22                   | GS   | 100 mL       | MCE              | EC                   | 50             |
| A767836    | SLGSR33SB   |          |                        | 250  |              |                  |                      |                |
| A767843    | SLHAR33SS   |          | 0.45                   | HA   |              |                  |                      | 50             |
| A767846    | SLHAR33SB   |          |                        | 250  |              |                  |                      |                |
| A767883    | SLAAR33SS   |          | 0.80                   | AA   |              |                  |                      | 50             |
| A767886    | SLAAR33SB   |          |                        | 250  |              |                  |                      |                |
| A762833    | SLGVR33RS   | 33       | 0.22                   | GV   | 100 mL       | PVDF             | R                    | 50             |
| A762836    | SLGVR33RB   |          |                        | 250  |              |                  |                      |                |
| A762843    | SLHVR33RS   |          |                        | 0.45 |              |                  |                      | HV             |



EC Etilen Oksit Steril R Gama Steril

## STERİL Membran Filtreler

### Membran Filtre, Steril, Tek Tek Ambalajlı , S-Pak®



- S-Pak® membran filtreler tek tek steril paketlenmiş, membran filtrelerdir
- Karışık selüloz ester yapıdadır
- Ambalajlama sırasında yapıştırıcının filmde membrana geçişini önlemek amacıyla mavi koruyucu tabaka bulunmaktadır. Mavi kâğıt aynı zamanda hidrofobik nokta oluşumunu önler ve böylece mikroorganizmaların tüm yüzeyde gelişebilmesini sağlar
- Her bir filtre paketi üzerinde izlenebilirliğini sağlamak amacıyla katalog no, LOT no ve son kullanım tarihi bulunmaktadır
- Oluşabilecek karışıklıkları engellemek amacıyla her bir filtre ambalajı üzerinde gözenek çapı ve filtre çapı bilgileri bulunmaktadır
- Membran filtrelerde beyaz, siyah ve yeşil olmak üzere 3 farklı renk, 47 ve 50 mm olmak üzere 2 farklı filtre çapı ve 0.22; 0.45; 0.7; 0.8 ve 1.2 µm olmak üzere 5 farklı gözenek çapı ile düz ve kareli olmak üzere 2 farklı tip seçeneği mevcuttur

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Filtre Rengi | Filtre Çapı (mm) | Filtre Yüzeyi | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|--------------|------------------|---------------|----------------|
| A931022    | GSWG047S6   | 0.22              |              |                  |               |                |
| A931645    | HAWG047S6   |                   | ○ Beyaz      |                  |               | 4 x 150        |
| A931646    | HAWG047BW   | 0.45              |              |                  |               | 150            |
| A936649    | HAWG047BW   |                   |              |                  |               |                |
| A931045    | HABG047S6   |                   | ● Siyah      | 47               |               |                |
| A931070    | HCWG047S6   | 0.70              | ○ Beyaz      |                  |               |                |
| A931080    | AABG047S6   | 0.80              | ● Siyah      |                  | Kareli        |                |
| A931280    | AAWG047S6   |                   |              |                  |               |                |
| A933645    | RAWG047S6   | 1.20              | ○ Beyaz      |                  |               | 4 x 150        |
| A931845    | HAWG050S6   |                   |              |                  |               |                |
| A931245    | HABG050S6   | 0.45              | ● Siyah      | 50               |               |                |
| A931445    | HAGG050S6   |                   | ● Yeşil      |                  |               |                |
| A932545*   | HVWP047S6   |                   | ○ Beyaz      | 47               | Düz           |                |

\* Durapore® (Hidrofilik PVDF)

### Steril Membran Filtre ve Dispenser Kiti , S-Pak®



- S-Pak® Membran Filtre (4 x 150 adet), 3 Ped Dispenseri + 600 ped

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Filtre Çapı (mm) | Filtre Rengi | Filtre Yüzeyi | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|------------------|--------------|---------------|----------------|
| A932045    | HAWG647SP   | 0.45              | 47               | ○ Beyaz      | Kareli        | 600            |

 Etilen Oksit Steril

## Membran Filtre, Steril, Sürekli Form (Dispenser ile kullanım için) , EZ-Pak®

- EZ-Pak® membran filtreler steril, şerit (bant) formlu, kareli membran filtrelerdir
- EZ-Pak® membran filtreler, EZ-Pak® filtre dispenseri ile kullanıma uygundur
- Karışık selüloz ester yapıdadır
- Üretimdeki farklı kapatma tekniği sayesinde koruyucu kâğıt kullanımına gerek duyulmaz.
- EZ-Pak® membran filtre ve dispenseri, büyük miktarda membran filtre kullanan ve sterilite konusunda hassas davranan kullanıcılara yönelik ürünlerdir
- Filtre ambalajını açmak için harcanan zamandan tasarruf sağlanırken, kontaminasyon riski de azalmış olur
- Membranlar, 150'lik paketler şeklinde ambalajlanmıştır
- Her bir filtre paketi üzerinde izlenebilirliğini sağlamak amacıyla katalog no ve LOT no bulunmaktadır
- Oluşabilecek karışıklıkları engellemek amacıyla her bir filtre ambalajı üzerinde gözenek çapı ve filtre çapı bilgileri bulunmaktadır
- Membran filtrelerde beyaz, siyah ve yeşil olmak üzere 3 farklı renk, 47 ve 50 mm olmak üzere 2 farklı filtre çapı ve 0.22; 0.45; 0.7 ve 0.8 µm olmak üzere 4 farklı gözenek çapı seçeneği mevcuttur
- EZ-Pak® dispenseri ile kullanımı sırasında kaç adet filtre kaldığını takip edebilmek için filtre ambalajı üzerinde numaralar vardır



| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Filtre Rengi | Filtre Çapı (mm) | Filtre Yüzeği | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|--------------|------------------|---------------|----------------|
| A965845    | EZHAWG504   | 0.45              | ○ Beyaz      | 50               | Kareli        | 4 x 150        |
| A965045    | EZHABG504   |                   | ● Siyah      |                  |               |                |
| A965445    | EZHAGG504   |                   | ● Yeşil      |                  |               |                |
| A965645    | EZHAWG474   |                   | ○ Beyaz      |                  |               |                |
| A965047    | MSP000814   | 0.80              | ● Siyah      | 47               | Kareli        | 4 x 150        |
| A965245    | EZHAGG474   |                   | ● Yeşil      |                  |               |                |
| A965280    | EZAAWG474   | 0.70              | ○ Beyaz      | 47               | Kareli        | 4 x 150        |
| A965080    | EZAABG474   |                   | ● Siyah      |                  |               |                |
| A965070    | EZHAWG474   | 0.22              | ○ Beyaz      | 47               | Kareli        | 4 x 150        |
| A965022    | EZGSWG474   |                   | ○ Beyaz      |                  |               |                |

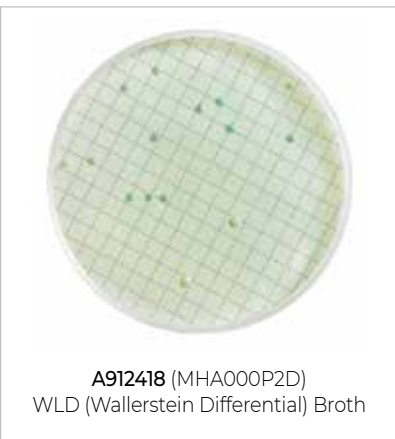
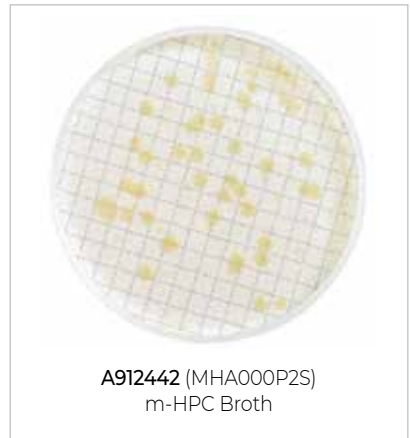
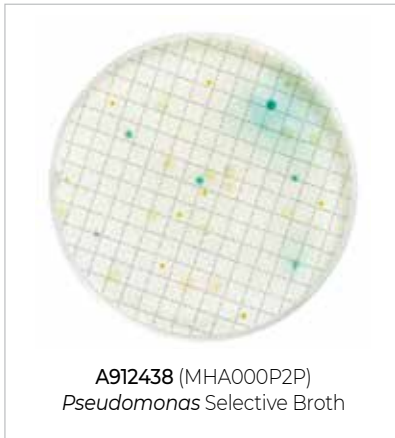
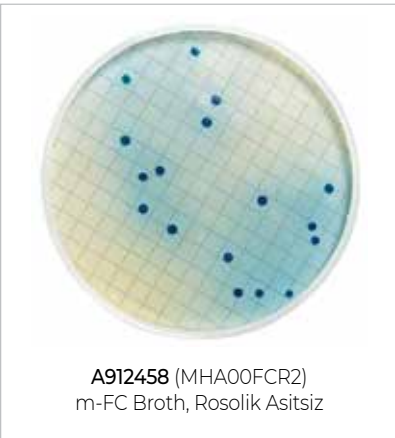
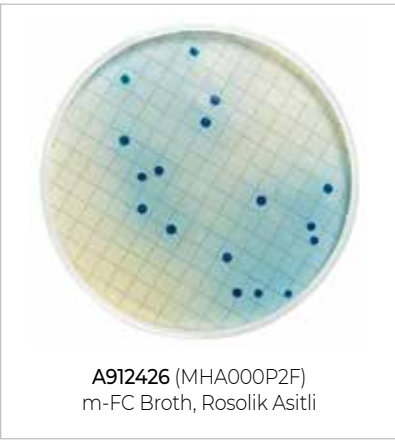
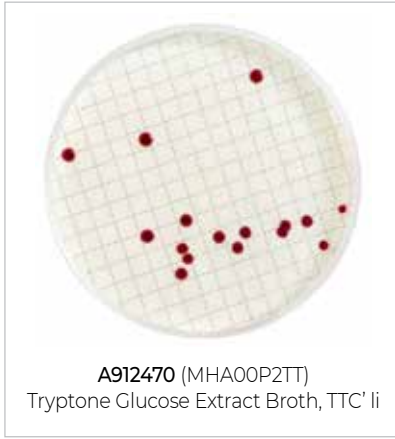
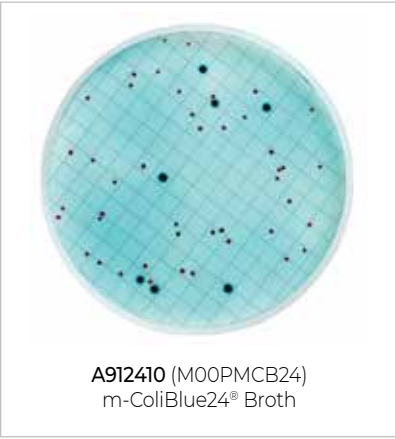
## Otomatik Membran Filtre Dispenseri, EZ-Pak® Curve

EZ-Pak® membran filtre dispenseri, EZ-Pak® membran filtreler ile kullanıma uygundur. Dispenser hafiftir, bu sayede kolayca taşınabilir. Şarj edilebilir olduğu için laboratuvarında istenilen her yerde kullanılabilir. Membran filtre kutusunun yerleştirilmesi kolaydır. Kızılötesi sensör sayesinde işlem hızlıdır ve elle temasa gerek duyulmadan yapılır. Membran filtrenin transferinin tek elle yapılmasına olanak sağlar.



| Katalog No | Üretici Kod | Ebat (mm)      | Ağırlık (kg) |
|------------|-------------|----------------|--------------|
| A965110    | EZCURVE01   | 18 x 31 x 16.5 | 2.15         |

 Etilen Oksit Steril





## Kullanıma Hazır Ampul (Sıvı) Besiyeri

- Kullanıma hazır Millipore ampul besiyerleri, mikrobiyoloji laboratuvarlarında sıklıkla yaşanan zaman, ekipman ve eğitimli personel sorunlarını çözer
- Tek kullanımlık besiyerleri 2 mL'lik plastik ampuller şeklinde olup, kullanımı pratiktir
- Besiyerinin stabilitesini ve performansı etkileyen tüm faktörler üretim işlemi boyunca dikkatle analiz edilip, kalite açısından kontrol edilmekte ve bu şekilde optimal koloni gelişmesi ve maksimum raf ömrü sağlanmaktadır










| Katalog No | Üretici Kod | Ürün adı                                 | Hedef Mikroorganizma                         | Uygulama Alanı  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|--|---|----------------|
| A912410    | M00PMCB24   | m-ColiBlue24® Broth                      | Toplam Koliform ve <i>E. coli</i>            | İçme ve çevre suları  |                |
| A912426    | MHA000P2F   | m-FC Broth with Rosolic Asid             | 44.5±0.2 °C'ta Fekal koliform                | Atıklar ve atık sular   |                |
| A912458    | MHA00FCR2   | m-FC Broth without Rosolic Asid          |  |   |                |
| A912422    | MHA000P2E   | m-Endo Total Coliform Broth              | Toplam Koliform ve <i>E. coli</i>            | İçme suları   |                |
| A912446    | MHA000P2T   | TGE (Tryptone Glucose Extract) Broth     |  | Su ve diğer sıvılar (non-selektif)                              |                |
| A912470    | MHA00P2TT   | Tryptone Glucose Extract Broth with TTC  |  |   |                |
| A912450    | MHA000T2B   | Tryptic Soybean Broth (TSB)              | Toplam Koloni                                | Sularda stres altındaki heterotrofik bakterilerin geri kazanımı |                |
| A912442    | MHA000P2S   | m-HPC Broth                              |  | Narenciye ürünleri  |                |
| A912414    | MHA000P20   | Orange Serum                             |  |   | 50             |
| A912430    | MHA000P2M   | m-Green Yeast and Mold Broth             | Maya ve Küf (pH ile seleksiyon)              | Alkolsüz içecekler  |                |
| A912466    | MHA00P2SM   | Yeast and Mold Selective Broth           | Maya ve Küf (antibiyotik ile seleksiyon)     |   |                |
| A912418    | MHA000P2D   | WLD (Wallerstein Differential) Broth     | Asidurik bakteri (maya ve küf inhibe edilir) | Bira endüstrisi   |                |
| A912434    | MHA000P2N   | WLN (Wallerstein Nutrient) Broth         | Laktik asit bakterileri, maya ve küf         | Bira ve diğer fermantasyon ürünleri                             |                |
| A912462    | MHA00MRS2   | MRS (De Man, Rogosa and Sharpe) Broth    | Laktik asit bakterileri                      | İçeceklerin süreç içi ve son ürün testleri                      |                |
| A912438    | MHA000P2P   | <i>Pseudomonas</i> Selectif Broth        | <i>Pseudomonas</i> türleri                   | <i>Pseudomonas</i> için selektif besiyeri                       |                |
| A912454    | MHA00BSM2   | <i>Brettanomyces</i> Selectif Broth      | <i>Brettanomyces</i> türleri                 | Şarap ve bira   |                |
| A912474    | MHA00PRY2   | PRY (Preservative Resistant Yeast) Broth | Maya, koruyucu maddelere dayanıklı           | İçecekler (düşük pH' da selektif besiyeri)                      |                |

## Petri Kutusu, Boş ve Pedli



- Petri kutuları steril ve PS malzemeden, emici pedler ise steril ve saf selüloz malzemeden imal edilmiştir
- Kullanıcı tercihlerine yönelik olarak Petri kutularının boş ve pedli olmak üzere iki farklı seçeneği mevcuttur

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı   |
|------------|-------------|--|
| A911530    | PD2004700   | Petri Kutusu, 47 mm, Boş, Steril              |
| A911540    | PD2004750   | Petri Kutusu Petri-Ped™ Pedli, 47 mm, Steril  |
| A911544    | PD2004755   | Petri Kutusu Petri-Ped™ Pedli, 47 mm, Steril  |
| A911534    | PD2004705   | Petri Kutusu Petri-Ped™ Pedli, 47 mm, Steril  |
| A911514    | MSP010063   | Petri kutusu, 47 mm, m-ColiBlue®24 için       |
| A933045    | AP1004550   | Emici Ped, Gama steril                        |
| A911510    | AP10047E0   | Emici Ped, EO steril                          |

## Penset



- Özellikle membran filtrasyon işlemlerinde, membran filtrelerin kolaylıkla alınabilmesine imkan sağlayacak şekilde üretilmiştir
- Dişsiz, küt uçlu ve paslanmaz çeliktir
- Pensetler alkol, alev ya da otoklav ile sterilize edilebilir
- Kullanım ergonomisi ve güvenliği sağlamak amacıyla PP tutacaktır

| Katalog No | Ürün Adı                          | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------------------------------|----------------|
| A601010    | Paslanmaz çelik, Dişsiz, Küt uçlu | 3              |
| A601011    |                                   | 1              |



## ReadyPlate™ 55 ve ReadyPlate™ 55 Kiti

ReadyPlate™ 55 Gıda ve içecek sektörlerinde genellikle membran filtrasyon uygulamaları için kullanılırlar. Kullanıma hazır 55 mm çapındaki ReadyPlate™ Petri kutularının içeriğindeki agar miktarı yüksektir ve membran filtrasyon uygulamalarında kolay kullanım sağlar.

ReadyPlate™ 55 in içeriğindeki besiyerleri ISO 11133: 2014 'e uygun olarak üretilmiştir. ReadyPlate™ 55 'ler ISO 17025 standardına göre akredite olmuş kalite kontrol laboratuvarınca kontrol edilmiştir.

ReadyPlate™ 55'in içeriğindeki besiyerleri Escherichia coli ve koliform bakterilerin membran filtrasyon ile tespitinde ISO 9308-1'e; Pseudomonas bakterilerinin membran filtrasyon ile tespitinde ISO 16266'a; Enterokokların membran filtrasyon ile tespitinde ISO 7899'a uygun çalışma imkanı sunar.

ReadyPlate™ 55'ler, membran filtreler ile birlikte KİT şeklinde de temin edilebilmektedir. Kit içeriği; 150 adet ReadyPlate™ 55 besiyerli Petri kutusu ve 150 adet membran filtre Filtreler; 47 mm beyaz ızgaralı, karışık selüloz ester materyal ve 0.45 µm gözenek çapına sahiptir.

- Oda sıcaklığında (15-25°C) saklanabilir
- 4-9 ay raf ömrü



| Katalog No | Ürün   | Açıklama                      | Raf Ömrü (Ay) | Ambalaj / Adet   |
|------------|--|-------------------------------|---------------|--|
| M146757    | ReadyPlate™ 55<br>CCA ISO 9308-1                 | Koliformlar ve <i>E. coli</i> |               | 200 adet   |
| M146757    | ReadyPlate™ 55<br>CCA ISO 9308-1                 | Koliformlar ve <i>E. coli</i> | 9             |  |
| M146761    | ReadyPlate™ 55<br>TGE Agar                       | Toplam Bakteri                |               |  |
| M146763    | ReadyPlate™ 55<br>Plate Count Agar               | Toplam Bakteri                |               | 20 adet  |
| M146765    | ReadyPlate™ 55<br>Slanetz & Bartley<br>ISO 7899  | Enterococcus                  | 4             |  |
| M146767    | ReadyPlate™ 55<br>CN Agar ISO 16266              | Pseudomonas                   |               |  |
| M146769    | ReadyPlate™ 55<br>M-Green Agar                   | Mayalar ve Küfler             |               |  |
| M146758    | ReadyPlate™ 55 Kit<br>CCA ISO 9308               | Koliformlar ve <i>E. coli</i> | 9             |  |
| M146762    | ReadyPlate™ 55 Kit<br>TGE Agar                   | Toplam Bakteri                |               |  |
| M146764    | ReadyPlate™ 55 Kit<br>Plate Count Agar           | Toplam Bakteri                |               | 1 Kit /<br>150 adet Petri kutusu ve<br>150 adet membran filtre |
| M146766    | ReadyPlate™ 55 Kit<br>Slanetz & Bartley ISO 7899 | Enterococcus                  | 4             |  |
| M146768    | ReadyPlate™ 55 Kit<br>CN Agar ISO 16266          | Pseudomonas                   | 9             |  |
| M146770    | ReadyPlate™ 55 Kit<br>M-Green Agar               | Mayalar ve Küfler             |               |  |

## Filtrasyon Manifoltları



- Farklı filtrasyon başlıkları sayesinde hem paslanmaz çelik ve cam filtre tutucular ile hem de tek kullanımlık Microfil® filtrasyon hunileri ile kullanıma uygundur
- Microfil® manifoldunun kenarı membranın pensetle kolay ve güvenli bir şekilde alınabilmesini sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir
- Tekli, 3'lü ve 6'lı seçenekleri mevcuttur
- Bütün bileşenler el ile kolayca sökülebilir ve otoklavlanabilir
- Kompakt tasarımı sayesinde aşılama kabini (laminar flow) kullanımı kolaydır.
- Sağ ya da sol taraftan pratik bir şekilde herhangi bir alet kullanmaya gerek kalmadan vakum bağlantısı mümkündür
- Vana kullanımı kolaydır
- Vana ve kulplar alüminyum, bağlantı parçaları, boru ve vana gövdesi paslanmaz çeliktir
- Otoklavlanabilir (121°C'de 30 dakika)

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                | Kullanım Şekli  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------------|---|----------------|
| A918411    | EZFITMIC01  | Tekli manifold          | EZ-Fit™ Microfil®, tek kullanımlık hunilere uygun (taban+başlık)  | 1              |
| A918413    | EZFITMIC03  | 3'lü manifold           |   |                |
| A918416    | EZFITMIC06  | 6'lı manifold           |   |                |
| A918431    | EZFITHOLD1  | Tekli manifold          | EZ-Fit™ Manifold No.8 lastik tıpalı, paslanmaz çelik ve cam filtre tutucular ile kullanıma uygun (taban+başlık) | 1              |
| A918433    | EZFITHOLD3  | 3'lü manifold           |   |                |
| A918436    | EZFITHOLD6  | 6'lı manifold           |   |                |
| A951121    | EZFITEFUN1  | Tekli manifold          | EZ-Fit™ Filtrasyon Ünitesi, Ünlversal sisteme uygun taban ve başlık   | 3              |
| A951123    | EZFITEFUN3  | Üçlü manifold           |   |                |
| A951126    | EZFITEFUN6  | Altılı manifold         |   |                |
| A918541    | EZFITEXTE1  | Yükseklik uzantısı      | Uzatma aparatı  |                |
| A918543    | EZFITEXTE3  |                         |   |                |
| A950560    | EZFITMICAD  | Adaptör, Microfil® için |   |                |
| A951131    | EZFITMVG3   | Başlık contası          | EZ-Fit™ Ünlversal sistemi için  |                |
| A951133    | EZFITGASK3  | Manifold conta seti     |   |                |



## Steril Analitik Huniler

### Microfil® Tek Kullanımlık Huni ve Membran Filtresi

- Steril Microfil® huniler, PP malzemeden imal edilmiş olup tek kullanımlık, istiflenebilir ve hafiftir
- Microfil® huniler patentli esnek mühür sistemi sayesinde, manifoldu sıkıca kavrar ve klamp ya da conta kullanım ihtiyacını ortadan kaldırır
- 100 mL ve 250 mL huni seçeneği vardır
- Taksimatlıdır
- Microfil® filtrasyon sistemi, tek kullanımlık huni ve analiz edilecek mikroorganizmaya uygun gözenek çapında steril 47 mm'lik filtre kağıdından oluşmaktadır



### Microfil® Huni + S - Pak, 47 mm (Tek tek ambalajlı)

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Filtre Rengi | Filtre Yüzeği | Huni Hacmi (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|--------------|---------------|-----------------|----------------|
| A934022    | MIGSWG100   | 0.22              | ○ Beyaz      | Kareli        | 100             | 150            |
| A934345    | MIHAWG100   | 0.45              | ● Siyah      |               |                 |                |
| A934070    | MIHCWG100   | 0.7               | ○ Beyaz      |               |                 |                |
| A934580    | MIAAWG100   | 0.8               | ● Siyah      |               |                 |                |
| A934012    | MIRAWG100   | 1.2               | ○ Beyaz      | Düz           | 250             | 150            |
| A934745*   | MIHVWP100   | 0.45              |              |               |                 |                |
| A934522    | MIGSWG250   | 0.22              |              |               |                 |                |
| A934545    | MIHAWG250   | 0.45              | ● Siyah      | Kareli        | 250             | 150            |
| A934145    | MIHABG250   | 0.7               |              |               |                 |                |
| A934570    | MIHCWG250   | 1.2               |              |               |                 |                |
| A934512    | MIRAWG250   | 1.2               | ○ Beyaz      |               |                 |                |

\*Durapore® (Hidrofilik PVDF)



### Microfil® Huni + EZ - Pak, 47 mm (Süreklî form)

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Filtre Rengi | Filtre Yüzeği | Huni Hacmi (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|--------------|---------------|-----------------|----------------|
| A919340    | MZGSWG101   | 0.22              | ○ Beyaz      |               | 100             | 150            |
| A919370    | MZHAWG101   | 0.45              |              |               |                 |                |
| A919350    | MZHABG101   | 0.8               | ● Siyah      | Kareli        | 250             | 150            |
| A919310    | MZAABG101   |                   | ○ Beyaz      |               |                 |                |
| A919320    | MZAAWG101   | 0.45              | ● Siyah      |               | 250             | 150            |
| A919380    | MZHAWG251   |                   |              |               |                 |                |
| A919360    | MZHABG251   |                   |              |               |                 |                |
| A919330    | MZAAWG251   | 0.8               | ○ Beyaz      |               |                 |                |



## Tek Kullanımlık Huni Dispenserı



- Tek kullanımlık plastik hunilerin analiz esnasında sterilitesini bozmadan kolaylıkla alınabilmesini sağlar
- 100 mL ve 250 mL'lik hunilerle kullanıma uygun farklı seçenekleri mevcuttur

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                        |
|------------|-------------|---------------------------------|
| A918331    | MIACFD101   | Microfil 100 mL Huni Dispenserı |
| A918333    | MIACFD201   | Microfil 250 mL Huni Dispenserı |

## Monitör Sistemi (Tek Kullanımlık Huni+Membran Filtre+Petri), 55-Plus™



- 55-Plus™ Monitör sistemi, içeceklerin ve diğer sıvıların daha hızlı ve kolay analizini sağlar
- 55-Plus™ Monitör sistemi; tek kullanımlık steril huni, büyüteçli huni kapağı ve huni üzerine entegre edilmiş 55 mm'lik filtre kâğıdı ile absorban pedden oluşmaktadır
- Sistem, ilave bir Petri kutusuna gerek duymaz ve kolay kullanım imkanı sağlar
- Otoklavlama işlemi ile zaman kaybını önler
- Filtrasyon işlemi sonrası sadece selüloz pede besiyeri emdirilerek inkübasyona hazır hale getirilir, zaman tasarrufu ve kişisel hataları ortadan kaldırma imkânı sağlar. Inkübasyon sonrası kapak üzerindeki büyüteç sayesinde oluşan koloniler daha iyi gözlemlenebilir
- Membran filtre transferi söz konusu olmadığı için kontaminasyon riski yoktur

| Katalog No | Üretici Kod  | Gözenek Çapı (µm) | Filtre Rengi | Filtre Çapı (mm) | Filtre Yüzeyi | Filtrasyon Alanı (cm <sup>2</sup> ) | Özellik           | Ambalaj/ Adet |
|------------|--------------|-------------------|--------------|------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| A912715    | JBRMABG05505 | 0.8               | ● Siyah      |                  |               |                                     |                   |               |
| A912725    | JBRMHBG05505 | 0.45              |              | 55               | Kareli        | 21.1                                | Monitör           | 50            |
| A912735    | JBRMHWG05505 |                   | ○ Beyaz      |                  |               |                                     |                   |               |
| A912705    | JBRM00005505 |                   |              |                  |               |                                     | Bağlantı adaptörü | 5             |

## Paslanmaz Çelik ve Cam Analitik Filtre Tutucular

### Paslanmaz Çelik Filtre Tutucu Huni

- Mikrobiyolojik veya partikül kontaminasyonu analizi için sıvıların vakumla filtrasyonuna uygundur
- Huni paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiştir
- Otoklavlanarak ya da alevle sterilize edilerek tekrar tekrar kullanılabilir.
- 50 mL, 100 mL ve 250 mL huni seçeneği mevcuttur
- 100 mL ve 250 mL'lik hunilerde herhangi bir conta kullanımı ihtiyacı yoktur
- Analitik filtre tutucu; paslanmaz çelik huni, filtre desteği ve vakum tabanı, klamp ve silikon tıpadan oluşmaktadır



| Katalog No | Üretici Kod | Huni Hacmi (mL) | Filtre Çapı (mm) |
|------------|-------------|-----------------|------------------|
| A971010    | XF2014725   | 250             | 47               |
| A971011    | XF2014710   | 100             |                  |
| A971012    | XX1012540   | 50              | 25               |

**Not:** Yedek parça ve aksesuarlar için lütfen sayfa 367'e bakınız.

### Cam Filtre Tutucu Huni

- Mikrobiyolojik, askıda katı madde analizi, partikül kirliliği analizi ve sitoloji uygulamaları için uygundur
- 300 mL'lik huni, borosilikat cam malzemeden imal edilmiştir
- Cam, PTFE veya çelik elekli filtre desteği seçenekleri ile farklı uygulamalar için özelleştirilebilir.
- Analitik filtre tutucu cam huni ve tabandan, farklı malzeme seçeneği (cam, PTFE, çelik) filtre desteği, klamp ve silikon tıpadan oluşmaktadır



| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                | Kullanım Alanı  |
|------------|-------------|--|---|
| A972710    | XX1014700   | Cam filtre destekli                    | Suda bakteriyolojik analiz- ürün otoklavlanarak steril edilmeli ve steril membran filtre kullanılmalı   |
| A972720    | XX1014720   | PTFE filtre destekli                   | Suda askıda katı madde analizi- derinlik filtreleri kullanılmalı  |
| A972730    | XX1014730   | Paslanmaz çelik elekli filtre destekli | Otoklavlama gerektiren bakteriyolojik analizlerde<br>Yağ ve hidrolik sıvıların gravimetrik veya partikül sayma yöntemiyle yapılan partikül kirliliği analizleri<br>Eksfoliyatif sitoloji uygulamaları |

**Not:** Yedek parça ve aksesuarlar için lütfen sayfa 365'e bakınız.

## Vakum Pompaları

### Vakum Pompası (Sessiz, erlen gerektirmeyen), EZ-Stream™



- Çalışma zamanından kazanç sağlamak ve konforu artırmak için tasarlanmıştır.
- Her türlü manifold ile kullanılabilir
- Atık sıvıyı tutmak için ek bir kaba ihtiyaç yoktur. Dolayısı ile çalışma tezgâhında önemli bir alan tasarrufu sağlar
- Laboratuvar tezgâhında fazla yer kaplamaz
- Hafif, ağırlık max. 1.9 kg
- EZ-Stream™ vakum pompası, birçok laboratuvar uygulamalarında hem sıvıların hem de gazların filtrelenmesinde kullanılabilir
- Her bir pompa, ISO 8199 "Su kalitesi-Mikroorganizmaların kültür yoluyla sayımı genel kurallar" standardında önerilen maksimum 700 mbar vakum değerini aşmaması için tek tek test edilir ve bu sayede daha güvenilir bir analiz akış hızı sağlanır
- Pompanın pürüzsüz yapısı, yüzeylerin dekontaminasyonuna ilişkin işlemleri kolay ve verimli kılar
- Sessiz tasarım; gürültü seviyesi 60 dB'nin altına düşecek şekilde optimize edilmiştir
- Diyafram, kimyasal maddelere dirençli politetrafloroetilen (PTFE) yapılmış olup bakım gerektirmez

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                              | Ebat (mm)       |
|------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|
| A918321    | EZSTREAM1   | EZ-Stream™ vakum pompası              | 200 x 170 x 220 |
| A918317    | XX6700034   | PVC hortum, 3 m                       |                 |
| A918319    | STREAMTUB   | Silikon hortum, otoklavlanabilir, 5 m | Ø 9.5           |



## Vakum Pompası, Millivac™

- Millivac™; su ve sulu çözeltilerin filtrasyonu ve diğer laboratuvar uygulamaları için sürekli vakum sağlayan, kompakt ve bakım gerektirmeyen vakum pompalarıdır
- Patentli diyafram dizaynı ile pompaların kapladığı alan azaltılmıştır
- Mini ve Maxi olmak üzere iki tipi vardır
- Millivac™ Mini Vakum Pompası su ve sulu çözeltilerin filtre edilmesinde; Millivac™ Maxi Vakum Pompası ise büyük hacimlerin ve viskoz çözeltilerin filtrelenmesinde kullanılır



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı       | Ebat (mm)      | Ağırlık (kg) | Max. Vakum (L/dak) |
|------------|-------------|----------------|----------------|--------------|--------------------|
| A913010    | XF5423050   | Millivac™ Mini | 226 x 90 x 141 | 1.9          | 6                  |
| A913011    | SD1P014M04  | Millivac™ Maxi | 361 x 90 x 141 | 3.95         | 16                 |

**Not:** Aksesuarlar için lütfen sayfa 373'e bakınız.

## Vakum/Basınç Pompası

- Yüksek Verim Pompası daha fazla güç sağlamak amacıyla pistonla çalışan bir dizayna sahiptir ve maksimum akış hızı 34 L/dk'dır
- Kimyasal Analiz Pompası ise korozif etkili kimyasallar ile kullanım için uygundur
- Kimyasala dayanıklı baş ve diyaframa sahiptir ve maksimum akış hızı 37 L/dk'dır
- Her iki pompa CE belgelidir ve Ø 1/4 inç x 70 cm hortum ile Millex FA50 hat içi nem koruyucu filtre ile beraber temin edilmektedir
- İstenildiğinde vakum istenildiğinde basınç pompası olarak kullanılabilir



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                             | Ağırlık (kg) | Max. Akış Hızı (L/dak) | Max. Basınç (bar) | Max. Vakum (mbar) |
|------------|-------------|--------------------------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| A976110    | WP6122050   | Kimyasal analiz pompası, 220 V/50 Hz | 4.1          | 37                     | 2.45              | 813               |
| A976310    | WP6222050   | Yüksek verimli pompa, 220 V/50 Hz    | 5.3          | 34                     | 5.40              | 921               |

**Not:** Yedek parçalar için lütfen sayfa 374'e bakınız.

## Sterilizatör, Taşınabilir, UV

Peş peşe örnek filtrelenmesi sırasında filtre tutucuların hızlı dekontaminasyonu sağlanır. 47 mm'lik üç adet huni ve tabanını alacak kapasitededir. Sterilizasyon, dört adet UV lambası sayesinde gerçekleşir.

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                | Ebat (mm)       | Ağırlık (kg) |
|------------|-------------|-------------------------|-----------------|--------------|
| A912053    | XX6370005   | Sterilizatör, UV, 220 V | 432 x 241 x 337 | 9.8          |
| A912055    | XX6370007   | Lamba, UV, tip G8T5     |                 |              |





## Su Numune Alma Şişesi, Plastik, Gama Steril Güvenlik Kilitli ve Sızdırmaz Kapaklı

- Su Numune Şişeleri, mikrobiyolojik ve kimyasal analizler için su ve diğer sıvı numunelerin en iyi koşullarda alınmasını sağlar
- Yüksek kaliteli hammaddeden üretilmiş olup güvenli ve çevre dostudur
- Sağlam, kırılmaz, hafif ve dengelidir
- Kare şekli ile kolay tutulabilir, optimum taşıma ve depolama imkânı sağlar
- 50 mm'lik geniş ağız çapı numune alma ve boşaltma esnasında kontaminasyon riskini en aza indirir
- Alınan numune hacmi, şişe üzerindeki kabartmalı taksimatlandırma sayesinde kolaylıkla kontrol edilir (doğruluk  $\pm$  %2)
- Şişe üzerindeki etiket bilgileri alınan numunenin kolay tanımlanmasını sağlar. Ayrıca etiket üzerinde bulunan LOT numarası ve son kullanma tarihi ile şişeler kolaylıkla izlenebilir
- Şişeler, gama steril (10-6 SAL radyasyon) olup, güvenlik halkası kırılıp şişe açılana kadar steriliteyi firma garantisindedir
- Şişe kapakları sızdırmayı önlemek amacıyla iç kısmında sızdırmaz, inert bir conta içermektedir
- Tiyosülfatlı şişeler, alınacak numunedeki serbest veya kalıntı kloru tamponlamak amacıyla 20 mg/L oranında Sodyum Tiyosülfat içerirler(ISO/FDIS 19458:2006)



### Geniş Boyunlu

| Katalog No    | Materyal | Özellik              | Ebat (mm)    |
|---------------|----------|----------------------|--------------|
| <b>125 mL</b> |          |                      |              |
| L299148       | PP       | Sodyum Tiyosülfat'lı | 93 x 52 x 52 |
| L299248       |          | Boş                  |              |

| Katalog No    | Materyal  | Özellik                                  | Ebat (mm)     |
|---------------|-----------|--|---------------|
| <b>250 mL</b> |           |  |               |
| L292148       | PP        | Sodyum Tiyosülfat'lı                     | 115 x 60 x 60 |
| L292158       | PET       |  |               |
| L292648       | PP, Amber | Sodyum Tiyosülfat'lı,<br>Tek tek poşetli |               |
| L292348       | PP        |  |               |
| L292358       | PET       | Boş                                      |               |
| L292848       | PP, Amber |  |               |
| L292248       | PP        | Boş,<br>Tek tek poşetli                  |               |
| L292258       | PET       |  |               |
| L292748       | PP, Amber | Boş,<br>Tek tek poşetli                  |               |
| L292448       | PP        |  |               |
| L292458       | PET       | Boş,<br>Tek tek poşetli                  |               |
| L292948       | PP, Amber |  |               |

| Katalog No    | Materyal  | Özellik                                  | Ebat (mm)     |
|---------------|-----------|--|---------------|
| <b>500 mL</b> |           |  |               |
| L295148       | PP        | Sodyum Tiyosülfat'lı                     | 145 x 70 x 70 |
| L295158       | PET       |  |               |
| L295648       | PP, Amber | Sodyum Tiyosülfat'lı,<br>Tek tek poşetli |               |
| L295348       | PP        |  |               |
| L295358       | PET       | Boş                                      |               |
| L295848       | PP, Amber |  |               |
| L295248       | PP        | Boş,<br>Tek tek poşetli                  |               |
| L295258       | PET       |  |               |
| L295748       | PP, Amber | Boş,<br>Tek tek poşetli                  |               |
| L295448       | PP        |  |               |
| L295458       | PET       | Boş,<br>Tek tek poşetli                  |               |
| L295948       | PP, Amber |  |               |

| Katalog No                         | Materyal | Özellik              | Ebat (mm)     |
|------------------------------------|----------|----------------------|---------------|
| <b>500 mL, 100°C' ye dayanıklı</b> |          |                      |               |
| L295198                            | PET      | Sodyum Tiyosülfat'lı | 145 x 70 x 70 |
| L295298                            |          | Boş                  |               |



## Su Numune Alma Şişesi, Plastik, Gama Steril Güvenlik Kilitli ve Sızdırmaz Kapaklı

| Katalog No     | Materyal  | Özellik                                  | Ebat (mm)     |
|----------------|-----------|--|---------------|
| <b>1000 mL</b> |           |  |               |
| L291148        | PP        |  |               |
| L291158        | PET       | Sodyum Tiyosülfat'lı                     |               |
| L291648        | PP, Amber |  |               |
| L291348        | PP        |  |               |
| L291358        | PET       | Sodyum Tiyosülfat'lı,<br>Tek tek poşetli |               |
| L291848        | PP, Amber |  | 175 x 90 x 90 |
| L291248        | PP        |  |               |
| L291258        | PET       | Boş                                      |               |
| L291748        | PP, Amber |  |               |
| L291448        | PP        |  |               |
| L291458        | PET       | Boş,<br>Tek tek poşetli                  |               |
| L291948        | PP, Amber |  |               |



### Dar Boyunlu

- Materyal HDPE

| Katalog No | Hacim (mL) | Özellik                               | Ebat     |
|------------|------------|---------------------------------------|----------|
| L292168    |            | Sodyum Tiyosülfat'lı                  |          |
| L292268    |            | Boş                                   |          |
| L292368    | 250        | Sodyum Tiyosülfat'lı, tek tek poşetli | 125 x 35 |
| L292468    |            | Boş, tek tek poşetli                  |          |
| L295168    |            | Sodyum Tiyosülfat'lı                  |          |
| L295268    |            | Boş                                   |          |
| L295368    | 500        | Sodyum Tiyosülfat'lı, tek tek poşetli | 154 x 35 |
| L295468    |            | Boş, tek tek poşetli                  |          |
| L291168    |            | Sodyum Tiyosülfat'lı                  |          |
| L291268    |            | Boş                                   |          |
| L291368    | 1000       | Sodyum Tiyosülfat'lı, tek tek poşetli | 196 x 35 |
| L291468    |            | Boş, tek tek poşetli                  |          |




### Soğuk Taşıma Çantası, Numune Şişeleri için

Mikrobiyolojik ve kimyasal analiz için alınan numuneler en kısa zamanda analiz edilmelidir. Eğer numune uzun bir süre bekletilirse, suda bulunabilecek toksik veya besin maddeleri, tuzluluk, pH vb. birçok faktör mikrobiyel yükü etkileyebilir. Numunelerin 4 - 10 °C'de ve karanlık bir ortamda taşınıp depolanması ve 24 saat içerisinde analize alınması önerilmektedir. Soğuk taşıma çantası ile istenilen tüm bu kriterler yerine getirilebilmektedir.

| Katalog No | Ürün Adı       | Hacim (L) | En x Boy x Yükseklik (mm) |
|------------|----------------|-----------|---------------------------|
| C997000    |                | 11        | 22 x 30 x 32              |
| C997010    | Taşıma çantası | 25        | 28 x 39 x 38              |
| C997020    |                | 30        | 32 x 55 x 31              |
| C997100    | Buz aküsü      |           |                           |



 Gama Steril

## Kullanıma Hazır Besiyerleri ve Enzimler <sup>®</sup>

Merck Millipore ailesine katılan Heipha, 1973 'ten günümüze özellikle ilaç endüstrisinin gereksinimlerini karşılamak için yüksek standartta üretim yapmaktadır.



### Heipha Kalitesi

- Gamma-ışınlamalı güvenilir sterilizasyon
- Uzun raf ömrü
- Oda sıcaklığında depolama
- Petri kutularında kilitlenebilir kapak özelliği ve izlenebilirliği sağlayan datamatriks kodu
- ICR ürünlerinde üretim sürecinin kontrolü
- Ön-inkübasyon + sıvılar için görsel kontrol
- Hayvansal materyallerin BSE riski taşımayan ülkelerden temini
- Kalite Yönetim Sistemi ürünlerin GMP şartlarında üretimini ve kalite kontrolünü destekler
- EN ISO 9001-2008 sertifikalıdır

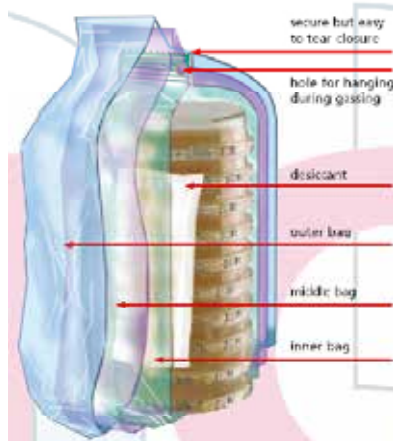


### Kilitlenebilir ICRplus petripler;

**plus:** aerobik inkübasyon için saat yönünde çevrilen kilit sistemi ("CLOSED")

**plus:** aerobik, anaerobik ve mikroaerofilik inkübasyon için saat yönünün tersine çevrilen kilit sistemi ("VENT") ve güvenli taşıma imkanı sağlar.

### Ambalaj Kalitesi



- Temiz oda ve izalatörler için üretilen ürünler üçlü ambalajlıdır.
- Nem kontrolü için kurutucu içerir.
- Gaz geçirmez, VHP ye karşı dayanıklıdır.
- Daha güvenli olması için sağlam materyalden üretilmiştir.
- Şeffaf sızdırmaz kapatmalıdır.
- Ambalajın açılması kolaydır.
- İzolatör içerisine asmak için asma deliği bulunur.
- İçteki ilk ambalajda ışınlama işareti bulunur.
- Işınlama işaretli beyaz karton kutuda satılır.

## Çevre Kontrolü için Kültür Besiyerleri

### ICR – ICRplus (Isolators and Clean Rooms) Kültür Besiyerleri

#### Yüzey Kontrolü için Yeni Standart

- 15-25°C' da saklama
- Gama ışınlamalı ve üç kat ambalajlanmış ürünler
- Şeffaf ve H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> geçirmeyen paketlenme
- Uzun inkübasyon süresine uygun ürünler
- Uzun raf ömrü (4-12 ay arası değişen)
- Her Petri kutusunda izlenebilirliği sağlayan datamatriks kodu




#### Contact Plates - 55 mm

| Katalog No | Üretici Kod | Ürünün Adı  | Raf Ömrü (Ay) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|---------------|----------------|
| M146195    | 2284e       | Tryptic Soy Contact Agar w.LT- ICR (TSA with lecithin, Tween 80)  | 9             |                |
| M146231    | 2283e       | Tryptic Soy Contact Agar w.LTHTh- ICR (TSA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate)                                  | 9             |                |
| M146555    | 835         | Chocolate Contact Agar + LTH- ICRplus (Blood Agar with lecithin, Tween 80, histidine)   | 4             |                |
| M146501    | 850         | SDA Contact + LTHTh- ICRplus (SDA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate)   | 6             | 20 / 200       |
| M146538    | 851         | SDA Contact + LTHTh selective – ICRplus (SDA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate, irradiation-inert antibiotics) | 6             |                |
| M146552    | 821         | Tryptic Soy Contact Agar + LT- ICRplus (TSA with lecithin, Tween 80)  | 12            |                |
| M146783    | 820         | Tryptic Soy Contact Agar + LTHTh- ICRplus (TSA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate)                              | 12            |                |

#### TSA Contact Plates + β-Lactamases (Cephalosporinase/Penase) – 55 mm

| Katalog No | Üretici Kod | Ürünün Adı   | Raf Ömrü (Ay) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|---------------|----------------|
| M146539    | 823         | TSA Contact + LT+Cephase – ICRplus (TSA w.β-Lactamases II/penicillinase, lecithin + Tween 80)                            | 6             | 20 / 200       |
| M146798    | 824         | TSA Contact + LTHTh+Penase – ICRplus (TSA w. β-Lactamases II/penicillinase, lecithin+ Tween 80+ histidine+ thiosulphate) | 6             | 20 / 200       |

 Gama Steril

Aktif ve Pasif Hava Örneklemesi için 

- 15-25°C'de saklama
- Gama ışınlama ve üç kat ambalajlanmış ürünler
- Şeffaf ve H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> geçirmeyen paketlenme
- Uzun inkübasyon süresine uygun ürünler
- Uzun raf ömrü (6-9 ay arası değişen)
- 30 mL dolun hacmi
- Her Petri kabında datamatriks kodu

## Settle Plates- 90 mm

| Katalog No | Üretici Kod | Ürünün Adı   | Raf Ömrü (Ay) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|---------------|----------------|
| M146577    | 03541e      | Sabouraud Dextrose Agar - ICR  |               |                |
| M146005    | 03544e      | Sabouraud Dextrose Agar w.LTHTh- ICR<br>(SDA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate) | 6             |                |
| M146016    | 03545e      | Sabouraud Dextrose Agar selective w.LTHTh- ICR   |               | 20 / 120       |
| M146001    | 03075e      | Tryptic Soy Agar- ICR  |               |                |
| M146050    | 030828e     | Tryptic Soy Agar w. LT- ICR (TSA w. lecithin, Tween 80)  | 9             |                |
| M146069    | 030826e     | Tryptic Soy Agar w. LTHTh- ICR<br>(TSA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate)       |               |                |

## TSA Plates + β-Lactamases (Cephalosporinase/Penase) – 90 mm

| Katalog No | Üretici Kod | Ürünün Adı   | Raf Ömrü (Ay) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|---------------|----------------|
| M146076    | 03085e      | TSA + LT+Cephase – ICR (TSA with lecithin,<br>Tween 80+ broad range β-Lactamases II / penicillinase) | 4             | 20 / 120       |
| M146799    | 03086e      | TSA + LTHTh+Penase – ICR (TSA with lecithin+<br>Tween 80+ histidine+ thiosulphate+ penase)           | 6             | 120            |

## ICR - Swab; Temiz Odalarda Var/Yok Testi için Polyester Swab

- Hepsi bir arada - tek bir swab ile örnekleme
- Kalıntısız örnekleme
- Hazne içeriği: TSB + LT (lecithin, Tween80)
- Üçlü ambalaj, gama ışınlamalı > 25 kGy



Açma ve örnekleme



Kapatma ve hazneye oturtma



İnkübasyon ve bulanıklık kontrolü

| Katalog No | Üretici Kod | Ürünün Adı | Raf Ömrü (Ay) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|------------|---------------|----------------|
| M146529    | 60515       | ICR-Swab   | 6             | 100            |

## RT – RTplus (Room Temperature) Kültür Besiyerleri

### Yüzey Kontrolü için

- 15-25°C'de saklama
- Tek kat ambalajlanmış ürünler
- Uzun raf ömrü (6-9 ay arasında değişen)
- Uzun inkübasyon süresine uygun ürünler
- Her Petri kutusunda datamatriks kodu

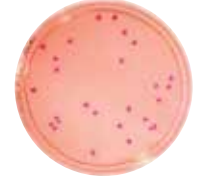
Tek katlı paketlenmiş besiyerlerinin temiz odaların çevresel hijyen kontrolünde kullanılması ISO 14644 standardına göre tavsiye edilmemektedir.



### Contact Plates- 55 mm

| Katalog No | Üretici Kod | Ürünün Adı   | Raf Ömrü (Ay) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|---------------|----------------|
| M146189    | 241e        | Contact Agar Baird Parker- RT                                      | 6             | 20             |
| M146266    | 248e        | Contact Agar DG18 + Chloramphenicol- RT                            |               |                |
| M146427    | 240e        | Contact Agar MacConkey- RT   |               |                |
| M146191    | 250e        | Contact Agar Malt Extract- RT                                      |               |                |
| M146154    | 238e        | Contact Agar Plate Count- RT                                       | 9             | 20             |
| M146549    | 862         | Contact Agar Sabouraud Dextrose w. Chloramphenicol- RTplus         |               |                |
| M146554    | 860         | TSA Contact+LTH – RTplus (lecithin, Tween 80, histidine)           |               |                |
| M146240    | 235e        | Contact Agar Tryptic Soy- RT                                       | 6             | 20             |
| M146200    | 234e        | Contact Agar Tryptic Soy w.LTH- RT (lecithin, Tween 80, histidine) |               |                |
| M146253    | 245e        | Contact Agar Violet Red Bile Dextrose (VRBD)- RT                   |               |                |

## LI (Long Incubation) Kültür Besiyerleri



### Settle Plates - 90 mm

| Katalog No | Üretici Kod | Ürünün Adı   | Raf Ömrü (Ay) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|---------------|----------------|
| M146028    | 03300e      | Sabouraud Dextrose Agar (SDA)- LI  | 6             | 20 / 120       |
| M146003    | 03350e      | Sabouraud Dextrose Agar w. Chloramphenicol- LI   |               |                |
| M146052    | 03540e      | Sabouraud Dextrose Agar w. LTHTh- LI<br>(SDA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate) |               |                |
| M146004    | 03074e      | Tryptic Soy Agar (TSA)- LI   |               |                |
| M146002    | 030820e     | Tryptic Soy Agar w. LTHTh- LI<br>(TSA with lecithin, Tween 80, histidine, thiosulphate)        | 4             | 20             |
| M146015    | 030821e     | Tryptic Soy Agar w. LTH- LI (TSA with lecithin, Tween 80, histidine)                           |               |                |
| M146075    | 0178e       | R2A Agar - LI*   |               |                |
| M146049    | 0177e       | R2A Agar Chromogenic - LI  | 10            | 6              |
| M146074    | 0173e       | R3A Agar - LI*   |               |                |
| M146313    | 477200      | R2A Agar*(200 mL)  | 6             | 20 / 120       |
| M146137    | 0203e       | Baird-Parker-Agar - LI   |               |                |
| M146048    | 0110e       | Cetrimide Agar* - LI   | 6             | 20 / 120       |
| M146022    | 0126e       | MacConkey Agar* - LI   |               |                |
| M146023    | 0128e       | Mannitol Salt Agar* - LI   | 6             | 20 / 120       |
| M146000    | 0185e       | VRBD Agar* - LI  |               |                |
| M146073    | 0152e       | XLD Agar* - LI   | 4             |                |

\*Besiyerleri EP, USP ve JP harmonizasyonuna uygun hazırlanmıştır.

## Sıvı Kültür Besiyerleri



## Şişede

- 2-25°C'de saklama
- Güvenli kilitli kapak
- Uzun raf ömrü (10-12 ay arasında değişen)

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                                     | Hacim (mL) | Şişe Kapasitesi | Şişe Kapak Özelliği       | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|------------|-----------------|---------------------------|----------------|
| M146495    | 585090      | Casein Peptone Lecithin Polysorbat Broth     | 90         | 125             | Vidalı kapak              | 10             |
| M146461    | 526100      |  | 100        | 250             |                           |                |
| M146372    | 526100-B    | MacConkey Broth*                             | 1000       | 1000            | Vidalı kapak/açma kilitli | 6              |
| M146382    | 5261000     |  | 90         | 250             |                           |                |
| M146353    | 586090-B    | Mod. Tween-Letheen Broth                     | 100        | 125             |                           | 10             |
| M146463    | 528101      | Mossel Broth*                                | 100        | 125             |                           | 6              |
| M146480    | 514090      | NaCl-Peptone Buffer                          | 90         | 250             | Vidalı kapak/açma kilitli | 10             |
| M146360    | 514090-B    |  | 100        | 125             |                           | 6              |
| M146367    | 514100      | NaCl-Peptone Buffer*                         | 1000       | 1000            |                           | 10             |
| M146368    | 5141000     |  | 90         | 275             | Geniş boyunlu             |                |
| M146371    | 518090-W    | NaCl-Peptone Buffer + 0.1% Tween 80, Ph 7.0* | 1000       | 1000            | Vidalı kapak/açma kilitli | 6              |
| M146522    | 590090-W    | NaCl-Peptone-Buffer + LTH*                   | 90         | 275             | Geniş boyunlu             |                |
| M146403    | 5071000     | Pept. Water (buff.)                          | 1000       | 1000            | Vidalı Kapak              |                |
| M146404    | 507225      |  | 225        | 250             |                           |                |
| M146366    | 509100      | Sabouraud Dextrose Broth (SDB)*              | 100        | 125             | Vidalı kapak/açma kilitli | 10             |
| M146334    | 502090-W    |  | 90         | 275             | Geniş boyunlu             | 6              |
| M146357    | 502100-W    |  | 100        | 125             |                           | 10             |
| M146458    | 502100      | Tryptic Soy Broth*                           | 100        | 250             |                           |                |
| M146335    | 502100-B    |  | 1000       | 1000            | Vidalı kapak/açma kilitli | 6              |
| M146379    | 5021000     |  | 90         | 250             |                           |                |
| M146484    | 582090-B    | Tryptic Soy Broth with LT                    | 100        | 125             |                           |                |
| M146492    | 58200090    | Tryptic Soy Broth with LTHC                  |            |                 |                           |                |



## Tüpte

- 2-25°C' de saklama
- Uzun raf ömrü (10-12 ay arasında değişen)

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                     | Hacim (mL) | Raf Ömrü (Ay) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|------------------------------|------------|---------------|----------------|
| M146327    | 1934r       | NaCl Peptone Broth           | 9          | 12            |                |
| M146181    | 3922r       | Rappaport-Vassiliadis Broth  | 10         | 10            | 20 / 100       |
| M146432    | 3080r       | Tryptic Soy Broth acc        | 9          | 12            |                |
| M146283    | 373r        | Tryptic Soy Broth with LTHTh | 10         |               |                |

\*Besiyerleri EP, USP ve JP harmonizasyonuna uygun hazırlanmıştır.

## Agarlı Kültür Besiyerleri, Dökme Yöntemi için

### Şişede

- 2-25°C'de saklama
- Uzun raf ömrü (9-12 ay arasında değişen)

| Katalog No | Üretici Kodu | Ürün Adı                                     | Hacim (mL) | Şişe Kapasitesi | Şişe Kapak Özelliği | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|--|------------|-----------------|---------------------|----------------|
| M146393    | 548200       | Sabouraud                                    | 200        | 250             |                     |                |
| M146392    | 548400       | Dextrose Agar                                | 400        | 500             |                     |                |
| M146394    | 550200       | Sabouraud Dextrose Agar with Chloramphenicol | 200        | 250             | Vidalı kapak        | 6              |
| M146457    | 501200       |  |            | 250             |                     |                |
| M146375    | 501400       | Tryptic Soy Agar                             | 400        | 500             |                     |                |
| M146313    | 477200       | R2A - Agar - LI                              | 200        | 250             |                     |                |



### Tüpte

- 2-25°C'de saklama
- Uzun raf ömrü (12 ay)

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı         | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|------------------|------------|----------------|
| M146429    | 3071r       | Tryptic Soy Agar | 18         | 20 / 100       |



## Örnek Hazırlama / Stok Kültür / Seyreltme

- 2-25°C'de saklama
- Uzun raf ömrü (12-18 ay arasında değişen)

### Tüpte

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                        | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---------------------------------|------------|----------------|
| M146217    | 2080r       | NaCl, %0.9                      | 10         |                |
| M146196    | 1936r       | NaCl Peptone Buffer EP          |            |                |
| M146175    | 380r        | NaCl Peptone Buffer with LTH EP |            |                |
| M146141    | 1935r       | NaCl Peptone Buffer blue EP     | 9          | 20 / 100       |
| M146142    |             | Peptone Water                   |            |                |
| M146193    |             | NaCl (phys.)                    |            |                |



## Kültür Besiyerleri, Sterilite Testi için



- 2-25°C'de saklama
- Uzun raf ömrü (6-12 ay arasında değişen)

| Katalog No              | Üretici Kod | Ürünün Adı                                  | Hacim (mL) | Kapak Şekli     | Ambalaj / Adet |
|-------------------------|-------------|---|------------|-----------------|----------------|
| <b>Şişede</b>           |             |   |            |                 |                |
| M146406                 | 510100d     | Fluid Thioglycollate Medium (acc.to EP+USP) |            | Geçme           |                |
| M146386                 | 510100sd    | Fluid Thioglycollate Medium (acc.to EP+USP) |            | Vidalı-Septumlu |                |
| M146456                 | 490100d     | Thioglycollate Medium Clear                 | 100        | Geçme           | 10             |
| M146333                 | 490100sd    |   |            | Vidalı          |                |
| M146317                 | 502100d     | Tryptic Soy Broth (acc. to EP+USP)          |            | Geçme           |                |
| M146380                 | 502100sd    |   |            | Vidalı          |                |
| <b>Tüpte</b>            |             |   |            |                 |                |
| M146220                 | 2171r       | Thioglycollate Medium*                      | 9          |                 | 20 / 100       |
| M146139                 | 2170r       |   | 10         |                 |                |
| M146432                 | 3080r       | Tryptic Soy Broth*                          | 9          |                 | 20 / 100       |
| <b>Yıkama Solüsyonu</b> |             |   |            |                 |                |
| M146470                 | 579100d     | Fluid A                                     | 100        |                 | 10             |
| M146415                 | 579300d     |   | 300        | Geçme           | 6              |
| M146483                 | 577300d     | Fluid D                                     | 300        |                 | 6              |
| M146408                 | 514300d     | NaCl-Peptone-Buffer pH 7.0 (acc.to EP+USP)  |            |                 |                |

\* Besiyerleri EP,USP ve JP harmonizasyonuna uygun hazırlanmıştır.

## Farmasötik Uygulamalarda Su Analizi için Kültür Besiyeri



- 15-25°C'de saklama
- Uzun raf ömrü (4-6 ay arası değişen)
- Tek kat ambalajlı ürünler
- Petri kutusunda olanlar için; 30 mL dolun hacmi
- Her Petri kutusunda datamatriks kodu

| Katalog No                        | Üretici Kod | Ürünün Adı                | Ambalaj / Adet |
|-----------------------------------|-------------|---------------------------|----------------|
| <b>90 mm' lik Petri kutusunda</b> |             |                           |                |
| M146075                           | 0178e       | R2A Agar - LI *           | 20 / 120       |
| M146049                           | 0177e       | R2A Agar Chromogenic - LI | 20             |
| M146074                           | 0173e       | R3A Agar - LI *           |                |
| <b>Şişede</b>                     |             |                           |                |
| M146313                           | 477200      | R2A Agar *(200 mL)        | 6              |

\* Besiyerleri EP'ye göre hazırlanmıştır.



## Su ve Bioburden Analiz Sistemi, Milliflex Oasis™

Farmasötik, içecek ve mikroelektronik üretim sektörü gibi pek çok alanda kullanıma uygun etkili, güvenilir, hızlı ve modüler cihazdır. Antibiyotik ve viskoz sıvılar gibi pek çok farklı özelliğe sahip sıvıların kolayca filtre edilebilmesini sağlarken analiz süresini kısaltır. Milliflex Oasis™ pompası, kontrollü vakum kaynağı ve filtrasyon desteğinden oluşur. Bu sistem, kapladığı alanın küçük olmasıyla, ağırlığının hafif olmasıyla ve temizlenmesinin kolaylığıyla biyogüvenlik kabinleri için tasarlanmıştır. Bu benzersiz tasarıma sahip olan pompa, çapraz kontaminasyon riskini ve hatalı sonuçların alınmasını azaltır. Ergonomik ve ölçeklenebilir oluşu, cihazın yüksek verimde çalışmasını sağlar. Donanımın dekontaminasyonu için otoklavlamaya gerek yoktur; sadece ayda bir yapılan sanitasyon, laboratuvardaki iş akışını ciddi anlamda azaltır.

- Hepsi bir arada filtrasyon donanımı
- Sterilize edilmiş kullanıma hazır filtrasyon elemanları
- Farmakopiye uyumlu kültür besiyerleri

**Kolay cihaz kurulumu:** Kalibrasyona gerek yoktur, güç kablosu ve tahliye borusu kolayca takılarak, cihaz kullanıma hazır hale gelir.

**Ergonomik:** Cihazın kısa (70 mm) ve kompakt tasarımı sayesinde laboratuvar tezgahları ve laminar flow kabinlerinde rahat kullanım imkanı sağlar.

**Çapraz kontaminasyon yok:** Çıkarılabilir filtrasyon başlığı içindeki kontrol vanası, sıvı yolundan membrana doğru oluşacak potansiyel kontaminasyonu önler. Başlığın anahtar bölümleri rahatça temizlenebilir.

**Yüksek verim:** Güç kablosu ve bağlantı kablolarıyla üç pompa birbirine bağlanıp numune miktarı arttırılabilir.



|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Katalog No                         | A951120  |
| Üretici Kod                        | MMSYSTEMM1   |
| Cihazın Materyali                  | Akrilonitril Stiren Akrilat ve Polikarbonat, standart UV sterilizasyonuna uygundur |
| Filtrasyon Başlıkları              | Her pompa için için iki tane, paslanmaz çelik, silikonlu kauçuk contalı            |
| Boy / En / Derinlik                | 90 mm (3.5 in.) x 230 mm (9 in.) x 310 mm (12.2 in.)                               |
| Filtrasyon Başlıkları ile Ağırlığı | 3.4 kg (7.5 lb)  |
| Güç Kaynağı                        | 100V-240V 50/60Hz 2.5A. Bir set, üç pompaya kadar kullanılabilir                   |

## Milliflex Oasis™ Filtre Üniteleri

Kullanıma hazır, tek kullanımlık, steril Milliflex filtre üniteleri, huni ve kareli membran filtrenin birleşmesinden oluşmuştur. Huniler, filtrasyon sonunda ünitenin membran içeren bölümünden hiçbir alet kullanılmadan ayrılır. Membranın dışbükey şekli sayesinde membran kültür besiyerine yerleştirildiğinde hava kabarcığı oluşmaz. 24 adetlik ambalajlarda satılmaktadır.



| Katalog No | Üretici Kod | Özellik  |
|------------|-------------|--|
| A943510    | MMHAWG124   | 100 mL Huni, 0.45 µm beyaz kareli, karışık selüloz ester (MCE) membran |
| A943512    | MMHAWG224   | 250 mL Huni, 0.45 µm beyaz kareli, karışık selüloz ester (MCE) membran |
| A943514    | MMHABG124   | 100 mL Huni, 0.45 µm siyah kareli, karışık selüloz ester (MCE) membran |
| A943516    | MMGSWG124   | 100 mL Huni, 0.22 µm beyaz kareli, karışık selüloz ester (MCE) membran |
| A943518    | MMHVWP124   | 100 mL Huni, 0.45 µm beyaz düz, PVDF Durapore membran                  |
| A943520    | MMHVWP224   | 250 mL Huni, 0.45 µm beyaz düz, PVDF Durapore membran                  |
| A943522    | MMHVMFX24   | 100 mL Huni, 0.45 µm beyaz düz, PVDF Durapore membran, hızlı test      |

## Besiyeri Kasetleri, Milliflex Oasis™

Milliflex® besiyeri kasetleri boş veya kullanıma hazır şekildedir. Boş besiyeri kasetleri sıvı ya da katı besiyerleri ile kullanılabilir. Kullanıma hazır besiyeri kasetlerinin uzun ömürlü olması, aynı lot numarasına sahip büyük miktardaki ürünün depolanmasına olanak sağlar.



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                          | Hedef Mikroorganizma                                | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-----------------------------------|---|----------------|
| A943210    | MMSMCRA48   | R2A Agar                          | Heterotrofik bakteri (stresli ortamdaki)            |                |
| A943212    | MMSMCTS48   | Tryptic Soy Agar                  | Heterotrofik mikroorganizmalar                      |                |
| A943214    | MMSMCSD48   | Sabouraud Dextrose Agar           | Maya ve küf   |                |
| A942225    | MXSMCET48   | Cetrimide Agar                    | <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                       |                |
| A942265    | MXSMHPC48   | Heterotrophic Plate Count Agar    | Heterotrofik mikroorganizmalar                      |                |
| A942270    | MXSMKFS48   | KF Strep Agar                     | Fekal streptococci                                  | 48             |
| A942260    | MXSMEND48   | m-Endo LES Agar                   | Koliform türleri                                    |                |
| A942275    | MXSMPCA48   | Plate Count Agar                  | Toplam aerobik mikroorganizmalar                    |                |
| A942280    | MXSMPIA48   | <i>Pseudomonas</i> Isolation Agar | <i>Pseudomonas</i> türleri                          |                |
| A942240    | MXSMCSD48   | Sabouraud Dextrose Agar           | Maya ve küf   |                |
| A942250    | MXSMCTS48   | Tryptic Soy Agar                  | Heterotrofik mikroorganizmalar                      |                |
| A942230    | MXSMCMC24   | MacConkey Agar                    | Laktozu fermente edebilen bakteriler ve koliformlar | 24             |
| A942670    | MXLMC0120   | Boş kaset, sıvı besiyeri için     |   | 120            |
| A942675    | MXSMC0120   | Boş kaset, katı besiyeri için     |   |                |

## MilliSnap® Sistem



MilliSnap® sistem, elle müdahaleye gerek kalmadan hızlı ve etkili bir şekilde Milliflex huniyi ayırmayı ve membranı Millipore besiyeri kasetine takmayı sağlar.

| Katalog No | Üretici Kod | Ebat (mm)       | Ağırlık (kg) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-----------------|--------------|----------------|
| A941026    | MILSNAP01   | 200 x 190 x 335 | 7.7          | 1              |

**Not:** Aksesuar ve adaptörleri için lütfen bilgi alın. (info@orlab.com.tr)

## Membran Filtrasyon ile Hızlı Mikrobiyolojik Analiz Sistemleri

Mikroorganizmaların hızlı şekilde tespiti ve sayımı için geliştirilmiş kullanımı kolay bir sistemdir. Kompakt donanımı sayesinde her türlü laboratuvar tezgahına uyar. Tahrip edici bir sistem olmadığından, sonucu doğrulamak için, tekrar inkübasyon mümkündür. Klasik yöntemlerde filtrasyon, inkübasyon ve sayım için 5-7 gün gerekirken bu sistemler ile 24-48 saat içerisinde tam tanımlama opsiyonu sayesinde hızlı sonuç elde edilir. İlk inkübasyonda oluşan floresan noktaların sayımını kolaylaştırmak için kamera okuma asistanı ve yazılımı geliştirilmiştir. Test sonuçları ise klasik yöntemler ile kolaylıkla karşılaştırılabilir.

### Farmasötik Uygulamalar için Milliflex® Quantum Sistem

#### Uygulama Alanları,

- Besiyeri, tampon çözeltileri, farmasötik bileşenler ve su gibi hammaddeler
- Proses ürünleri
- Son ürün
- Çevresel örnekler



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                         |
|------------|-------------|----------------------------------|
| A887247    | MXQUANK01   | Standart Kit, Milliflex® Quantum |

**1** Filtrasyon ve inkübasyon

İnkübasyon 24-48 saat 32.5°C ±2.5°C

**2** Membran transferi - 2mL floresans reaktifi ile ıslatılmış ped üzerinde inkübe edilir

İnkübasyon 24-48 saat 32.5°C ±2.5°C

**3** Okuma (kamera - floresans ışıma)

### Gıda Sektörü için EZ-Fluo™

#### Uygulama Alanları,

- Gıda sektöründe filtre edilebilen tüm ürünler
- Proses ürünleri
- Son ürün
- Çevresel örnekler



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                                   |
|------------|-------------|--|
| A999311    | EZFKIT001WW | EZ-Fluo™ Cihazı (yazıcı+kamera+power kart) |
| A999312    | EZFREAG57   | EZ-Fluo™ Reaktif kiti                      |

**1** Ürün filtrasyonu

**2** Floresan ışıma için reaktifin ilavesi ve stabilizasyon

**3** Okuma (kamera - floresans ışıma)

**Not:** Detaylı bilgi ve aksesuarlar için lütfen bilgi alın. (info@orlab.com.tr)

## Sterilite Testleri

Sterilite testlerinin, farmakopide son ürün kontrolünün denetiminde önemi büyüktür. Amaç, hedef mikroorganizmanın varlığının ya da yokluğunun tespit edilmesidir. Sterilite testi ile pozitif sonuç alınması ürün onayının durdurulması için yeterli olacaktır, yanlış pozitif riskine karşı test için kullanılacak yöntemin iyi belirlenmesi gerekir. Filtrelenemeyen ürünlerin ya da medikal malzemelerin direkt daldırma yöntemiyle test edilmesi mümkündür. Ancak bu uygulama bir takım kısıtlamalara ve yanlış pozitif riskine yol açacağından, filtrelenebilir sterilite test metodu olarak membran filtrasyon metotları önerilmektedir. Membran filtrasyon, açık sistem ve kapalı sistem olarak iki şekilde uygulanabilir.

## Kapalı Konsept Sistem, Steritest™ Symbio Pompası ve Üniteleri

Vakum yerine basınç kullanıldığı için filtrasyon daha hızlı gerçekleştirilir. Kapalı bir sistem olduğundan kontaminasyon riskini ortadan kaldırır. İşlem basamakları; gerekli ise ön yıkama, numune filtrasyonu, sıvı ile durulama ve besiyeri ilavesi şeklindedir. Filtreleme işlemi ve besiyerine doldurulması aseptik koşullarda gerçekleşir. Steritest sistemin; donanım ve aksesuarlar, kanisterler, besiyeri ve yıkama sıvıları olmak üzere 3 bileşeni vardır.



Steritest™ Symbio ISL



Steritest™ Symbio LFH

1974 Yılından beri kapalı sistem sterilite test pompası üreten Millipore'un yeni nesil cihazı olan Steritest™ Symbio pompası;

- Küçük tasarımı ve hava geçirmez yapısı; laminar flow kabinlerinde, izolatörlerde ve temiz odalarda kullanım kolaylığı sağlar.
- Drenaj tepsi ve şişe tutucu, pompa etrafına ergonomik olarak yerleştirilmiştir.
- Parçaları kolay takılıp çıkarılabilir.
- Ekran basit ve anlaşılabilir.
- Şişe tutucu, birçok şişe ve plastik torba için uyarlanabilir.
- Temizlik ve dekontaminasyon işlemi kolaydır.
- Cihazın yazılımı, test prosedürünün tanımlanarak testin her aşamasının hızlı ve güvenli bir şekilde tamamlanmasını sağlar.

Steritest™ Symbio pompası; filtrasyon sırasında basınç yükseldiğinde kullanıcıyı uyarın basınç alarm sistemine sahiptir. Pompanın bu sistemi, kullanılan filtre tutucuların yüksek basınç altında patlaması, tıkaçlarının atması gibi olumsuz durumlara karşılaşılmasını engeller. Aynı zamanda testi yapan kişinin güvenliğini de koruma altına alır.

Büyük veya küçük hacimli şişe, ampül, flakon gibi farklı ambalaj içerisindeki numunelere göre alternatif üniteler (kanister) ile çalışabilir.

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı              | Ürün Tipi                 | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-----------------------|---------------------------|----------------|
| A921390    | SYMBLFH01EU | Steritest™ Symbio LFH | Laminar Akım Ünitesi için | 1              |
| A921400    | SYMBISL01EU | Steritest™ Symbio ISL | İzolatör Ünitesi için     | 1              |

## EZ Kanisterler, Steritest™

Steritest™ EZ kanisterler, basınç ile membran filtrenin çatlamasını önleyen küçük drenaj kanallarına sahiptir. Membran filtre gözenek çapı 0,45 µm' dir. Mavi ve kırmızı taban kanisterler, stiren akrilonitrilden (SAN), yeşil taban kanisterler Grilamidden (Naylon), hortumlar ise PVC'den yapılmıştır.

### Steritest™ Mavi Taban Kanisterler ®

Mikrobiyolojik inhibisyonu bulunmayan ve kolay filtrelenebilen ürünler içindir. Gama sterilizasyonu ile steril edilmiştir.

Basınç ile membranın çatlamasını önleyen küçük drenaj kanallarına sahip olması yüksek basınçta bile sıvının kolayca geçmesini sağlar. Kullanılan membran filtre karışık selüloz esterdir.

| Katalog No | Üretici Kod | Kullanım Alanı                        | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---------------------------------------|------------|----------------|
| A921430    | TZHALA210   | Ampul ya da torba içindeki sıvılar    | 120        | 10             |
| A921425    | TZHALA205   |                                       |            | 10*            |
| A921440    | TZHALV210   | 100 mL' den büyük şişedeki sıvılar    |            | 10             |
| A921435    | TZHALV205   |                                       |            | 10*            |
| A921460    | TZHASV210   | 100 mL ve daha küçük şişedeki sıvılar |            | 10             |
| A921455    | TZHASV205   |                                       |            | 10*            |
| A921445    | TZHAMD210   | Medikal ürünler                       |            | 10             |
| A921450    | TZHAPC210   | Plastik şişelerdeki sıvılar           |            |                |

\* İzalatörden kullanım için çift ambalajlıdır.



Not: Detaylı bilgi ve diğer ürünler için lütfen sorunuz.

### Steritest™ Kırmızı Taban Kanisterler ®

Mikrobiyolojik inhibisyon özelliği olan (antibiyotik/koruyucu madde içeren) ürünler içindir. Gama ile steril edilmiştir. 50, 75 ve 100 mL' de taksimatlıdır.

Basınç ile membranın çatlamasını önleyen küçük drenaj kanalları, antibiyotiğin daha iyi tahliye edilmesini ve membranın daha iyi durulanmasını sağlar. Kullanılan membran filtre ise Hydrophilic PVDF' dir (Durapore®).

| Katalog No | Üretici Kod | Kullanım Alanı            | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---------------------------|------------|----------------|
| A924130    | TZHVLV210   | Büyük flakon sıvı ürünler | 120        | 10             |
| A924160    | TZHVS210    | Küçük flakon sıvı ürünler |            |                |

Not: Detaylı bilgi ve diğer ürünler için lütfen sorunuz.



### Steritest™ Yeşil Taban Kanisterler ®

Krem, merhem, vazelin gibi yağlı ürünler içindir. Gama ile steril edilmiştir. 50, 75 ve 100 mL taksimatlıdır.

Basınç ile membranın çatlamasını önleyen küçük drenaj kanallarının yanı sıra iç baca çıkıntısı vardır. Bu sayede membran filtre daha fazla basınç dayanabilecek duruma getirilmiştir. Kullanılan membran filtre Hydrophilic PVDF' dir (Durapore®).

| Katalog No | Üretici Kod | Kullanım Alanı   | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|------------|----------------|
| A924150    | TZHVSL210   | Solventler, kremler, merhemler ve veteriner enjektabları | 120        | 10             |



### Transfer Kiti

Ampulden flakona sıvı transferi için boru ve iğne düzeneğidir.

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı           | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--------------------|----------------|
| A921130    | TZA000010   | Sıvı transfer kiti | 10             |



® Gama Steril

## Besiyeri ve Yıkama Sıvıları



Steritest™ besiyerleri ve yıkama sıvıları, test güvenilirliğini ve saflığını en üst düzeyde sağlar. Amerika, Avrupa ve Japonya farmakopilerinin gereklerini karşılamak için formüle edilmiştir. Besiyeri ve yıkama solüsyonlarının hepsi aseptik olarak tasarlanmış septum kaplamalı vidalı kapaklar ile uygun test hacimlerinde valide edilmiş ve paketlenmiştir. Bu sayede biyolojik yük testleri ve sterilitenin tüm ihtiyaçlarını karşılar.

Kapak dizaynı, çapraz kontaminasyon ve büyüme inhibisyonu riskini düşürür.

Soybean-Casein Digest Besiyeri (Trypcase Soy Broth) ve Fluid Thioglycollate Besiyeri, Sterilite testlerinde kullanılan geliştirme ortamlarıdır. Fluid A, D ve K ise membranların yıkanmasında ve örneklerin çözülmesinde kullanılan yıkama sıvılarıdır.

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                          | Özellik       | Ambalaj (mL) |
|------------|-------------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| A920250    | STBMTSB12   | Soybean Casein Digest Broth (TSB) | Besiyeri      | 12 x 100     |
| A920216    | STBMFTM12   | Fluid Thioglycollate              |               |              |
| A920210    | STBMCTM12   | Clear Fluid Thioglycollate        |               |              |
| A920222    | STBMRFA12   | Fluid A                           | Yıkama Sıvısı | 4 x 300      |
| A920228    | STBMRFA34   |                                   |               |              |
| A920238    | STBMRFD34   | Fluid D                           |               |              |
| A920244    | STBMRFK34   | Fluid K                           |               |              |

## Tekrar Kullanılabilir (Re-Usable) Sterilite Test Sistemi Filtreleri

### Hidrofobik Kenarlı Membran Filtreler

Tekrar kullanılabilir sterilite test sisteminde kullanılan tüm ekipmanlar analiz sonrası temizlenerek steril hale getirilir. Hidrofobik kenarlı membran filtreler tekrar kullanılabilir sterilite test yöntemini tercih eden kullanıcılara yöneliktir. Filtrasyon sırasındaki sıvı kaçaklarını önlemek amacıyla membran filtrelerin kenarları 3 veya 6 mm genişliğinde hidrofobik özellikte üretilmiştir. 6 mm'lik hidrofobik kenarlı membran filtreler antibiyotik ve bakteriyostatik ilaçların sterilite testlerinde istenmeyen ilaç kaçaklarını önler. Hidrofobik kenarlı filtrelerin kullanıma hazır steril veya otoklavlanabilir olmak üzere iki farklı ambalajı mevcuttur.

### Steril

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Filtre Rengi | Filtre Çapı (mm) | Filtre Yüzeği | Filtre Kalınlığı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|--------------|------------------|---------------|-----------------------|----------------|
| A962645    | HAEP047SW   | 0.45              | ○ Beyaz      | 47               | Düz           | 6                     | 10 x 10        |
| A962445    | HAEP047SO   |                   |              |                  | Kareli        | 3                     |                |
| A964645    | HAEG047SO   | 0.22              |              |                  | Düz           |                       |                |
| A961222    | GSEP047SO   |                   |              |                  |               |                       |                |

### Non-Steril

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Filtre Rengi | Filtre Çapı (mm) | Filtre Yüzeği | Filtre Kalınlığı (mm) | Özellik                | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|--------------|------------------|---------------|-----------------------|------------------------|----------------|
| A962250    | SMEP0470W   | 5                 | ○ Beyaz      | 47               | Düz           | 6                     | Otoklavlanabilir Paket | 4 x 25         |
| A962230    | SSEP0470W   | 3                 |              |                  |               |                       |                        |                |
| A961022    | GSEP0470W   | 0.22              |              |                  |               |                       |                        |                |
| A961845    | HAEP0470W   |                   |              |                  |               |                       |                        |                |
| A962245    | HAEP047AW   | 0.45              |              |                  | Kareli        | 3                     |                        | 10 x 10        |
| A961445    | HAEG047AW   |                   |              |                  | Düz           |                       |                        |                |
| A961245    | HAEG047A0   |                   |              |                  |               |                       |                        |                |
| A962045    | HAEP047A0   |                   |              |                  | Düz           |                       |                        |                |

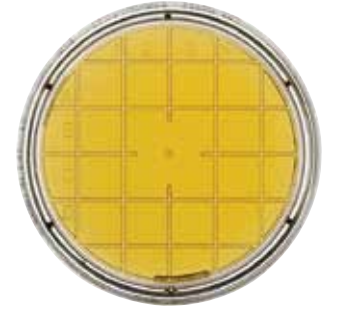


## Contact Plates, Envirocheck®

Mikrobiyel açıdan temiz olması gereken tüm yüzeylerde mikrobiyel kontaminasyonun belirlenmesinde kullanılan basit ve etkili bir araçtır. Plastik Petri kutusuna taşmayacak ancak hafif bir bombe yapacak kadar besiyeri dökülmüştür. Gıda ve ilaç üretim alanları, çevre yönetimi ve klinik uygulamalarda çalışma tezgahından, iş giysisine kadar uzanan yaygın bir kullanım alanı vardır. Standart 55 mm dış çapın, 25 cm<sup>2</sup> besiyeri yüzey alanı sağlaması nedeni ile nitel (var/yok testleri) ve nicel sonuçlar için çeşitli uluslararası standartlara uygundur. Güvenli ve kolay ürün tanımlama için her bir Envirocheck® Contact Petri kutusu üzerine ürün adı, son kullanım tarihi, lot numarası ve seri üretim numarası bilgileri basılmıştır.

### Uygulama şekli;

1. Analizi yapılacak alanın girişinde kutusundan çıkarılan Petri kutularının kapağı açılıp, bombeli agar, test edilecek yüzeye 10 saniye bastırılır. Basıncın bütün Petri kutusu üzerinde eşit uygulanmasına dikkat edilir. Kapak kapatılır ve gerekli bilgiler Petri kutusu tabanına yazılır.
2. Kontakt Petri kutuları standart şekilde inkübe edilir.
3. İnkübasyondan sonra, birim alandaki koloni sayısı belirlenir. Sonuçlar 100 cm<sup>2</sup> için hesaplanır.
4. Gerekirse; gelişen kolonilerin tanımlaması, standart mikrobiyolojik yöntemlerle yapılır.
5. Petri kutuları otoklav torbasına koyulduktan sonra otoklavlanarak ya da dezenfektan olan bir kapta 1 gece bekletildikten sonra kurallara uygun olarak atılır.



## Contact Plates, Yüzey Testi için, Envirocheck®

Gıda ve içecek endüstrisine yönelik tek kat ambalajlanmış kontakt Petri kutuları

### Avantajları:

- Standart 55 mm dış çap
- Tek kat paketlenmiş 2x10 adet Petri kutusu içeren ambalaj
- Oda sıcaklığında (15-25 °C) depolama

| Katalog No | Ürün Adı  | Açıklama                    | Raf Ömrü (Ay) | Ambalaj  |
|------------|---|-----------------------------|---------------|----------|
| M146549    | SABOURAUD 4% dextrose agar with chloramphenicol | Maya ve küf kontrolü        | 9             | 20 Petri |
| M146253    | VRBD agar                                       | Enterobacteriaceae kontrolü | 6             |          |

## Contact Plates, İzolatörler ve Temiz Odalar için, Envirocheck®

İlaç endüstrisine yönelik üç kat ambalajlanmış ve ışınlanarak sterilize edilmiş kontakt Petri kutuları.

### Avantajları:

- Standart 55 mm dış çap
- Farmakopi gerekliliklerine uygun olarak ışınlanarak sterilize edilmiş ve paketlenmiş 2x10 adet Petri kutusu içeren ambalaj
- İç katı, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> sızdırmaz üç katlı ambalaj
- Kondensasyon sonucu su oluşmasını azaltan nem çekici poşet
- Dezenfektan kalıntılarını inaktive eden 4 nötralize edici madde
- Uzun süreli inkübasyon imkânı
- Oda sıcaklığında (15-25 °C) depolama



| Katalog No | Ürün Adı  | Açıklama               | Raf Ömrü (Ay) | Ambalaj  |
|------------|---|------------------------|---------------|----------|
| M146783    | Tryptic Soy agar with neutralizers (lecithin, polysorbate 80, histidine, thiosulfate)           | Dezenfeksiyon kontrolü | 9             | 20 Petri |
| M146501    | SABOURAUD 4% dextrose agar with neutralizers (lecithin, polysorbate 80, histidine, thiosulfate) | Maya ve küf kontrolü   | 6             |          |

## Filtrasyon Manifoltları, Paslanmaz Çelik

### Tekli, 3'lü ve 6'lı Numunelerin Aynı Anda Filtrasyonu için



- Farklı filtrasyon başlıkları sayesinde hem paslanmaz çelik ve cam filtre tutucular ile hem de tek kullanımlık Microfil® filtrasyon hunileri ile kullanıma uygundur. Microfil® manifoldunun kenarı, membranın pensetle kolay ve güvenli bir şekilde alınabilmesini sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir.
- Tekli, 3'lü ve 6'lı seçenekleri mevcuttur.
- Bütün bileşenler el ile kolayca sökülebilir ve otoklavlanabilir.
- Kompakt tasarımı sayesinde biyolojik güvenlik kabininde (laminar flow) kullanımı kolaydır.
- Sağ ya da sol taraftan pratik bir şekilde herhangi bir alet kullanmaya gerek kalmadan vakum bağlantısı mümkündür.
- Vana kullanımı kolaydır.
- Vana ve kulplar alüminyum, bağlantı parçaları, boru ve vana gövdesi paslanmaz çeliktir.
- Otoklavlanabilir (121 °C'ta 30 dakika).

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                 | Kullanım Şekli  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--------------------------|---|----------------|
| A918431    | EZFITHOLD1  | Tekli manifold           | EZ-Fit™ Manifold No.8 lastik tıpalı, paslanmaz çelik ve cam filtre tutucular ile kullanıma uygun (taban+başlık) | 1              |
| A918433    | EZFITHOLD3  | 3'lü manifold            |   |                |
| A918436    | EZFITHOLD6  | 6'lı manifold            |   |                |
| A918501    | EZFITBASE1  | Tekli manifold tabanı    | Taban (başlık içermez) tüm EZ-Fit™ sistemlere uyumlu  | 1              |
| A918503    | EZFITBASE3  | 3'lü manifold tabanı     |   |                |
| A918506    | EZFITBASE6  | 6'lı manifold tabanı     |   |                |
| A918531    | EZFITHIHE1  | Manifold başlığı         | No.8 lastik tıpalı sistem için  | 3              |
| A918533    | EZFITHIHE3  |                          |   |                |
| A918541    | EZFITEXTE1  | Yükseklik uzantısı       | Uzatma aparatı  | 1              |
| A918543    | EZFITEXTE3  |                          |   |                |
| A918618    | EZFITFRIT3  | Gözenekli filtre desteği | Paslanmaz çelik   | 3              |





## Filtrasyon Ünitesi Hunileri, EZ-Fit™

EZ-Fit™ filtrasyon ünitelerindeki huniler, huni ve destek arasında herhangi bir aparata gerek olmaksızın filtre desteğine tutunur ve bu sayede mükemmel bir sızdırmazlık sağlar. Filtrasyondan sonra, membran filtre kolayca çıkarılabilir ve besiyeri üzerine konulabilir. EZ-Fit™ üniteleri özellikle ilaç firmalarının en temel analizi olan su validasyon testlerinde kontaminasyon riski olmadan rahatlıkla kullanılacak şekilde üretilmiştir. EZ-Fit™ filtrasyon ünitelerinin mavi tabanlı ürünlerinde kapak ve ampül besiyerlerinde birlikte kullanılabilecek şekilde üretilmiştir. Pembe tabanlı ünitelerinde ise ped yoktur ve filtre direkt standart petride hazırlanmış besiyeri üzerine kolayca aktarılabilir. EZ-Fit™ filtrasyon üniteleri tek tek steril edilmiş veya bulk halde steril edilmiş olarak 2 farklı ambalaj şekline sahiptir. EZ-Fit™ filtrasyon üniteleri sayesinde hunilerin filtre tutuculara monte edilmesine, filtre hunilerinin temizlenmesine ve filtrasyondan sonra filtre desteğinin sterilize edilmesine gerek yoktur. Böylelikle hem kontaminasyon riski azalır hem zamandan tasarruf edilir aynı zamanda alkol ve bek alevinin kullanılması azaltılarak laboratuvar ve analistin güvenliği sağlanmış olur.

### Mavi tabanlı EZ-Fit™ Üniteleri

- 100 veya 250 mL hacimli
- Ampül besiyeri veya diğer standart besiyerleri ile kullanım imkanı
- Tamamı kapalı
- Hacim derecelendirmesi mevcut.
- Aynı zamanda Petri kutusu
- Tek tek veya bulk steril olmak üzere 2 çeşit ambalaj imkanı
- Membran filtre renkleri alternatifleri mevcut.
- MCE filtre materyali
- Selüloz materyal destek pedi



### Pembe tabanlı EZ-Fit™ Üniteleri

- 100 veya 250 mL hacimli
- Standart besiyerleri ile kullanma imkanı
- Tamamı kapalı
- Hacim derecelendirmesi mevcut
- 4'lü, tek tek veya bulk steril ambalaj imkanı
- Beyaz ve siyah renkli; 0,45, 0,8 ve 0,22 mikron membran filtre seçenekleri ile
- MCE veya PVDF filtre materyali

| Katalog No            | Üretici Kod | Hacim (mL) | Filtre Rengi | Filtre Yüzeği | Gözenek Çapı (µm) | Özellik        | Ambalaj / Adet |
|-----------------------|-------------|------------|--------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|
| <b>Mavi - Pedli</b>   |             |            |              |               |                   |                |                |
| A950430               | EFHAW100B   | 100        | Beyaz        | Kareli        | 0,45              | Steril         | 48             |
| A950410               | EFHAB100B   |            | Siyah        |               |                   |                |                |
| A950510               | EFHAB100I   |            | Siyah        |               |                   |                |                |
| A950530               | EFHAW100I   | 250        | Beyaz        | Kareli        | 0,45              | Tek tek steril | 48             |
| A950440               | EFHAW250B   |            | Siyah        |               |                   |                |                |
| A950450               | EFHAB250B   |            | Siyah        |               |                   |                |                |
| A950540               | EFHAW250I   |            | Beyaz        |               |                   |                |                |
| A950550               | EFHAB250I   |            | Siyah        |               |                   | Tek tek steril |                |
| <b>Pembe - Pedsiz</b> |             |            |              |               |                   |                |                |
| A950431               | EFHVW10IS   | 100        | Beyaz        | Düz (PVDF)    | 0,45              | Tek tek steril | 48             |
| A950432               | EFHAW10MS   |            | Beyaz        |               |                   |                |                |
| A950434               | EFHAB10MS   |            | Siyah        |               |                   |                |                |
| A950532               | EFGSW10MS   | 250        | Beyaz        | kareli        | 0,22              | Tek tek steril | 48             |
| A950534               | EFGSW10IS   |            | Beyaz        |               |                   |                |                |
| A950536               | EFAAW10BS   |            | Siyah        |               |                   |                |                |
| A950442               | EFHAW25BS   | 250        | Beyaz        | kareli        | 0,45              | Poşette steril | 48             |
| A950452               | EFHAB25BS   |            | Siyah        |               |                   |                |                |
| A950542               | EFAAW25BS   |            | Beyaz        |               |                   |                |                |
| A950552               | EFAAB25BS   |            | Siyah        |               | 0,8               |                |                |

R Gama Steril Etilen Oksit Steril

## MC-Media Pad



MC-Medya Pedler, gıda ve içecek sektöründe rahat ve hızlı mikrobiyal kontaminasyon analizi için tasarlanmıştır. Pedler, daha hızlı sonuç eldesi ve kolay okuma yapma imkanı için mikrobiyal üremeye uygun özelleştirilmiş besi ortamı ve kromojenik maddeler ile kaplanmıştır.

- İnkübatör ve buzdolabında yer tasarrufu
- Çevreci & kârlı: Çevresel olumsuz etkileri azaltır
- Uzun raf ömrü ile depo yönetiminde kolaylık
- Yasal düzenlemelere tam uyum
- İş akışında kolaylık
- Ayırt edici renk kodu

| Katalog No | Ürün Adı                              | Açıklama   | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------------------------------|--|----------------|
| M132359    | MC-Medya Ped Hızlı Aerobik Sayım      | Hızlı aerobik mikrobiyal kontaminasyon sayımı için pratik besi ortamı            |                |
| M132356    | MC-Medya Ped Koliform                 | Koliform bakteri sayımı için pratik besi ortamı                                  |                |
| M132357    | MC-Medya Ped <i>E.coli</i> & Koliform | <i>E. coli</i> ve koliform bakterilerin aynı anda sayımı için pratik besi ortamı | 100 Ped        |
| M132360    | MC-Medya Ped Maya & Küf               | Toplam maya ve küf sayısı sayımı için pratik besi ortamı                         |                |
| M132301    | MC-Medya Ped Staph. aureus            | Staphylococcus aureus sayımı için pratik besi ortamı                             |                |

## Swab ve Örnekleyici; Yüzey ve Sıvı Testleri için



- Swab, örnekleyici ve swab test kiti bakteri ile maya ve küflerin tespitinde yüzeyden ya da sıvılardan örnek alımını kolaylaştırarak hijyen denetimi sağlar
- Raf ömürleri 18 aydır
- Örnekleyicide kullanılan membran filtre 0.45 µm gözenek çapındadır

| Katalog No         | Üretici Kod | Ürün Adı                     | Renk    | Besiyeri      | Hedef Mikroorganizma       | Ambalaj / Adet |
|--------------------|-------------|------------------------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|
| <b>Swab</b>        |             |                              |         |               |                            |                |
| A982330            | MMSB10025   | Swab, Fosfat tamponlu        |         |               |                            | 25             |
| <b>Örnekleyici</b> |             |                              |         |               |                            |                |
| A982325            | MHPC10025   | Örnekleyici, HPC Total Count | Kırmızı | m-HPC agar    | Toplam Canlı-Stresli ortam |                |
| A982315            | MC0010025   | Örnekleyici, Coli-Count™     | Mavi    | Koliform agar | Koliform                   | 25             |
| A982350            | MY0010025   | Örnekleyici, Yeast and Mold  | Sarı    | m-Green agar  | Maya ve küf                |                |
| <b>Test Kiti</b>   |             |                              |         |               |                            |                |
| A982335            | MSSK10025   | HPC Total Count Test kiti    | Kırmızı | m-HPC agar    | Toplam Canlı-Stresli ortam |                |
| A982320            | MCSK10025   | Coli-Count™ Test Kiti        | Mavi    | Koliform agar | Koliform                   | 25             |
| A982355            | MYSK10025   | Yeast and Mold Test Kiti     | Sarı    | m-Green agar  | Maya ve küf                |                |

## Contact Slide, Yüzey ve Sıvı Testleri için, Envirocheck®

Yüzey ve su örneklerinde farklı mikroorganizmalar için nitel (var/yok testleri) ve yarı nicel sonuçlar verir. İki yüzünde farklı besiyeri bulunduran plastik ve eğilebilir özellikte slaytlardır. Kullanımı kolaydır. Esnekliği sayesinde ulaşılmaz yerlerde bile örnek alımını sağlar. İnkübasyondan sonra, sonuçlar karşılaştırma tablosu ile kontrol edilip okunur.



| Katalog No | Ürün Adı  | Açıklama                                   | Max. Raf Ömrü (Ay) | Ambalaj / Adet |
|------------|---|--|--------------------|----------------|
| M102147    | Envirocheck® Contact slide CD<br>A: Tryptic Soy Agar<br>B: Tryptic Aoy Agar with neutralizer              | Dezenfeksiyon kontrolü                     | 8                  |                |
| M102149    | Envirocheck® Contact slide TVC<br>A: Nutrient Agar with TTC<br>B: Nutrient Agar                           | Toplam bakteri sayımı                      |                    |                |
| M102139    | Envirocheck® Contact slide YM(R)<br>A: Tryptic Soy Agar with TTC<br>B: Rosel Bengal Chltonomphenicol Agar | Maya ve küf kontrolü                       |                    | 10             |
| M102137    | Envirocheck® Contact slide E<br>A: Plate Count Agar<br>B: VRBD Agar                                       | <i>Enterobacteriaceae</i> kontrolü         | 6                  |                |
| M102136    | Envirocheck® Contact slide C<br>A: Plate Count Agar<br>B: Chromocult® Coliform Agar                       | Toplam Koliform ve <i>E. coli</i> kontrolü |                    |                |

## Su Analiz Kiti, ReadyCULT®

Su örneklerinde fekal kontaminasyon ve hijyen indeksi bakterilerin hızlı tespiti ve tanımlanmasında kullanılır. Tek kullanımlık, ön hazırlık gerektirmeyen, çalışma sahasında kullanılabilen steril besiyerleridir.

ReadyCULT® Coliforms, 100 mL veya 50 mL su örneğinde koliform ve *E. coli*'nin paralel olarak var/yok testi için kullanılır. Besiyerinin bileşimindeki kromojenik substrat koliform bakterilerin, florojenik substrat ise *E. coli* tespiti içindir. Besiyeri ilave edilmiş örnek 35 - 37°C' de 18 - 24 saat inkübe edilir. Bu süre sonunda besiyeri renginin mavi-yeşil olması koliform bakterilerin varlığını gösterir. Koliform pozitif örnekler UV lambası ile floresan testi uygulandığında floresan ışımının olması *E. coli* varlığını gösterir.

ReadyCULT® Enterococci, 100 mL su örneğinde enterokokların var/yok testi için kullanılır. Besiyerinin bileşimindeki kromojenik substrat enterokokların tespiti içindir. Besiyeri ilave edilmiş örnek 35 - 37°C' de 18 - 24 saat inkübe edilir. Bu süre sonunda besiyeri renginin mavi-yeşil olması enterokokların varlığını gösterir.



| Katalog No | Ürün Adı                   | Ambalaj / Adet |
|------------|----------------------------|----------------|
| M101295    | ReadyCULT® Coliforms 50    |                |
| M101298    | ReadyCULT® Coliforms 100   | 20             |
| M101299    | ReadyCULT® Enterococci 100 |                |

## Hızlı Mikrobiyal Sayım Sistemi, SimPlate®



SimPlate®, gıda sektöründe genel kalite indikatörü mikroorganizmalar ile hijyen indeksi bakterilerin hızlı, kolay ve basit bir şekilde tespiti için geliştirilmiştir. Patentli sayım kabı ve besiyeri formülasyonları ile doğru ve güvenilir kantitatif/nicel sonuçlar elde edilmesini sağlar.

- Hızlı, doğru ve güvenilir sonuçlar
- Kullanıma hazır
- Geniş sayım alanı
- Sonuç değerlendirmesi kolay
- Tutarlı ve tekrarlanabilir sonuçlar
- Uluslararası standartlar (AOAC, MicroVal) ile uyum

| Katalog No                             | Ürün Adı   | Ambalaj / Test |
|--|--|----------------|
| B650009                                | SimPlate® Sayım Kabı   | 20 Petri       |
| <b>Birim Doz-100 Test</b>              |  |                |
| B660002                                | Total Plate Count  |                |
| B660005                                | Coliform / <i>E. coli</i>  |                |
| B660008                                | Coliform / <i>E. coli</i> CI                                       |                |
| B660009                                | <i>Enterobacteriaceae</i> CI                                       | 100            |
| B660004                                | Yeast & Mold   |                |
| B660007                                | Yeast & Mold CI  |                |
| B660006                                | <i>Campylobacter</i> CI  |                |
| <b>Çoklu Doz-500 Test</b>              |  |                |
| B660053                                | Total Plate Count  |                |
| B660055                                | Coliform / <i>E. coli</i>  |                |
| B660058                                | Coliform / <i>E. coli</i> CI                                       |                |
| B660059                                | <i>Enterobacteriaceae</i> CI                                       | 500            |
| B660054                                | Yeast & Mold   |                |
| B660057                                | Yeast & Mold CI  |                |
| <b>Besiyeri Katkıları (Supplement)</b> |  |                |
| B630011                                | Supplement A (Besiyeri kabarcık oluşum engelleyici)                |                |
| B630012                                | Supplement R (Mikrobiyal yükü yüksek örneklerde, koliform analizi) |                |
| B630010                                | Supplement D (Aşırı küf gelişimini baskılayıcı)                    | 200            |
| B630005                                | Supplement V (Fluorojenik besiyeri dönüştürücü-UV gerektirir)      |                |
| B630004                                | Supplement M (Renk değişim reaksiyonu artırıcı)                    |                |

## Mini İnkübatör, CULTURA®



Küçük gıda laboratuvarları için ideal mini inkübatör. Kolay taşınabilir. PC transparan kapaklı. ABS gövdeli. Hafif ve şık görünümlüdür. Cihaz bir adet multirack ve bir adet kontrol termometresi ile temin edilir.

- 18 adet dip-slide veya 12 adet petri kapasitesi
- 25-45 °C çalışma sıcaklığı (sabit: 35 °C)
- Sıcaklık hassasiyeti  $\pm 1$  °C
- Dış Ebat 310 x 155 x 168 mm
- Ağırlık 1.1 kg

| Katalog No | Özellik     |
|------------|-------------|
| M113311    | 220 - 240 V |

## Hijyen Monitör Sistemi, MVP Icon

MVP Icon Sistemi; ATP, pH, sıcaklık, iletkenlik ve konsantrasyonu aynı anda ölçüp analiz ve rapor edebilen ilk ve tek "Temizlik Değerlendirme Sistemi"dir. Benzersiz tasarımı sayesinde farklı kalite parametreleri arasındaki neden-sonuç ilişkilerinin gözlenebilmesine, sanitasyonun tam olarak uygulanabilmesi için gerekleri önlemlerin çok daha hızlı bir şekilde alınabilmesine ve kalite standartlarının eksiksiz olarak uygulanabilmesine olanak sağlar.

- Hafif, taşınması kolay, istenirse taşıma kemeri ile omuzda taşınabilme seçeneği
- Ergonomik tasarım ve elle kavrama kolaylığı
- Saniyeler içerisinde hızlı analiz
- Her zaman ve her yerde kalibrasyon yapma imkanı
- 16GB hafızaya sahip yazılım
- Elde edilen test sonuçları kolaylıkla bilgisayara aktarma ve kaydetme özelliği
- Yazıcıya kolay bağlantı ve sonuçları pdf ya da excel dosya halinde yazdırma seçeneği
- ATP, pH, sıcaklık, iletkenlik ve konsantrasyon sonuçlarını birbirinden bağımsız veya aynı ekranda görüntüleme imkanı

### ATP

ATP; gıda kalıntıları, bakteri, maya ve küf gibi tüm canlı hücrelerde bulunmaktadır. ATP testi, gıda üretim fabrikalarında temizlik doğrulamasında indikatör olarak yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. ATP'nin tespiti, analiz edilen sıvı ya da yüzeyde organik madde varlığını göstermektedir. Bu sistem, temizlenmiş yüzeylerde herhangi bir biyolojik materyal kalıntısı varlığını tespit eder. Böylece tüm kirliliklerin belirlenmesine olanak sağlar.

### pH

pH, üretim süresince gerçekleşen fiziksel ve kimyasal reaksiyonlarla yakından ilişkilidir. Uygun pH seviyesini sağlama, gıda üretiminde önemli bir faktördür. Bu nedenle gıdaların pH'sını izleme, güvenilir ve kaliteli bir ürün üretiminde çok önemli bir basamaktır.

### Sıcaklık

Sıcaklık takibi ile ürünlerde bazı mikroorganizmaların büyüme ve gelişmeleri önlenir. Böylece ürünlerin kontaminasyonu ve ürün kalite sorunu engellenerek halk sağlığı güvence altına alınır.

### İletkenlik

İletkenlik, bir materyalin elektrik akımını iletme yeteneğidir ve mikrosiemens ( $\mu$ s) ile ölçülmektedir.

### Konsantrasyon

Temizlik maddesi ve dezenfektanın konsantrasyonunun doğru ölçümü, gıda kalitesini korumanın önemli bir faktördür. Kimyasalların konsantrasyonunun aşırı yüksek olması hem maliyetlidir hem de ürün ve ekipmanın zarar görmesine neden olur. Ayrıca solüsyon ile temasa geçilmesi operatörün potansiyel olarak zarar görmesine yol açabilir. Kimyasalların konsantrasyonunun çok düşük olması ise ürün kalite sorunlarına neden olan ve halk sağlığı açısından tehlike içeren patojen mikroorganizmaların potansiyel gelişimine olanak sağlayabilir.



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                                       | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|
| B783000    | 78300BC     | MVP Icon Hijyen Monitör Sistemi                | 1              |
| B640003    | 64003BC     | MVP Icon Örnekleme Kalem (yüzey testleri için) | 100            |
| B640004    | 64004BC     | MVP Icon Örnekleme Kalem (sıvı testleri için)  |                |
| B640012    | 64012BC     | MVP Icon ATP Kalibratör Kiti                   | 1              |
| B640001    | 64001BC     | MVP Icon ATP Pozitif Kontrol Kiti              | 25             |
| B780890    | 78089BC     | MVP Icon İletkenlik ve Konsantrasyon Probu     | 1              |
| B780880    | 78088BC     | MVP Icon pH Probu                              |                |
| B780870    | 78087BC     | MVP Icon Sıcaklık Probu                        |                |

## Hijyen Monitör Sistemi, HY-LITE®



Pek çok endüstri dalında hijyen prosedürleri ve personel etkinliğinin kontrolü ile HACCP sisteminin uygulanması için gerek duyulan her yerde, hızlı, doğru ve güvenilir sonuçlar veren hijyen izleme sistemidir. Bu sistemin kullanılması için ayrı bir laboratuvara gerek yoktur. 60 saniye gibi kısa bir sürede elde edilen sonuçlar, potansiyel tehlikeler konusunda kullanıcıları uyararak gerekli önlemlerin zamanında alınmasını sağlar. Sistemin prensibi, canlı/cansız tüm hücrelerde bulunan ATP'nin (adenosine triphosphate) belirlenmesine dayanır. Hijyen kontrolünde, indikatör bakteri gibi mikroorganizmaların tespitine dayanan standart mikrobiyolojik yöntemlerin aksine, bu sistem, temizlenmiş yüzeylerde herhangi bir biyolojik materyal kalıntısı varlığını tespit ederek toplam biyolojik kirliliği saptar. Böylece potansiyel mikrobiyolojik tehlike oluşturan tüm kirliliklerin belirlenmesine olanak sağlar. Analiz edilecek yüzey veya sudan alınan numune, özel olarak dizayn edilmiş HY-LITE® kalemlerinde bulunan reaktif (enzim) ile karıştırılır. Ortamda bulunan ATP, bu reaktif ile reaksiyona girerek ışımaya oluşturur. Meydana gelen bu ışımaya, HY-LITE® cihazı ile ölçülür. Böylece analiz edilen suda veya yüzeyde potansiyel mikrobiyolojik tehlike miktarı belirlenir.

- 5 tuş ile kolay kullanım
- 1 dakikada hızlı analiz
- Sıcaklık düzeltmeli ve kendinden kalibrasyonlu
- Elde edilen sonuçları bilgisayara kaydetme ve HACCP yazılımı ile birleştirme imkânı
- 2000 okumaya kadar hafıza kapasitesi

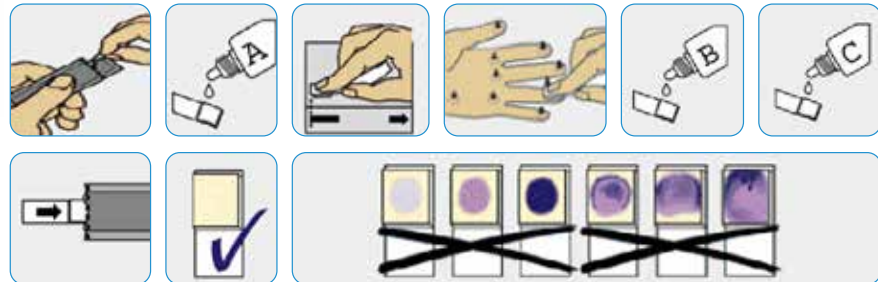
| Katalog No | Ürün Adı   | Ambalaj / Adet |
|------------|--|----------------|
| M130100    | Hy-Lite® Hijyen monitörü                               | 1              |
| M130101    | Hy-Lite® Örneklem kalem ve swabı (yüzey testleri için) | 100            |
| M130102    | Hy-Lite® Örneklem kalem (CIP/sıvı testleri için)       | 50             |
| M130194    | Hy-Lite® Free ATP kalemi                               | 20             |
| M130196    | Hy-Lite® Jet AI Fuel test kiti                         | 20             |
| M130110    | Hy-Lite® yazıcı kâğıdı                                 | 5              |

## Hijyen Test Stribi, HY-RISE®



HY-RISE®, özellikle ürün kalıntısı şeklindeki biyolojik kirliliğin belirlenmesi ile yüzey temizliğini kontrol etmek için geliştirilmiştir. Görsel kontrollerde fark edilemeyebilen gıda kalıntılarının 4 - 5 dakika gibi çok kısa bir süre içinde belirlenebilmesi üretime başlanmadan önce tekrar temizlik yapmaya olanak sağlar. HY-RISE® seti, kimyasalları ve 50 test şeridi ile önlük cebine sığabilecek kadar küçük kutusunda bulunduğu için, kolayca taşınıp istenilen yerde analiz yapılabilir.

| Katalog No | Ürün Adı                     | Ambalaj / Adet                         |
|------------|------------------------------|--|
| M131200    | HY-RISE®, Hijyen test stribi | 1 kutu (50 adet strip+3 adet kimyasal) |





## Hava Örneklemeye Cihazları, MAS-100 Serisi

Gıda ve içecek ile ilaç endüstrisi gibi mikrobiyel açıdan temiz ortam havasına sahip olması gereken işletmelere yönelik etkili ve güvenilir hava örneklemeye sistemleridir. ISO, GMP, HACCP, FDA, USP ve bunun gibi uluslararası kabul görmüş kalite standartlarında havadaki mikroorganizma sayısının belirlenmesi için, açık bırakılmış Petri kutusu yerine, belirli bir hacim havadaki sayının ölçülmesi istenmektedir. Kalite standartları gerekliliklerini yerine getiren MAS-100®, "Andersen'in Çarpma Prensipli"ne dayalı olarak çalışır. Standart Petri kutuları ile kolaylıkla kullanılan güvenilir bir örneklemeye cihazıdır. Havadaki mikroorganizmaların agar yüzeyine çarpma hızı yaklaşık olarak 11 metre/saniyedir. Bu sayede, 1 mikrometre çapındaki hücreler dahi Petri kutusundaki besiyerine aktarılmış olur. Aspirasyon hacmi, dakikada 100 litredir.

MAS-100 NT® özellikle ilaç sanayisi ve hijyen açısından kritik alanlar olan steril-arındırılmış bölgeler ve temiz odalardaki ortam havası yükünün belirlenmesine yöneliktir. Hava örneklemeye cihazlarının ekonomik alternatifi olan MAS-100 Eco® ise küçük ve hafif yapısı ile temiz odalar dışındaki ve gıda - içecek sektöründeki uygulamalar için idealdir.

- Otoklavlanabilir alüminyum örneklemeye başlığı
- Entegre hava akımı sabitleyici sensör
- İki tuşla kolay kullanım
- ISO 14698'e uygun 100 L/dk aspirasyon hacmi
- Standart 90 mm'lik veya 55 mm'lik kontak Petri kutusu kullanma imkânı
- Kalibrasyon zamanını hatırlatma özelliği

| Katalog No | Ürün Adı                                    | Kullanım Alanı    |
|------------|---|-------------------|
| M109227    |   | MAS-100 Eco® Gıda |
| M117103    | Hava Örneklemeye Cihazı                     | MAS-100 VF™ İlaç  |
| M109191    |   | MAS-100 NT®       |
| M109082    | Cam Petri kutusu adaptörü                   |                   |
| M109084    | Örneklemeye kafası için toz kapağı          |                   |
| M109088    | Örneklemeye kafası için ilave delikli kapak |                   |
| M109128    | Adaptörlü güç kaynağı birimi                |                   |
| M109326    | Hava örneklemeye cihazı için tripot         |                   |
| M109127    | Tripod adaptörü                             |                   |



MAS-100 Eco®



MAS-100 VF™



MAS-100 NT®

## Settle Plates, Aktif ve Pasif Hava Örneklemeye için

Hava kaynaklı mikroorganizmaların endüstriyel üretim hattını ve ürünleri etkileyebildikleri veya kontaminasyona neden olabildikleri tüm alanlarda etkili hava örneklemeye yapmak, giderek artan bir ihtiyaç haline gelmiştir. Özellikle filtrelenmiş havalı steril odalara sahip endüstrilerde hava örneklemeye daha da önemlidir. Envirocheck® Settle Petri kutuları 90 mm çaplı, içerisine standart şekilde besiyeri dökülmüş plastik Petri kutuları olup, tüm MAS-100 Hava Örneklemeye Cihazları ile kolaylıkla kullanılabilirler.

1000 L aktif hava örneklemeye ve uzun süreli inkübasyon işlemlerinden sonra besiyerinde oluşabilecek kurumayı ve büzülmeyi önlemek için Petri kutularına (settle plates) 30 mL besiyeri dökülmüştür. Güvenli ve kolay ürün tanımlama için her bir Envirocheck® Settle Petri kutusu üzerine ürün adı, son kullanım tarihi, lot numarası ve seri üretim numarası bilgileri basılmıştır.

### Avantajları:

- Standart 90 mm dış çap
- Farmakopi gerekliliklerine uygun olarak ışınlanarak sterilize edilmiş ve paketlenmiş 2 x 10 adet Petri kutusu içeren ambalaj
- İç katı, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> sızdırmaz üç katlı ambalaj
- Kondensasyon sonucu su oluşmasını azaltan nem çekici poşet
- Dezenfektan kalıntılarını inaktive eden 4 nötrale edici madde
- Uzun süreli inkübasyon imkânı
- Oda sıcaklığında (15-25 °C) depolama
- 30 mL'lik dökülmüş besiyeri hacmi



| Katalog No | Ürün Adı  | Açıklama               | Raf Ömrü (Ay) | Ambalaj /Adet |
|------------|---|------------------------|---------------|---------------|
| M146002    | Tryptic Soy agar with neutralizers (lecithin, polysorbate 80, histidine, thiosulfate)           | Dezenfeksiyon kontrolü | 9             | 20 Petri      |
| M146052    | SABOURAUD 4% dextrose agar with neutralizers (lecithin, polysorbate 80, histidine, thiosulfate) | Maya ve küf kontrolü   | 6             |               |

## Hava Örneklemeye Cihazı, RCS®



Gıda, içecek, ilaç ve kozmetik sektörleri ile hastane ameliyathaneleri gibi mikrobiyel açıdan temiz ortam havasına sahip olması gereken yerlere yönelik etkili ve güvenilir hava örnekleme sistemidir. RCS® hava örnekleme cihazı santrifüj kuvveti ile mikroorganizmaların agar stripler üzerinde tutunmasını sağlar. Cihazda bulunan rotor sayesinde hava agar yüzeyine eşit miktarda dağıtılır. Aspirasyon hacmi, dakikada 100 litredir.

RCS® hava örnekleme cihazı, gaz adaptör seti ve oriface seti ilavesi ile sıkıştırılmış gazların analizine imkan verir. Böylelikle aynı cihaz ile hem ortam havası hem de sıkıştırılmış gazların mikrobiyel analizi yapılabilir. Bu özelliği ile ekonomik bir cihazdır.

### Genel özellikler:

- Düşük çarpma (havayı sıkıştırıp strip üzerine çarptırma) hızı
- Düşük türbülans ve hava akımı
- Otoklavlanabilir alüminyum/paslanmaz çelik örnekleme başlığı
- ISO 14698'e uygun 100 L/dk aspirasyon hacmi
- Kalibrasyon zamanını hatırlatma
- Kullanıcı kolaylığı sağlayan renkli ekran
- Ergonomik şarj adaptörü ve LED kontrolü ile kolay şarj

### Kullanım alanları:

- Temiz odalarda (Class A)
- İzolatörlerde
- Basınçlı hava kontrolü
- Ortam havası analizi



| Katalog No | Ürün Adı                                   | Ambalaj / Adet |
|------------|--|----------------|
| M144194    | RCS® High Flow Touch Microbial Air Sampler |                |
| M144257    | Compressed Gas Adapter Touch               | 1              |
| M144235    | Nozzle Set for RCS Compressed Gas Adapter  |                |

## Agar Stripleri

| Katalog No | Ürün Adı   | Açıklama         | Ambalaj / Adet |
|------------|--|------------------|----------------|
| M144253    | Tryptic Soy Agar, TC   |                  | 50 strip       |
| M144240    | Modified Tryptic Soy Agar with neutralizers, TSM                             |                  |                |
| M144226    | Gamma-irradiated Tryptic Soy Agar, TC-y                                      | Toplam bakteri   |                |
| M144228    | Gamma-irradiated Tryptic Soy Agar with neutralizers, TCI-y                   |                  | 40 strip       |
| M144109    | Gamma-irradiated Tryptic Soy Agar with Penase, PEN-y                         |                  |                |
| M144108    | Gamma-irradiated Tryptic Soy Agar with broadspectrum cephalosporinase, LAC-y |                  |                |
| M144243    | Sabouraud Dextrose Agar, SDX   |                  | 50 strip       |
| M144244    | Sabouraud Dextrose Agar, SDX-y   | Maya ve küf      | 40 strip       |
| M144245    | Dichloran Glycerine Agar, DG-18  |                  | 25 strip       |
| M144242    | Rose Bengal Agar with streptomycin, YM                                       |                  | 50 strip       |
| M144099    | MacConkey Agar, C  | Koliform bakteri |                |
| M144102    | Mannitol Salt Agar, S  | Stafilokok       | 25 strip       |



## Petri Kutuları, Plastik PS

- Tek kullanımlıktır
- Şeffaf polistiren materyalden üretilmiştir
- Farklı çap ve sterilizasyon seçenekleri bulunmaktadır
- Aerobik mikroorganizmaların analizleri için havalandırmalı, anaerobik mikroorganizmaların analizleri için havalandırmaz kapak seçenekleri mevcuttur

### Bölmesiz

| Katalog No | Çap x H (mm) | Havalandırma | Steril | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|--------------|--------|----------------|
| L123518    | 35           | 3            |        |                |
| L124518    | 60 x 15      |              |        | 10             |
| L125518    | 80           |              |        |                |
| L122510    | 90 x 17      | 3            | Ⓡ      | 26             |
| E460095    | 90 x 14      |              |        | 20             |
| E460040    |              |              |        |                |
| L122518    | 90 x 17      | 3            |        | 26             |
| E460092    | 90 x 14      |              | Ⓐ      | 20             |
| E460050    |              |              |        |                |
| L121518    | 100 x 14     | 3            |        |                |
| L126518    | 120 x 17     |              | Ⓡ      | 10             |
| L127518    | 150          | 3            |        |                |



### Bölmeli

| Katalog No | Ø (mm) | Bölme Sayısı | Havalandırma | Steril | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|--------------|--------------|--------|----------------|
| L122218    | 90     | 2            | 3            | Ⓐ      | 23             |
| L122318    |        | 3            |              |        |                |



### Rodak (kontakt) Plate, Skallı

| Katalog No | Ø (mm) | Havalandırma | Steril | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|--------------|--------|----------------|
| L120018    | 65     | 3            | Ⓡ      | 10             |



### Kare

| Katalog No | Ebat (mm) | Havalandırma | Steril | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|--------------|--------|----------------|
| L126018    | 120 x 120 | 4            | Ⓡ      | 10             |

Ⓐ Aseptik Steril Ⓡ Gama Steril

## Petri Kutusu, Cam



| Katalog No | Ø (mm) | Yükseklik (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|----------------|----------------|
| C340300    | 60     |                |                |
| C340400    | 80     | 15             |                |
| C341000    | 100    |                | 18             |
| C341100    |        | 20             |                |
| C341200    | 120    |                |                |
| C341300    | 150    | 25             |                |
| C341400    | 180    |                | 6              |
| C341500    | 200    | 30             |                |

## Petri Kutusu Sporu



Materyal: PMMA/PC

| Katalog No | Petri Kapasitesi | Petri Çapı (mm) | Ebat (mm)       |
|------------|------------------|-----------------|-----------------|
| E270090    | 60               | 90              | 300 x 200 x 200 |
| E270060    | 56               | 60              | 270 x 140 x 165 |

## Mikrometot ELISA Plakları ve Kapakları, Plastik PS



Mikrobiyolojik tarama testleri içerisinde duyarlılığı yüksek, hızlı ve çok sayıda örneği kısa sürede çalışma imkanı sağlayan ELISA sistemlerinde kullanılan mikrotitrasyon plakları, 86 x 127 mm ebadında 96 kuyucuklu ve 3 farklı taban şekline sahip plastik levhalardır. Her kuyucuk 8 mm çapında ve 10 mm derinliğindedir

Her kuyucuğun üst çapı 7 mm, alt çapı 6 mm, derinliği 10 mm ve hacmi 0.25 mL'dir

- Satır ve sütun başındaki alfanumerik işaretleme analize alınan numunelerin birbirine karışmasını engeller
- Kuyucukların uygun dizaynı ve eşit duvar kalınlıkları iyi bir optik gözlem ve eşit sıcaklık dağılımı sağlar
- Plak yapısı kontaminasyon riskini en aza indirir
- Plaklara uygun derin kapak kuyucuklardaki buharlaşmayı azaltır

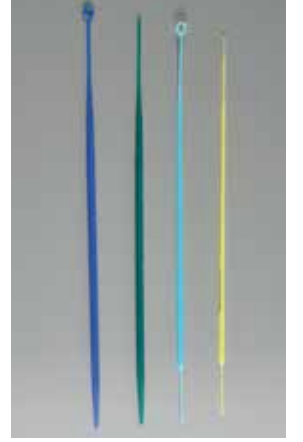
| Katalog No | Taban Şekli | Steril | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--------|----------------|
| L120030    |             |        |                |
| L120038    | U           | Ⓡ      | 8              |
| L120130    |             |        | 10             |
| L120138    | V           | Ⓡ      | 8              |
| N405148    |             |        |                |
| N406050    | F           | Ⓡ      |                |
| L129930    |             |        | 10             |
| L129938    | Kapak       | Ⓡ      |                |

Ⓡ Gama Steril

## Öze, Plastik PS

Halka / iğne uçlu, tek kullanımlık, gama steril 

| Katalog No | Hacim (µL) | Renk        | İç x Dış Ø (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-------------|-----------------|----------------|
| L130118    | 1          | ● Sarı      | 1 x 2           | 20             |
| L130158    |            |             |                 | 5 x 4          |
| L131018    | 10         | ● Açık mavi | 4 x 6           | 20             |
| L131058    |            |             |                 | 5 x 4          |
| L130018    | 1          | ● Yeşil     | 1 x 2           | 20 x 5         |
| L130038    |            |             |                 | 10 x 10        |
| L139918    | 10         | ● Koyu mavi | 4 x 6           | 20 x 5         |
| L139938    |            |             |                 | 10 x 10        |
| N405001    | 1          | Beyaz       | 1 x 2           | 20             |
| N405002    |            |             |                 | 20             |



## Öze Ucu, Metal

Kolle modeli, çelik telden, tel çapı yaklaşık 0.5 mm, hacim yaklaşık 10 µL, uzunluk yaklaşık 35 mm

| Katalog No | Öze Ucu Ø (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|----------------|----------------|
| C664400    | 5              | 10             |



## Öze Sapı, Metal

| Katalog No | Uzunluk (cm) | Materyal           |
|------------|--------------|--------------------|
| C665000    | 25           | Madeni, krom kaplı |



## Drigalski Spatülü

Plastik PS, Beyaz Renkli, L Şekilli, Gama Steril 

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj şekli   | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|-----------------|----------------|
| 1 L132518  | 48 x 138  | 5'li poşet      | 5              |
| 2 L132118  |           | Tek tek poşetli | 10             |



Plastik PS, Mavi Renkli, T Şekilli, Gama Steril 


| Katalog No | Boy (cm) | Ambalaj şekli   | Ambalaj / Adet |
|------------|----------|-----------------|----------------|
| C108500    | 14       | 5'li poşet      | 5              |
| C108499    |          | Tek tek poşetli | 10             |



## Cam

| Katalog No | Ebat (mm)    |
|------------|--------------|
| C180024    | 145 x 50 x 5 |



 Gama Steril

## Öze Sterilizasyon Cihazı, Sirius Mikroinsineratör



- Enerji ve çevre dostu tasarımı ile enerji tüketimi minimumdur
- Eldiven ile çalışma imkanı sağlar
- Yaklaşık 1000 °C'ye ulaştığında öze ve iğne 2-4 sn. de kor haline gelir
- Sterilizasyon ünitesinin dış yüzeyinin sıcaklığı 30 °C'yi aşmaz (Oda sıcaklığında ve durgun havada kullanıldığında)
- Sterilizasyon quartz tüpte gerçekleşir. Bu nedenle aerosol oluşumu ortadan kalkar
- 12 V ile çalışan ısıtıcı rezistans ile maksimum kullanıcı güvenliği sağlanır
- Lam fiksasyonu ve kültür tüplerinin ağzının sterilizasyonuna uygun tasarlanmıştır
- Mikroinsineratör kullanımı Dünya Sağlık Örgütü ve TC Sağlık Bakanlığı tarafından tavsiye edilir

| Katalog No | Ebat (mm)       | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------------|--------------|
| P990000    | 150 x 250 x 215 | 3.1          |

## Bunzen Beki, Teclu Tipi



Musluklu

| Katalog No | Kullanım Şekli |
|------------|----------------|
| C108109    | Doğal Gaz      |
| C108110    | Tüp Gaz        |

## Bunzen Beki, Manyetik Çakmaklı



| Katalog No | Kullanım Şekli                   |
|------------|----------------------------------|
| P177200    | Doldurulabilir bütan yakıt tankı |

## Amyant Tel



| Katalog No | Ebat (cm) | Özellik        | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|----------------|
| C663301    | 12 x 12   |                |                |
| C663303    | 16 x 16   | Ortası seramik | 10             |
| C663305    | 20 x 20   |                |                |

## Üç Ayak, Çinko Kaplama



| Katalog No | Ebat (mm)  |
|------------|------------|
| C663501    | Ø100 x 180 |
| C663503    | Ø120 x 210 |

## Kültür Tüpü, Boş

Gama steril 

| Katalog No | Materyal                                   | Ebat (mm) | Özellik         | Ambalaj / Adet |
|------------|--|-----------|-----------------|----------------|
| L11198     | PS   | Ø16 x 150 | Steril          | 100            |
| L111298    |  |           | Tek tek poşette |                |
| L111598    | PP   | Ø12 x 150 | Steril          |                |
| L111698    |  |           | Tek tek poşette |                |
| C102055    | DNA, DNase ve Rnase free plastik aplikatör |           | Steril          | 300            |



## Kültür Tüpü, Besiyerli (Transport Swab)

Pamuklu eküvyon çubuğu ve taşıma besiyeri içeren tüpten oluşan kullanıma hazır, steril bakteriyolojik numune alma ürünüdür. Besiyerli Kültür Tüpü, analiz edilecek bölgelerden örnek alınmasını, alınan örnekteki kültürün uzun süre canlılığını kaybetmeden muhafazasını ve uygun koşullarda taşınmasını sağlar. Transport besiyerleri, bakterilerin enzimatik reaksiyonlarından kaynaklanan zararlarını önleyen ve besleyici olmayan bir bileşime sahip yarı katı besiyeridir. Opsiyonel olarak ilave edilen "kömür" ise zor gelişen hassas mikroorganizmaların, analize alınana kadar geçen süre içerisinde canlı kalmasını sağlar. Amies besiyeri, üretral, vajinal ve endo-servikal örnekler gibi klinik numunelerin alınması ve taşınması için uygundur.

Stuart besiyeri ise daha yaygın bir kullanım alanına sahip olup, klinik ve endüstri uygulamalarına yöneliktir.

Cary Blair besiyeri, *Salmonella* ve *Shigella* gibi enterik patojen aranmasına yönelik gaita ve rektal klinik numunelerin alınması ve taşınması için uygundur.

Tek tek poşetli, gama steril 

| Katalog No | Besiyeri                                      | Materyal    | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|---|-------------|-----------|----------------|
| L118498    | Amies   | PP          | Ø12 x 150 | 50             |
| L118598    |   | PP, kömürlü |           |                |
| L118898    | Stuart  | PP          | Ø16 x 150 | 200            |
| L118798    | Stuart  | PS, kömürlü |           |                |
| C102022    | Cary Blair                                    | PS          | Ø12 x 150 | 150            |
| C102052    | Chlamydia (süngere emdirilmiş, sıvı besiyeri) | PS          |           | 100            |
| C102050    | Virus   | PS          |           |                |
| C102051    | (süngere emdirilmiş, sıvı besiyeri)           | Alüminyum   |           |                |



## Kültür Tüpü, Sıvı Besiyerli (Transport Swab) ®



Çeşitli uç yapılarına sahip eküvyon çubuklar ve farklı özellikte sıvı besiyeri içeren vida kapaklı tüp ve eküvyon çubuktan oluşan kullanıma hazır mikrobiyolojik numune alma ve taşıma sistemleridir. Sıvı besiyeri hem örnek materyalin kolaylıkla alınmasını hem de seyreltilmesini sağlar ve böylece bir numuneden birkaç farklı test yapılmasına olanak sağlar. Eküvyon çubuğu üzerindeki önceden belirlenmiş kırılma noktası, hijyenik ve güvenli bir iş akışı sağlar. Standart ölçülerdeki vida kapaklı test tüpü, otomatik analizörlerle kullanıma da imkan sağlar. Test tüpleri üzerindeki etiketler numunelerin izlenebilirliğini sağlamak için not edilmesi gereken tüm bilgileri yazmaya uygun alanlarına sahiptir. Ürünler DIN EN ISO 13485:2012 + AC:2012 standardına uygun ve sertifikalıdır. Tek tek poşetli, gama steril ve pirojen free.

| Katalog No | Besiyeri         | Eküvyon Uç Tipi           | Uygulama Alanı   | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|---------------------------|--|----------------|
| C102200    |                  | Pamuk, standart uç        |  |                |
| C102203    | Amies, 1 mL      | Sünger, standart uç       | Aerobik, anaerobik ve diğer zor gelişen bakteriler   |                |
| C102206    |                  | Dakron, standart uç       |  |                |
| C102215    |                  | Pamuk, standart uç        | <i>Trichomonas vaginalis</i> , <i>Haemophilus influenza</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Streptococcus pyogenes</i> ve <i>Corynebacterium diphtheria</i> |                |
| C102218    | Stuart, 1 mL     | Sünger, standart uç       |  |                |
| C102221    |                  | Dakron, standart uç       |  |                |
| C102230    |                  | Pamuk, standart uç        |  |                |
| C102231    | Cary Blair, 2 mL | Sünger, standart uç       | Gaita ve rektal klinik örnekleri ile enterik patojen ajanlarının korunması   |                |
| C102232    |                  | Dakron, standart uç       |  |                |
| C102281    |                  | Pamuk, standart uç        |  |                |
| C102282    | Selenite, 2 mL   | Sünger, standart uç       | Özellikle <i>Salmonella</i> Enterica ve <i>Shigelle sonnei</i> izolasyonu için alınan gaita ve rektal klinik örnekleri   | 100            |
| C102283    |                  | Dakron, standart uç       |  |                |
| C102240    |                  | Pamuk, standart uç        |  |                |
| C102243    | Virus medium,    | Sünger, standart uç       | Virus, Chlamydia, Mycoplasma ve Ureaplasma   |                |
| C102246    | 1 mL             | Dakron, standart uç       |  |                |
| C102245    |                  | Viskoz/rayon, standart uç |  |                |
| C102255    |                  | Pamuk, standart uç        |  |                |
| C102259    | Tamponlu tuz     | Sünger, standart uç       | İnokülasyon ve analiz için genel klinik örnek çözeltisi  |                |
| C102263    | çözeltisi, 2 mL  | Dakron, standart uç       |  |                |
| C102258    | (pH 7.2)         | Viskoz/rayon, standart uç |  |                |

## Kültür Tüpü, Sıvı Besiyerli Yüzey Hijyeni için (Transport Swab) ®



Gıda ve ilaç endüstrisine yönelik, yüzey ve ekipmanlarda hijyen izleme için nötralanlı tuz çözeltisi içeren vida kapaklı tüp ve eküvyon çubuktan oluşan kullanıma hazır mikrobiyolojik numune alma ve taşıma sistemleridir. Sistem içerisinde belli miktarda nötralanlı izotonik tuz çözeltisi içeren vida kapaklı Ø16 x 100 mm tüp ve kırılma noktalı eküvyon çubuğundan oluşmaktadır. Nötralanlı tuz çözeltisi, ortamda bulunabilecek dezenfektan veya sanitizer ajanın mikroorganizma üzerindeki olumsuz etkisini nötralize eder. Tek tek poşetli, gama steril

| Katalog No | Besiyeri                           | Eküvyon Uç Tipi           | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------------------------|---------------------------|----------------|
| C102270    | Nötralanlı izotonik çözelti, 5 mL  | Pamuk, standart uç        |                |
| C102271    |                                    | Viskoz/rayon, standart uç | 100            |
| C102274    | Nötralanlı izotonik çözelti, 10 mL | Pamuk, standart uç        |                |
| C102275    |                                    | Viskoz/rayon, standart uç |                |

## İdentifikasyon Tüpü, Selektif Besiyerli

- Tek tek poşetli, gama steril, Ø12 x 150 mm



| Katalog No | Besiyeri         | Eküvyon Uç Tipi           | Uygulama Alanı  | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|---------------------------|---|----------------|
| C102150    | XLD Agar         | Viskoz/rayon, standart uç | <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> ve Coliform bakteri anaerobik ve diğer zor gelişen bakteriler | 150            |
| C102151    | OXFORD Agar      |                           | <i>Listeria monocytogenes</i>   |                |
| C102152    | PLATE COUNT Agar |                           | Gıda, su, süt ve diğer süt ürünlerinde toplam canlı analizi                                       |                |
| C102153    | COLIFORM Agar    |                           | Gıda ve suda <i>E. coli</i> ve Koliform grup bakteriler   |                |

## Yüzey Örnekleme Şablonu, Steril


| Katalog No | Kalınlık (mm) | Ebat (mm)                         | Özellik            | Ambalaj / Adet  |     |
|------------|---------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-----|
| C102278    | 2.5           | 4 x 5 cm (20 cm <sup>2</sup> )    | 5 mL çözelti için  | Tek tek poşette | 200 |
| C102280    |               | 10 x 10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) | 10 mL çözelti için |                 | 120 |



## Eküvyon Çubuğu (Swab)

| Katalog No | Uzunluk (mm)   | Materyal           | Steril  | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|----------------|--------------------|---|---|----------------|
| C501010    | 150            | Pamuk uçlu tahta   |   | Tek tek poşetli   | 100            |
| L112191    |                |                    |  |   |                |
| L112298    |                |                    |  |   |                |
| C501015    |                | Pamuk uçlu plastik |   | Tek tek poşetli   |                |
| L112491    |                |                    |  |   |                |
| L112498    |                |                    |  | Tek tek poşetli   |                |
| L112591    |                | Rayon uçlu plastik |  |   |                |
| L112598    |                |                    |  | Tek tek poşetli   |                |
| L112691    |                | Pamuk uçlu metal   |  |   |                |
| L112698    |                |                    |  | Tek tek poşetli   |                |
| C502015    | Pamuksuz tahta |                    | Tek tek poşetli   |   |                |
| C502020    |                |                    |   |  |                |



 Gama Steril



## Cam Kültür Tüpü



Dibi düz, 3. hidrolitik sınıf soda lime camdan yapılmış

| Katalog No | Uzunluk x çap (mm) | Duvar Kalınlığı (mm) | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------------|----------------------|------------|----------------|
| C387551    | 144.5x17.75        | 1.05                 | 24         | 252            |
| C387700    | 179.5x17.75        | 1.05                 | 31         | 299            |
| C387400    | 112.5x16.1         | 0.95                 | 15         | 299            |

Dibi düz, 1. hidrolitik sınıf borosilikat camdan yapılmış

| Katalog No | Uzunluk x çap (mm) | Duvar Kalınlığı (mm) | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------------|----------------------|------------|----------------|
| C387153    | 49.5x16.1          | 0.95                 | 5          | 480            |

Dibi yuvarlak, 3. hidrolitik sınıf soda lime camdan yapılmış

| Katalog No | Uzunluk x çap (mm) | Duvar Kalınlığı (mm) | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------------|----------------------|------------|----------------|
| C374679    | 160x16.1           | 0.95                 | 22         | 299            |

Kültür Tüpü Kapağı, Alüminyum

| Katalog No | Özellik                          | Ambalaj / Adet |
|------------|----------------------------------|----------------|
| C660129    | 121 °C'de otoklavlanabilmektedir | 252            |

## Cam Kültür Tüpü, Siyah Vida Kapaklı



- Borosilikat cam 3.3
- Kimyasallara karşı dirençlidir
- 110 °C'ye kadar steril edilebilir
- duvar kalınlığı: yaklaşık. 1.0-1.1 mm

| Katalog No | Uzunluk x çap (mm) | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------------|------------|----------------|
| C373737    | 100 x 13           | 8          | 100            |
| C373752    | 125 x 16           | 16         | 100            |
| C373762    | 150 x 16           | 20         | 100            |

## Sterilizasyon İndikatör Bantları

| Katalog No | Renk             | Sterilizatör | Uzunluk x Genişlik |
|------------|------------------|--------------|--------------------|
| C108550    | Sarı üzeri yeşil | Otoklav      | 50 m x 19 mm       |
| L291092    | Sarı üzeri beyaz |              |                    |
| L291091    |                  | Kuru Hava    |                    |
| C108551    |                  | EO           |                    |



## Dispenser, Sterilizasyon Bantları için

| Katalog No | Özellik | Ambalaj / Adet |
|------------|---------|----------------|
| C108559    | Metal   | 1              |



## İndikatör Strip

Sterilizasyon kontrolü ve dokümantasyonu için 150 x 30 mm ebatlarında indikatör striplerdir. DIN EN ISO 11140-1 uyarınca tip 1 (proses indikatör) standardına uygundur. İndikatör strip üzerinde parti (LOT), sterilizatör tipi ve içerik, son kullanım tarihi, EVET / HAYIR (sterilizasyon uygunluk bilgisi) ve onay imzası bilgilerinin not edileceği uygun yazım alanı mevcuttur. Etiket dilli Almanca / İngilizce'dir.

| Katalog No | Açıklama                    | Renk                 | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------------------------|----------------------|----------------|
| C108555    | Buhar, kendinden yapışkanlı | Pembe > kahve-siyah  | 250            |
| C108556    | Buhar                       |                      |                |
| C108557    | Buhar formaldehit           | Mor > yeşil          |                |
| C108558    | EO                          | Beyaz > sarı/turuncu |                |



## Biyolojik Sterilizasyon İndikatörü, Sterikon® plus

FDA Form 2400 (3/01), EP ve USP yönergelerine uygundur. In vitro (canlı hücre dışında) yapılan standart mikrobiyolojik analizlerde otoklav etkinliğinin kontrol edildiği biyolojik indikatördür. Patojen olmayan canlı bakteri sporu içerir.

| Katalog No   | Renk         | Ambalaj / Adet |
|--------------|--------------|----------------|
| M110274.0001 | Sarı > pembe | 15             |
| M110274.0002 |              | 100            |



## Otoklav Poşetleri



Naylon: 141°C'ye kadar otoklavlanabilir. Kalınlık: 85 µm  
Polipropilen: 121°C'ye kadar otoklavlanabilir. Kalınlık: 40 µm

| Katalog No | Katalog No   | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|-----------|----------------|
| Naylon     | Polipropilen |           |                |
| L130190    | L130130      | 300 x 660 | 50             |
|            | L131130      | 360 x 760 |                |
| L132190    | L132130      | 360 x 460 |                |
| L134190    | L134130      | 400 x 650 |                |
| L135190    | L135130      | 600 x 760 |                |
|            |              |           |                |

## Poşet PE, Steril, Metal Kilitli, Whirl-Pak® E



- PE, Steril, Metal Kilitli
- Süt, gıda ve toz örnekler için idealdir
- Steril ve sızdırmazdır
- Polietilenden yapılmıştır, katı veya sıvı örneklerinizi laboratuvara taşımak için tasarlanmıştır
- Poşetler etilen oksit gazı ile sterilize edilmiştir
- Tek kullanımlıktır
- Cam şişelerin aksine, kırılmaz özelliği sayesinde; daha güvenli kullanım alanı sağlar
- Poşetler 180° F (82 °C) üzerindeki sıcaklıklarda kullanılmamalıdır

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Kalınlık (µm) | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|---------------|---|----------------|
| C113760    | 118        | 75 x 185  | 57            |   | 500            |
| C113761    | 207        | 95 x 180  | 76            |   |                |
| C113762    | 384        | 130 x 190 |               |   |                |
| C113763    | 532        | 115 x 230 | 64            |   |                |
| C113764    | 710        | 150 x 230 |               |   |                |
| C113765    | 1065       | 125 x 380 | 76            |   |                |
| C113766    | 2041       | 190 x 380 |               |   |                |
| C131769    | 29         | 65 x 125  | 57            |   | 100            |
| C131759    | 1627       | 190 x 300 |               | Yazım Alanı                                       |                |
| C131776    | 5441       | 380 x 508 | 102           |   | 100            |
| C131768    | 710        | 150 x 230 |               | Filtreli, homojenizatör poşeti                    | 250            |
| C131711    | 1627       | 190 x 300 |               |   | 100            |
| C131767    | 532        | 115 x 230 | 64            | Yüzey örnekleme için, nemli sünger+steril eldiven |                |

Etilen Oksit Steril

## Numune Kabı, Plastik, PP

Hacim 180 mL, Ebat Ø63 x 80 mm, Vida Kapaklı

| Katalog No | Steril | Etiket | Ambalaj / Adet       |
|------------|--------|--------|----------------------|
| L105148    | Ⓐ      | x      | 25                   |
| L105348    |        |        | 25 (tek tek poşetli) |



Hacim 120 mL, Ebat Ø63 x 65 mm, Vida Kapaklı

| Katalog No | Steril | Etiket | Ambalaj / Adet       |
|------------|--------|--------|----------------------|
| L102148    |        |        | 260                  |
| L102149    | Ⓐ      | x      | 25                   |
| L102348    |        |        | 25 (tek tek poşetli) |



Hacim 60 mL, Ebat Ø40 x 60 mm, Vida Kapaklı

| Katalog No | Steril | Etiket | Ambalaj / Adet       |
|------------|--------|--------|----------------------|
| L206048    |        |        | 600                  |
| L206148    | Ⓐ      |        | 50                   |
| L206348    |        | x      | 50 (tek tek poşetli) |



## Tek Kullanımlık Kaşık, Çatal, Bıçak Ⓡ

- Tek tek poşette steril

| Katalog No | Ürün Adı | Steril | Ambalaj / Adet |
|------------|----------|--------|----------------|
| L176018    | Kaşık    |        | 200            |
| L177018    | Çatal    | Ⓡ      | 400            |
| L178018    | Bıçak    |        |                |



Ⓐ Aseptik Steril Ⓡ Gama Steril

## Otomatik Gravimetrik Dilüsyon Cihazı, DiluCult™ ve DiluCult™2



DiluCult™

## Özellikler:

- 3 dağıtım tipi:
  - Hızlı: Daha düşük doğrulukta hızlı akış
  - Standart: Standart doğrulukta standart akış
  - Hassas: Optimum doğrulukta yavaş akış
- Çalışma ağırlığı:
  - DiluCult™: 3000 g
  - DiluCult™ 2: 5000 g
- DiluCult™ 2 için robotik kol
- Dijital gösterge/kontrol paneli
- Kolay kalibrasyon imkanı
- Booster kit ile uyumlu
- İzleme yazılımı mevcut
- Düşük profilli tasarımı ve çıkartılabilir damlatma tepsisi ile mikrobiyolojik güvenlik kabini içinde kullanma imkanı



DiluCult™ 2

|  | DiluCult™ Gravimat   | DiluCult™ 2 Gravimat                            |
|--|--|---|
| Katalog No   | M542753  | M542760   |
| Tartım ağırlığı  | 0.1 g – 3.000 g  | 0.1 g – 5.000 g                                 |
| Tartım hassasiyeti   | 0 - 100 g: ± 0.05 g<br>100 g - 3.000 g: ± % 0.1  | 0 - 100 g: ± 0.05 g<br>100 g - 5.000 g: ± % 0.1 |
| Min. seyreltme ağırlığı  |  | 5 g   |
| Min. dağıtım ağırlığı  |  | 5 g   |
| Min. örnek ağırlığı  |  | 1 g   |
| Max. çalışma ağırlığı  | 3000 g   | 5000 g  |
| Seyreltme faktörü  |  | 1/2 to 1/99                                     |
| Seyreltme doğruluğu  | > %98  | > %99*  |
| 25 g ve 375 g örnek için seyreltme süresi (seyreltme oranı 1/10) | < 9 s**<br>-   | < 9 s**<br>< 80 s**                             |
| 90 mL ve 225 mL için dağıtma süresi                              |  | < 7 s** / < 10 s**                              |
| İzlenebilirlik   | Printer® / Görüntüleme yazılımı (Microsoft® Excel®, OpenOffice® Calc, LibreOffice® Calc, printer programlarına veri aktarımı imkanı) |   |
| Aktarılan veri   | Örnek ağırlığı/Toplam ağırlık/Seyreltme faktörü /Seyreltme doğruluğu/Örnek numarası/Operatör adı/Tarih/Saat                          |   |
| Ağırlık  | 12 kg  |   |
| Ebat (E x B x Y)   | 37 x 44 x 38 cm  | 37 x 48 x 38 cm                                 |
| Uyum   | ISO 7218/ISO 6887-1/FDA-BAM EI 61010-1: 2010   |   |

\*Standart veya hassas modda

\*\*Booster kit ile hızlı modda

Not: Aksesuarlar için lütfen sorunuz. (info@orlab.com.tr)

## Laboratuvar Homojenizatörü (Stomacher)

50 mL den 400 mL'ye kadar katı örnek hazırlamaya uygun laboratuvar mikserleri. EHS homojenizatör, numune içerisinde bulunan hücrelere zarar vermez ve sterilizasyon gerektirmez.

### Özellikler:

- Multi fonksiyonel dijital gösterge / kontrol paneli
- 4 ayrı karıştırma hızı (4, 6, 8 ve 10 vuruş)
- Ayarlanabilir karıştırma süresi (1 saniye - 1 saat arası ayarlı veya sürekli / geri sayım modu)
- Ayarlanabilir karıştırma gücü
- Kırılmaz cam kapak
- En verimli karıştırma gücü için ayarlanabilir pedal boşluğu
- Çıkarılabilir ve otoklavlanabilir pedallar
- Tamamen paslanmaz çelik damlama tepsi
- Sessiz motor
- Kullanım kapasitesi: 50 - 400 mL
- Güç: 220V / 110V - 50/60 Hz
- Ebat (E x B x Y): 26.5 x 42 x 26 cm
- Ağırlık: 16 kg
- ISO 9001 - 2000

### Uygulama:

- Gıda endüstrisinde ilaç veya kimyasal kalıntı araştırmaları
- Klinik, medikal ve veterinerlik analizleri (biyopsiler, salgılar, dışkı örnekleri...)
- Farmakotiksel analizler (tabletler, haplar...)
- BSE testi hazırlıkları
- Moleküler parçalama ön hazırlık numuneleri (protein, lipitler, DNA...)



| Katalog No | Model             | Ürün Adı ve Özelliği                            |
|------------|-------------------|---|
| M542765    | EHS Homojenizatör | 50 - 400 mL çalışma hacimli, dijital göstergeli |

## Stomacher Poşetleri

### Stomacher Poşeti, PE

- Yüksek mekanik dirence sahip poşetler homojenizasyon uygulamalarına yöneliktir
- Steril ve dört farklı boya sahip poşetlerin filtreli ve filtresiz çeşidi mevcuttur
- Gama sterildir

| Katalog No | Ebat (mm) | Hacim (mL) | Özellik      | Ambalaj / Adet     |
|------------|-----------|------------|--------------|--------------------|
| L173538    | 110 x 155 | 100        |              |                    |
| L174538    | 180 x 310 | 400        |              | 50                 |
| L175538    | 380 x 580 | 3500       |              |                    |
| P122025    | 190 x 300 | 400        | Tam Filtreli | 500 adet (25 x 20) |



 Gama Steril

## Kenar Filtreli, Steril, BagFilter®



BagFilter® ve BagPage® yüksek dayanıklılıkta ve plastik poşetlerle sağlamlaştırılmıştır. BagFilter® için dokumasız kenar filtresi ve BagPage® için tam geniş filtre ile tam bir bütünlük sağlar. Homojenizasyon işleminden sonra, fiberler bölmelerin birinde birikir. Böylelikle çözelti analiz için hazır duruma gelir ve pipetleme işlemi yapılabilir. Partiküllerin ayrıştırılmasında optimum kalitede sonuç alınmasını sağlar. Tek kullanımlık steril filtreli poşetler zaman kazanımı ve tam güvenliği garanti eder.

## Avantajlar

- Dokumasız filtre
- Mükemmel mekanik dayanıklılık
- Kullanışlı hacim: 400 - 3500 mL
- Daha kolay ve daha hızlı pipetleme
- Bakteriyel flora ile kalıntıların ayrımını yapar
- Spiral plater DS + scan 500 colony counter gibi sıkça uygulanan analiz metotlarına ideal uygunluk
- Bakteriyel tutulma olmaksızın hareketsiz filtre
- Bütün blender modellerine uygunluk
- ISO 9002 kalite standartlarına uygunluk
- BagFilter® dokumasız yapısıyla, çiğ ve pişmiş et, balık, sebze, meyve analizleri için tavsiye edilmektedir
- Pipetleme için P, dökme için S modelleri partiküllerin karışmasını engeller.

| Katalog No | Model            | Ebat (mm) | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|-----------|------------|----------------|
| P111425    | 400 P (Model P") | 190 x 300 | 400        | 25 x 20        |
| P112425    | 400 S (Model S") |           |            |                |
| P113510    | 3500 P           |           | 3500       | 10 x 10        |

## Filtresiz, BagLight®



BagLight® filtrasyon gerektirmeyen işlemler için tasarlanmış sade bir poşettir. Polysilkden üretilmiş olup son derece dayanıklı ve donma noktası düşük bir yapısı vardır. Bir BagClip® ile kapatılması halinde katı veya yarı katı örneklerin taşınabilmesine imkan tanımaktadır.

- Mükemmel kalite/fiyat oranı
- Kullanışlı hacim 100 - 400 - 3500 mL
- Bu eksiksiz ürün hattındaki araçlar laboratuvar çalışmalarınızda size yardımcı olacaktır

| Katalog No | Model            | Ebat (mm) | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|-----------|------------|----------------|
| P131025    | 100 PolySilk     | 110 x 185 | 100        | 25 x 20        |
| P132025    | 400 PolySilk     | 175 x 300 | 400        |                |
| P132325    | 400 PolySilk HD  |           |            |                |
| P132225    | 400 Multilayer   | 190 x 300 |            | 25 x 20        |
| P132125    | 400 Multilayer U |           |            |                |
| P133025    | 3500 Polysilk    | 380 x 510 | 3500       |                |



### Klips, BagClip®

BagClip® hangi kalınlıkta olursa olsun bütün poşetlerin kapatılmasında kullanılabilir. İstiflenebilir saklama birimi BagClip®, BagRack® ile kapatılmış poşetlerin temiz ve metodolojik saklanması sağlar.

| Katalog No | Model  | Özellik                                   | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|---|----------------|
| P231010    | 80/100 | 80 ve 100 mL torbalar için kapama klipler | 50             |
| P231040    | 400    | 400 mL torbalar için kapama klipler       |                |
| P231350    | 3500   | 3500 mL torbalar için kapama klipler      |                |



### Rack, BagRack®

| Katalog No | Model           | Özellik  | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------------|--|----------------|
| P221010    | BagRack® 80/100 | Paslanmaz çelik istiflenebilir muhafaza sehпасı, 11 torba için | 1              |
| P221040    | BagRack® 400    | Paslanmaz çelikten 10 torba kapasiteli muhafaza standı         |                |
| P221350    | BagRack® 3500   | Paslanmaz çelik istiflenebilir muhafaza sehпасı, 4 torba için  |                |
| P221042    | Tepsi- Bag Mix  | Damlama halinde sıvıdan korumak için                           |                |



### Taşıyıcı, BagOpen®

BagOpen® kolay açılır ve örneğin kontamine olmasını engeller.

| Katalog No | Model  | Özellik                                   | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|---|----------------|
| P211010    | 80/100 | 80-100 mL hacimli torbaları tutmaya yarar | 1              |
| P211040    | 400    | 400 mL hacimli torbaları tutmaya yarar    |                |
| P211350    | 3500   | 3500 mL hacimli torbaları tutmaya yarar   |                |



### Otomatik Pipet, BagPipet®

BagPipet® + BagTips® süt, krema, süt ürünleri, yoğurt, kozmetik kremleri gibi yapışkan ürünlerin pipetleme işlemine olanak tanır.

| Katalog No | Model           | Özellik  | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------------|--|----------------|
| P251091    | BagPipet®       | Otomatik pipet, sabit hacimli: 0,1-0,9 veya 1 mL, ejektör, Bag Tips için | 1              |
| P252019    | BagTips Regular | BagPipet yada diğer pipetler için pipet uçları, Steril, 19 cm            | 25 x 40        |
| P252024    | BagTips Jumbo   | BagPipet yada diğer pipetler için pipet uçları, Steril, 24 cm            |                |



## Binoküler Mikroskop



- Oküler 10x ve 16x çift
- 4x, 10x, 40x, 100x akromat objektifli
- Mikroskop 30° eğimli başlığı ile
- 360° kendi ekseninde dönebilir
- Dikey 50 mm, yatay 70 mm hareketleri sağlayan ayar
- Düğmeleri aynı mile bağlıdır
- Halojen aydınlatmalı, metal gövdelidir

| Katalog No | Üretici Kodu | Şaryo Ölçüleri (mm) |
|------------|--------------|---------------------|
| P728580    | ER-107       | 124 x 153           |



- Oküler 10x çift
- 4x, 10x, 40x, 100x plan akromat objektifli
- Mikroskop 30° eğimli başlığı ile
- 360° kendi ekseninde dönebilir
- Dikey 50 mm, YATAY 75 mm hareketleri sağlayan ayar
- Düğmeleri aynı mile bağlıdır
- Halojen aydınlatmalı, metal gövdelidir

| Katalog No | Üretici Kodu | Şaryo Ölçüleri (mm) |
|------------|--------------|---------------------|
| P728581    | ER-3000      | 210 x 140           |



## Lameller

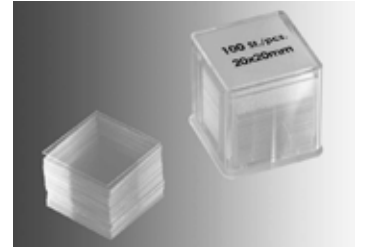
Tüm lamellerimiz beyaz, mükemmel şeffaflığa sahip ve kimyasal dayanımı yüksek hidrolitik sınıf I borosilikat camdan üretilmiştir. DIN ISO 8255 standardına uygundur. Borosilikat camlarımız içerisindeki düşük alkali madde miktarı ile oldukça parlaktır ve hücre kültürü uygulamalarına uygundur. Tamamen düz ve pürüzsüz bir yüzeye sahip olan lamellerin kullanımı sırasında renginde herhangi bir solma veya matlaşma olmaz. Lameller genellikle vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazı oldukları için CE belgesi, son kullanım tarihi ve izlenebilirliği kolaylaştıran LOT numarasına sahiptir.

### Lamel, Kalınlık No.1

Saf, şeffaf ve kimyasal direnci yüksek, borosilikat cam hidrolitik sınıf I, kalınlık 0.13 - 0.16 mm.

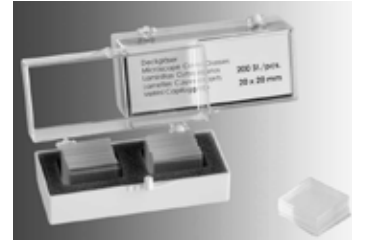
#### 100'lük Şeffaf Plastik Kutuda

| Katalog No | Ebat (mm) |
|------------|-----------|
| C911000    | 12 x 12   |
| C911010    | 15 x 15   |
| C911020    | 16 x 16   |
| C911030    | 18 x 18   |
| C911040    | 20 x 20   |
| C911050    | 22 x 22   |
| C911060    | 24 x 24   |



#### 100'lük Mentеше Kapaklı Kutuda

| Katalog No | Ebat (mm) |
|------------|-----------|
| C911122    | 22 x 40   |
| C911172    | 24 x 32   |
| C911182    | 24 x 36   |
| C911222    | 24 x 50   |
| C911242    | 24 x 60   |



### Yuvarlak Lamel, Kalınlık No.1

Saf, şeffaf ve kimyasal direnci yüksek, borosilikat cam hidrolitik sınıf I, kalınlık 0.13 - 0.16 mm.

#### 100'lük Şeffaf Plastik Kutuda

| Katalog No | Çap (mm) |
|------------|----------|
| C911300    | 10       |
| C911320    | 12       |
| C911330    | 13       |
| C911340    | 14       |
| C911350    | 15       |
| C911360    | 16       |
| C911380    | 18       |
| C911400    | 20       |
| C911420    | 22       |
| C911440    | 24       |
| C911450    | 25       |
| C911500    | 30       |



## Lamlar

Lamlarımız hidrolitik sınıf 3 soda lime camdan ve 98/79/EC yönetmeliği kapsamında olup, vücut sıvıları ve doku kesitlerinin incelenmesine uygundur. Özel üretim teknolojisi ile lam yüzeyi tamamen pürüzsüzdür, hiçbir kimyasal kalıntı içermez ve çok iyi ıslanabilir. HistoBond® lamlar özellikle doku kesitlerinin yapışmasını arttırmak için özel bir madde ile kaplanmıştır.

- Farklı uygulamalara yönelik 3 farklı köşe yapısı mevcuttur
- Kesik köşe; ekonomiktir, bulaşma riski olmayan örneklerle yürütülen rutin uygulamalara yöneliktir
- Düz, traşlı 90° açılı; bulaşma riski olan örneklerde yürütülen uygulamalarda güvenlik açısından özellikle önerilmektedir
- Düz, traşlı 90° açılı, kesik köşeli; sivri köşelerden kaynaklanabilecek kesilme ihtimalini azaltmaya ve bazı cihazlarda kullanıma yöneliktir
- Lamlar 20 mm genişliğinde tek veya çift taraflı buzlu yazım alanına sahiptir. Çift taraflı buzlu lamlar her iki yönü de kullanılabilirliği için daha pratiktir
- Otoklavlanabilir



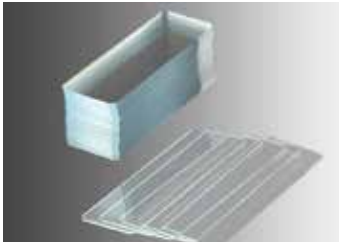
### Kesme

| Katalog No | Kenar Özelliği            | Ebat (mm)           | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------------------|---------------------|----------------|
| C100000    | Düz                       | 76 x 26, kalınlık 1 | 50             |
| C100200    | Çift taraflı buzlu, 20 mm |                     |                |



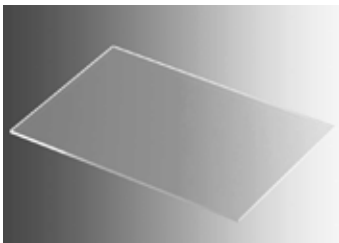
### Traşlı

| Katalog No | Özellik                   | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------------------|----------------|
| C100312    | Düz                       | 50             |
| C100412    | Çift taraflı buzlu, 20 mm | 2.500          |



### Kesik Köşeli

| Katalog No | Özellik                   | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------------------|----------------|
| C100812    | Düz                       | 2.500          |
| C100912    | Çift taraflı buzlu, 20 mm |                |



### Kesme

| Katalog No | Kenar Özelliği            | Ebat (mm)           | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------------------|---------------------|----------------|
| C110020    | Düz                       | 76 x 52, kalınlık 1 | 50             |
| C110220    | Çift taraflı buzlu, 20 mm |                     |                |

### Traşlı

| Katalog No | Özellik                   | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------------------|----------------|
| C110120    | Düz                       | 50             |
| C110620    | Çift taraflı buzlu, 20 mm |                |

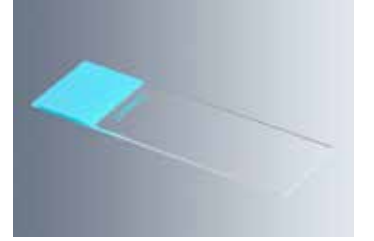
## Lam Renkli, UniMark®

Parlak baskılı renkleri lamın kullanım alanı ile yazım alanı arasındaki farkın özellikle daha net görünmesini sağlar. Böylece, hazırlanan örnekler daha kolay ve doğru bir şekilde tanımlanır. Farklı renk seçenekleri ile renk kodlaması yapılabilir. Tek tarafı renkli, ebat 76 x 26 mm, kalınlık yaklaşık 1 mm

- Soda lime hidrolitik sınıf 3
- Otoklavlanabilir

### Kesme

| Katalog No | Renk                          | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------------------------|----------------|
| C970011    | <input type="radio"/> Beyaz   | 50             |
| C970111    | <input type="radio"/> Sarı    |                |
| C970211    | <input type="radio"/> Yeşil   |                |
| C970311    | <input type="radio"/> Mavi    |                |
| C970411    | <input type="radio"/> Pembe   |                |
| C970511    | <input type="radio"/> Turuncu |                |



### Traşlı

| Katalog No | Renk                          | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------------------------|----------------|
| C974002    | <input type="radio"/> Beyaz   | 50             |
| C974102    | <input type="radio"/> Sarı    |                |
| C974202    | <input type="radio"/> Yeşil   |                |
| C974302    | <input type="radio"/> Mavi    |                |
| C974402    | <input type="radio"/> Pembe   |                |
| C974502    | <input type="radio"/> Turuncu |                |



### 45° Kesik Köşeli, Traşlı

| Katalog No | Renk                          | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------------------------|----------------|
| C976002    | <input type="radio"/> Beyaz   | 50             |
| C976102    | <input type="radio"/> Sarı    |                |
| C976202    | <input type="radio"/> Yeşil   |                |
| C976302    | <input type="radio"/> Mavi    |                |
| C976402    | <input type="radio"/> Pembe   |                |
| C976502    | <input type="radio"/> Turuncu |                |



### Halkalı

- Traşlı, beyaz, halka çapı 12 mm
- Soda lime cam hidrolitik sınıf 3 malzemeden üretilmiştir
- DIN ISO 8037/1 Standartlarına uygundur
- Ebat 76 x 26 mm, kalınlık 1 mm, renkli alan yaklaşık 20 mm'dir
- Kullanıma hazır, otoklavlanabilir

| Katalog No | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| C974022    | 1 halkalı | 50             |
| C974032    | 2 halkalı |                |



## Lam Adezivli, HistoBond®



İmmünohistokimyasal boyama işlemi sırasında yapılan sık yıkamalar bazen hazırlanmış örneklerde doku kesiti veya hücre kayıplarına neden olmaktadır. In-situ hibridizasyon için ideal olan HistoBond® lamı bu problemleri ortadan kaldırmaktadır. Ayrıca rutin histolojik analizlerde beyin ve omurilik gibi problemlili dokular HistoBond® lamı ile kolayca hazırlanabilmektedir. HistoBond® lamlarının yüzeyi her çeşit dokunun güvenle yapışmasını sağlayan geçici pozitif şarj ile yüklenmiştir. Bu, numune hazırlama kalitesini oldukça arttırmaktadır. Doku kesitleri kısa süreli bir yıkama işleminden veya mikrodalga fırında işlem gördükten sonra lama kolayca yapışır. Doku yapışmasını arttıran silan kaplı, traşlı, ebat 76 x 26 mm, kalınlık 1 mm. Otoklavlanabilir.

| Katalog No | Özellik                  | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------------------|----------------|
| C981000    | Çift tarafı buzlu, 20 mm | 50             |

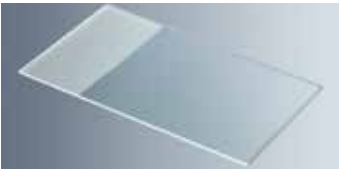
## Lam Adezivli ve Renkli, HistoBond®+



- Lam HistoBond®+, doku yapışmasını arttıran silan kaplı, traşlı
- Ebat 76 x 26 mm, kalınlık 1 mm, tek tarafı renkli
- Otoklavlanabilir

| Katalog No | Özellik | Ambalaj / Adet |
|------------|---------|----------------|
| C981040    | ○ Beyaz | 100            |
| C981041    | ● Sarı  |                |
| C981042    | ● Yeşil |                |

## Lam Adezivli, HistoBond®SX



- Ebat 76 x 51 mm, kalınlık 1 mm
- Soda lime cam hidrolitik sınıf 3 malzemedden üretilmiştir

| Katalog No | Özellik                  | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------------------|----------------|
| C981208    | Çift tarafı buzlu, 20 mm | 50             |

## Lam Adezivli ve Renkli, HistoBond®+SX

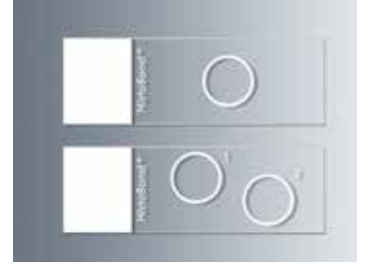


- Doku yapışmasını arttıran silan kaplı, traşlı, ebat 76 x 51 mm, kalınlık 1 mm, tek tarafı renkli
- Soda lime cam hidrolitik sınıf 3 malzemedden üretilmiştir
- Renkli alan yaklaşık 20 mm'dir
- Kullanıma hazır, otoklavlanabilir
- 98 / 79 / EC IVD direktifine göre vücut dışı tıbbi tanı cihazları yönetmeliğine uygundur, CE işaretlidir

| Katalog No | Özellik | Ambalaj / Adet |
|------------|---------|----------------|
| C981608    | Beyaz   | 50             |

## Lam Adezivli ve Renkli, HistoBond<sup>®</sup>+, Halkalı

- Doku yapışmasını arttıran silan kaplı, traşlı, ebat 76 x 51 mm, kalınlık 1 mm, tek tarafı renkli
- Soda lime cam hidrolik sınıf 3 malzemedan üretilmiştir
- Renkli alan yaklaşık 20 mm'dir
- DIN ISO 8037/1 standartlarına uygundur
- Sitosantrifüj için uygundur, kullanıma hazır, traşlı, otoklavlanabilir
- 98 / 79 / EC IVD direktifine göre vücut dışı tıbbi tanı cihazları yönetmeliğine uygundur, CE işaretlidir



| Katalog No | Özellik   | Halka Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|-----------------|----------------|
| C984061    | 1 halkalı | 12              | 100            |
| C984071    | 2 halkalı |                 |                |

## Kapiler Açıklık Lamı, HistoBond<sup>®</sup>

- Doku yapışmasını arttıran silan kaplı
- Ebat 76 x 25 mm, kalınlık 1 mm, 80 µm ayırıcı şeritli
- Otoklavlanabilir

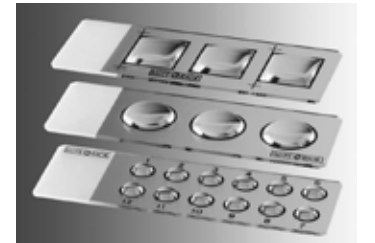
| Katalog No | Renk  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------|----------------|
| C980004    | Beyaz | 50             |



## Adhezyon Lamı

Ebat 76 x 26 mm, Kalınlık 1 mm, Traşlı, Kesik Köşeli, Tek Tarafı Buzlu 15 mm

Farklı vücut sıvılarından elde edilen canlı hücre süspansiyonları antijen özelliğini ve işlev yeteneğini kaybetmeden adhezyon lamlarına bağlanır. Böylece en kısa sürede, gereksiz santrifüjleme işlemlerini yapmadan ve mükemmel kalitedeki örnekten yüzey ve hücre içi antijenler, sitokimyasal işlevler ve morfolojik özellikler incelenebilir. İncelenecek hücreler, lama sıkıca yapışarak durulama sırasındaki kayıplar önlenirken, aşırı hidrofobik lam yüzeyi vorteksleme işlemi sırasındaki hücre veya reaktiflerin farklı çukurlara akıp karışmasını engeller. Tek lamda farklı antijenli 12 farklı test yapılabilir.



| Katalog No | Kuyucuk Özelliği | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|----------------|
| C990000    | 12 x Ø 5 mm      | 50             |



## Çukur Lamlar

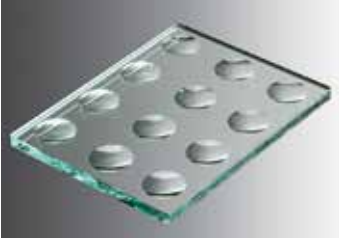
### Çukur Lam, Standart



Lam kalınlığı: 1.2 - 1.5 mm  
Çukur derinliği: 0.6 - 0.8  
Çukur çapı: 15-18 mm

| Katalog No | Çukur Sayısı | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|-----------|----------------|
| C131403    | 1            |           |                |
| C131503    | 2            | 76 x 26   | 5              |
| C131603    | 3            |           |                |

### Çukur Lam, Boyama için, Yüksek optik kaliteli cam, çukurları parlatılmış, kenarları eğimli, kesme.



| Katalog No | Çukur Sayısı | Ebat (mm)     | Çukur Derinliği (mm) | Çukur Ø (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|---------------|----------------------|--------------|----------------|
| C180003    | 12           | 76 x 60 x 4   | 1.5                  | 16           |                |
| C140305    | 6            |               |                      |              |                |
| C140406    | 12           | 130 x 100 x 6 | 2                    | 20 - 22      | 1              |
| C140608    | 24           | 130 x 160 x 6 |                      |              |                |
| C140603    | 24           |               |                      |              |                |
| C140704    | 30           | 130 x 200 x 6 | 3                    | 24           |                |

### Çukur Lam, Boerner Modeli, Optik cam, kenarları oluklu, numaralandırılmış çukurlu.



| Katalog No | Çukur Sayısı | Ebat (mm)    | Çukur Derinliği (mm) | Çukur Ø (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|----------------|
| C180001    |              | 107 x 57 x 4 |                      |              | 6              |
| C140205    | 10           | 110 x 60 x 5 | 2                    | 14           | 1              |

### Çukur Lam, Mikroflokülasyon için, optik cam, kenarları oluklu, numaralandırılmış çukurlu.



| Katalog No | Çukur Sayısı | Ebat (mm)     | Çukur Derinliği (mm) | Çukur Ø (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|---------------|----------------------|--------------|----------------|
| C180002    | 12           | 89 x 57 x 4.5 | 1.5                  | 14 - 15      | 7              |

## Baskılı Lam (Diagnostik Lam)

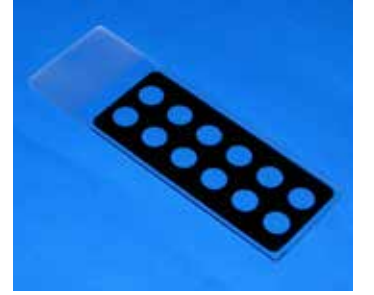
Viroloji, Seroloji, Mikrobiyoloji, Histoloji ve bunun gibi pek çok farklı laboratuvar da immünofloresan testlerde kullanıma uygun lamlar, %100 ıslanabilen siyah renkli, teflon (PTFE) kaplı olup, 76 x 26 mm (DIN ISO 8037/1) ebadında, kenarları 90° traşlı, çift tarafı 20 mm buzlu ve 1 mm kalınlığındadır.

İmmünofloresan test lamları yüksek kalitede materyalden üretilmiş mikroskop lamlardır.

Lam üzerine kaplanmış olan hidrofobik teflon boya özel bir bileşime sahiptir. Aseton, metanol, PBS (phosphate-buffered saline) ve bunun gibi diğer kimyasallara karşı dirençlidir.

### Teflon baskılı lamların en belirgin özellikleri;

- Aşırı hidrofobik teflon baskı
- Çapraz kontaminasyonu engeller
- Kuyucukların kapasitesini artırır
- Mükemmel derecede ıslanabilen kuyucuk yüzeyi
- Antijenlerin kuyucuklar içerisinde homojen bir şekilde dağılmasını sağlar
- Kuyucuk yüzeyindeki hücrelerin antijenlerle bağlanmasını artırır



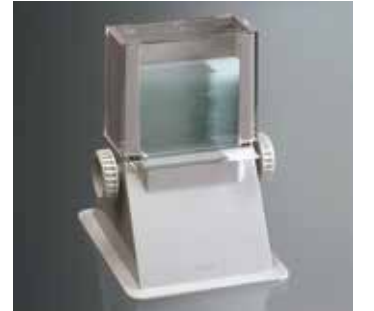
| Katalog No | Çukur Sayısı | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|----------------|
| C126520    | 1            | 10             |
| C126522    | 2            |                |
| C126523    | 3            |                |
| C126524    | 4            |                |
| C126530    | 10           |                |
| C126211    | 12           |                |



## Lam Dispenseri

Plastik ABS

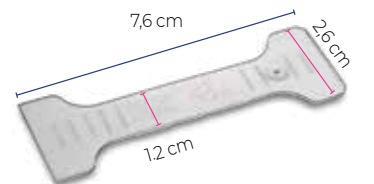
| Katalog No | Kapasite             |
|------------|----------------------|
| C566040    | 50 adet standart lam |



## Spatül, Plastik, Kan Yayma için

Lam üzerindeki kanı yaymak için çift taraflı kullanılabilen plastik spatül.

| Katalog No | Ürün Adı                 | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------------------|----------------|
| C113140    | Plastik spatül, kan için | 50             |



## Cama Yazar Kalem



### Elmas Uçlu

| Katalog No | Özellik                          |
|------------|----------------------------------|
| C613000    | Metal kalem görünümünde, kılıflı |



### Permanent Mürekkepli

Su ve ksilene karşı dayanıklı, tüm plastik, cam ve metal yüzeylerde kullanıma uygun.

| Katalog No | Renk                                     |
|------------|--|
| C613603    | Siyah                                    |
| C108404    | Mavi                                     |
| C108406    | Siyah, kriyojenik uygulamalara dayanıklı |



### Permanent Mumlu

Silinmesi zor ve dayanıklı, cam yüzeylerde kullanıma uygun.

| Katalog No | Renk    | Ambalaj / Adet |
|------------|---------|----------------|
| C108403    | Mavi    | 1              |
| C108410    | Kırmızı |                |
| C108411    | Sarı    | 12             |
| C108412    | Yeşil   |                |
| C108413    | Siyah   |                |

## Penset, Lamel için



| Katalog No | Materyal            | Uzunluk (mm) |
|------------|---------------------|--------------|
| C665302    | Nikel kaplama çelik | 105          |

## Lam / Lamel Tutacağı, Vakumlu



Vakumlu lamel tutacağı ile lam ve lameller kolay ve pratik şekilde tutulabilir. Elestik materyal, cam yüzeylerin güvenli bir şekilde çizilmeden tutulmasına olanak sağlar.

| Katalog No | Renk  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------|----------------|
| C593001    | Siyah | 1              |

## Sayım Lamları

Sayım lamları, sıvılardaki partikül miktarı sayımına uygun yüksek kaliteli optik camdan üretilmiş ve çift paralelli çalışmalara yönelik 2'li izgara sistemine sahiptir. Şeffaf plastik kutuda olup, 0,4 mm kalınlığında 2 adet lamel içerir.

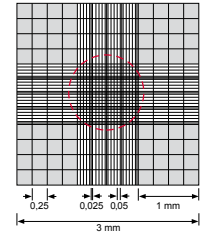
**Standart :** Sayım izgaraları standart lam üzerinde olup, mikroskop altında siyah çizgi olarak görülmektedir.

**Aynalı :** Sayım izgaraları rodyum kaplama üzerinde olup, normal mikroskop altında parlak çizgi olarak görülmektedir.

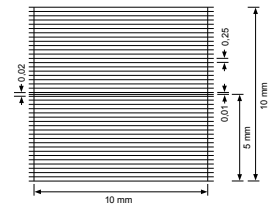
Kontrasta değişiklik yapılması ile çizgiler yine siyah olarak görülebilir.



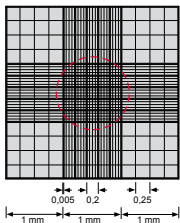
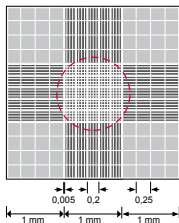
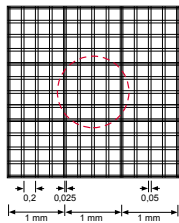
| Katalog No | Tip                   | Derinlik (mm) (tol. ±%2) | Özellik        | Uygun Lamel Kodu |
|------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------------------|
| C934110    | Petroff (Neubauer-    | 0.01                     |                |                  |
| C934210    | improved özel ölçülü) | 0.02                     |                |                  |
| C964710    |                       |                          | Standart       |                  |
| C964720    | Thoma                 |                          |                |                  |
| C964730    |                       |                          | Aynalı         |                  |
| C964110    |                       |                          | Standart       |                  |
| C964130    | Neubauer              |                          | Aynalı         | C350000          |
| C964010    |                       | 0.1                      | Standart       |                  |
| C964030    | Neubauer-improved     |                          | Aynalı         |                  |
| C964031    |                       |                          | Aynalı-klipsli |                  |
| C964210    | Bürker                |                          | Standart       |                  |
| C964230    |                       |                          | Aynalı         |                  |
| C964310    | Bürker-Türk           |                          | Standart       |                  |
| C964330    |                       |                          | Aynalı         |                  |
| C964410    | Fuchs-Rosenthal       |                          | Standart       | C352000          |
| C964430    |                       | 0.2                      | Aynalı         |                  |
| C964610    | Malassez              |                          | Standart       | C350000          |
| C964630    |                       |                          | Aynalı         |                  |
| C964510    | Nageotte              | 0.5                      | Standart       | -                |
| C964530    |                       |                          | Aynalı         |                  |



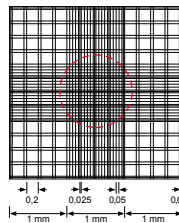
Neubauer



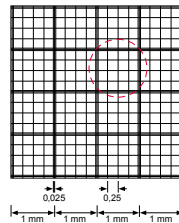
Nageotte

Neubauer-improved  
(standart)Neubauer-improved  
(aynalı)

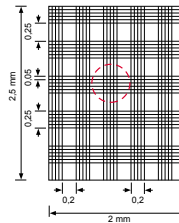
Bürker



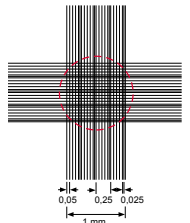
Bürker-Türk



Fuchs-Rosenthal



Malassez



Thoma

### Lamel, Sayım Lamları için

Saf ve şeffaf cam, kalınlık 0.4 mm. Kesik köşeli, şeffaf plastik kutuda.

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| C350000    | 20 x 26   | 10             |
| C352000    | 24 x 24   |                |

## Sayım Lamları

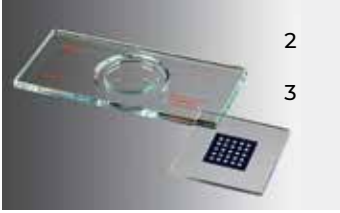


1

## Howard Lami ve Lameli

Salça, ketçap, şeftali suyu, kayısı suyu vb. örneklerde küf sayımına yönelik kullanılan lam ve lamelidir. Lamaların derinliği 0.1 mm 'dir.

|   | Katalog No | Halka Ø (mm) iç x dış | Tip     | Özellik       | Uygun Lamel     |
|---|------------|-----------------------|---------|---------------|-----------------|
| 1 | C939919    | 18 x 22               | Alman   | Sayım çizgili | C933402         |
| 2 | C939915    | 20 x 26               | İngiliz | Çizgisiz      | C933402+C933916 |



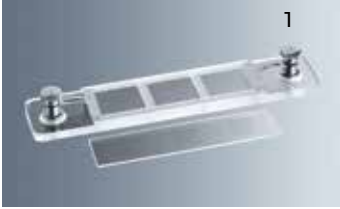
2

3

|   | Katalog No | Ebat (mm)     | Özellik  |
|---|------------|---------------|--|
| 3 | C939916    | 33 x 33 x 1   | 15 x 15 mm ebadında metalik mavi şablon, 5 x 5 adet delik, delik Ø1.382 mm |
|   | C933402    | 25 x 40 x 0.4 | Krom şablon, 5 x 5 adet delik, delik Ø1.382 mm                             |

## McMaster Lami ve Lameli

Parazit yumurtaları ve ayrıca sıvılardaki partiküllerin sayımına yönelik, 3 sayım sahali, traşlı, yuvarlak köşeli, klipsli sayım lami. McMaster lamına uygun 10 x 10 mm ebadında, 1.5 mm derinliğinde 3 sayım ızgaralı lamel.



1

|   | Katalog No | Ürün Adı                  | Ebat (mm) |
|---|------------|---------------------------|-----------|
| 1 | C939917    | McMaster Lami, Alman Tipi | 127 x 26  |
|   | C939918    | Lamel                     | 80 x 18   |



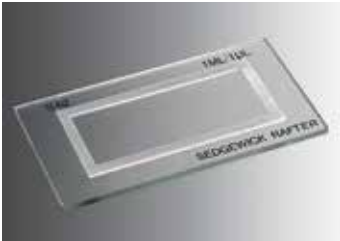
2

Parazit yumurtalarının sayımına uygun 10 x 10 mm ebadında 2 sayım sahali, traşlı sayım lami. 1.5 mm derinliğinde 2 sayım ızgaralı lamel lama entegredir.

|   | Katalog No | Ürün Adı                          | Ebat (mm) |
|---|------------|-----------------------------------|-----------|
| 2 | C961991    | McMaster Lami İkili, İngiliz Tipi | 75 x 32   |

## Sedgewick Rafter Lami ve Lameli

- 1 mL sıvıdaki partikül miktarı ve mikroorganizma sayımına uygundurW
- Lam üzerindeki krom sayım hücresi 50 x 20 x 1 mm = 1 cm<sup>3</sup> ebadındadır
- Bu sayım hücresi 1000 adet kareye bölünmüştür, her bir karenin hacmi 1 µL'dir



|  | Katalog No | Ürün Adı              | Özellik                                |
|--|------------|-----------------------|--|
|  | C939913    | Sedgewick Rafter Lami | Cam (profesyonel), Lameli ile birlikte |
|  | C939914    |                       | Plastik (Ekonomik)                     |
|  | C939936    | Lamel                 | Ebat 60 x 30 x 1 mm                    |

## Hemositometre



Plastik kutuda olan set; 1 adet sayım lami ve 2 adet lamel, 1'er adet eritrosit ve lökosit pipeti, 16 cm uzunluğunda beyaz ve kırmızı ağızlıklı 2 adet silikon hortumdan oluşmaktadır.

|  | Katalog No | Tip               | Derinlik (mm) (tol. ±%2) | Özellik  |
|--|------------|-------------------|--------------------------|----------|
|  | C962010    | Naubauer-improved | 0.1                      | Standart |
|  | C962030    |                   |                          | Aynalı   |
|  | C962410    | Fuchs-Rosenthal   | 0.2                      | Standart |
|  | C962430    |                   |                          | Aynalı   |

## Lam Boyama Kabı (Şale), Dik

### Hellendahl Tipi, Cam

76 x 26 mm ebadında 8 adet lam için, kapaklı. (Sırt sırta 16 adet lam kapasiteli)

| Katalog No | Özellik     |
|------------|-------------|
| C420000    | Genişlemeli |
| C420001    | Düz         |



### Coplin Tipi

76 x 26 mm ebadında 5 adet lam için. (Sırt sırta 10 adet lam kapasiteli)

| Katalog No | Özellik                         |
|------------|---------------------------------|
| C420003    | Cam, kapaklı                    |
| E480000    | Plastik PP, vida kapaklı        |
| C560003    |                                 |
| C420030    | Siyah vidalı kapaklı / Uzun tip |
| C420031    | Siyah vidalı kapaklı / Kısa tip |



## Lam Boyama Kabı (Şale), Yatık

Ebadı 76 x 26 mm - 76 x 52 mm arası 10 adet lam için, kapaklı.

| Katalog No | Ürün Adı                 | Ebat (mm)     |
|------------|--------------------------|---------------|
| C420004    | Lam boyama kabı, cam     | 105 x 85 x 70 |
| C663800    | Lam boyama sepeti, çelik |               |



76 x 26 mm ebadında 10 adet lam için.

| Katalog No | Ürün Adı                | Ebat (mm)     |
|------------|-------------------------|---------------|
| C420004    | Lam boyama kabı, cam    | 105 x 85 x 70 |
| C420005    | Lam boyama sepeti, cam  |               |
| C663100    | Tel tutacak, sepet için |               |



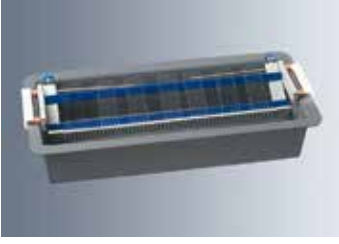
### Schiefferdecker Tipi

76 x 26 mm ebadında 10 adet lam için, kapaklı. (Sırt sırta 20 adet lam kapasiteli)

| Katalog No | Ebat (mm)      |
|------------|----------------|
| C420002    | 89 x 70.5 x 46 |



## Lam Boyama Kabi, PVC



| Katalog No | Özellik           |
|------------|-------------------|
| C563004    | Lam boyama kutusu |
| C568005    | Lam boyama sepeti |

## Lam Boyama Kabi ve Sepeti, Plastik



Çalışma kolaylığı sağlayan 2 kapaklı boyama kabi ve 20 adet lamlık, takıp çıkartılabilen tutacaklı boyama sepeti.

| Katalog No | Özellik   | Ebat (mm)       |
|------------|-----------|-----------------|
| L290415    | TPX, kap  | 81 x 101 x 86.5 |
| L290416    | PP, sepet | 70 x 86 x 21    |

## Lam Boyama Kabi, Plastik TPX



| Katalog No | Özellik                               | Ebat (mm)      |
|------------|---------------------------------------|----------------|
| L290417    | Hellendhal tipi, 8 / 16 adet lam için | 58 x 53.5 x 86 |
| L290418    | Schiffedecker tipi, 10 / 20 lam için  | 85 x 70 x 50   |

## Lam Boyama Küveti ve Sepeti, Plastik POM



25 adet lamlık plastik lam boyama sepeti ve hava geçirmez, entegre indeks kartlı boyama küveti.

| Katalog No | Ürün Adı          | Ebat (mm)     |
|------------|-------------------|---------------|
| L290410    | Lam boyama sepeti | 91 x 79 x 38  |
| L290411    | Lam boyama küveti | 100 x 87 x 51 |



## Lam Gönderme Kabı, Plastik

### Oval

- Kapaklı oval kutu, 2 adet lam için.
- Ebat: 15 x 35 x 85 mm

| Katalog No | Özellik      | Materyal | Renk  | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|----------|-------|----------------|
| C106303    | Hava Delikli | PE       | Beyaz | 50             |
| C560066    |              |          | Mavi  | 100            |
| C560065    |              | PS       | Beyaz |                |



### Silindirik

Kapaklı silindirik kutu, 5 / 10 adet lam için.

| Katalog No | Ebat (mm) | Materyal | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------|----------------|
| L290400    | Ø48 x 86  | PP       | 1              |



## Lam Taşıma Kabı, Plastik

### Düz, PP

Üç farklı boyda, üç farklı sayıda lam taşımaya uygun ince kutu.

| Katalog No | Ebat (mm) | Lam Kapasitesi | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|----------------|
| L290405    | 45 x 95   | 1              | 1              |
| L290406    | 73 x 85   | 2              |                |
| L290407    | 100 x 85  | 3              |                |



### Modüler, Koruyucu Pedli, PP

| Katalog No | Ebat (mm)    | Lam Kapasitesi | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|----------------|----------------|
| L190440    | 85 x 32 x 13 | 4              | 5              |



## Lam Saklama Kutusu



## Plastik, PS

76 x 26 mm ebadında lamlara uygun, üst üste konulabilir, toz geçirmez kapaklı, lam yerleri numaralandırılmış ve ayrı bir indeks kartı içeren kutu.

| Katalog No | Ebat (mm)     | Lam Kapasitesi | Özellik |
|------------|---------------|----------------|---------|
| C562020    | 97 x 83 x 39  | 25             | Gri     |
| C562023    | 170 x 82 x 30 | 50             | Beyaz   |



## Ekonomik, PS

| Katalog No | Ebat (mm)      | Lam Kapasitesi | Özellik |
|------------|----------------|----------------|---------|
| L192590    | 89 x 33 x 103  | 25             | Modüler |
| L195090    | 89 x 33 x 208  | 50             |         |
| L199990    | 170 x 33 x 210 | 100            |         |



## Renkli, PS

- Üç farklı boyut
- Darbeye son derece dayanıklı polistirenden yapılmıştır
- Kapak üzerinde tanımlayıcı kart bölümü bulunmaktadır

| Katalog No | Lam Kapasitesi | Renk    | Ebat (mm)      |
|------------|----------------|---------|----------------|
| E481013    | 25             | Beyaz   | 125 x 95 x 35  |
| E481010    |                | Mavi    |                |
| E481011    |                | Yeşil   |                |
| E481012    |                | Kırmızı |                |
| E481023    | 50             | Beyaz   | 230 x 95 x 35  |
| E481020    |                | Mavi    |                |
| E481021    |                | Yeşil   |                |
| E481022    |                | Kırmızı |                |
| E481033    | 100            | Beyaz   | 230 x 185 x 35 |
| E481030    |                | Mavi    |                |
| E481031    |                | Yeşil   |                |
| E481032    |                | Kırmızı |                |

## Tahta

76 x 26 mm ebadında lamlara uygun, dışı siyah karton kaplı, lam yerleri numaralandırılmış ve kapak içi indeks kartlı kutu.

| Katalog No | Ebat (mm)      | Lam Kapasitesi |
|------------|----------------|----------------|
| C600305    | 100 x 85 x 35  | 12             |
| C600308    | 150 x 100 x 35 | 25             |
| C600309    | 270 x 100 x 35 | 50             |
| C600310    | 270 x 190 x 35 | 100            |



## Lam Teşhir/Kurutma Levhası, Plastik (Mape)

### Plastik. PS

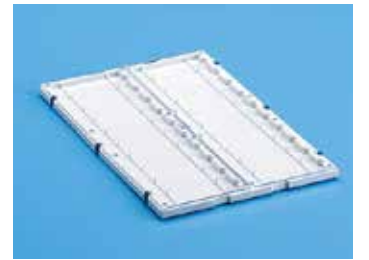
- Standart mikroskopi lamı içindir
- Kolay tanımlama için numaralandırılmış yatay alanlara sahiptir
- Tanımlama etiket ve barkotlarının kolay okunmasını sağlayan saydam kapak ile kapatılır

| Katalog No | Ebat (mm) | Lam Kapasitesi |
|------------|-----------|----------------|
| L191010    | 100 x 340 | 10             |
| L192010    | 200 x 340 | 20             |
| L194010    | 400 x 340 | 40             |



### Plastik. ABS/SAN

| Katalog No | Lam Kapasitesi | Renk  | Ebat (mm)    |
|------------|----------------|-------|--------------|
| E481063    | 20             | Beyaz | 29 x 19 x 15 |
| E481060    |                | Mavi  |              |
| E481061    |                | Yeşil |              |
| E481062    |                | Gri   |              |
| E481064    |                | Sarı  |              |



## Lam Kurutma Levhası



**Materyal:** ABS

| Katalog No | Lam Kapasitesi | Renk  | Ebat (mm)     |
|------------|----------------|-------|---------------|
| E483013    | 100 / 200      | Beyaz | 230 x 75 x 25 |
| E483010    |                | Mavi  |               |
| E483011    |                | Yeşil |               |
| E483012    |                | Pembe |               |
| E483014    |                | Sarı  |               |

**Materyal:** ABS/SAN

- 100 Lamlik numaralandırılmış çıkarılabilir spor
- Lamlar arasındaki boşluklar lamları kolayca yerleştirip çıkarmaya olanak sağlar
- Saydam kapak ile kapatılır
- Alanlar iki lam için tasarlanmıştır, gerektiğinde depolama sayısı 200 lama çıkartılabilir

| Katalog No | Lam Kapasitesi | Renk  | Ebat (mm)     |
|------------|----------------|-------|---------------|
| E483003    | 100            | Beyaz | 240 x 85 x 95 |
| E483000    |                | Mavi  |               |
| E483001    |                | Yeşil |               |
| E483002    |                | Pembe |               |
| E483004    |                | Sarı  |               |

## Boyama Kutusu, Natürel



**Materyal:** Kutu PP-PMP / Kapak PP/ Tıkaç LDPE

- Elektroforez jelleri ve membranlarının boyanması ve saklanması için idealdir
- Kutu içindeki tıkaç Sıvı drenaj kolaylığı sağlar

| Katalog No | Ebat (mm)      | Kutu Materyali |
|------------|----------------|----------------|
| E482020    | 125 x 125 x 50 | PP             |
| E482060    | 225 x 225 x 50 |                |
| E482030    | 125 x 125 x 50 | PMP            |
| E482070    | 225 x 225 x 50 |                |

## Boyama Kutusu, Amber



**Materyal:** Kutu PP/ Kapak PP/ Tıkaç LDPE

- Işığa duyarlı uygulamalar için idealdir

| Katalog No | Ebat (mm)      |
|------------|----------------|
| E482080    | 125 x 125 x 50 |
| E482090    | 225 x 225 x 50 |

## Preparat Kutusu, Karton

### Munich Modeli

- 3 bölmelidir, her bir bölme yaklaşık 78 x 220 mm ebadındadır ve bu her bölme 8'er adet 76 x 26 mm ebadında lam alır.

| Katalog No | Ebat (mm)     | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------|----------------|
| C600313    | 260 x 235 x 8 | 10             |



### Kapaklı, 2 Lamalık

| Katalog No | Ebat (mm)    | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|----------------|
| C600100    | 100 x 80 x 6 | 25             |



### Kapaklı, Ciltlenmiş

- Ön yüzünde indeks kısmı vardır
- Bölmeler lamaların kolaylıkla çıkarılmasına olanak sağlar

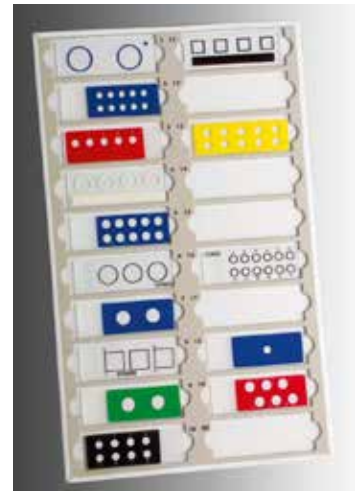
| Katalog No | Lam Sayısı (Adet) | Ebat (mm)     | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------------|---------------|----------------|
| C600200    | 2                 | 100 x 80 x 6  | 25             |
| C600202    | 5                 | 185 x 100 x 6 |                |
| C600203    | 6                 | 210 x 100 x 6 | 10             |
| C600204    | 10                | 340 x 103 x 6 |                |
| C600207    | 20                | 340 x 205 x 6 | 5              |



### Numaralandırılmış, 20 Lamalık

- Her bir bölme numaralandırılmıştır
- Bölmeler lamaların kolaylıkla çıkarılmasına olanak sağlar

| Katalog No | Ebat (mm)     | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------|----------------|
| C600007    | 340 x 205 x 5 | 1              |



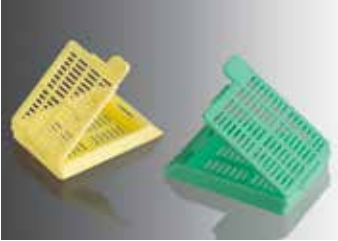
## Doku Takip Kaseti, Plastik

Doku takip kasetleri asetal resinden yapılmıştır. Kapaklı ve kapaksız çeşitleri mevcuttur. Histolojik ve patolojik uygulamalara yönelik farklı delik şekillerine sahip kasetler tüm dekalsifikasyon solüsyonları ve solventlerine karşı dirençlidir. Numunelerin tanımlanması için yazım alanına sahiptir.



### Kapaklı, Kare Delikli (Biyopsi uygulamaları için)

| Katalog No | Renk  | Ebat (mm)     | Ambalaj / Adet |
|------------|-------|---------------|----------------|
| L191022    | Beyaz | 40 x 28 x 0.7 | 250            |
| L191023    | Sarı  |               |                |
| L191024    | Yeşil |               |                |
| L191025    | Pembe |               |                |
| L191026    | Mavi  |               |                |



### Kapaklı, Dikdörtgen Delikli (Histoloji uygulamaları için)

| Katalog No | Renk    | Ebat (mm)     | Ambalaj / Adet |
|------------|---------|---------------|----------------|
| C525300    | Mavi    | 40 x 28 x 0.6 | 500            |
| C525301    | Sarı    |               |                |
| C525302    | Yeşil   |               |                |
| C525303    | Gri     |               |                |
| C525304    | Beyaz   |               |                |
| C525307    | Pembe   |               |                |
| C525308    | Hardal  |               |                |
| C525309    | Turuncu |               |                |



### Kapaklı, Büyük Boy

| Katalog No | Renk | Ebat (mm)      | Ambalaj / Adet |
|------------|------|----------------|----------------|
| N406040    | Sarı | 40 x 28 x 13.6 | 50             |



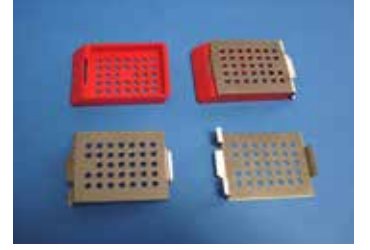
### Kapaksız, Yuvarlak Delikli

| Katalog No | Renk    | Ebat (mm)     | Ambalaj / Adet |
|------------|---------|---------------|----------------|
| C522500    | Mavi    | 40 x 28 x 0.6 | 500            |
| C522501    | Sarı    |               |                |
| C522502    | Yeşil   |               |                |
| C522503    | Gri     |               |                |
| C522504    | Beyaz   |               |                |
| C522507    | Pembe   |               |                |
| C522508    | Hardal  |               |                |
| C522509    | Turuncu |               |                |

## Kapak, Çelik

Kapaksız doku takip kasetleri ile kullanıma uygun paslanmaz çelik kapaklar.

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| C131275    | 40 x 28   | 10             |



## Kalıp, Çelik (Base Mold)

Standart doku takip kasetleri ile kullanıma uygun paslanmaz çelik, köşeleri yuvarlak kalıplar. Özellikle parafin kalıplarının uzaklaştırılmasını kolaylaştıran yüksek termal iletkenliğe sahiptir.

| Katalog No | Ebat (mm)    |
|------------|--------------|
| C700775    | 7 x 7 x 5    |
| C715155    | 15 x 15 x 5  |
| C724245    | 24 x 24 x 5  |
| C730245    | 30 x 24 x 12 |
| C737245    | 37 x 24 x 5  |



## Parafin Halkası, Plastik

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| L192082    | Beyaz     | 250            |
| L192083    | Sarı      |                |
| L192084    | Yeşil     |                |
| L192085    | Pembe     |                |
| L192086    | Mavi      |                |



## Sünger, Doku Takip Kaseti için

Doku takip kasetlerine uygun özel gözenekli sünger. Biyopsi numunelerini korur ve kaybını engeller.

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| L190195    | 32 x 26   | 50             |

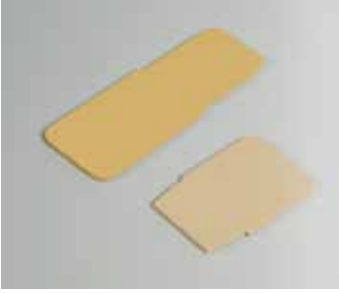


## Arşiv Dolabı, Çekmeceli, Plastik



ABS plastik, 510 x 458 x 130 mm ebadında, lam, slayt veya kalıplar için 3 farklı çekmece tipine sahip arşiv dolabı.

| Katalog No | Çekmece Sayısı | Kapasite  |
|------------|----------------|---|
| L191083    | 4              | 756 adet parafin halkası veya 1148 adet doku takip kaseti |
| L191084    | 6              | 5496 adet lam   |



### Seperatör, Plastik ABS, Arşiv Dolabı için

| Katalog No | Çekmece Sayısı | Kullanım Yeri                 | Ambalaj / Adet |
|------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| L192142    | 32 x 89        | Lam çekmecesine               | 10             |
| L193142    | 50 x 53        | Slayt çekmecesine             |                |
| L194142    | 32 x 51        | Doku takip kaseti çekmecesine |                |



### Yay, Arşiv Dolabı için

Harmonik çelikten yapılmış metal yay. İşlem görmüş lamaların kurutulması sırasında analizi bozabilecek yapışmaları önler. Ebadı, saklama dolabının lam gözünde kullanım için uygundur.

| Katalog No | Kapasite     | Materyal |
|------------|--------------|----------|
| L190181    | 120 adet lam | Çelik    |



### Metal Ayak, Arşiv Dolabı için

| Katalog No | Ebat (mm)       | Renk  |
|------------|-----------------|-------|
| L191190    | 510 x 458 x 130 | Siyah |



## Patoloji Şişesi, Cam

Beyaz billur cam, yıkanabilir, siyah kauçuk contalı vida kapaklı.

| Katalog No | Hacim (mL) | Tip                      |
|------------|------------|--------------------------|
| C361200    | 7          | Bijou                    |
| C361301    | 14         | McCartney                |
| C361502    | 28         | Üniversal, geniş boyunlu |



## Kutu, Cerrahi ve Anatomik Numuneler için

PS plastik, serigrafi baskılı, tek kullanımlık, sızdırmaz kapaklı.

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm)  | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|------------|----------------|
| L190500    | 500        | Ø125 x 70  | 10             |
| L191000    | 1000       | Ø125 x 120 | 4              |
| L192500    | 2500       | Ø200 x 130 | 20             |
| L195000    | 5000       | Ø200 x 215 |                |



## Poşet, Cerrahi ve Anatomik Numuneler için

PE plastik, sızdırmaz kilitli, yazım alanlı.

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| L193930    | 50 x 100  | 250            |
| L194930    | 80 x 150  | 10             |
| L195930    | 150 x 150 |                |
| L196930    | 180 x 200 | 250            |
| L197930    | 230 x 300 |                |
| L198930    | 300 x 300 |                |



## Numune Kabı, Cerrahi ve Anatomik Numuneler için



Kristal PS plastik, geniş ağızlı, vida kapaklı.

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|----------------|
| L190015    | 15         | Ø35 x 33  |                |
| L190030    | 30         | Ø35 x 55  | 50             |
| L190100    | 100        | Ø65 x 55  |                |
| L190200    | 200        | Ø65 x 85  | 25             |

## Numune Kabı, Plastik, Geniş Boyunlu- PP



**Materyal:** Kap PP/ Kapak PP- Otoklavlanabilir

- Yarı saydam ve sert
- Kolay örnek almayı sağlayan yapı
- Mükemmel kimyasal direnç sunar
- Yarı katı ve katı örnekleri ve uygun laboratuvar malzemelerinin toplanması ve saklanması için çok yönlü kullanım sağlar
- Otoklavlamaya dayanıklı

| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) |
|------------|------------|------------|------------|
| E882080    | 125        | 4          | 70         |
| E882090    | 250        | 8          |            |
| E882200    | 500        | 16         |            |
| E882222    | 1000       | 32         | 120        |

## Numune Kabı, Plastik, Geniş Boyunlu, Renkli



**Materyal:** Kap Renkli PC/ Kapak PP- Otoklavlanabilir

- Uygun otoklavlama sayısı ile ilgili bilgi isteyiniz

| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) | Renk  |
|------------|------------|------------|------------|-------|
| E881080    |            |            |            | Mavi  |
| E881081    | 125        | 4          |            | Yeşil |
| E881082    |            |            | 70         | Gri   |
| E881090    |            |            |            | Mavi  |
| E881091    | 250        | 8          |            | Yeşil |
| E881092    |            |            |            | Gri   |
| E881100    |            |            |            | Mavi  |
| E881101    | 500        | 16         |            | Yeşil |
| E881102    |            |            | 120        | Gri   |
| E881111    |            |            |            | Mavi  |
| E881112    | 1000       | 32         |            | Yeşil |
| E881113    |            |            |            | Gri   |

## Numune Kabı, Plastik, Geniş Boyunlu- PMP

**Materyal:** Kap PMP/ Kapak PP- Otoklavlanabilir

- Yüksek şeffaflığa, mükemmel kimyasal dayanıma sahiptir
- Formaldehit kaybı yılda sadece %2 olduğu için müzelerde kullanıma uygundur

| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) |
|------------|------------|------------|------------|
| E883080    | 125        | 4          | 70         |
| E883090    | 250        | 8          |            |
| E883300    | 500        | 16         | 120        |
| E883333    | 1000       | 32         |            |



## Numune Kabı, Plastik, Geniş Boyunlu, PC/PP

**Materyal:** Kap PC/ Kapak PP- Otoklavlanabilir

- Yüksek şeffaflığa, mükemmel kimyasal dayanıma sahiptir
- Soğuk oda ve buzdolabında kullanım için uygundur

| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) | Renk    |
|------------|------------|------------|------------|---------|
| E881083    | 125        | 4          | 70         | Natural |
| E881093    | 250        | 8          |            |         |
| E881103    | 500        | 16         | 120        |         |
| E881114    | 1000       | 32         |            |         |



## Hücre Sayıcı, Dijital

Özellikle başta kan hücrelerinin ve diğer farklı partiküllerin sayımına uygun dijital göstergeli elektronik sayaç. 6 adet fonksiyon ve 15 adet sayım (hücre tipini gösteren) düğmesine sahip sayaç, üç farklı ve bir opsiyonel olmak üzere toplam 4 adet sayım programına sahiptir. Opsiyonel program sayesinde kullanıcı kendi sayım veya analiz çeşidine göre sayıcıyı programlayabilir. Sayım aralığı maksimum 1000 adet partiküldür. Çalışma ortamı sıcaklığı 5/40 °C arası ve bağıl nemde max. %80 olmalıdır.

| Katalog No | Özellik | Tip                | Ebat (mm)      |
|------------|---------|--------------------|----------------|
| C714002    | 230 V   | PC'ye bağlanabilir | 210 x 190 x 25 |
| C714003    |         |                    |                |



## Üniversal Mikroskopi Reaktifleri

M-FIX® spray fixative



### Fiksasyon Çözeltileri

Sabitleme, dokunun yapı ve durumuna göre hücre içinde süren tüm prosesleri durdurmak için dizayn edilmiş bir işlemdir. Sabitleme reaktifi; teşhiste ele alınan probleme, mevcut materyalin tür ve büyüklüğüne, kullanılması istenen kapama ve boyama metoduna göre seçilir.

M-FIX® sprey sabitleyici, klasik veya değiştirilmiş Papanicolaou boyama teknikleri kullanılarak boyanması gereken ve hücrelerin kurummasını önlemek için hala nemliyken hemen sabitlenmesi gereken sitolojik boyalar için uygun bir sabitleme aracıdır. Boyalar alkollü çözelti içinde 30 dakika süreyle veya M-FIX® fiksasyon spreyi kullanarak sabitlenebilir. M-FIX® sulu / alkollü çözelti içinde polietilen glikol içerir; bu etkili bir şekilde hücrelerin kurummasını önler ve ayrıca taşıma sırasında onları korur. M-FIX® jinekolojik numuneleri ve balgam, idrar sedimenti, akıntı örnekleri, lavaj preparatları, FNA (ince iğne aspirasyonu) vb. gibi jinekolojik olmayan malzemeler için de uygundur.

| Katalog No | Ürün Adı  | Kullanım Şekli   | Ambalaj                         |
|------------|---|--|---------------------------------|
| M100056    | Acetic acid (glacial) 100%<br>EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,USP,E 260   | %1-4 diğer fiksatiflerle birlikte  | 1L/2.5L/5L/25L/190L             |
| M100063    | Acetic acid (glacial) 100%<br>anhydrous for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag.<br>Ph Eur                                    | %1-4 diğer fiksatiflerle birlikte  | 0.5L/1L/2.5L/25L/200L           |
| M100014    | Acetone<br>for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur  | Diğer fiksatiflerle kullanılabilir   | 1L/2.5L/4L/5L/10L/25L/180L/190L |
| M100974    | Ethanol<br>denatured with about 1% methyl ethyl ketone<br>for analysis EMSURE®  | Sabitleme süresi 2-4 saat/ maksimum 5<br>mm'lik kalınlık için  | 1L/2.5L/4L/25L/180L             |
| M100983    | Ethanol<br>absolute for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag.<br>Ph Eur  | Sabitleme süresi 2-4 saat/ maksimum 5<br>mm'lik kalınlık için  | 1L/2.5L/4L/5L/10L/25L/180L      |
| M100986    | Ethanol<br>absolute suitable for use as excipient EMPROVE®<br>exp Ph Eur,BP,JP,USP                                      | Sabitleme süresi 2-4 saat/ maksimum 5<br>mm'lik kalınlık için  | 0.5L/1L/2.5L/10L/25L/180L/950L  |
| M100496    | Formaldehyde solution 4%, buffered, pH 6.9<br>Ready-to-use fixing solution  | Kullanıma hazır sabitleme çözeltisi  | 350mL/700mL/5L/10L              |
| M103999    | Formaldehyde solution min. 37% free from acid<br>Fixative stabilized with approx. 10% methanol<br>and calcium carbonate | Asit bağlaması için kalsiyum karbonat<br>içerir; kullanmadan önce filtre ediniz  | 1L/2.5L/25L                     |
| M104003    | Formaldehyde solution about 37%<br>Fixative. GR for analysis stabilized with approx.<br>10% methanol ACS, Reag. Ph Eur  | %10 metanol ile stabilize edilmiş  | 1L/2.5L/5L/25L                  |
| M104239    | Glutardialdehyde solution 25%<br>For electron microscopy  | Serin ve karanlık yerde muhafaza ediniz,<br>sediment oluştuysa kullanmadan önce<br>filtre ediniz, 0,1 M fosfat tamponu pH 7,42<br>ile filtre ediniz                                      | 250 mL/1L/2.5L                  |
| M112179    | Glutardialdehyde solution 25%<br>For electron microscopy, purified and filled<br>under nitrogen                         | Azot altında saflaştırılmış ve doldurulmuş   | 25 mL/100 mL                    |
| M112327    | LEUCOGNOST® Fixing Mixture  | Enzim sitokimyası için sabitleme reaktifi,<br>Lösemi teşhisi için  | 500 mL                          |
| M103981    | M-FIX® spray fixative   | Jinekolojik ve klinik sitoloji için, Yaklaşık<br>250 preparat hazırlanabilir   | 100 mL/1L                       |
| M106009    | Methanol<br>for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur   | Kan preparatlarının sabitlenmesi   | 1L/2.5L/4L/5L/10L/25L/180L      |
| M109266    | Osmic acid solution 2%  | Elektron mikroskopisi ile doymamış<br>lipitlerin kontrastını arttırmak için fiksatif   | 5 mL                            |
| M124505    | Osmium(VIII) oxide<br>Used to visualize unsaturated lipids in electron<br>microscopy or semi-thin sectioning            | %1-2'lik sulu çözelti, kristallerin<br>erimesi için birkaç saat gerekir, çözelti<br>hazırlamak için sadece distile edilmiş<br>su kullanın, siyaha boyanmış çözelti<br>kullanılmamalıdır. | 1 g/500 mg                      |

## Dekalsifiyerler

Rutin histolojik işlemlerde kemik ve diğer sert dokuların mikroskopik muayenesi için dekalsifikasyon yöntemleri gereklidir. Dekalsifiye edilecek materyal aşırı dekalsifiyan çözeltinin içerisine konur ve demineralize (dekalsifiye) edilir. Dekalsifikasyon süresi, sert dokunun boyutuna ve yapısal yoğunluğuna bağlıdır, dekalsifiyan çözeltisinin bileşimi de işlem üzerinde belirleyici bir etkiye sahiptir.

### OSTEOMOLL® Dekalsifikasyon Çözümleri

Kemik ve sert dokuların dekalsifikasyonu, mineral tuzlarının asitlerini serbest bırakan ve daha sonra durulanabilen OSTEOMOLL®'de olduğu gibi inorganik asitlerin kullanımını gerektirir. Dekalsifiyan çözelti OSTEOMOLL® laboratuvarındaki diğer berrak sıvılardan (örn. Ksilen ve alkol) ayırt edilmesini sağlayan mavi bir inert boya içerir. Kullanılan boya, dekalsifiye edilecek doku üzerindeki herhangi bir etki açısından inerttir.

### OSTEOSOFT® Dekalsifikasyon Çözümleri

Hassas, kalsiyum içeren doku dekalsifiye edilirken, dokunun kalsiyum iyonlarını bağlayan kompleks veya şelat oluşturmaya maddeler içeren OSTEOSOFT® gibi bir çözelti kullanılır. Bu tip dekalsifiyan çözeltisi, dokudaki antijen yapılarını korur, böylece immünolojik prosedürler gerçekleştirilebilir. Dekalsifiyan çözelti OSTEOSOFT® laboratuvarındaki diğer berrak sıvılardan (yani ksilen ve alkol) ayırt edilmesini sağlayan sarı bir inert boya içerir. Kullanılan boya, dekalsifiye edilecek doku üzerindeki herhangi bir etki açısından inerttir.



OSTEOMOLL® · OSTEOSOFT®

| Katalog No | Ürün Adı                                    | Kullanım Şekli   | Ambalaj   |
|------------|---|--|-----------|
| M101728    | OSTEOSOFT®<br>Mild decalcification solution | Histolojide hassas ve kalsiyum içeren dokularda kullanıma uygun dekalsifiyer çözeltisi | 1L / 10L  |
| M101736    | OSTEOMOLL® Rapid decalcifier solution       | Histolojide kemik ve sert dokularda kullanıma uygun dekalsifiyer çözeltisi             | 1L / 2.5L |

## Gömme Ortamları - Histosec®

Histosec ürünleri polimer ilaveli, DMSO içeren ya da içermeyen seçili parafinlerdir. Özel olarak seçilen hammaddeler ve standardize kalite, işleme tutulan dokunun tam olarak nüfuzunu garanti eder ve histoprosesörde kullanıma süresinin önemli ölçüde kısaltılmasını sağlar. Gömülü dokunun artmış elastikliği tek tek ve seri olarak mükemmel kesitlerin hazırlanmasını sağlar.



Histosec® Parafin

| Katalog No | Ürün Adı                             | Kullanım Şekli                        | Ambalaj                |
|------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| M115161    | Histosec® pastilles (without DMSO)   | DMSO içermez, Erime sıcaklığı 56-58°C | 4 x 2.5kg / 25kg       |
| M111609    | Histosec® pastilles                  | DMSO içerir, Erime sıcaklığı 56-58°C  | 1kg / 4 x 2.5kg / 25kg |
| M101676    | Histosec®60 pastilles (without DMSO) | DMSO içermez, Erime sıcaklığı 58-60°C | 4 x 2.5 kg             |
| M107164    | Paraffin pastilles                   | Histoloji için saf parafin            | 4 x 2.5 kg             |

## Gömme Ortamları - M-Freeze™

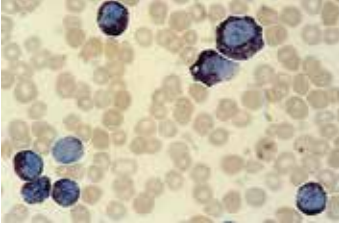
Mikroskopi için M-FREEZE™; dondurulmuş kesit analizi için manuel fiksasyonun rutin hazırlanmasında kullanılır. Ayrıca sabitleme artefaktlarını önlemek için enzim sitokimyası ve immünohistokimya yöntemleri için kriyo kesitlerinin hazırlanmasında kullanılır.

| Katalog No | Ürün Adı                      | Kullanım Şekli                   | Ambalaj |
|------------|-------------------------------|----------------------------------|---------|
| M103693    | M-FREEZE™ Cryoembedding media | Kriyo kesitler için kapama ajanı | 100 mL  |



M-Freeze™

## Sulu Kapama Ajanları

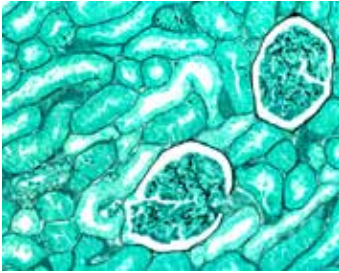


Aquatex®

Bağlama ajanlarının en önemli parametrelerinden biri kırılma indisidir; kırılma indisinin (nD) 1.5 yani, camın kırılma indis değerine yakın olması gerekir.

| Katalog No | Ürün Adı  | Kullanım Şekli  | Ambalaj             |
|------------|---|---|---------------------|
| M108562    | Aquatex®  | LEUCOGNOST ile boyanmış örnekler için kullanılır  | 50 mL               |
| M104070    | Gelatine for microbiology. CAS 9000-70-8, pH 3.8 - 7.6 (10 g/l, H <sub>2</sub> O, 25 °C). |   | 500 g               |
| M104095    | Glycerol for fluorescence microscopy  | Floresan mikroskopi için özel olarak test edilmiş preparat  | 250 mL              |
| M109242    | Kaiser's glycerol gelatine  | Enzim ya da madde tayini için histolojik kesitler, preparatlar  | 100 g               |
| M108635    | Kaiser's glycerol gelatine, phenol-free   | Enzim ya da madde tayini için histolojik kesitler, preparatlar, Fenol içermez   | 100 g               |
| M102993    | Sorbitol F liquid (sorbitol syrup, noncrystallizing) E 420                                | Mantar kontaminasyonunu önlemek için birkaç timol kristali eklenir; hematoksilin boyamadan sonra nükleer boya sürdürülür; Azan ve Van Gieson boyama için uygun değildir | 2.5L / 50kg / 270kg |

## Susuz Kapama Ajanları



Entellan® new

Bağlama ajanlarının en önemli parametrelerinden biri kırılma indisidir; kırılma indisinin (nD) 1.5 yani, camın kırılma indis değerine yakın olması gerekir. Susuz ajanlar için, preparatların tamamen suyu alınmış olmalıdır.

| Katalog No | Ürün Adı                        | Kullanım Şekli   | Ambalaj         |
|------------|---------------------------------|--|-----------------|
| M101691    | Canada balsam                   | Kapama ajanı olarak kullanılan doğal reçine  | 25mL / 100 mL   |
| M100579    | DPX new                         |  | 500 mL          |
| M107960    | Entellan®                       | Hızlı susuz kapama ajanı, toluen içerir  |                 |
| M107961    | Entellan® new                   | Hızlı susuz kapama ajanı, ksilen içerir, Yüksek ortam sıcaklıklarında hava kabarcığı oluşmaz | 100 mL / 500 mL |
| M100869    | Entellan® new for cover slipper | Hızlı susuz kapama ajanı, Kapama cihazları ile kullanıma uygun, ksilen içerir                | 500 mL          |
| M103973    | M-GLAS®                         | Sitolojik yaymalar için susuz kapama ajanı, toluen içerir                                    |                 |
| M109016    | Neo-Mount®                      | Neo-Clear® sonrası kapama ajanı  | 100 mL / 500 mL |

## İmmersiyon Ortamı

İmmersiyon ortamları genellikle yağlı bir yapıya ve tanımlı bir kırılma indisine sahip sıvılardır. Kırılma indisinin (nD) 1.5 yani, camın kırılma indis değerine yakın olması gerekir. Bu değer homojen yağlı bir immersiyon elde edilmesini sağlar.



Immersion oil

| Katalog No | Ürün Adı      | Kullanım Şekli                                      | Ambalaj         |
|------------|---------------|---|-----------------|
| M103699    | Immersion oil | ISO 8036'ya uygun                                   | 100 mL          |
| M104699    |               | Kırılma İndisi (nD) ~1.516 Viskozite ~100–120 mPa·s | 100 mL / 500 mL |

## Tampon Tabletleri (WEISE)

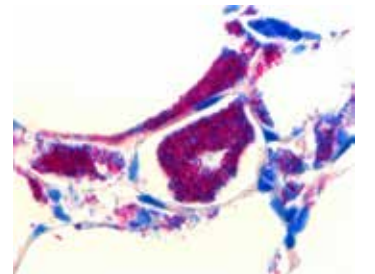
Kan yaymalarının boyaması için Weise'a göre farklı pHlarda tampon çözelti hazırlamak için kullanılır.



Tampon Tabletleri (WEISE)

| Katalog No | Ürün Adı                           | Kullanım Şekli | Ambalaj    |
|------------|------------------------------------|----------------|------------|
| M111373    | Tampon çözeltisi hazırlama tableti | pH 6.4         | 100 tablet |
| M111374    | Tampon çözeltisi hazırlama tableti | pH 6.8         |            |
| M109468    | Tampon çözeltisi hazırlama tableti | pH 7.2         |            |

## Mikroskopi için Yan ve Diğer Ürünler



Sputofluor®

| Katalog No | Ürün Adı                  | Kullanım Şekli   | Ambalaj |
|------------|---------------------------|--|---------|
| M108000    | Sputofluor®               | Mikobakterilerin tespiti için ön işlem çözeltisi   | 1 L     |
| M108298    | Xylene (isomeric mixture) | Histolojik ve sitolojik derecedeki dokuların hazırlama, deparafinizasyon ve temizleme işlemleri için | 4 L     |

## Mikroskopi Boyaları

Certistain® mikroskopi boyaalarının yüksek kalitesinin devamlılığı ABD Biyolojik Boya Komisyonu tarafından belirlenen kriterlere uygunluğu ile garanti edilmektedir.

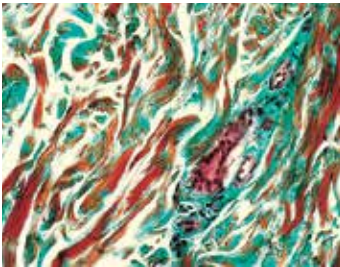
### Mikroskopi Boyaları Certistain® (Toz)

| Katalog No | Ürün Adı  | Kullanım Şekli  | Ambalaj      |
|------------|---|---|--------------|
| M115931    | Acridine orange zinc chloride double salt (C.I.46005)                   | Vital ve floresan boyama: fizyolojik tuz çözeltisinde %0.5.   | 25 g         |
| M105234    | Alcian blue 8 GX (C.I.74240)  | Asit mucosubstance: %3'lük asetik asit çözeltisinde %1.   | 10 g         |
| M101368    | Brilliant cresyl blue zinc chloride double salt                         | Retikülasitler: fizyolojik tuz çözeltisinde %1.   | 25 g         |
| M101374    | Brilliant green (hydrogen sulfate)(C.I. 42040)                          | Sporlar: %5 sulu çözeltisi.   |              |
| M115933    | Carmine (C.I. 75470) (calcium-aluminium lacquer of carminic acid)       | Histolojik kesitlerde: %3.6, doymuş lityum karbonat sulu çözeltisinde (15 dakika kaynatıp 1 g timol eklenir).   | 5 g / 25 g   |
| M105235    | Cresyl violet (acetate)   | Hücre çekirdeği, tigroid plakaları: %1 çözelti.   | 25 g         |
| M115940    | Crystal violet (C.I. 42555)   | Gram boyama: 2 g boya 20mL etanolde (%95) çözülüp %1 amonyum oksalat sulu çözeltisiyle karıştırılır.  | 25 g / 100 g |
| M115934    | Eosin B (bluish) (C.I.45400)  | Hücre plazması (sitoplazma): %0.1-1 sulu çözeltisi.   |              |
| M115935    | Eosin Y (yellowish) (C.I. 45380)  | Histolojik kesitler: %0.5 sulu çözeltisi.   |              |
| M115936    | Erythrosine B (C.I. 45430)  | Histolojik kesitler: %0.5 sulu çözeltisi<br>Bitki tomurcukları: %0.5 clove oil çözeltisi.   | 10 g / 25 g  |
| M104022    | Fast green FCF (C.I. 42053)   | Testis kesiti: %0.2 etanol (%95) çözeltisi.   | 25 g         |
| M105231    | Fuchsin acid (C.I. 42685)   | Plazma: %1 sulu çözeltisi.  |              |
| M115937    | Fuchsin (C.I. 42510)  | Hücre çekirdeği, bakteri: önceden ısıtılmış saf etanolün %10 çözeltisi.   | 25 g / 100 g |
| M105226    | Fuchsin New (C.I. 42520) Staining of mycobacteria acc. to Ziehl-Neelsen | Mikobakteri boyama Ziehl Neelsen'e göre   |              |
| M115938    | Hematoxylin monohydrate (C.I.75290)                                     | Hücre çekirdeği: 10mL etanolde %0.5 olacak şekilde çözülür 90mL damıtık su ile seyreltip olgunlaşma için 4-5 hafta bekletilir.  | 25 g         |
| M115941    | Light green SF yellowish (C.I. 42095)                                   | Kromozomlar: %0.2 etanol (%95) çözeltisi.   |              |
| M115942    | Malachite green oxalate (C.I. 42000)                                    | Sporlar: %5 sulu çözeltisi.   | 25 g / 100 g |
| M115943    | Methylene blue (C.I. 52015)   | Bakteriler: %1 sulu çözeltisi.  |              |
| M115944    | Methyl green zinc chloride double salt (C.I. 42590)                     | Kromatin: 1 g boya 100mL damıtık suda çözülüp 25 mL saf etanol eklenir.   |              |
| M101376    | Neutral red (C.I. 50040)  | Bevin kesitleri: %1.75 sulu çözeltisi.  |              |
| M115924    | Nigrosine (C.I. 50420) water-soluble                                    | Bakteriler: 10 g boya 100 mL suda 10 dakika kaynatılıp soğumaya bırakılır, 0.5 mL %37 formaldehit çözeltisi eklenir.  |              |
| M115946    | Nile blue (hydrogen sulfate) (C.I. 51180)                               | Yağlı karaciğer: 0.05 g boya %1 H2SO4 çözeltisinde çözülür.   | 25 g         |
| M115939    | Nuclear fast red (C.I. 60760)   | Histolojik kesit: 0.1 g boya 5 g alüminyum sülfatla birlikte 100 mL sıcak suda çözülür.   |              |
| M105230    | Oil red O (C.I. 26125)  | Lipitler: 0.5 g boya 100 mL izopropil alkolde (%60) çözülür, hafifçe kaynatılıp filtrelendir.   |              |
| M115925    | Orange G (C.I. 16230)   | Sitoplazma: 1 g boya 90 mL suda çözülüp 12.5 mL metanol eklenir.  |              |
| M107100    | Orcein  | Histolojik kesitler: 0.4 g boya 100 mL etanolde (%70) çözülür ve derişik hidroklorik asit eklenir.  | 5 g / 25 g   |
| M107509    | Pararosaniline (chloride) (C.I. 42500)                                  | Schiff çözeltisi olarak %1 temiz, renksiz çözelti.  | 25 g / 100 g |
| M115926    | Phloxin B (C.I. 45410)  | Histolojik kesitler: %5 sulu çözeltisi ile %1 boraks metilen mavisi sulu çözeltisi 1+9 oranında karıştırılır.   | 25 g         |
| M115927    | Ponceau S (C.I. 27195)  | Histolojik kesitler: 10 mL %1'lik sulu çözeltisi, 90 mL doymuş pikrik asit çözeltisi karıştırılıp 1.5 mL %2 asetik asit çözeltisi eklenir.  |              |
| M107518    | Pyronine G (C.I. 45005)   | Histolojik kesitler: 12.5 mL kloroformla ekstrakte edilmiş %2 sulu çözeltisi ve 7.5 mL kloroformla ekstrakte edilmiş %2 methyl green çözeltisi ile karıştırılıp 30 mL damıtık su eklenir. | 25 g         |
| M115948    | Safranin O (C.I. 50240)   | Kromozomlar: %1 sulu çözeltisi.   |              |
| M115930    | Toluidine blue O (C.I.52040)  | Histolojik kesit: %0.1 sulu çözeltisi.  |              |

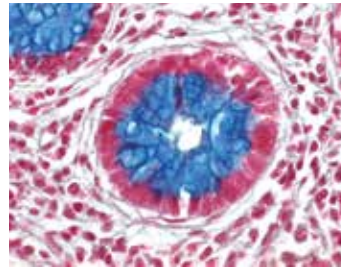


## Boya ve Boya Karışımları (Toz)

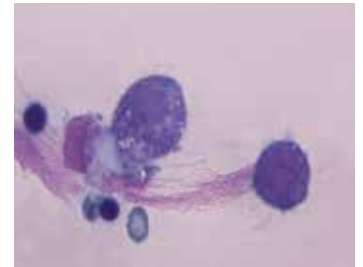
| Katalog No | Ürün Adı  | Kullanım Şekli   | Ambalaj     |
|------------|---|--|-------------|
| M101167    | Amido black 10 B (C.I. 20470)                               | Kollojen bağ doku: doymuş pikrik asit çözeltisinde %0,05-0,1 amido black 10 B çözeltisi. Elektroferez ve redoks indikatör renksizleştirme çözeltisi, elektroferez için: 250 mL etanol, 250 mL damıtık su, 500 mL asetik asit karıştırılır. Boyama çözeltisi; elektroferez için: 1.25 amido black 10 B 250 mL renk giderme (destaining) çözeltisi, karıştırılır, kullanım öncesi filtre edilir. | 25 g        |
| M101301    | Auramine O (C.I. 41000)                                     | Mikroskopi, Hagemann-Hermann'a göre mikobakteri boyaması, floresan boyama.   | 50 g        |
| M109211    | Azure II (C.I. 52010/52015)                                 | Mikroskopi, kan smirleri, retikülasitler, protozoa: 100 g etanolde 1 g azure II 50 oC 'ye ısıtılır. Mast hücreleri: 4 mL %1 azure II sulu çözeltisi, 4 mL %1 eosin bluish sulu çözeltisi, 5 mL aseton, 25 mL damıtık su, 2 mL tampon çözeltisi pH 4,1 tampon çözeltisi: 2 mL sitrik asit (0,1 M) 1 mL di-sodyum hidrojen fosfat (0.2 M).   | 10 g        |
| M100211    | Carminic acid (C.I. 75470)<br>GR for analysis               | Mikroskopi, Mayer'e göre karmalum:10 g potasyum alüminyum sülfat 200 mL damıtık suda ısıtılır, 1 g carmicid acid eklenir, soğumaya bırakılır, 0.2 g salisilik asit eklenir. Mayer'e göre parakarmin: 10 g carminic acid, 0.5 g alüminyum klorür ve 4,0 g kalsiyum klorür 100 mL %70 etanolde dikkatlice ısıtılır.  | 5 g         |
| M124653    | 4',6-Diamidino-2-phenylindole dihydrochloride (DAPI)        | Mikroskopi, floresan boyaması 1:1.000'den 1:10.000'e, damıtık su ile.  | 100 g       |
| M124546    | Fluorescein-5-isothiocyanate (FITC)                         | Mikroskopi   | 250 g       |
| M109203    | Giemsa's azur-eosin-methylene blue                          | Mikroskopi için boya karışımı. Kan smirleri, protozoa: 50 mL gliserolde 0.76 g Giemsa's azure-eosin-methylene blue 60 OC'lik su banyosunda 3 saat ısıtılır, 50 mL metanol eklenir, 5 gün beklemeye bırakılıp filtre edilir.  | 25 g        |
| M104302    | Hematoxylin cryst. (C.I. 75290)                             | Mikroskopi, çekirdek boyaması.   | 100 g       |
| M101398    | Malachite green oxalate (C.I. 42000)                        | Mikrobiyoloji: Besiyeri katkısı Spor boyama, Schaeffer-Fulton'a göre: 100 mL damıtık suda 5 g malachite green-oxalate. Bitki hücrelerinde vital çekirdek boyama: %0.001-0.1 sulu çözelti.  |             |
| M101352    | May-Grünwald's eosin methylene blue                         | Mikroskopi için boya karışımı Kan smearları: 100 mL metanolde 0.25 g May-Grünwald's eosin-methylene blue 60 C°lik su banyosunda hafifçe ısıtılır, 1 saat karıştırılır, 24 saat beklemeye bırakılıp filtrelenir.  | 25 g        |
| M116316    | Methyl blue (C.I. 42780)                                    | Mikroskopi: Kollojen ve retikular bağ doku. Mikrobiyoloji besiyeri: Ör. Gassner agar.  | 50 g        |
| M124823    | Nitro blue tetrazolium chloride (NBT)                       | Mikroskopi: Saksino-dehidrogenaz tespiti, NBT test.  | 500 mg      |
| M107599    | Rhodamine B (C.I. 45170)<br>Rhodamine O<br>Brilliant pink B | Mikroskopi; vital ve floresan boyama:1:1000 sulu çözeltisi.  | 25 g /100 g |
| M109278    | Wright's eosin methylene blue                               | Mikroskopi için boya karışımı; kan smirleri: 100 mL metanolde 0.24 g Wright's eosin-methylene blue, 5 gün bekletilip filtrelenir.  | 25 g        |



Deri, parafin kesiti  
Masson-Goldner boyama

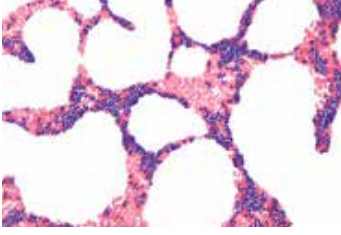


Alcian blue  
Nükleer fast red boyama



Plevral efüzyon,  
smear Wright boyama

## Bakteriyoloji için Boyama Kitleri ve Çözeltileri

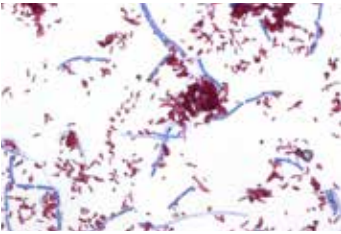


Gram Boyama

## Gram Boyama

Gram color, bakterilerin Gram pozitif ve Gram negatif olarak ayrılmasını sağlar. Bu işlemde, anilin boyası hücre duvarındaki iyot ile reaksiyona girerek bir iyot-boya kompleksi oluşturur. Gram-pozitif bakterilerde iyot-boya kompleksi, alkol veya aseton gibi boya giderici maddeler kullanımıyla hücreden salınamaz; bu nedenle hücre mavi-mor rengini korur. Gram-negatif bakterilerde ise; iyot-boya kompleksi çözünür ve hücre, pembe-kırmızı bir renk elde etmek için safranin turuncu veya karbol fuksin ile karşıt boyamaya tabi tutulur.

| Katalog No | Ürün Adı  | Kullanım Şekli   | Kapasite            | Ambalaj              |
|------------|---|--|---------------------|----------------------|
| M111885    | Gram-Color Staining Kit                                     | Kit içinde; 500 mL Kristal viyole çözeltisi, 500 mL Lugol çözeltisi PVP ile stabilize edilmiş, 2 x 500 mL Dekolorizasyon çözeltisi, 500 mL Safranin çözeltisi bulunur.   | 250 test            | 1set<br>(5 x 500 mL) |
| M101603    | Gram-Color modified (phenol-free) Staining Kit              | Kit içinde; 100 mL Kristal viyole çözeltisi, 100 mL Sodyum hidrojen karbonat çözeltisi, Çalışma çözeltisi için şişe, 190 mL İyot çözeltisi PVP ile stabilize edilmiş 190 mL Dekolorizasyon çözeltisi, 190 mL Fuksin çözeltisi bulunur. | 65-70 test          | 1 set                |
| M109218    | Gram's crystal violet solution                              |  |                     | 500 mL               |
| M110218    | Gram's decolorizing solution                                |  |                     | 2.5 L                |
| M109217    | Gram's safranin solution                                    |  |                     |                      |
| M100567    | Lugol's solution stabilized with PVP                        | Gram boyama için tekli çözeltiler  | 250 test/<br>500 mL |                      |
| M109261    | Lugol's solution (diluted iodine potassium iodide solution) |  |                     | 1 L, 2.5 L           |



Tb-color Sıcak boyama

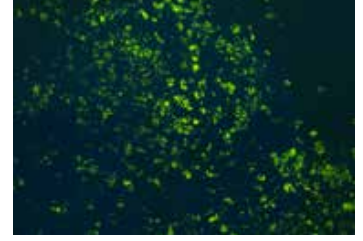
## Mikobakteri Boyaması

Tb-color boyama kiti, mikobakterilerin mikroskopik analizi için kullanılır. Tb-color boyama tekniği, karbol fuksin çözeltisinin ısıtılmasına olan ihtiyacı hafifleten, modifiye edilmiş bir Ziehl-Neelsen yöntemine dayanmaktadır. Böylece, toksik fenol buharının salınımı önlenir. Parlak kırmızı, aside dayanıklı çubuklar yeşil arka plana karşı açıkça görülebilir.

| Katalog No | Ürün Adı  | Kullanım Şekli  | Kapasite            | Ambalaj               |
|------------|---|---|---------------------|-----------------------|
| M116450    | Tb-color staining kit (cold staining)   | Soğuk boyama yöntemi ile aside dirençli bakteriler kırmızı renk, arka plan yeşil renktedir. Kit içinde; 500 mL Sputofluol®, 500 mL Karbol fuksin çözeltisi, 500 mL Hidroklorik asit alkol, 500 mL Malaşit yeşili çözeltisi bulunur. | 250 test            | 1set<br>(4 x 500 mL)  |
| M100497    | Tb-color modified Staining kit (AFB) (hot staining)                                 | Sıcak boyama yöntemi ile aside dirençli bakteriler kırmızı renk, arka plan mavi renktedir. Kit içinde; 500 mL Karbol fuksin çözeltisi, 2 x 500 mL Dekolorizasyon çözeltisi, 500 mL Metilen mavisi bulunur.                          |                     |                       |
| M108000    | Sputofluol®   | Mikobakteri tanımlaması   | 1000 test           | 1 L                   |
| M100327    | Hydrochloric acid in ethanol  | Dekolorizasyon çözeltisi (%0.75 hidroklorik asit).  |                     |                       |
| M109215    | Ziehl-Neelsen carbol-fuchsin solution   | Aside dirençli bakterilerin sıcak boyanması   |                     | 100 mL, 500 mL, 2.5 L |
| M110630    | Tb-color malachite green (oxalate) solution (cold staining)                         |   | 250 test/<br>500 mL | 1 L                   |
| M108512    | Tb-color carbol fuchsin solution<br>Used to detect mycobacteria (AFB cold staining) | Aside dirençli bakterilerin soğuk boyanması   |                     | 500 mL,<br>2.5 L      |

## Tb-Fluor

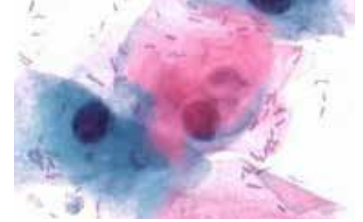
Tb-Fluor boyama kiti, mikroskopta mikobakterilerin floresan tespiti için kullanılır. Mikobakteriler auramin-rodamin çözeltisi ile boyanır; kullanılan filtre kombinasyonuna bağlı olarak, mikobakteriler koyu arka plana karşı kırmızı veya yeşil renkte net bir şekilde görülebilir. Tb-Fluor balgam, plevral efüzyon, bronşiyal lavaj, idrar ve histolojik kesitler için kullanılabilir.



| Katalog No | Ürün Adı  | Kullanım Şekli   | Kapasite   | Ambalaj               |
|------------|---|--|------------|-----------------------|
| M109093    | TB-Fluor Staining kit for fluorescence- microscopic detection of acid fast bacteria   | Kit içinde; 500 mL Auramine-rhodamine çözeltisi, 3 x 500 mL Dekolorizasyon çözeltisi, 2 x 500 mL Karşıt boyama çözeltisi (KMnO <sub>4</sub> ) bulunur.           | 300 test   | 1 set<br>(6 x 500 mL) |
| M101597    | TB-Fluor phenol-free Staining kit for the acid-fast smear examination with fluorescence microscopy (Auramin-Rhodamine staining) | Kit içinde; 200 mL Fenolsüz auramin- rodamin boyama çözeltisi, 2 x 200 mL Dekolorizasyon çözeltisi, 200 mL Karşıt boyama çözeltisi (KMnO <sub>4</sub> ) bulunur. | 60-65 test | 1 set<br>(4 x 200 mL) |

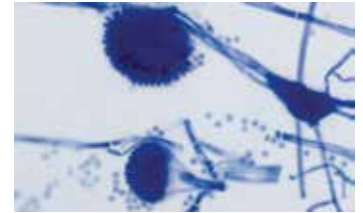
## Trikomonad Boyama

Cytocolor™ ile vajinal smearlerde trikomonadlar ve idrar sedimenti görüntülenmektedir. Neo-Cytocolor™ hızlı boyama kitinde; Neo-Clear™ kullanılarak vajinal smear ve idrar sedimentlerinin görselleştirilmesi için daha çevre dostu bir seçenek sunar. Bu kullanım, soluma risklerini, reaktiviteyi ve ksilen maruziyetinden kaynaklanan toksisiteyi azaltır.



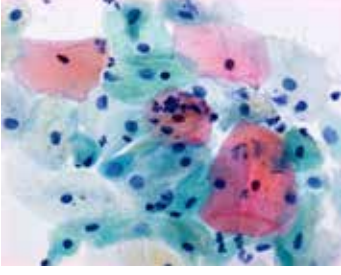
| Katalog No | Ürün Adı  | Kullanım Şekli  | Kapasite  | Ambalaj               |
|------------|---|---|-----------|-----------------------|
| M115355    | CYTOCOLOR™ Cytological standard stain acc. to Szczepanik    | Kit içinde; 500 mL Modifiye hematoksilen çözeltisi, 500 mL Modifiye polikrom çözeltisi, 3 x 500 mL 2-propanol, 500 mL Ksilen bulunur.     | 1000 test | 1 set<br>(6 x 500 mL) |
| M101971    | Neo-Cytocolor™ Quick Staining Kit - for cytological samples | Kit içinde; 500 mL Modifiye hematoksilen çözeltisi, 500 mL Modifiye polikrom çözeltisi, 3 x 500 mL 2-propanol, 500 mL Neo-Clear™ bulunur. |           |                       |

## Bakteriyoloji için Boya Çözeltileri



| Katalog No | Ürün Adı                                     | Kullanım Şekli   | Kapasite               | Ambalaj                   |
|------------|--|--|------------------------|---------------------------|
| M109204    | Giemsa's azur eosin methylene blue solution  | Spiroket boyaması Daha iyi bir boyama kalitesi için Weise Buffer Tablet: M111374 (pH 6,8) ile kullanılması önerilmektedir. | 3500-5000 test/ 500 mL | 100 mL<br>500 mL<br>2,5 L |
| M113741    | Lactophenol blue solution for staining fungi | Mantar boyaması  | 100 test               | 100 mL                    |
| M101287    | Löffler's methylene blue solution            | Genel mikrobiyolojik kontrol   | 250 test/<br>500 mL    | 100 mL<br>500 mL<br>2,5 L |

## Sitoloji için Boyama Kitleri ve Çözeltileri



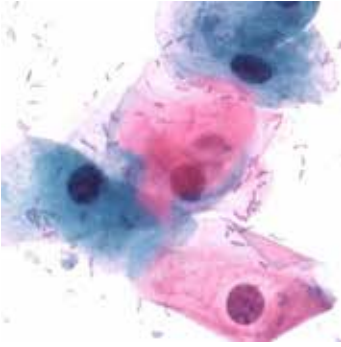
1a Harris hematoxylin solution

### Papanicolaou Çözeltileri

Papanicolaou tarafından geliştirilen sitolojik boyama tekniği hala kanser ve hormon döngüsü tanısında standart yöntemdir. Standart Harris hematoksilen çözeltisi (Papanicolaou çözeltisi 1a) kullanılarak 3-5 dakikada mükemmel nükleik boyama elde edilebilir; Modifiye edilmiş hematoksilen çözeltisi (Papanicolaou çözeltisi 1b), 2-3 dakika içinde iyi bir çekirdek boyaması sağlar. Polikrom çözeltileri ile birlikte turuncu lekeler kullanılarak diferansiyel sitoplazmik boyama elde edilebilir. Dört farklı polikrom çözeltisi mevcuttur; açık yeşil SF, eozin Y ve Bismarck kahverengi gibi bileşenlerin çeşitli konsantrasyonlarında farklılık gösterirler ve farklı sitoplazmik boyama oluştururlar. Sitolojik jinekolojide, çoğunlukla polikrom çözeltiler EA 31 (3a) ve EA50 (3b) kullanılır. Jinekolojik olmayan sitolojide, balgam, bronş, mide ve bağırsak salgılarının analizi için polikrom çözeltiler EA 65 (3c ve 3d) kullanılır.

| Katalog No | Ürün Adı  | Kullanım Şekli  | Kapasite              | Ambalaj       |
|------------|---|---|-----------------------|---------------|
| M109253    | 1a Harris hematoxylin solution                                | Çekirdek boyama   |                       |               |
| M109254    | 1b Hematoxylin solution S                                     |   |                       |               |
| M106888    | 2a Orange G solution (OG 6)                                   | Sitoplazma boyama, olgun ve keratinlenmiş hücrelerde                                  | 1500-2000 test/500 mL | 500 mL, 2,5 L |
| M106887    | 2b Orange II solution   |   |                       |               |
| M109271    | 3a polychromatic solution EA 31                               | Sitoplazma boyama   |                       |               |
| M109272    | 3b polychromatic solution EA 50                               |   |                       |               |
| M109270    | 3c Polychromatic solution EA 65 (staining effect: red)        | Sitoplazma boyama, özellikle jinekoloji dışı örneklerde, renk etkisi açık kırmızı     | 300-400 test/100 mL   | 100 mL        |
| M109269    | 3d polychromatic solution EA 65 (staining effect: blue-green) | Sitoplazma boyama, özellikle jinekoloji dışı örneklerde, renk etkisi soluk mavi-yeşil |                       |               |

### Cytocolor™ ve Neo-Cytocolor™ Kit



Cytocolor™

Cytocolor™ 3 dakika içerisinde boyama yapma kapasitesine sahip hızlı boyama kitidir. Genel durumla ilgili eksiksiz bilgi veren bu boyalar, jinekolojik yaymalardaki hormon durumu ve vajina florası ile ilgili ilave bilgiler de sağlar. Bu boyalar ile klasik Papanicolaou arasındaki fark Cytocolor™'daki orange boyasına gereksinim olmamasıdır; hem olgun hem de keratinize hücreler orange yerine pembe renktedir. Neo-Cytocolor™ hızlı boyama kiti ile, ayrıca hormonal durum ve bakteri durumu hakkında eksiksiz bilgi sağlanabilir.

| Katalog No | Ürün Adı  | Kullanım Şekli  | Kapasite  | Ambalaj              |
|------------|---|---|-----------|----------------------|
| M115355    | CYTOCOLOR™ Cytological standard stain acc. to Szczezanik Modified fast Papanicolaou stain | Kit içinde; 500 mL Modifiye hematoksilen çözeltisi, 500 mL Modifiye polikrom çözeltisi, 3 x 500 mL 2- propanol GR, 500 mL Ksilen bulunur.     | 1000 test | 1set<br>(6 x 500 mL) |
| M101971    | Neo-Cytocolor™ Quick Staining Kit - for cytological samples                               | Kit içinde; 500 mL Modifiye hematoksilen çözeltisi, 500 mL Modifiye polikrom çözeltisi, 3 x 500 mL 2- propanol GR, 500 mL Neo-Clear™ bulunur. |           |                      |

## Hematoxylin Çözeltileri, Gill'e Göre Modifiye

Bu boyalar Certistain® hematoksilen kullanılarak hazırlanır.



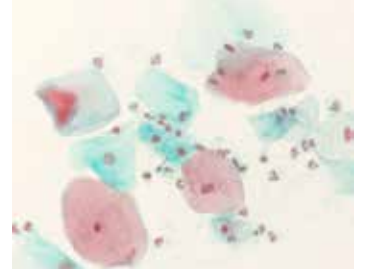
Hematoxylin solution, Gill II

| Katalog No | Ürün Adı                       | Kullanım Şekli  | Kapasite                | Ambalaj       |
|------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------|
| M105175    | Hematoxylin solution, Gill II  | Çekirdek boyama | 1000-1500 test / 500 mL | 500 mL, 2.5 L |
| M105174    | Hematoxylin solution, Gill III |                 | 1500-2500 test / 500 mL |               |

## Shorr Çözeltisi

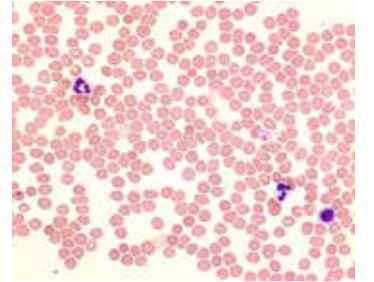
Papanicolaou boyamanın aksine, Shorr boyaması yalnızca sitolojik hormonal uygulamalarda kullanılır. Bununla birlikte, bu tip uygulamalarda, eozinofil ve siyanofil arasında daha iyi bir ayırım sağlayabildikleri için Papanicolaou'dan üstündür.

Eozinofilik- siyanofilik hücre oranı folikül ve korpus luteum hormonu etkisiyle ilgili bilgi toplanmasına olanak verir. Eozinofilik hücrelerin sayısı folikül hormonunun etkisi altında artarken, siyanofilik hücreler korpus luteum hormonal etkisi altında artmaktadır.



| Katalog No | Ürün Adı                | Kullanım Şekli  | Kapasite         | Ambalaj |
|------------|-------------------------|-----------------|------------------|---------|
| M109275    | Shorr staining solution | Çekirdek boyama | 1000 test/500 mL | 500 mL  |

## Sitoloji için Diğer Boyama Çözeltileri

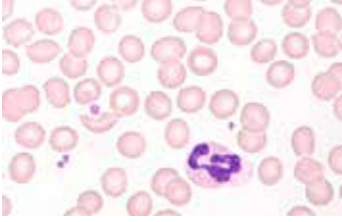


Giemsa's azur eosin methylene blue solution

| Katalog No | Ürün Adı                                    | Kullanım Şekli  | Kapasite              | Ambalaj                         |
|------------|---|---|-----------------------|---------------------------------|
| M109204    | Giemsa's azur eosin methylene blue solution | Kemik iliği doku boyaması Daha iyi bir boyama kalitesi için Weise Buffer Tablet: M111374 (pH 6,8) ile kullanılması önerilmektedir.    | 3500-5000 test/500 MI | 100 mL<br>500 mL<br>2.5 L       |
| M111661    | Hemacolor™ Rapid staining set               | Kit içinde; 500 mL fiksasyon çözeltisi, 500 mL kırmızı renk reaktifi, 500 mL mavi renk reaktifi, 6 adet pH 7,2 tampon tablet bulunur. | 250-1000 test         | 1set<br>(3 x 500 mL) + 6 tablet |
| M111674    | Hemacolor™ Rapid staining set               | Kit içinde; 100 mL fiksasyon çözeltisi, 100 mL kırmızı renk reaktifi, 100 mL mavi renk reaktifi, 3 adet pH 7,2 tampon tablet bulunur. | 50-200 test           | 1set<br>(3 x 100 mL) + 3 tablet |



## Hematoloji için Boyama Kitleri ve Çözeltileri

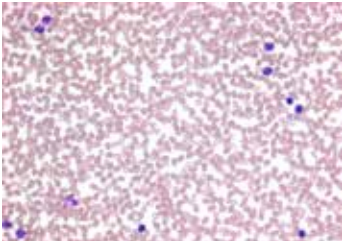


Hemacolor™

## Hemacolor™

Hemacolor™; tespit çözeltisi, kırmızı çözelti ve mavi çözelti olmak üzere 3 tane kullanıma hazır çözeltiden oluşan boyama kitidir. Kitin içeriğinde tampon tabletler de bulunur; bu tabletler, tekrar edilebilir boyama sonuçlarını garanti eder. Hemacolor™ kiti ile Pappenheim yöntemine paralel bir sonuç elde edilir. Prosedür yaklaşık 1/2 dakika sürer ve manuel ya da otomatik olarak yürütülebilir. Kan ve kemik iliği yaymalarına ilave olarak Hemacolor; klinik sitolojide (idrar, balgam, İİAB, sperm efüzyonlar ve lavajlar) de kullanılabilir.

| Katalog No | Ürün Adı   | Kullanım Şekli  | Kapasite       | Ambalaj                      |
|------------|--|---|----------------|------------------------------|
| M111955    | Hemacolor™ Rapid staining of blood smear<br>Fixing solution (contains methanol)    | Fiksasyon çözeltisi, metanol içermektedir   |                |                              |
| M111956    | Hemacolor™ Rapid staining of blood smear<br>Color reagent red (eosin solution)     | Kırmızı renk reaktifi, eozin çözeltisi  | 1250-5000 test | 2.5 L                        |
| M111957    | Hemacolor™ Rapid staining of blood smear<br>Color reagent blue (thiazine solution) | Mavi renk reaktifi, tiazin çözeltisi  |                |                              |
| M111661    | Hemacolor™ Rapid staining set  | Kit içinde; 500 mL fiksasyon çözeltisi, 500 mL kırmızı renk reaktifi, 500 mL mavi renk reaktifi, 6 adet pH 7,2 tampon tablet bulunur. | 250-1000 test  | 1set (3 x 500 mL) + 6 tablet |
| M111674    | Hemacolor™ Rapid staining set  | Kit içinde; 100 mL fiksasyon çözeltisi, 100 mL kırmızı renk reaktifi, 100 mL mavi renk reaktifi, 3 adet pH 7,2 tampon tablet bulunur. | 50-200 test    | 1set (3 x 100 mL) + 3 tablet |

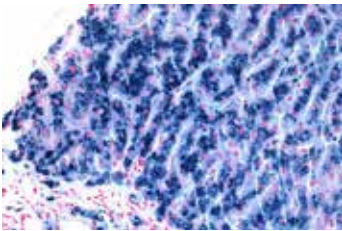


## Auto-Hemacolor™

Auto-Hemacolor; kan ve kemik iliği yaymalarının otomatik boyanmasını sağlayan HEMA-TEK\* lam boyama cihazı ile birlikte kullanım için geliştirilmiştir. Kit boyama çözeltisi, tampon ve yıkama çözeltilerinden oluşur.

(\* Siemens Healthcare Diagnostic A.Ş.nin tescilli malıdır.)

| Katalog No | Ürün Adı  | Kullanım Şekli   | Kapasite     | Ambalaj |
|------------|---|--|--------------|---------|
| M115213    | Auto-Hemacolor™<br>Staining set for staining blood smears with the HEMA-TEK Slide Stainer | Kit içinde; 200 mL Boyama çözeltisi, 480 mL pH 7,0 Tampon çözeltisi, 950 mL pH 7,0 Yıkama çözeltisi bulunur. | 500-700 test | 1set    |

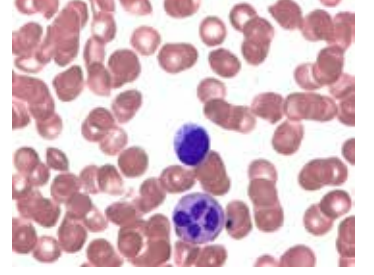


## Sitokimyasal Reaktifler- HEMATOGNOST Fe®

Hücrelerde ve dokularda Prusya mavisini yöntemi kullanılarak serbest iyonik demir tayinine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir.

| Katalog No | Ürün Adı                     | Kullanım Şekli   | Kapasite         | Ambalaj            |
|------------|------------------------------|--|------------------|--------------------|
| M112084    | HEMATOGNOST Fe™ staining kit | Hücrelerde ve dokularda Prusya mavisini yöntemi kullanılarak serbest iyonik demir tayini Kit içinde; 250 mL Potasyum hekzasianoferrat(II) çözeltisi, 250 mL Hidroklorik asit, 2 x 250 mL Nükleer fast red bulunur. | 16 lam x 6-8 set | 1 set (4 x 250 mL) |

## Hematoloji için Diğer Boyama Çözeltileri



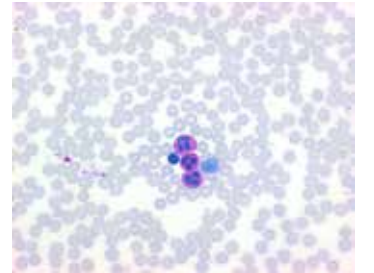
Leishman's eosin methylene blue

| Katalog No | Ürün Adı   | Kullanım Şekli                     | Kapasite                | Ambalaj                             |
|------------|--|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| M105387    | Leishman's eosin methylene blue solution modified      |                                    | 250 test                | 500 mL                              |
| M109204    | Giemsa's azur eosin methylene blue solution            | Kanda ayırıcı boyama               | 3500-5000 test / 500 mL | 100 mL,<br>500 mL,<br>1 L,<br>2.5 L |
| M101424    | May-Grünwald's eosine-methylene blue solution modified |                                    | 1500 test / 500 mL      |                                     |
| M101383    | Wright's eosin methylene blue solution                 |                                    | 1000 test / 500 mL      |                                     |
| M101384    | Brilliant cresyl blue solution                         | Retikulosit ve trikomonad boyaması | 1000 test               |                                     |
| M109277    | Türk's solution  | Lökosit sayımı                     | 10 test                 | 100 mL                              |

## Sitokimyasal Reaktifler- LEUCOGNOST™

LEUCOGNOST™ lösemi tespit kiti, gerekli tüm reaktifleri ve takip edilmesi kolay boyama talimatlarını içerir.

LEUCOGNOST™ lösemi tespit kiti detaylı lösemi tanımlama imkanı bulunmayan, küçük kapasiteli laboratuvarlarda da kullanılarak lösemi ön tanısına imkan sağlar.



LEUCOGNOST™ Fixing Mixture

| Katalog No | Ürün Adı  | Kullanım Şekli  | Kapasite        | Ambalaj |
|------------|---|---|-----------------|---------|
| M116301    | LEUCOGNOST™ EST<br>Detection of the alpha naphthyl acetate esterase reaction in leukocytes  | Lökositlerde alfa naftil asetat esterase tayini                 |                 |         |
| M116302    | LEUCOGNOST™ PAS<br>Detection of the Periodic Acid Schiff reaction in leukocytes             | Lökositlerde periyodik asit schiff reaksiyonu tayini            |                 |         |
| M116303    | LEUCOGNOST™ POX<br>Detection of the peroxidase reaction in leukocytes                       | Lökositlerde peroksidaz reaksiyonu tayini                       | 16 lam x 12 set | 1 set   |
| M117198    | LEUCOGNOST™ NASDCL new<br>Detection of naphthol AS-D chloroacetate esterase in granulocytes | Lökositlerde naftol AS-D kloroasetat esterase reaksiyonu tayini |                 |         |
| M112327    | LEUCOGNOST™ Fixing Mixture<br>Fixing reagent for enzyme cytochemistry                       | LEUCOGNOST® Kitler için sabitleme reaktifi                      |                 | 500 mL  |

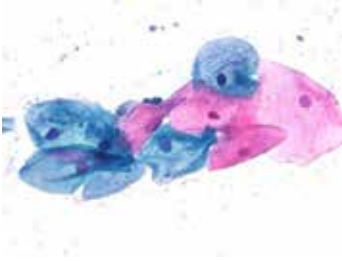
## Neo Ürünleri



## Neo-Clear™ ve Neo-Mount™

Neo-ürünler, çevre ile ilgili otoritelerin gittikçe sıkılaştıran düzenlemelerinin yanı sıra laboratuvarlar için artmış güvenlik kriterlerini sağlama amacıyla geliştirilmiştir. Neo-ürünler tıbbi laboratuvarlarda kullanıma yönelik kullanıcı ve çevre dostudur. Bu ürünler; fiksatifler ve çözücüler gibi klasik laboratuvar ürünlerinin toksik, çevreye zarar veren ve istenmeyen özellikleri minimize etmek üzere tasarlanmıştır. Bununla birlikte, Neo ürünler geleneksel ürünlerle aynı şekilde ve aynı tüketim miktarında kullanılmaktadır. Rutin kullanıma uygun olup elde edilen sonuçları geleneksel ürünlerin sonuçlarıyla paraleldir.

| Katalog No | Ürün Adı   | Kullanım Şekli   | Ambalaj     |
|------------|--|--|-------------|
| M109843    | Neo-Clear™<br>Xylene substitute for histoprocessing, deparaffinization, and clearing | Ksilen yerine, histolojik uygulamalarda parafinizasyon ve dehidrasyon işlemleri için kullanılmaktadır. | 5L/25L      |
| M109016    | Neo-Mount™<br>Anhydrous mounting medium.<br>Miscible with Neo-Clear™                 | Neo-Clear™ dan sonra kapama balsamı olarak kullanılmaktadır.   | 100mL/500mL |



## Neo-Cytocolor™ Kiti

Neo-Cytocolor™ hızlı boyama kiti ile, ayrıca hormonal durum ve bakteri durumu hakkında eksiksiz bilgi sağlanabilir. Neo-Cytocolor™ hızlı boyama kitinin birincil yararı; Neo-Clear™ ksilen ikamesinin dahil edilmesi nedeniyle daha yeşil, daha kullanıcı dostu bir seçenek olmasıdır.

| Katalog No | Ürün Adı  | Kullanım Şekli  | Kapasite  | Ambalaj              |
|------------|---|---|-----------|----------------------|
| M101971    | Neo-Cytocolor™ Quick Staining Kit - for cytological samples | Kit içinde; 500 mL Modifiye hematoksilin çözeltisi, 500 mL Modifiye polikrom çözeltisi, 3 x 500 mL 2- propanol GR, 500 mL Neo-Clear™ bulunur. | 1000 test | 1set<br>(6 x 500 mL) |

## Histoloji için Boyama Çözeltileri

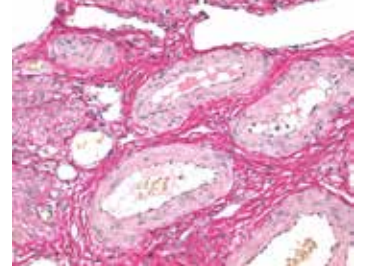
| Katalog No | Ürün Adı   | Kullanım Şekli                          | Kapasite                  | Ambalaj                   |
|------------|--|---|---------------------------|---------------------------|
| M101647    | Alcian blue solution   | Asidik mukosubstans boyaması            | 2000-3000 test/ 500 mL    | 500 mL                    |
| M102924    | DAB-buffer tablets<br>Peroxidase chromogen for immuno-histochemistry (IHC) | Kuru örnekler                           | 50 test                   | 50 tablet                 |
| M109844    | Eosin Y-solution 0.5% aqueous  | H&E Karşıt boyama                       | 1000-1250 test/ 500 mL    | 1 L, 2.5 L                |
| M102439    | Eosin Y-solution 0.5% alcoholic  |   | 750 test/ 500 mL          | 500 mL, 2.5 L             |
| M109204    | Giemsa's azur eosin methylene blue solution                                | Kemik iliği ve lenf nodül dokusu boyama | 3500-5000 test/ 500 mL    | 100 mL<br>500 mL<br>2.5 L |
| M105174    | Hematoxylin solution, Gill III   | Çekirdek boyama                         | 1500-2500 test/<br>500 mL | 500 mL, 2.5 L             |
| M109249    | Mayer's hemalum solution   |   |                           |                           |
| M109033    | Schiff's reagent   | PAS boyaması, polisakkarit saptaması    | 2500-3000 test/ 500 mL    |                           |



### Weigert's Iron Hematoxylin Kit

Hücre çekirdeği boyamasına uygun kullanıma hazır bir histolojik kittir. Ayrıca ürün portföyümüzde bulunan Elastica van Gieson (M115974) boya kiti ile elastik liflerin, Masson-Goldner (M100485) boya kiti ile de bağ dokuların boyanmasına olanak sağlar.

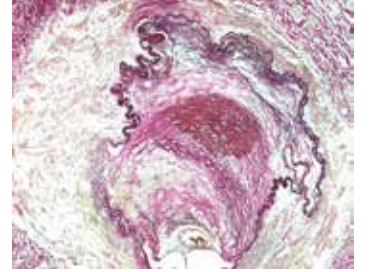
| Katalog No | Ürün Adı                       | Kullanım Şekli   | Kapasite     | Ambalaj              |
|------------|--------------------------------|--|--------------|----------------------|
| M115973    | Weigert's Iron Hematoxylin Kit | Kit içinde;<br>500 mL Weigert A çözeltisi,<br>500 mL Weigert B çözeltisi<br>bulunur. | 400-500 test | 1set<br>(2 x 500 mL) |



### Elastica Van Gieson Boyama Kiti

Doku kesitlerindeki elastik liflerin gösterilmesine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir.

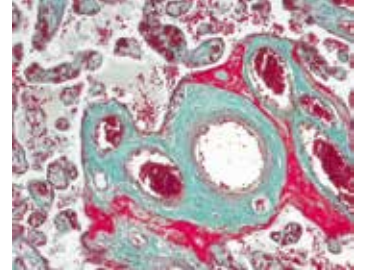
| Katalog No | Ürün Adı                        | Kullanım Şekli   | Kapasite     | Ambalaj              |
|------------|---------------------------------|--|--------------|----------------------|
| M115974    | Elastica Van Gieson Boyama Kiti | Kit içinde;<br>500 mL Weigert A çözeltisi,<br>500 mL Weigert B çözeltisi,<br>500 mL Weigert'e göre Elastin<br>çözeltisi,<br>500 mL Pikrofuksin çözeltisi<br>bulunur. | 400-500 test | 1set<br>(4 x 500 mL) |



### Masson-Goldner Boyama Kiti

Trikromatik boyama ile bağ doku görüntülenmesine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir. Hücre çekirdeğinin boyanması için Weigert's Iron Hematoxylin (M115973) boya kiti ile birlikte kullanılması gerekmektedir.

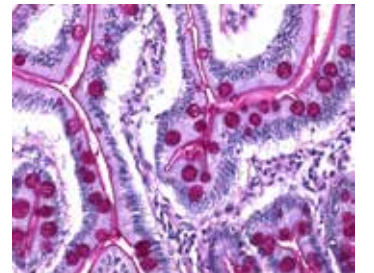
| Katalog No | Ürün Adı                   | Kullanım Şekli   | Kapasite     | Ambalaj              |
|------------|----------------------------|--|--------------|----------------------|
| M100485    | Masson-Goldner Boyama Kiti | Kit içinde;<br>500 mL Azofiloksin çözeltisi,<br>500 mL Tungstosforik asit<br>oranj G çözeltisi,<br>500 mL Açık yeşil SF çözeltisi,<br>500 mL %10 Asetik asit<br>çözeltisi bulunur. | 400-500 test | 1set<br>(4 x 500 mL) |



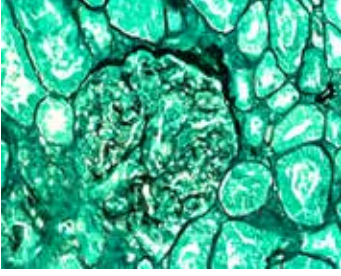
### PAS Boyama Kiti

Aldehit ve muko-polisakaritlerin görüntülenmesine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir.

| Katalog No | Ürün Adı        | Kullanım Şekli  | Kapasite       | Ambalaj              |
|------------|-----------------|---|----------------|----------------------|
| M101646    | PAS Boyama Kiti | Kit içinde;<br>500 mL Periyodik asit<br>çözeltisi,<br>500 mL Schiff reaktifi bulunur. | 2500-3000 test | 1set<br>(2 x 500 mL) |



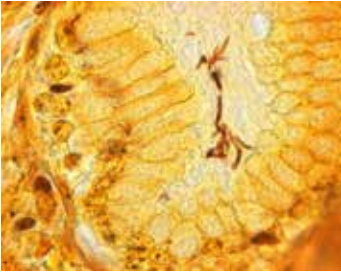
## Methenamine Silver Plating Kit acc. to Gomori



Histolojik dokuda bazal membranların, bakteriler ve mantarların görüntülenmesine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir.

| Katalog No | Ürün Adı                                      | Kullanım Şekli  | Kapasite | Ambalaj |
|------------|---|---|----------|---------|
| M100820    | Methenamine Silver Plating Kit acc. to Gomori | Kit içinde;<br>100 mL Periyodik asit çözeltisi,<br>3 x 100 mL Gümüş nitrat çözeltisi, 10 Adet Metenamin borat tableti, 100 mL Altın klorür çözeltisi, 100 mL Sodyum tiyosülfat çözeltisi, 100 mL Açık yeşil SF çözeltisi bulunur. | 50 test  | 1set    |

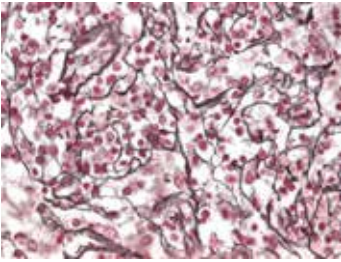
## Warthin-Starry Silver Plating Kit Modified



Parafin kesitlerinde Helicobacter pylorii ve Siproket tayinine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir.

| Katalog No | Ürün Adı                                   | Kullanım Şekli  | Kapasite | Ambalaj |
|------------|--|---|----------|---------|
| M102414    | Warthin-Starry Silver Plating Kit Modified | Kit içinde;<br>500 mL %6 Gümüş nitrat çözeltisi, 2 x 14 g Hidrokinon karışımı, 130 g Jelatin toz, 60 mL %1.2 Asetik asit çözeltisi, 1 Adet kırmızı dozaj kaşığı, 1 Adet turuncu renkli mikro kaşık, 1 Adet pipet bulunur. | 500 test | 1set    |

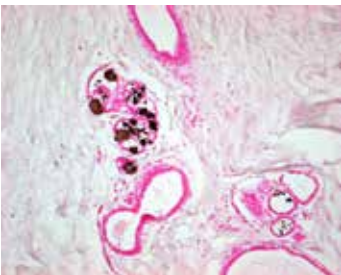
## Reticulin Silver Plating Kit acc. to Gordon&amp;Sweets



Parafin kesitlerinde retikuler liflerin tayinine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir.

| Katalog No | Ürün Adı   | Kullanım Şekli  | Kapasite | Ambalaj |
|------------|--|---|----------|---------|
| M100251    | Reticulin Silver Plating Kit acc. to Gordon&Sweets | Kit içinde;<br>16 mL Potasyum-permanganat çözeltisi,<br>16 mL Sülfürik asit çözeltisi,<br>30 mL Okzalik asit çözeltisi,<br>30 mL Amonyum demir (III) sülfat çözeltisi,<br>30 mL Amonyaklı gümüş nitrat çözeltisi,<br>30 mL Formaldehit çözeltisi,<br>30 mL Sodyum tiyosülfat çözeltisi bulunur. | 110 test | 1set    |

## Silver Plating Kit acc. To Von Kossa



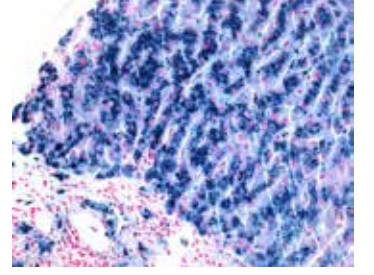
Parafin kesitlerinde kalsiyum birikiminin tespitine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir.

| Katalog No | Ürün Adı                             | Kullanım Şekli   | Kapasite | Ambalaj              |
|------------|--------------------------------------|--|----------|----------------------|
| M100362    | Silver Plating Kit acc. To Von Kossa | Kit içinde;<br>100 mL Gümüş nitrat çözeltisi,<br>100 mL Sodyum tiyosülfat çözeltisi bulunur. | 300 test | 1set<br>(2 x 100 mL) |

## HEMATOGNOST Fe® Staining Kit

Hücrelerde ve dokularda Prusya mavisi yöntemi kullanılarak serbest iyonik demir tayinine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir.

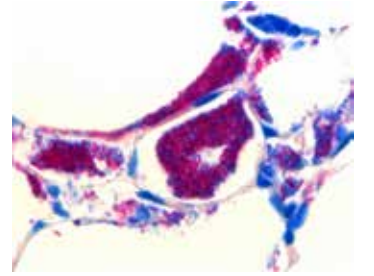
| Katalog No | Ürün Adı                     | Kullanım Şekli  | Kapasite         | Ambalaj               |
|------------|------------------------------|---|------------------|-----------------------|
| M112084    | HEMATOGNOST Fe® staining kit | Kit içinde;<br>250 mL Potasyum heksasiyanoferrat(II) çözeltisi,<br>250 mL Hidroklorik asit,<br>2 x 250 mL Nükleer fast red bulunur. | 16 lam x 6-8 set | 1 set<br>(4 x 250 mL) |



## Tb-color Modified

Soğuk boyama yöntemi ile aside dirençli bakterilerin tayinine olanak sağlayan kullanıma hazır bir kittir. Aside dirençli bakteriler kırmızı renk, arka plan yeşil renktedir.

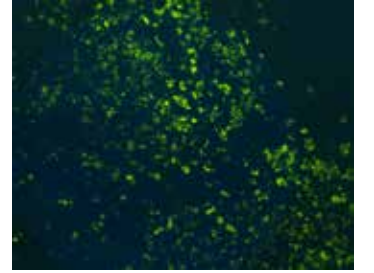
| Katalog No | Ürün Adı                              | Kullanım Şekli  | Kapasite | Ambalaj               |
|------------|---------------------------------------|---|----------|-----------------------|
| M116450    | Tb-color staining kit (cold staining) | Kit içinde;<br>500 mL Sputofluol®,<br>500 mL Karbol fuksin çözeltisi,<br>500 mL Hidroklorik asit alkol,<br>500 mL Malaşit yeşili çözeltisi bulunur. | 250 test | 1 set<br>(4 x 500 mL) |



## Tb-fluor

Mikobakterilerin floresan tespitine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir.

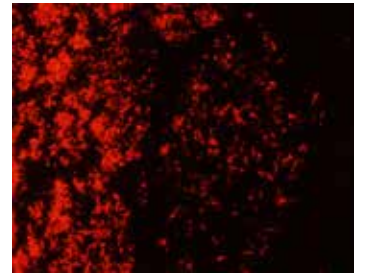
| Katalog No | Ürün Adı              | Kullanım Şekli   | Kapasite | Ambalaj               |
|------------|-----------------------|--|----------|-----------------------|
| M109093    | TB-fluor Staining kit | Kit içinde;<br>500 mL Auramine-rhodamine çözeltisi,<br>3 x 500 mL Dekolorizasyon çözeltisi,<br>2 x 500 mL Karşıt boyama çözeltisi (KMnO4) bulunur. | 300 test | 1 set<br>(6 x 500 mL) |



## Tb-fluor phenol-free

Mikobakterilerin floresan tespitine olanak sağlayan kullanıma hazır bir histolojik kittir. Aside dirençli bakteriler kırmızı veya sarı-yeşil renk, arka plan siyah renktedir.

| Katalog No | Ürün Adı                          | Kullanım Şekli  | Kapasite   | Ambalaj               |
|------------|-----------------------------------|---|------------|-----------------------|
| M101597    | TB-Fluor phenol-free Staining kit | Kit içinde;<br>200 mL Fenolsüz auramin-rodamin boyama çözeltisi,<br>2 x 200 mL Dekolorizasyon çözeltisi,<br>200 mL Karşıt boyama çözeltisi (KMnO4) bulunur. | 60-65 test | 1 set<br>(4 x 200 mL) |



## Mikrotüp, Vida Kapaklı

- Mikrotüpler, "Amerika Birleşik Devletleri Farmakopesi" (USP) ve FDA "İlaç Ana Dosyası" (DMF) uyarınca test edilmiş medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir.
- 0,5, 1,5 ve 2 mL olmak üzere 3 farklı hacim grubuna sahip mikrotüpler, her bir hacim grubu kendi içinde 3 farklı kapak tasarımı ve 2 farklı taban modeline sahip olacak şekilde üretilmiştir.
- Mikrotüpler, -85 °C / 121 °C arasındaki çalışma sıcaklıklarına ve 16.400 rpm veya 25.000xg 'ye kadar yüksek hızlı santrifüje dayanıklıdır.
- 121°C' de 20 dk. otoklavlanabilir.
- Tubeler medikal sınıf polipropilen ve kapaklar da medikal sınıf polietilen malzemeden üretilmiştir.
- \* Biyoteknolojik uygulamalarda kullanıma uygun olacak şekilde gama steril (SAL 10-6) ve DNase/RNase/Pyrogen free sertifikalıdır.

### Mikrotüp, 0,5 mL, PP



| Katalog No | Taban Özelliği   | Kapak Özelliği | Conta | Steril | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|----------------|-------|--------|----------------|
| N403729    | Ayakta durabilen | N              | +     | A      | 500            |
| N403737    |                  | RT             |       |        |                |
| N403721    |                  | N              |       |        |                |
| N403725    | Dibi konik       | RT             |       |        |                |
| N403701    |                  |                |       |        |                |
| N403742    | Ayakta durabilen | Kapaksız       |       |        | 1000           |

### Mikrotüp, 1,5 mL, Taksimatlı, PP



| Katalog No | Taban Özelliği   | Kapak Özelliği | Conta | Steril | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|----------------|-------|--------|----------------|
| N403853    | Ayakta durabilen | N              | +     | A      | 500            |
| N403855    |                  | RT             |       |        |                |
| N403857    |                  | RTH            |       |        |                |
| N403801    | Dibi konik       | N              |       |        |                |
| N403805    |                  | RT             |       |        |                |
| N403757    | Ayakta durabilen |                |       |        | 1000           |
| N403809    |                  | Kapaksız       |       |        |                |

### Mikrotüp, 2,0 mL, Taksimatlı, PP



| Katalog No | Taban Özelliği   | Kapak Özelliği | Conta | Steril | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|----------------|-------|--------|----------------|
| N403902    | Dibi konik       | N              |       |        | 500            |
| N403913    |                  | RT             |       |        |                |
| N403961    | Ayakta durabilen | N              | +     | A      |                |
| N403958    |                  | RT             |       |        |                |
| N403960    | Ayakta durabilen | N              |       |        | 1000           |
| N403962    | amber            |                |       |        | 500            |
| N403862    | Dibi konik       | Kapaksız       |       |        | 1000           |
| N403917    | Ayakta durabilen |                |       |        |                |



N-Normal kapak  
RT-Renk Diski Takılabilir Kapak  
RTH-Renk Diski Takılabilir Kapak+Bağlantı Halkası

**CLEARline® = DNase - RNase - Pyrogenler içermez**

A Aseptik Steril

## Mikrotüp Kapakları, Non-Steril

| Katalog No | Özellik | Renk    | Conta | Ambalaj / Adet |
|------------|---------|---------|-------|----------------|
| N404001    |         | Natürel |       |                |
| N403996    |         | Mavi    |       |                |
| N403990    |         | Beyaz   |       |                |
| N403997    | N       | Sarı    |       |                |
| N403992    |         | Pembe   |       |                |
| N403993    |         | Kırmızı |       |                |
| N403995    |         | Yeşil   |       |                |
| N404210    |         | Natürel |       |                |
| N404211    |         | Mavi    |       |                |
| N404212    |         | Beyaz   |       |                |
| N404213    | RT      | Sarı    | +     | 1000           |
| N404214    |         | Pembe   |       |                |
| N404215    |         | Kırmızı |       |                |
| N404216    |         | Yeşil   |       |                |
| N404025    |         | Natürel |       |                |
| N404024    |         | Mavi    |       |                |
| N404022    |         | Beyaz   |       |                |
| N404020    | RTH     | Sarı    |       |                |
| N404026    |         | Pembe   |       |                |
| N404027    |         | Kırmızı |       |                |
| N404028    |         | Yeşil   |       |                |



N-Normal kapak  
 RT-Renk Diski Takılabilir Kapak  
 RTH-Renk Diski Takılabilir Kapak+Bağlantı Halkası

## Renk Diski, Mikrotüp Kapakları için

| Katalog No | Renk    | Ambalaj / Adet |
|------------|---------|----------------|
| N403978    | Beyaz   |                |
| N403980    | Mavi    |                |
| N403982    | Sarı    |                |
| N403984    | Kırmızı | 200            |
| N403986    | Pembe   |                |
| N403988    | Yeşil   |                |



## Mikrotüp, Geçme Kapaklı, SPINWIN™



- Tüpler, polipropilen (PP) malzemeden üretilmiş olup, otoklavlanabilir özelliktedir
- Buzlu etiketleme alanına sahiptir ve taksimatlıdır
- Tüpler 20000xg RCF 'ye kadar santrifüjleme kuvvetine dayanıklıdır
- Tüpler tek el ile kolaylıkla açılıp kapanabilir
- Yüksek şeffaflıktaki yapısı ile optimum numune görünürlüğü sağlar
- Amber renkli tüpler 270 - 600 nm dalga boyları arasındaki ışık geçirgenliği % 0'dir
- Pürüzsüz ve parlatılmış iç yüzeyi; pek çok proteinin yapışmasını engeller
- Tüpler DNase, RNase ve pirojen free özellikte olup, ürünler bu durumu belgeleyen sertifika ile teslim edilir
- Yeniden kapatılabilir kilit ağızlı poşet içerisinde ambalajlanmıştır

| Katalog No | Hacim (mL) | Renk           | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|----------------|----------------|
| E500003    | 0.5        |                | 1000           |
| E500113    | 1.5        | Şeffaf         | 500            |
| E500123    | 2          |                |                |
| E500012    |            | Amber          | 1000           |
| E500000    |            | Karışık renkte | 5 x 200        |
| E500005    |            | Kırmızı        |                |
| E500001    | 0.5        | Mavi           |                |
| E500002    |            | Yeşil          | 1000           |
| E500006    |            | Sarı           |                |
| E500004    |            | Mor            |                |
| E500013    |            | Amber          |                |
| E500110    |            | Karışık renkte | 5 x 200        |
| E500115    |            | Kırmızı        |                |
| E500111    | 1.5        | Mavi           |                |
| E500112    |            | Yeşil          | 500            |
| E500116    |            | Sarı           |                |
| E500114    |            | Mor            |                |
| E500014    |            | Amber          | 1000           |
| E500120    |            | Karışık renkte | 5 x 200        |
| E500125    |            | Kırmızı        |                |
| E500121    | 2          | Mavi           |                |
| E500122    |            | Yeşil          | 500            |
| E500126    |            | Sarı           |                |
| E500124    |            | Mor            |                |

Karışık paketteki renkler: Kırmızı, Mavi, Yeşil, Sarı ve Mor



## Mikrotüp, Geçme Kapaklı, Ultra Low Adhesion, MAXIPENSE™

- Tüpler, polipropilen (PP) malzemeden üretilmiş olup, otoklavlanabilir özelliktedir
- Buzlu etiketleme alanına sahiptir ve taksimatlıdır
- Tüpler 20000xg RCF 'ye kadar santrifüjleme kuvvetine dayanıklıdır
- Tüpler tek el ile kolaylıkla açılıp kapanabilir
- Yüksek şeffaflıktaki yapısı ile optimum numune görünürlüğü sağlar.
- Pürüzsüz ve parlatılmış iç yüzeyi; pek çok proteinin yapışmasını engeller
- Tüpler numuneyi kirletebilecek herhangi bir katkı maddesi içermez
- Maxipense™ düşük tutunma sağlayan yüzey, moleküler seviyedeki bir modifikasyonla sağlanır. Bu modifikasyonla, tüpün iç cidarını oluşturan polimer yüzey, radyasyon veya otoklavlamadan etkilenmeyen çok düşük sürtünme katsayısına sahip olur
- Tüpler DNase, RNase ve pirojen free özellikte olup, ürünler bu durumu belgeleyen sertifika ile teslim edilir
- Yeniden kapatılabilir kilit ağızlı poşet içerisinde ambalajlanmıştır



| Katalog No | Hacim (mL) | Renk   | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|--------|----------------|
| E500015    | 0.5        | Şeffaf | 500            |
| E500016    | 1.5        |        | 250            |
| E500017    | 2          |        |                |

## Mikrotüp, Geçme Kapaklı, Eppendorf Tipi

- Kolay yazım imkanı sağlayan düz kapak yapısına sahiptir
- 16.400 rpm veya 25.000xg 'ye kadar yüksek hızlı santrifüje dayanıklıdır
- Şeffaf PP materyalden üretilmiştir
- Belirgin taksimatlandırma kolay okuma sağlar
- 121°C' de 20 dk. otoklavlanabilir



| Katalog No | Hacim (mL) | Tip                                | Özellik                                       | Renk    |
|------------|------------|------------------------------------|---|---------|
| N402951    | 0.5        | Konik taban, kapaklı               | DNase/RNase,<br>Human DNA and<br>Pyrogen free | Natürel |
| N402952    |            |                                    |   | Amber   |
| N402730    | 1.5        | Konik taban, kapaklı               | DNase/RNase,<br>Human DNA and<br>Pyrogen free | Natürel |
| N402731    |            |                                    |   | Amber   |
| N402735    | 2.0        | Yuvarlak taban, kapaklı            |   | Natürel |
| N402736    |            |                                    |   | Amber   |
| N402942    | 0.2        | Konik, bombeli kapak               | PCR uygun                                     | Natürel |
| N402946    |            | Konik, bombeli kapak, ince cidarlı |   |         |
| N402944    |            | Konik, düz kapak                   |   |         |
| N402954    | 0.5        | Konik taban, kapaklı               |   | Natürel |
| N402955    |            |                                    |   | Amber   |
| N403019    | 1.5        | Konik taban, kapaksız              |   | Natürel |
| L111640    |            | Konik taban, kapaklı, mat          |   |         |
| L111540    | 1.5        | Konik taban, kapaklı               |   | Kırmızı |
| L111541    |            |                                    |   | Sarı    |
| L111543    |            |                                    |   | Yeşil   |
| L111544    |            |                                    |   | Mavi    |
| L111546    |            |                                    |   | Turuncu |
| L111549    |            |                                    |   | Natürel |
| C385013    |            |                                    |   | 2.0     |
| N402750    | Amber      |                                    |   |         |



## Mikrotüp, Kilit Kapaklı, Eppendorf Tipi, CLEARLock™



- Menteşeli kilit kapak kullanım sırasında istenmeyen açılmaları önler
- Mükemmel sızdırmazlık sağlayan kapak uzun süreli depolama sırasında buharlaşmayı önler
- Kolay yazım imkanı sağlayan delinebilir düz kapak yapısı
- Optimum şeffaflık
- 17.500 rpm veya 30.000xg 'ye kadar yüksek hızlı santrifüje dayanıklıdır
- -80 °C / 100 °C arasında çalışma sıcaklığı
- 121°C' de 20 dk. otoklavlanabilir
- Yeniden kapatılabilir kilit ağızlı poşetlerde
- Taksimatlı ve yazım alanlı
- Özellikle PCR ve diğer moleüller biyoloji uygulamaları için kullanıma uygundur
- Temiz Oda Sınıf ISO 8 (UNI EN ISO 14644-1) Sınıf 100000 (US FED STD209E)'de üretilmiştir
- Human DNA, DNase, RNase, Pyrogen, ATP, PCR inhibitor free sertifikalıdır

| Katalog No | Hacim (mL) | Tip | Özellik        | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----|----------------|----------------|
| N402700    | 0.5        |     |                | 500            |
| N402701    | 1.5        |     | Non-steril     | 1000           |
| N402702    | 2          |     |                |                |
| N402703    | 5          |     |                |                |
| N402711    | 0.5        |     |                | 500            |
| N402712    | 1.5        |     | Tek tek steril | 200            |
| N402713    | 2          |     |                |                |
| N402714    | 5          |     |                |                |
| N402699    | 0.5        |     |                | 5 x 100        |
| N402718    | 1.5        |     | Poşette steril | 4 x 50         |
| N402721    | 2          |     |                |                |

## Mikrotüp, PCR için, clear, MAXIAMP™



**Materyal:** PP, US FDA 21 CFR onaylı, Otoklavlanabilir  
Dnase Rnase ve progen free sertifikalıdır.

| Katalog No | Hacim (mL) | Özellik       |
|------------|------------|---------------|
| E510051    | 0.2        | Düz kapak     |
| E510052    | 0.5        | Düz kapak     |
| E510053    | 0.2        | Bombeli kapak |

## Mikrotüpler için Havaneli



**Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

| Katalog No |
|------------|
| E160020    |

## Tüp Adaptörü, 5 mL Mikrotüpler için



5 mL'lik mikrotüplerin 15 mL'lik santrifüj rotorlar ile kullanımına imkan sağlar.

| Katalog No | Açıklama  | Ambalaj / Adet |
|------------|---|----------------|
| N402720    | 1 adet CLEARLock™ 5 mL mikrotüpünün konik 15 mL'lik santrifüj rotoru ile santifüj edilebilmesini sağlar | 8              |



## Mikro Tüp Sporu, 80 Delikli, Çift Taraflı, Plastik

**Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

- Farklı hacimlerdeki mikro tüplere uygundur
- Bir tarafı 80 delikli ve 1.5/2 mL hacimli tüpler için iken diğer tarafı 60 delikli 0.5 mL hacimli tüpler için tasarlanmıştır
- Tezgah üstü kullanım veya dondurucu depolama için kullanılır
- Güvenli taşıma sağlayan tutacak yapısı

| Katalog No | Hacim (mL)            | Delik Sayısı | Renk    | Ebat (mm)     |
|------------|-----------------------|--------------|---------|---------------|
| E251010    |                       |              | Karışık |               |
| E251011    |                       |              | Mavi    |               |
| E251012    |                       |              | Yeşil   |               |
| E251013    | 1.5 / 2.0 - 0.2 / 0.5 | 80 - 60      | Natürel | 228 x 67 x 27 |
| E251014    |                       |              | Turuncu |               |
| E251015    |                       |              | Pembe   |               |
| E251016    |                       |              | Kırmızı |               |
| E251017    |                       |              | Sarı    |               |

Karışık paket: mavi, yeşil, pembe, sarı ve turuncu renklerini içermektedir.



## Mikro Tüp Sporu, 96 Delikli, Çift Taraflı, Plastik

**Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

- Bir tarafı 96 delikli ve 1.5/2 mL hacimli tüpler için iken diğer tarafı 96 delikli 0.5 mL hacimli tüpler için tasarlanmıştır
- Hem PCR hem de mikro santrifüj tüpleri için uygun
- Şeffaf kapak sayesinde numunelerin net görünmesini sağlar
- Tezgah üstü kullanım veya dondurucu depolama için ideal
- Güvenli taşıma sağlayan tutacak yapısı

| Katalog No     | Hacim (mL)      | Delik Sayısı | Renk    | Ebat (mm)      |
|----------------|-----------------|--------------|---------|----------------|
| <b>Kapaklı</b> |                 |              |         |                |
| E241010        |                 |              | Karışık |                |
| E241011        |                 |              | Mavi    |                |
| E241012        |                 |              | Yeşil   |                |
| E241013        | 1.5 / 2.0 - 0.5 | 96           | Natürel | 221 x 131 x 46 |
| E241014        |                 |              | Turuncu |                |
| E241015        |                 |              | Pembe   |                |
| E241016        |                 |              | Kırmızı |                |
| E241017        |                 |              | Sarı    |                |

| Katalog No      | Hacim (mL)      | Delik Sayısı | Renk    | Ebat (mm)      |
|-----------------|-----------------|--------------|---------|----------------|
| <b>Kapaksız</b> |                 |              |         |                |
| E251020         |                 |              | Karışık |                |
| E251021         |                 |              | Mavi    |                |
| E251022         |                 |              | Yeşil   |                |
| E251023         | 1.5 / 2.0 - 0.5 | 96           | Natürel | 221 x 131 x 46 |
| E251024         |                 |              | Turuncu |                |
| E251025         |                 |              | Pembe   |                |
| E251026         |                 |              | Kırmızı |                |
| E251027         |                 |              | Sarı    |                |

Karışık paket: mavi, yeşil, pembe, sarı ve turuncu renklerini içermektedir.



## Mikrotüp Sporu, Kulplu, POLYWIRE™



**Materyal:** Güçlendirilmiş naylon- Otoklavlanabilir

- Tek parça kalıplanmış spor
- Çeşitli sıcaklıklarda kullanılabilir
- İyi kimyasal direnç
- Tutacaklar sayesinde taşıma kolaylığı sağlar

| Katalog No | Uygun Tüp Hacmi (mL) | Delik Sayısı | Renk    | Ebat (mm)      |
|------------|----------------------|--------------|---------|----------------|
| E241115    | 1.5 / 2.0            | 24           | Beyaz   | 143 x 90 x 52  |
| E241113    |                      |              | Mavi    |                |
| E241114    |                      |              | Kırmızı |                |
| E241116    |                      |              | Sarı    |                |
| E241122    | 1.5 / 2.0            | 96           | Beyaz   | 201 x 131 x 54 |
| E241120    |                      |              | Mavi    |                |
| E241121    |                      |              | Kırmızı |                |
| E241123    |                      |              | Sarı    |                |

## Mikrotüp Sporu, Modüler, Plastik PP



| Katalog No | Uygun Tüp Hacmi (mL) | Delik Sayısı | Renk  | Ebat (mm)        |
|------------|----------------------|--------------|-------|------------------|
| N404005    | 0.5 / 1.5            | 100          | Beyaz | 263 x 109.5 x 45 |

## Mikrotüp Sporu, Demonte, Plastik, Polygrid



**Materyal:** Güçlendirilmiş PP- Otoklavlanabilir

| Katalog No | Uygun Tüp Hacmi (mL) | Delik Sayısı | Renk    | Ebat (mm)      |
|------------|----------------------|--------------|---------|----------------|
| E205112    | 1.5 / 2.0 (Mikrotüp) | 128          | Beyaz   | 270 x 130 x 30 |
| E205110    |                      |              | Mavi    |                |
| E205111    |                      |              | Kırmızı |                |
| E205122    | 1.0 / 1.8 (Kriyotüp) | 84           | Beyaz   | 270 x 130 x 30 |
| E215120    |                      |              | Mavi    |                |
| E205121    |                      |              | Kırmızı |                |

## Mikrotüp Sporu, 3 Katlı, Plastik PP



| Katalog No | Uygun Tüp Hacmi (mL) | Delik Sayısı   | Renk    | Ebat (mm)      |
|------------|----------------------|----------------|---------|----------------|
| N404055    | İlk Kat: 0.2         | İlk Kat: 12    | Mavi    | 185 x 120 x 55 |
| N404056    | İkinci Kat: 0.5      | İkinci Kat: 14 | Kırmızı |                |
| N404057    | Üçüncü Kat: 1.5 - 2  | Üçüncü Kat: 17 | Yeşil   |                |

## Mikrotüp Sporu, Güçlendirilmiş, Plastik

**Materyal:** Güçlendirilmiş PP- Otoklavlanabilir

- Altındaki destek ile sağlam ve güçlü yapı oluşturarak dengeyi sağlar
- 1.5/2 mL mikro tüpler ile uyumlu
- Otoklavlanabilir

| Katalog No | Uygun Tüp Hacmi (mL) | Delik Sayısı | Renk    | Ebat (mm)     |
|------------|----------------------|--------------|---------|---------------|
| E240012    |                      |              | Beyaz   |               |
| E240010    | 1.5 / 2              | 20           | Mavi    | 209 x 71 x 35 |
| E240011    |                      |              | Kırmızı |               |



## Mikrotüp Sporu, İstiflenebilir, Plastik

**Materyal:** PC- Otoklavlanabilir

- Numune işleme ve numunelerin bir dondurucuda kısa veya orta süreli depolanması için ideal olan otoklavlanabilir tüp sporudur
- İstiflenebilir

| Katalog No | Uygun Tüp Hacmi (mL) | Delik Sayısı | Renk    | Ebat (mm)     |
|------------|----------------------|--------------|---------|---------------|
| E241042    |                      |              | Natürel |               |
| E241040    |                      |              | Mavi    |               |
| E241041    | 0.5                  |              | Yeşil   |               |
| E241043    |                      |              | Turuncu |               |
| E241044    |                      | 24           | Sarı    | 260 x 60 x 50 |
| E241062    |                      |              | Natural |               |
| E241060    |                      |              | Mavi    |               |
| E241061    | 1.5 / 2              |              | Yeşil   |               |
| E241063    |                      |              | Turuncu |               |
| E241064    |                      |              | Sarı    |               |



## Mikrotüp Raki, Yüzebilir, Plastik

**Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

- Klonlama, mikrobiyoloji ve immünoloji laboratuvarları için kullanılır
- Mükemmel ısı direnci
- Tam dolu haldeyken bile yüzebilir yapı
- Merkezdeki bütünleşik tutacak sayesinde taşımayı kolaylaştırır

| Katalog No | Uygun Tüp Hacmi (mL) | Delik Sayısı     | Ebat (mm)    |
|------------|----------------------|------------------|--------------|
| E240000    | 1.5                  | 16-Kare şekil    | 95 x 95 x 80 |
| E240040    |                      | 8-Yuvarlak şekil | 65 x 75      |

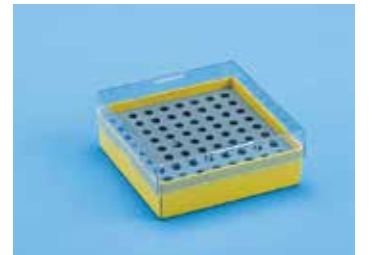


## Mikrotüp Kutusu

**Materyal:** PC/LDPE

- Geniş bir sıcaklık aralığına dayanabilir
- Şeffaf kapak örneklerin kolay görünmesini sağlar
- 0.2mL ve 0.5 mL'lik mikro tüpler için 81 delik, 1.5 mL'lik mikro tüpler için 64 delik barındırır

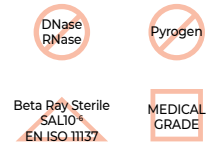
| Katalog No | Uygun Tüp Hacmi (mL) | Delik Sayısı |
|------------|----------------------|--------------|
| E524040    | 0.2                  | 81           |
| E524060    | 0.5                  | 64           |
| E524070    | 1.5                  | 64           |



## Kriyo Tüpler CRYOCHILL™



- Tüpler, USP Class VI onaylı medikal sınıf polipropilen (PP) ve kapakları da yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) malzemeden üretilmiştir
- DNase, RNase, Pyrogen inhibitörlerinden arındırılmıştır ve sertifikalıdır
- Gama sterilidir (SAL 10-6)
- Net bir şekilde okunabilen taksimatlandırma ve etiketleme alanına sahiptir
- Çalışma sehpalarında tek elle kullanım için kilitlenebilme özelliği sağlayan yıldız taban yapısına sahiptir
- Tüpler tek elle kolay açılıp kapanabilen vidalı ağız yapısına sahiptir. Kapağın sadece ¾ tur döndürülmesi ile tam sızdırmazlık ve ilave ¼ tur döndürülmesi ile de mükemmel kapanma sağlanmış olur
- IATA PI 650 şartlarını karşılar ve kategori B biyolojik maddelerin taşınması için uygundur
- Tıbbi dondurucular ve sıvı azot gazı ile yapılan kriyojenik uygulamalarda kullanım için uygundur
- Yeniden kapatılabilir kilit ağızlı poşet içerisinde ambalajlanmıştır



Hem içten vidalı hem de dıştan vidalı kapaklarda kolay ve pratik numune tanımlama için renk diskli takılabilen tasarım

%100 sızdırmazlık sağlayan USP Class VI onaylı medikal sınıf polietilen (PE) malzemeden üretilmiş içten veya dıştan vidalı kapak seçeneği

Medikal sınıf hammaddeden üretilmiş tüp gövdesi

Hassas çalışmalar için net bir şekilde okunabilen taksimatlandırma

Devrilmeden, dengeli ve dik duruş sağlayan etekli taban

Kimyasallara karşı dayanıklı kapak contası

İnce profilli tüp tasarımı ile tüm standart rack ve kutulara uyum sağlama

Numune tanımlama için beyaz yazım alanı

Kimyasallara karşı dayanıklı tüp gövdesi

Çalışma sehpalarında tek elle kullanım için kilitlenebilme özelliği sağlayan yıldız taban

| Katalog No           | Hacim (mL) | Steril | Taban Özelliği   | Ambalaj / Adet |
|----------------------|------------|--------|------------------|----------------|
| <b>Dıştan Vidalı</b> |            |        |                  |                |
| E523011              | 1          |        |                  | 25             |
| E523021              | 1.8        |        | Yıldız tabanlı   |                |
| E523031              | 4.5        | x      |                  | 10             |
| E523182              | 1.8        |        |                  | 25             |
| E523183              | 4.5        |        | Ayakta durabilen | 10             |
| E523041              | 1          |        |                  | 1.000          |
| E523051              | 1.8        |        | Yıldız tabanlı   |                |
| E523081              | 4.5        |        |                  | 500            |
| <b>İçten Vidalı</b>  |            |        |                  |                |
| E523192              | 1          |        |                  | 25             |
| E523193              | 1.8        |        | Yıldız tabanlı   |                |
| E523194              | 4.5        | x      |                  | 10             |
| E523184              | 1.8        |        | Ayakta durabilen | 25             |

## Renk Diski, CRYOCHILL™

**Materyal:** PP

Bu diskler içten ve dıştan vidalı kriyotüp kapakları ile kullanıma uygundur

| Katalog No | Renk    |
|------------|---------|
| E523111    | Beyaz   |
| E523112    | Mavi    |
| E523113    | Kırmızı |
| E523114    | Sarı    |
| E523115    | Yeşil   |

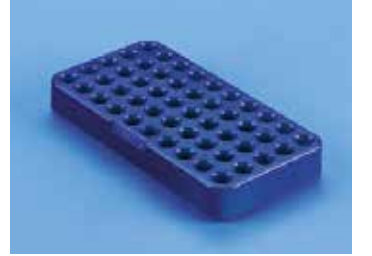


## Kriyo Tüp Raki, Plastik, CRYOCHILL™

**Materyal:** PC- Otoklavlanabilir

Tek elle açılıp kapanabilen bu tüpler rahatlıkla raka yerleştirilebilir

| Katalog No | Delik Sayısı | Renk    | Ebat (mm)      |
|------------|--------------|---------|----------------|
| E241054    | 50           | Beyaz   | 195 x 101 x 24 |
| E241051    |              | Mavi    |                |
| E241052    |              | Yeşil   |                |
| E241053    |              | Kırmızı |                |
|            |              |         |                |



## Kalem Permanent, Kriyojenik

Siyah renkli, çabuk kuruyan, dondurma işlemi sırasında bozulmaz, suya ve dondurulacak numuneye karşı dayanıklı, toluen ve ksilen içermez. Kalem plastik, cam ve metal yüzeylerde sorunsuzca kullanılabilir.



| Katalog No | Özellik                       |
|------------|-------------------------------|
| C108406    | Çizgi kalınlığı yaklaşık 1 mm |

## Kriyo Tüp Kutuları Rafı, Plastik, CRYOCHILL™

**Materyal:** PC- Otoklavlanabilir

Tüm standart boy kriyo kutuları için depolama alanı sağlar

Dikey olduğu için tezgahta alan kazanımı sağlar

| Katalog No | Bölme Sayısı | Ebat (mm)       |
|------------|--------------|-----------------|
| E524031    | 4 Bölme      | 140 x 140 x 300 |
| E524034    | 8 Bölme      | 140 x 140 x 600 |



## Kriyo Tüpler

Kriyo tüpler -196 °C'ye kadar saklanacak biyolojik materyallerle kullanıma uygundur. Tüp ve kapakları aynı malzemeden (PP=polypropylene) üretilmiş olup, farklı sıcaklıklarda aynı performansı göstermeleri sağlanmıştır.

Kriyo tüpler 1,2, 3, 4 ve 5 mL olmak üzere 5 farklı hacimdedir. Bunlardan 1.2 mL hacimli tüpler haricinde her bir hacim grubunun AYAKTA DURABİLEN ve DİBİ KONİK çeşidi vardır. Ayakta durabilen tüpler tüm standart racklarla veya tek başına racksız çalışmaya uygundur.

Tüp tabanlarının dizaynı çok yönlü kullanıma ve her çeşit uygulama için idealdir. İçten ve dıştan vidalı tüplerin iç köşeleri contasız kapaklarla kullanımda bile mükemmel bir sızdırmazlık sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir. Yine de bazı özel uygulamalar contalı kapak kullanımını gerektirir. Ayrıca tüplerin bu özel köşe yapısı conta üzerine yapışıp kalmış olabilen biyolojik materyallerden dolayı oluşabilecek kontaminasyon ve enfeksiyon risklerini de engeller. Tüm cryo tüpler 121 °C'de otoklavlanabilir.

## CLEARline®

CLEARline® serisi, PCR uygulamaları gibi bir kaç biyoteknolojik uygulamaya yönelik yüksek saflık derecesine sahip ürün gruplarını içerir. Tüm bu ürünlerin saflıkları, ISO 14644 standardına göre sınıf 7 olan sadece uzmanlaşmış kişilerin girebileceği temiz odalarda üretilmesi ile daha imalat aşamasında garanti altına alınmıştır.

CLEARline® serisi ürünler kesinlikle;

- İnsan DNA'sı
- DNase
- RNase
- Pyrogenler
- ATP içermez.
- Ürün kontrolü ve setrifikalama firma dışındaki laboratuvarlarda yapılan testler ile gerçekleştirilir.
- İnsan DNA'sının bulunmadığı, insan DNA'sı bulma hassasiyeti 1 pg olan PCR cihazı ile analiz edilerek onaylanır.
- DNase ve RNase enzimlerinin bulunmadığı, DNA ve/veya RNA içeren reaksiyon swaplarının ürünle birlikte 37 °C'de inkübe edilmesi ve jel elektroforezde herhangi bir degradasyon oluşmaması ile onaylanır.
- Pyrogenlerin bulunmaması LAL Testleri ile analiz edilerek sertifikalanır.
- ATP'nin bulunmadığı biyoluminesan yöntemi ile analiz edilir, bu yöntemde lusiferaz enzimi ile adenozin-tri-fosfat (ATP) molekülü arasında oluşan reaksiyon ölçülür.

**CLEARline® = İnsan DNA'sı - DNase - RNase - Pyrogenler - ATP içermez**



## Kriyo Tüpler

### Dıştan Vidalı, CLEARline®, DNase- RNase İçermez

| Katalog No | Hacim (mL) | Taban Özelliği   | Kapak | Conta | Steril | Serigrafik Baskı | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|------------------|-------|-------|--------|------------------|----------------|
| N403510    | 1          | Ayakta durabilen |       |       |        |                  |                |
| N403522    | 2          | Dibi yuvarlak    |       |       |        |                  |                |
| N403530    | 3          | Dibi yuvarlak    | +     | +     | +      | +                | 50             |
| N403556    | 4          | Ayakta durabilen |       |       |        |                  |                |
| N403560    | 5          | Ayakta durabilen |       |       |        |                  |                |



### İçten Vidalı, CLEARline®, DNase- RNase İçermez

| Katalog No | Hacim (mL) | Taban Özelliği   | Kapak | Conta | Steril | Serigrafik Baskı | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|------------------|-------|-------|--------|------------------|----------------|
| N403514    | 1          | Ayakta durabilen |       |       |        |                  |                |
| N403526    | 2          | Dibi yuvarlak    |       |       |        |                  |                |
| N403534    | 4          | Ayakta durabilen | +     | +     | +      | +                | 50             |
| N403570    | 5          | Dibi yuvarlak    |       |       |        |                  |                |
| N403564    |            | Ayakta durabilen |       |       |        |                  |                |
| N403580    |            | Dibi yuvarlak    |       |       |        |                  |                |



### Renk Diski, Kriyo Tüp Kapakları için

| Katalog No | Renk    | Ambalaj / Adet |
|------------|---------|----------------|
| N406676    | Mavi    |                |
| N406677    | Beyaz   |                |
| N406678    | Sarı    |                |
| N406679    | Mor     | 200            |
| N406680    | Kırmızı |                |
| N406681    | Yeşil   |                |



## Kriyo Tüp Çalışma Sehпасı, PC

Ebat 21.5 x 10.0 x 2.50 cm, otoklavlanabilir. Kilitleme özelliği sayesinde tek elle kapağı açıp kapatabilme imkanı.

| Katalog No | Ürün ismi                             | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------------------------------|----------------|
| N404060    | Mavi                                  |                |
| N404062    | Kriyo Tüp Çalışma Sehпасı 40 gözlü    | 1              |
| N404061    | Yeşil                                 |                |
| N406682    | Kriyo Tüp Kapağı açma ve tutma çubuğu | 50             |



\* Yalnızca Biosigma marka kriyo tüplerle kullanıma uygundur.



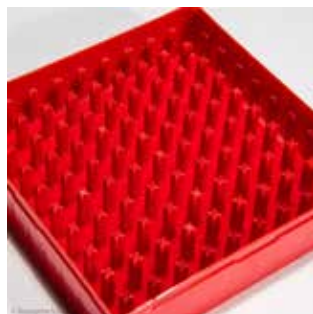
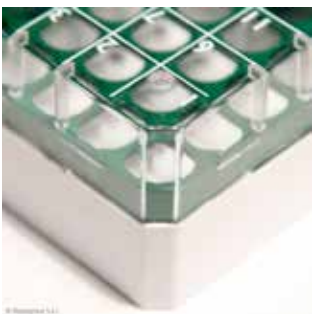
## Kriyo Tüp Raki, PC, Otoklavlanabilir, CryoGen™

Kriyo tüplerin dondurularak saklanmasına uygun polycarbonate malzemeden yapılmış tüp rakları. Numune karışmasını en aza indirmek amacıyla 25, 81 ve 100 gözlü olanların kapağı üzerindeki yazılar beyaz boyalı ve kare baskılı, sadece 81 gözlü rakamların yuvarlak baskılı olanı da mevcuttur. Kutunun 2 kenarı numaralandırma hatasını engellemek amacıyla kesik köşeli olup, kapağın tam oturmasını ve kapak üzerindeki sayıların iç ızgara deliklerinin tam üzerine gelmesini sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir. İç ızgaranın 3 farklı rengi mevcuttur.



| Katalog No | Ürün İsmi                  | Delik sayısı   | Renk     | Özellik  |
|------------|----------------------------|--|----------|--|
| N404103    | 1.2-2 mL<br>Kriyo Tüp için | 25 Gözlü   | Mavi     | Kapak yazıları beyaz boyalı<br>(Serigrafli)          |
| N404105    |                            |  | Sarı     |  |
| N404104    |                            |  | Kırmızı  |  |
| N404106    |                            |  | Yeşil    |  |
| N404185    |                            |  | Mavi     |  |
| N404188    |                            | 81 Gözlü   | Sarı     | Kapak yazıları<br>kendinden kabartmalı<br>(Engraved) |
| N404186    |                            |  | Kırmızı  |  |
| N404187    |                            |  | Yeşil    |  |
| N404165    |                            |  | Mavi     |  |
| N404168    |                            |  | Sarı     |  |
| N404166    | Kırmızı                    |  |          |  |
| N404167    | Yeşil                      |  |          |  |
| N404175    | Mavi                       |  |          |  |
| N404179    | Sarı                       | Kapak yazıları<br>kendinden kabartmalı<br>(Engraved) |          |  |
| N404176    | Kırmızı                    |  |          |  |
| N404177    | 3-5 mL<br>Kriyo Tüp için   |  | Yeşil    |  |
| N404181    |                            |  | 81 Gözlü | Mavi   |
| N404184    |                            |  |          | Sarı   |
| N404182    |                            | Kırmızı  |          |  |
| N404183    |                            | Yeşil  |          |  |
| N404130    | Mavi                       |  |          |  |
| N404128    | 1.2-2 mL<br>Kriyo Tüp için | 100 Gözlü*   | Sarı     | Kapak yazıları beyaz boyalı<br>(Serigrafli)          |
| N404131    |                            |  | Kırmızı  |  |
| N404132    |                            |  | Yeşil    |  |
| N404129    |                            |  | Beyaz    |  |

\*100 gözlü raklar sadece içten vidalı tüplere uygundur.



## Kriyo Tüp Raki, PC, Otoklavlanabilir, CRYOCHILL™

**Materyal:** PC- Otoklavlanabilir

Karton kriyo kutularına göre daha dayanıklı ve ekonomik bir alternatiftir

Sıcaklık dayanım aralığı -196°C den +121°C ye kadardır

Tüplerin karışmamasını sağlayan indekslenmiş ızgara yapısı

- Örnekleri kolayca ayırt edebilmek için düşük sıcaklıklarda dahi yazı yazılabilir kapak tasarımı
- Standart mikro tüplerin yanı sıra hem içten hem de dıştan vidalı kriyotüplere uygundur



| Katalog No | Delik Sayısı   | Tüp (mL)  | Renk     | Ebat (mm)      |
|------------|----------------|-----------|----------|----------------|
| E524005    | 25 / 5 x 5     | 1.0 / 1.8 | Beyaz    | 76 x 76 x 51   |
| E524001    |                |           | Mavi     |                |
| E524002    |                |           | Yeşil    |                |
| E524003    |                |           | Turuncu  |                |
| E524004    |                |           | Kırmızı  |                |
| E524006    |                |           | Sarı     |                |
| E524000    |                |           | Karışık* |                |
| E524015    | 81 / 9 x 9     | 1.0 / 1.8 | Beyaz    | 133 x 133 x 52 |
| E524011    |                |           | Mavi     |                |
| E524012    |                |           | Yeşil    |                |
| E524013    |                |           | Turuncu  |                |
| E524014    |                |           | Kırmızı  |                |
| E524016    |                |           | Sarı     |                |
| E524010    |                |           | Karışık* |                |
| E524125    | 100 / 10 x 10* | 3         | Beyaz    | 133 x 133 x 82 |
| E524121    |                |           | Mavi     |                |
| E524122    |                |           | Yeşil    |                |
| E524123    |                |           | Turuncu  |                |
| E524124    |                |           | Kırmızı  |                |
| E524126    |                |           | Sarı     |                |
| E524120    |                |           | Karışık* |                |
| E524116    | 81 / 9 x 9     | 4.5       | Beyaz    | 133 x 133 x 95 |
| E524112    |                |           | Mavi     |                |
| E524113    |                |           | Yeşil    |                |
| E524114    |                |           | Turuncu  |                |
| E524115    |                |           | Kırmızı  |                |
| E524117    |                |           | Sarı     |                |
| E524111    |                |           | Karışık* |                |
| E524135    | 81 / 9 x 9     | 4.5       | Beyaz    | 133 x 133 x 95 |
| E524131    |                |           | Mavi     |                |
| E524132    |                |           | Yeşil    |                |
| E524133    |                |           | Turuncu  |                |
| E524134    |                |           | Kırmızı  |                |
| E524136    |                |           | Sarı     |                |
| E524130    | Karışık*       |           |          |                |

\* Karışık paketdeki renkler: Kırmızı, Mavi, Yeşil, Sarı

\* 100 gözlü raklar sadece içten vidalı 1 ve 1.8 mL hacimli tüpleri saklamaya uygundur

## Kriyo Tüp Kutusu, Beyaz, Karton

Düşük sıcaklığa dayanıklı kartondan yapılmıştır. Su geçirmez.



| Katalog No | Ebat (mm)       | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------------|----------------|
| C114940    | 133 x 133 x 50  | 10             |
| C114941    | 133 x 133 x 75  |                |
| C114942    | 133 x 133 x 100 |                |
| C114943    | 136 x 136 x 50  |                |
| C114944    | 136 x 136 x 75  |                |
| C114945    | 136 x 136 x 100 |                |

## Kriyo Tüp Kutusu için Bölme



| Katalog No | Ebat (mm) | Yükseklik (mm) | Delik Sayısı | Ambalaj / Adet |       |
|------------|-----------|----------------|--------------|----------------|-------|
| C113958    | 133 x 133 | 30             | 10 x 10      | 10             |       |
| C113947    |           | 40             |              |                |       |
| C113948    |           | 65             |              |                |       |
| C113952    | 136 x 136 | 30             |              |                | 9 x 9 |
| C113953    |           | 40             |              |                |       |
| C113954    |           | 65             |              |                |       |
| C113949    |           | 30             |              |                |       |
| C113950    | 133 x 133 | 40             | 9 x 9        |                |       |
| C113951    | 65        |                |              |                |       |
| C113955    | 30        |                |              |                |       |
| C113956    | 136 x 136 | 40             | 9 x 9        |                |       |
| C113957    |           | 65             |              |                |       |

## Rainbow Etiket, Karton Kriyo Tüp Kutusu için



- -150 ° C'ye kadar dayanıklıdır
- Etiket renkleri; mor, mavi, kırmızı, sarı, yeşildir

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| C130958    | 200 x 40  | 50             |

## Dondurucu Saklama Kutusu, PP, CRYOCHILL™

**Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

- Derin dondurucuda kutuların yanlışlıkla açılmasını önlemek ve kullanım kolaylığı sağlamak için bir menteşe kapağı ile tasarlanmıştır
- İstiflemeye ve -90°C'ye kadar depolamaya uygundur

| Katalog No | Delik Sayısı | Tüp (mL)                                      | Renk     | Ebat (mm)      |                |
|------------|--------------|---|----------|----------------|----------------|
| E202064    | 50 / 5 x 10  |   | Natural  | 140 x 73 x 59  |                |
| E202061    |              |   | Mavi     |                |                |
| E202062    |              |   | Siyah    |                |                |
| E202063    |              |   | Yeşil    |                |                |
| E202065    |              |   | Turuncu  |                |                |
| E202063    |              |   | Mor      |                |                |
| E202067    |              |   | Sarı     |                |                |
| E202060    |              |   | Karışık* |                |                |
| E202074    |              |   | Natural  |                | 129 x 129 x 57 |
| E202071    |              |   | Mavi     |                |                |
| E202072    | Siyah        |   |          |                |                |
| E202073    | Yeşil        |   |          |                |                |
| E202075    | Turuncu      |   |          |                |                |
| E202076    | Mor          |   |          |                |                |
| E202077    | Sarı         |   |          |                |                |
| E202070    | Karışık*     |   |          |                |                |
| E212064    | 81 / 9 x 9   | 1.0 / 1.8 Kriyo tüp ve<br>1.5 / 2.0 Mikro tüp | Natural  | 141 x 141 x 58 |                |
| E212061    |              |   | Mavi     |                |                |
| E212062    |              |   | Siyah    |                |                |
| E212063    |              |   | Yeşil    |                |                |
| E212065    |              |   | Turuncu  |                |                |
| E212066    |              |   | Mor      |                |                |
| E212067    |              |   | Sarı     |                |                |
| E212060    |              |   | Karışık* |                |                |

\* Karışık paketteki renkler: Mavi, Sarı, Turuncu, Yeşil, Mor

## Hızlı Soğutucu

**Materyal:** PC- Yalıtkan Çözelti

Numunelerin hızlı soğutulması için kuru buz / solvent banyolarına ekonomik bir alternatiftir

| Katalog No | Delik Sayısı | Ebat (mm)       |
|------------|--------------|-----------------|
| E525040    | 12 / 4 x 3   | 151 x 108 x 125 |



## 1°C Soğutucu, İzopropil Alkollü, CRYOCHILL™



**Materyal:** PC/HDPE- Otoklavlanabilir

- Hücreleri kriyo saklama ve geri kazanım için kullanılır
- 1/1.8 mL'lik 18 kriyotüpü aynı anda 1 dakikada -1°C soğutur
- % 100 izopropil alkol ve mekanik dondurucuya ihtiyaç duyar

| Katalog No | Delik Sayısı | Tüp (mL) | Yükseklik x Çap (mm) |
|------------|--------------|----------|----------------------|
| E525000    | 18           | 1.0/1.8  | 86 x 117             |

## 0°C Soğutucu, Jelli, CRYOCHILL™

**Materyal:** PC- Toksik olmayan soğutucu jel madde

- Reaktifleri ve enzimleri soğuk tutmak için buz kovasına bir alternatif
- Kritik numuneleri donduruculardaki sıcaklık dalgalanmalarından korur
- Kullanım öncesi -5°C ile -10°C arasında 24 saat tutulması çalışmanın 0°C 'de yapılabilmesini sağlar
- Jelli hazne



| Katalog No                  | Delik Sayısı | Tüp (mL)         | Ebat (mm)       |
|-----------------------------|--------------|------------------|-----------------|
| E525010                     | 12 / 3 x 4   | 1.5              | 151 x 108 x 125 |
| E526010                     | 32 / 4 x 8   | 1.5              | 243 x 157 x 146 |
| E525020                     | 12 / 3 x 4   | 15               | 197 x 140 x 190 |
| E526050                     | 12 / 3 x 4   | Kan toplama tüpü | 197 x 140 x 190 |
| <b>Jelli kapak ve hazne</b> |              |                  |                 |
| E525050                     | 32 / 4 x 8   | 1.5              | 243 x 157 x 146 |

## -20°C Soğutucu, Jelli, CRYOCHILL™

**Materyal:** PC- Toksik olmayan soğutucu jel madde

- Reaktifleri ve enzimleri serin tutmak için buz kovasına bir alternatif
- Kritik numuneleri donduruculardaki sıcaklık dalgalanmalarından korur
- Kullanım öncesi -20°C ile -25°C arasında 24 saat tutulması çalışmanın -20°C 'de yapılabilmesini sağlar
- Jelli hazne



| Katalog No                  | Delik Sayısı | Tüp (mL) | Ebat (mm)       |
|-----------------------------|--------------|----------|-----------------|
| E525030                     | 12 / 3 x 4   | 1.5      | 151 x 108 x 125 |
| E526030                     | 32 / 4 x 8   | 1.5      | 243 x 157 x 146 |
| E526040                     | 20 / 4 x 5   | 1.5      | 151 x 108 x 125 |
| <b>Jelli kapak ve hazne</b> |              |          |                 |
| E525060                     | 32 / 4 x 8   | 1.5      | 243 x 157 x 146 |
| <b>PCR® için</b>            |              |          |                 |
| E525110                     | 96 / 8 x 12  | 0.2      | 151 x 108 x 125 |

## Buz Kovası ve Buz Tepsisi, CRYOCHILL™

### Materyal: PU

- Dayanıklı, sert ve kırılmaz yapı
- Güvenli ve kolay taşıma için uygun tutacak
- Sıvı azot, kuru buz, buz, tuz çözeltisi ve aseton ile kullanım için uygun mükemmel yalıtım özelliği
- Kapaklı, kapaksız iki farklı alternatif

### Kapaklı

| Katalog No | Kapasite (L) | Ebat (mm)       | Renk    |
|------------|--------------|-----------------|---------|
| E525151    | 2.5          | 283 x 283 x 130 | Siyah   |
| E525150    |              |                 | Mavi    |
| E525152    |              |                 | Yeşil   |
| E525153    |              |                 | Kırmızı |
| E525161    |              |                 | Siyah   |
| E525160    | 4.5          | 280 x 280 x 185 | Mavi    |
| E525162    |              |                 | Yeşil   |
| E525163    |              |                 | Kırmızı |



### Kapaksız

| Katalog No | Kapasite (L) | Ebat (mm)       | Renk    |
|------------|--------------|-----------------|---------|
| E525121    | 1            | 175 x 175 x 100 | Siyah   |
| E525120    |              |                 | Mavi    |
| E525122    |              |                 | Yeşil   |
| E525123    |              |                 | Kırmızı |
| E525131    | 4            | 315 x 235 x 130 | Siyah   |
| E525130    |              |                 | Mavi    |
| E525132    |              |                 | Yeşil   |
| E525133    |              |                 | Kırmızı |
| E525141    |              |                 | Siyah   |
| E525140    | 9            | 445 x 375 x 155 | Mavi    |
| E525142    |              |                 | Yeşil   |
| E525143    |              |                 | Kırmızı |



## Otoanalizör Kapları ve Küvetleri



## Otoanalizör Kabi, TECHNICON tipi, PS

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm)  | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|------------|----------------|
| L110011    | 0.5        | Ø14 x 25   | 500            |
| N401070    | 1.5        | Ø13.6 x 23 | 1000           |
| L110611    | 2          | Ø14 x 24   | 500            |
| L110811    | 4          | Ø17 x 38   | 500            |
| N401065    |            | Ø15 x 37.8 | 1000           |



## Optik Multisample Küvet, EXPRESS® 550 ve PLUS tipi, 13 küvetlik kartuş

| Katalog No | Özellik       | Ambalaj                     |
|------------|---------------|-----------------------------|
| N407590    | Atık poşetli  | 100 kartuş + 24 atık poşeti |
| N403008    | Atık poşetsiz | 1 kartuş                    |



## Otoanalizör Kabi C.E.X., EXPRESS® 550 ve PLUS tipi, PS

| Katalog No | Özellik    | Ebat (mm)    | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|--------------|----------------|
| 1 N403009  |            | Ø12.5 x 19.1 | 1000           |
| 2 N403012  | Pediyatrik |              |                |



## Cone Küvet, 12 Gözlü

| Katalog No | Özellik        | Ambalaj              |
|------------|----------------|----------------------|
| N403040    | 12 gözlü küvet | 900 küvet + 2 kışkaç |

Dikkat ! : Küvetler kışkaçlar kullanılarak taşınmalıdır.



## Otoanalizör Kabi, HITACHI tipi, PS

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm)  | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|------------|----------------|
| L110911    | 3          | Ø17 x 38   | 500            |
| N403002    |            | Ø17 x 38.1 | 1000           |



## Otoanalizör Kapları ve Küvetleri

### Otoanalizör Küveti, HITACHI tipi, Bionex

Hitachi® 902'ye uygun

| Katalog No | Özellik                       | Ambalaj    |
|------------|-------------------------------|------------|
| N401040    | 8 adet bionex küvetli segment | 24 segment |



### Otoanalizör Küveti, HITACHI tipi, Bionex

Hitachi® 911/912'ye uygun

| Katalog No | Özellik                        | Ambalaj    |
|------------|--------------------------------|------------|
| N403003    | 20 adet bionex küvetli segment | 24 segment |



### Otoanalizör Küvet Segmenti, HITACHI tipi, PMMA

Hitachi® 717-914'e uygun

| Katalog No | Özellik                 | Ambalaj    |
|------------|-------------------------|------------|
| N401042    | 20 adet küvetli segment | 24 segment |



### Otoanalizör Küveti Yedeği, Tek, HITACHI tipi

| Katalog No | Özellik                        | Ebat (mm) | Ambalaj               |
|------------|--------------------------------|-----------|-----------------------|
| N401052    | N401040 ve N403003 için bionex | Ø7.9 x 28 | köpük rackta, 200'lük |



### Mikrotüp, COBAS tipi, HDPE

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|----------------|
| L110340    | 0.75       | Ø8 x 35   | 1000           |



## Otoanalizör Kapları ve Küvetleri

## Mikrotüp, COBAS tipi, PE



| Katalog No | Özellik | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|---------|-----------|----------------|
| N403020    | Natürel | Ø3.8 x 35 | 1000           |
| N403021    | Mavi    |           |                |
| N403022    | Sarı    |           |                |
| N403023    | Pembe   |           |                |
| N403024    | Yeşil   |           |                |

## Otoanalizör Kabı, Sismex, Köşeli, PS



| Katalog No | Özellik   | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|---|-----------|----------------|
| N408055    | Optagonal üst profilli pıhtılaşma örneği kabı (Coagulation sample cup with optagonal top profile) | Ø8 x 29   | 1000           |

## Otoanalizör Kabı Pediatrik, COBAS CORE tipi



| Katalog No | Özellik  | Ebat (mm)                | Ambalaj / Adet |
|------------|--|--------------------------|----------------|
| N408003    | Hitachi, Elecsys, Cobas Integra ve Cobas Core uyumlu | Ø9, 16.9, 12.3<br>h 37.2 | 1000           |

## Otoanalizör Küvet Segmenti, COBAS MIRA tipi, PMMA



| Katalog No | Özellik   | Ambalaj / Adet       |
|------------|---|----------------------|
| N408001    | 12 küvetli segment                                  | 50                   |
| N408002    | 12 küvetli segment<br>Rack içeriği: 15 adet segment | 30 rack x 15 segment |

## Otoanalizör Kabı, COBAS MIRA tipi



| Katalog No | Hacim (mL) | Özellik          | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|------------------|----------------|
| 1 N403050  | 4          | yuvarlak - küçük | 100            |
| 2 N403055  | 10         |                  |                |

## Otoanalizör Kapları ve Küvetleri

### Otoanalizör Kabi, CENTRIFICHEM tipi, PS

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm)    | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|--------------|----------------|
| L110711    | 0.25       | Ø14 x 16     | 1000           |
| N401184    |            | Ø13.6 x 16.2 |                |



### Otoanalizör Kabi, GILFORD 3500 tipi, PP

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|----------------|
| L110240    | 0.5        | Ø10 x 22  | 1000           |



### Otoanalizör Kabi, AXSYM tipi, PS

| Katalog No | Özellik                  | Ebat (cm)                          | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------------------|------------------------------------|----------------|
| N403030    | AXSYM uyumlu numune kabı | H 5.30, iç Ø 1.18, dış Ø 1.74(max) | 1000           |



### Otoanalizör Kabi, A.A. tipi, PP

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm)  | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|------------|----------------|
| N403031    | 2          | Ø19.8 x 49 | 500            |



### Otoanalizör Kabi, Biotechnica tipi, PP

| Katalog No | Özellik                        | Ebat (mm)  | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------------------------|------------|----------------|
| N401154    | Biotechnica uyumlu numune kabı | Ø10.8 x 20 | 2000           |



### Otoanalizör Kabi, GENSEAC tipi, PS

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm)    | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|--------------|----------------|
| N401182    | 0.5        | Ø13.6 x 24.3 | 1000           |



## Otoanalizör Kapları ve Küvetleri

## Otoanalizör Kabı, Olympus AU400 / AU640 tipi, PS



| Katalog No | Özellik                                  | Ebat (mm)       | Ambalaj / Adet |
|------------|--|-----------------|----------------|
| N401132    | Olympus AU400 / AU640 uyumlu numune kabı | max. Ø15.4 x 49 | 1000           |

## Koagülasyon Kapları



## Koagülasyon Kabı, Accu Coa Data tipi, PS

| Katalog No | Özellik   | Ebat (mm)   | Ambalaj / Adet |
|------------|---|-------------|----------------|
| N401106    | Accu Coa Data uyumlu koagülasyon kabı + çelik karıştırıcı çubuk | Ø8.6 x 35.1 | 1000           |

## Koagülasyon Kabı, CD-2 / CD-4 uyumlu, PS



| Katalog No | Özellik                             | Ebat (mm)         | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------------------------------|-------------------|----------------|
| N401160    | CD-2 / CD-4 uyumlu koagülasyon kabı | Ø10 x 23.4 x 29.7 | 1000           |

## Koagülasyon Kabı, Coag-Mat uyumlu, PS



| Katalog No | Özellik                          | Ebat (mm)  | Ambalaj / Adet |
|------------|----------------------------------|------------|----------------|
| N401162    | Coag-Mat uyumlu koagülasyon kabı | Ø10 x 23.4 | 1000           |

## Koagülasyon Kabı, SEAC CLOT 2 tipi, PS



| Katalog No | Özellik   | Ebat (mm)    | Ambalaj / Adet |
|------------|---|--------------|----------------|
| N401090    | SEAC CLOT 2 uyumlu koagülasyon kabı + çelik karıştırıcı çubuk | Ø13.4 x 34.7 | 1000           |

## Otoanalizör Kapları ve Küvetleri

### Koagülasyon Kabı, Turbotimer, Option, Benk uyumlu, PS

| Katalog No | Özellik  | Ebat (mm)   | Ambalaj / Adet |
|------------|--|-------------|----------------|
| N401102    | Turbotimer, Option, Benk uyumlu koagülasyon kabı | Ø8.6 x 22.4 | 5 x 1000       |



### Koagülasyon Kabı, Turbotimer, Option, Benk uyumlu, PS

| Katalog No | Özellik  | Ebat (mm)   | Ambalaj / Adet |
|------------|--|-------------|----------------|
| N401104    | Turbotimer, Option, Benk uyumlu koagülasyon kabı + metal karıştırıcı top | Ø8.6 x 22.4 | 5 x 1000       |



### Koagülometre Küveti, SHERWOOD tipi, PS

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|----------------|
| L110511    | 1          | Ø12 x 27  | 1000           |



## Diğer Kaplar

### Fibrinometre Küveti, PS

| Katalog No | Özellik                                       | Ebat (mm)    | Ambalaj / Adet |
|------------|---|--------------|----------------|
| N409010    | Fibrinometre küveti + metal karıştırıcı çubuk | Ø11.6 x 34.5 | 1000           |



### Tüp Adaptörü

| Katalog No | Hacim (mL) | Özellik              | Ebat (mm)    | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|----------------------|--------------|----------------|
| 1 N404050  | 1          | Ø13 mm tüplere uygun | Ø9.4 x 29.7  | 1000           |
| 2 N404051  | 2          | Ø16 mm tüplere uygun | Ø12.4 x 29.7 |                |



### Mikro tüp, BECKMAN tipi, PE

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|----------------|
| L110540    | 0.5        | Ø6 x 44   | 500            |



## Sintilasyon Şişesi, Vida Kapaklı



| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|----------------|
| L101010    | 20         | Ø27 x 60  | 50             |

## Kap, Coulter Counter tipi, PS



| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|----------------|
| L107027    | 25         | Ø32 x 60  | 250            |

## Kap, Coulter Counter TOA tipi, PE



| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|----------------|
| L107037    | 30         | Ø32 x 68  | 500            |

## Spektrofotometre Küveti, PS, Köpük Rakta



| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm)    | Tip   | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|--------------|-------|----------------|
| L111117    | 2 - 4      | 10 x 10 x 45 | Makro | 100            |
| L112117    | 0.5 - 2    | 10 x 4 x 45  | Mikro |                |

## Spektrofotometre Küveti Sporu, ABS



| Katalog No | Delik Sayısı | Ebat (mm)     | Renk  |
|------------|--------------|---------------|-------|
| L186082    | 24           | 250 x 54 x 37 | Beyaz |

## Mikro ve Makro Spektrofotometre Küvetleri

Tek kullanımlık PS ve PMMA spektrofotometre küvetleri, cam veya kuvars küvetlerin yerine birçok uygulamada kullanılmak amacıyla tercih edilmektedir.

Plastik küvetler tek kullanım için tasarlanmıştır, tekrar kullanılmadığı için yıkama ve çapraz kontaminasyon riskini ortadan kaldırarak zaman kaybını önler.

- Cam saydamlığında polistiren veya metakrilat materyal
- Diğer markalarla kıyaslandığında geçirgenlik ve absorpsiyon testlerinde optimal sonuçlar
- Minimum transmittans değeri PS için 340-800 nm'de %80-90 arası, PMMA için 300-800 nm'de %80-94 arası
- Aynı kutu içerisinde bulunan küvetlerin maksimum transmittans değişkenliği %1,6
- Işık yolu 10 mm
- 100'lük akıllı strafor kutularında otomatik ambalajlama
- Aynı küvetteki iki duvar arasındaki maksimum değişkenlik: <1%
- Spektrofotometre yuvalarına doğru yerleştirmeyi sağlayan yön oku
- DNA, RNA ve protein saflığı ile konsantrasyonunun belirlenmesi için ideal
- Adaptöre ihtiyaç olmaksızın pek çok farklı marka spektrofotometre cihazı ile tam uyum
- Çok yüksek kimyasal dayanım



| Katalog No | Hacim (mL) | Materyal          | Ebat (mm)        | Dalga Boyu (nm) | Tip   | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-------------------|------------------|-----------------|-------|----------------|
| N401060    | 2 - 4      | Polistiren (PS)   | 12,5 x 12,5 x 45 | 340 - 900       | Makro | 100            |
| N401061    |            | Metakrilat (PMMA) |                  | 300 - 900       |       |                |
| N401062    | 0,5 - 2    | Polistiren (PS)   | 12 x 6 x 45      | 340 - 900       | Mikro |                |
| N401069    |            | Metakrilat (PMMA) |                  | 300 - 900       |       |                |

## Quartz ve Optik Cam Spektrofotometre Küvetleri

- Işık yolu 10 mm
- Küvetler teflon kapaklı ve 2'li karton kutuda tedarik edilmektedir
- Transmittans Optik cam için 350 nm'de yaklaşık %82, Quartz için 200 nm'de yaklaşık %82

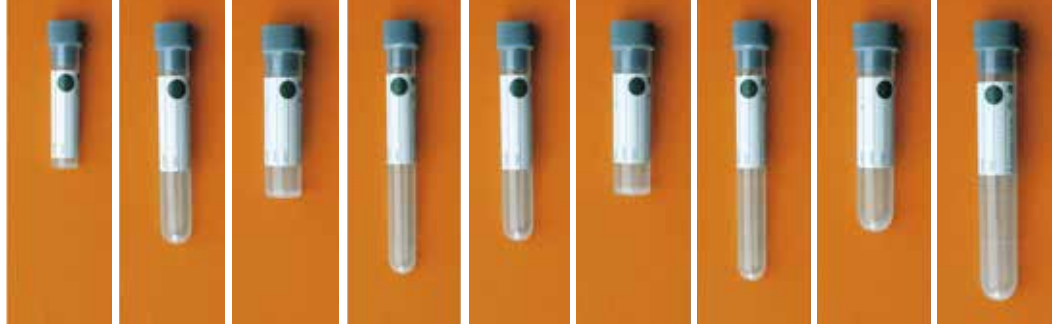


| Katalog No | Hacim (mL) | Materyal  | Ebat (mm)        | Dalga Boyu (nm) | Tip                   | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------|
| N401064    | 3,5        | Optik cam | 45 x 12,5 x 12,5 | 320-2500        | Makro+kapak           | 2              |
| N401063    |            | Quartz    |                  | 190-2500        |                       |                |
| N401067    | 1,4        | Optik cam | 45 x 12,5 x 12,5 | 320-2500        | Rodajlı Mikro + kapak |                |
| N401066    |            | Quartz    |                  | 190-2500        |                       |                |
| N401071    |            | Optik cam |                  | 320-2500        | Siyah Mikro + kapak   |                |
| N401072    |            | Quartz    |                  | 190-2500        |                       |                |










## Antikoagülan Tüpler (EDTA'lı, Heparinli, Sitratlı), Plastik PP

· Antikoagülan Tüpler, Vakumsuz



## Vakumsuz

| Hacim  | 3 mL                            | 5 mL                          | 5 mL                          | 5 mL                          | 5 mL                          | 5 mL                        | 5 mL                        | 8 mL                         | 10 mL                       |                             |
|--|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Çap x Boy (mm)   | 12 x 51                         | 12 x 75                       | 16 x 60                       | 12 x 92                       | 12 x 75                       | 16 x 60                     | 12 x 92                     | 16 x 75                      | 16 x 100                    |                             |
|   | KF<br>+<br>Na <sub>2</sub> EDTA |                               | L115317<br>2.5 mL<br>kan için |                               |                               |                             |                             |                              |                             |                             |
|  | K2EDTA                          | L113337<br>2.5 mL<br>kan için | L110437<br>2.5 mL<br>kan için | L114337<br>2.5 mL<br>kan için | L115337<br>2.5 mL<br>kan için | L116337<br>5 mL<br>kan için | L117337<br>5 mL<br>kan için | L118337<br>5 mL<br>kan için  |                             |                             |
|  | K3EDTA                          | L113397<br>2.5 mL<br>kan için | L110487<br>2.5 mL<br>kan için | L114397<br>2.5 mL<br>kan için | L115397<br>2.5 mL<br>kan için | L111497<br>5 mL<br>kan için | L116397<br>5 mL<br>kan için | L117397<br>5 mL<br>kan için  | L117497<br>5 mL<br>kan için | L118397<br>5 mL<br>kan için |
|  | Lityum<br>Heparin               | L113357<br>2.5 mL<br>kan için | L110457<br>2.5 mL<br>kan için | L114357<br>2.5 mL<br>kan için | L115357<br>2.5 mL<br>kan için | L116357<br>5 mL<br>kan için | L117357<br>5 mL<br>kan için | L118357<br>10 mL<br>kan için |                             |                             |
|  | Sodyum<br>Sitrata               | L114867<br>0.4 mL             |                               | L115867<br>0.4 mL             | L114367<br>0.5 mL             | L115367<br>0.5 mL           | L118367<br>0.5 mL           |                              |                             |                             |
|  | Sodyum<br>Sitrata               | L113577<br>0.25 mL            | L114577<br>0.25 mL            | L115577<br>0.25 mL            |                               |                             |                             |                              |                             |                             |
|  | Sodyum<br>Sitrata               | L113877<br>0.4 mL             | L114877<br>0.4 mL             | L115877<br>0.4 mL             |                               |                             |                             |                              |                             |                             |
|  | Sodyum<br>Sitrata               | L113477<br>0.5 mL             | L114477<br>0.5 mL             | L115477<br>0.5 mL             | L114377<br>1 mL               | L115377<br>1 mL             | L118377<br>1 mL             |                              |                             |                             |

## Lökosit ve Eritrosit Pipeti, Cam

Thoma lökosit ve eritrosit pipetleri, beyaz arka fona ve mavi taksimatlandırmaya sahiptir. A kalite olup, tolerans  $\pm$  %3'tür.

| Katalog No | Ürün Adı                                       | Dilisyon Oranı | Ambalaj / Adet |
|------------|--|----------------|----------------|
| C326400    | Lökosit Pipeti (beyaz boncuklu), ince uçlu     | 1 : 10         | 10             |
| C326500    | Eritrosit Pipeti (kırmızı boncuklu), ince uçlu | 1 : 100        |                |



## Hemoglobin Pipeti, Sahli

Hacim 20  $\mu$ L, beyaz arka fonlu ve mavi taksimatlı.

| Katalog No | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| C326635    | İnce uçlu | 25             |
| C324635    | Standart  |                |



## Pipetler için Ağzılık ve Hortum

Lökosit, eritrosit ve hemoglobin pipetlerinde kullanıma uygun olan hortum şeffaf silikondur. Ağzılık ise PS plastiktendir ve iki farklı renk seçeneğine sahiptir.

### Set

| Katalog No | İçerik                                  | Ambalaj / Adet |
|------------|---|----------------|
| C404040    | 13 cm'lik hortum ve beyaz ağzılıklı set | 50             |



### Ağzılık

| Katalog No | Renk    | Ambalaj / Adet |
|------------|---------|----------------|
| C583300    | Beyaz   | 100            |
| C583400    | Kırmızı |                |

## Hemositometre

Plastik kutuda olan set; 1 adet sayım lamı ve 2 adet lamel, 1'er adet eritrosit ve lökosit pipeti, 16 cm uzunluğunda beyaz ve kırmızı ağzılıklı 2 adet silikon hortumdan oluşmaktadır.

| Katalog No | Tip               | Derinlik (mm) (tol. $\pm$ %2) | Özellik  |
|------------|-------------------|-------------------------------|----------|
| C962010    | Naubauer-improved | 0.1                           | Standart |
| C962030    |                   |                               | Aynalı   |
| C962410    | Fuchs-Rosenthal   | 0.2                           | Standart |
| C962430    |                   |                               | Aynalı   |



## Hemoglobinometre, Sahli



Kandaki hemoglobin miktarını kolorimetrik olarak ölçen pratik bir sistemdir. Analiz sonucunda oluşacak renk yoğunluğu kandaki hemoglobin miktarı ile orantılıdır. Karton kutu içerisindeki ölçüm seti; 2 farklı renkte opal camlı PS plastik taban, karşılaştırma tüpü, 20 µL'lik bir hemoglobin pipeti, yaklaşık 16 cm uzunluğunda silikon hortum ve beyaz ağızlık, damlatma pipeti ve puarı, karıştırma çubuğu, temizleme fırçası ve asit şişesi içermektedir. Set, lanset içermemektedir.

| Katalog No | Ürün Adı                |
|------------|-------------------------|
| C324300    | Hemoglobinometre, Sahli |

## Hemoglobin Tüpü, Cam



Soda lime cam, dibi yuvarlak, dudaklı ve sarı/kırmızı renkli çift skalalı. Tüp skalası sadece Sahli modeli Hemoglobinometre ile kullanım için ayarlanmıştır.

| Katalog No | Ürün Adı        |
|------------|-----------------|
| C324400    | Hemoglobin tüpü |

## İlaç Kadehi



· Taksimatlı

| Katalog No | Özellik     | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|------------|----------------|
| C420700    | Cam         | 25         | 5              |
| C109504    | PP, Şeffaf  |            |                |
| C109508    | PP, Yeşil   |            |                |
| C109509    | PP, Kırmızı | 30         | 75             |
| C109510    | PP, Mavi    |            |                |
| C109511    | PP, Sarı    |            |                |
| C109507    | PP Kapak    |            | 250            |

## İlaç Kutusu



| Katalog No | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| C111192    | 7 Günlük  | 1              |
| C111213    | 4 Bölmeli |                |

## Lanset, Paslanmaz Çelik

| Katalog No | Özellik                 | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------------------|----------------|
| C730200    | Tek kullanımlık, steril | 200            |
| C111103    | Alerji için, steril     |                |



## Otomatik Lanset

- Tek kullanımlık, gövdenin içinde kalan uç gama sterildir
- Yaralanma ve enfeksiyonu önler, güvenli kullanım içindir
- Hızlı bir şekilde ağrısız penetrasyon işlemi gerçekleşir
- 98/79 / EC IVD direktifine göre vücut dışı tıbbi tanı cihazları yönetmeliğine uygundur
- CE işaretlidir



| Katalog No | Gösterge Boyutu / Penetrasyon Derinliği | Renk    | Kullanım Alanı   | Ambalaj / Adet |
|------------|---|---------|--|----------------|
| C730800    | 18G / 1.8 mm bıçak                      | Yeşil   | Bebek ve yenidoğan, topuktan   | 100            |
| C730801    | 28G / 1.8 mm iğne                       | Mor     | Diyabet klinikleri, kan şekeri takibi için hastane servisleri  |                |
| C730802    | 26G / 1.8 mm iğne                       | Sarı    | Diyabet klinikleri, kan şekeri takibi için hastane servisleri  |                |
| C730803    | 26G / 2.4 mm iğne                       | Mavi    | Diyabet klinikleri, kan şekeri takibi için hastane servisleri, erişkin ciltler için                                    |                |
| C730804    | 21G / 1.8 mm iğne                       | Turuncu | Hemoglobin (kan bankaları), kolesterol, pıhtılaşma, kan gazı ve diğer tanı testleri. Pediatri ve erişkin ciltler için. |                |
| C730805    | 21G / 2.4 mm iğne                       | Pembe   | Hemoglobin (kan bankaları), kolesterol, pıhtılaşma, kan gazı ve erişkin ciltler için diğer tanılal testler.            |                |

## Alkol Swab, Enjeksiyon için (Alkollü Mendil)

Enjeksiyon bölgesinin temizlenmesi için %70'lik izopropil alkol emdirilmiş temizleme mendilleri. Tek tek ambalajlı, non-steril.

| Katalog No | Ebat (cm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| C131897    | 6 x 3     | 100            |



## Turnike

Elastik bant gevşetilmeden açılmayı önleyici 2 aşamalı bir güvenlik sistemine sahiptir. Yandaki butonları elastik bant gergin olduğu süre sabittir.

| Katalog No | Tip        | Model            | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|------------------|----------------|
| C111106    |            | Jetpull ultimate | 1              |
| C111107    | Pediyatrik |                  |                |
| C111108    |            | Jetpull pro      |                |



## Erime Noktası Tayin Pipeti, Cam



Erime noktası tayini veya pek çok farklı uygulamaya yönelik tek kullanımlık kapiler tüplerdir.

### İki Ucu Açık

| Katalog No | Uzunluk (mm) | Dış Ø (mm) | İç Ø (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|------------|-----------|----------------|
| C293001    | 70           | 1.20       | 0.90      | 100            |
| C293003    |              | 0.60       | 0.42      |                |
| C293004    | 80           | 0.80       | 0.56      |                |
| C293005    |              | 1.00       | 0.80      |                |
| C293007    |              | 1.50       | 1.20      |                |
| C293008    | 100          | 1.00       | 0.80      |                |
| C293010    |              | 1.55       | 1.15      |                |

### Bir Ucu Açık

| Katalog No | Uzunluk (mm) | Dış Ø (mm) | İç Ø (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|------------|-----------|----------------|
| C294002    | 75           | 2.00       | 1.50      | 50             |
| C294005    |              | 1.00       | 0.80      | 100            |
| C294006    | 80           | 1.30       | 1.00      |                |
| C294011    |              | 1.40       | 1.00      |                |
| C294007    |              | 1.50       | 1.20      |                |
| C294008    | 100          | 1.00       | 0.80      |                |
| C294009    |              | 1.20       | 0.90      |                |
| C294010    |              | 1.55       | 1.15      |                |

## Kapiler Pipet, Cam



Tek kullanımlık mikro pipetler  $29 \pm 1$  mm uzunluğundadır.

### Heparinsiz

| Katalog No | Hacim (µL) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|----------------|
| C291009    | 10         | 100 x 10       |
| C291010    | 20         |                |

### Sodyum-heparinli (80 iu/ml)

| Katalog No | Hacim (µL) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|----------------|
| C291109    | 10         | 100 x 10       |
| C291110    | 20         |                |

## Mikro Pipet, Cam



- Tek kullanımlık mikro pipetler yaklaşık 125 mm uzunluğunda, heparinsiz ve 5 µL'de dairesel işaretlidir
- DIN ISO 7550 standartlarına uygundur

| Katalog No | Taksimat (µL)     | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------------|----------------|
| C292007    | 1 + 2 + 3 + 4 + 5 | 250            |
| C292009    | 10                |                |
| C292010    | 20                |                |
| C292015    | 50                |                |
| C292016    | 100               |                |
| C292017    | 200               |                |
|            |                   |                |

## Mikro Pipetleme Cihazı

Hacmi 1 $\mu$ L'den 200  $\mu$ L'ye kadar olan mikropipetler, lökosit eritrosit pipetleri ve kapasitesi 1mL'ye kadar olan diğer pipetler ile kullanıma uygundur. 121°C'ye kadar otoklavlanabilir.

| Katalog No | Ürün Adı               |
|------------|------------------------|
| C296008    | Mikro pipetleme cihazı |



## Hematokrit Tüpü, Cam

Tek kullanımlık kapiler tüpler 75 mm uzunluğunda ve uç kısmı renk kodludur.

### Heparinsiz

| Katalog No | Dış Ø (mm) | İç Ø (mm) | Hacim ( $\mu$ L) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|------------------|----------------|
| C290000    | 1.5 - 1.6  | 1.1 - 1.2 | 75               | 100 x10        |
| C290001    | 1.3 - 1.4  | 0.9 - 1.0 | 60               |                |

### Sodyum-heparinli (80 iu/ml)

| Katalog No | Dış Ø (mm) | İç Ø (mm) | Hacim ( $\mu$ L) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|------------------|----------------|
| C290100    | 1.5 - 1.6  | 1.1 - 1.2 | 75               | 100 x10        |
| C290101    | 1.3 - 1.4  | 0.9 - 1.0 | 60               |                |
| C290102    | 1.5 - 1.6  | 0.5 - 0.6 | 18               |                |



## Hematokrit Macunu

Hematokrit tüplerin uçlarını kapatmaya uygun macun plakaları 1'den 48'e kadar numaralandırılmıştır.

| Katalog No | Ürün Adı                    | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------------------------|----------------|
| C296009    | Hematokrit macunu 48 sıralı | 6              |



## Hematokrit Tüpü, Wintrobe modeli

Soda lime cam, dibi yuvarlak, dudaksız, kırmızı/beyaz renkli çift skalalı, 105 mm uzunluk, taksimatlı.

| Katalog No | Dış Ø (mm) | İç Ø (mm) |
|------------|------------|-----------|
| C323000    | 6.5        | 2.9       |



## Damlalık Pipeti, Cam

Sodalime cam, düz uçlu, dudaklı, puarsız.

| Katalog No | Uzunluk (mm)                               | Çap (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|--|----------|----------------|
| C401020    | 75   | 6 / 7    | 100            |
| C401070    | 150  | 7 / 8    | 200            |
| C590202    | Puar, damlalık pipeti için, kırmızı kauçuk |          | 10             |



## Kan Gazı için Kapiler Tüp, Cam



Tek kullanımlık sodyum-heparinli (80 iu/mL) kapiler tüplerin uzunluk toleransı  $\pm 1$  mm ve çap toleransı  $\pm 0.05$  mm'dir.

| Katalog No | Uzunluk (mm) | Dış Ø (mm) | Min. Hacim (µL) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|------------|-----------------|----------------|
| C295100    | 75           |            | 130.0           | 1000           |
| C295101    | 100          | 2.3        | 175.0           |                |
| C295102    | 125          |            | 220.0           | 250            |
| C295105    |              | 1.75       | 137.5           |                |

## Karıştırıcı ve Kapak, Kan Gazı Kapiler Tüpler için



### Karıştırıcı, Esnek Çelik

| Katalog No | Uzunluk (mm) | Uygun Tüp Ø (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|------------------|----------------|
| C296012    |              | 1.75             |                |
| C296013    | 9 ± 1        | 2.3              | 250            |



### Kapak, Beyaz Kauçuk

| Katalog No | Uygun Tüp Ø (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|----------------|
| C296014    | 1.75             | 1000           |
| C296015    | 2.3              | 500            |

## Kan Sedim Pipeti, Westergren Modeli

Şeffaf cam, 300 mm uzunluk, 0 - 200 mm arası beyaz taksimatlı.



| Katalog No | Kullanım         | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|----------------|
| C301010    | Makro metot için | 50             |
| C324262    | Mikro metot için | 24             |

## Sedim Standı, Westergren modeli

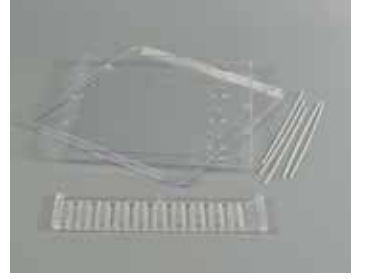


Hızlı metot için, paslanmaz çelik, karıştırma tüpü ve kauçuk kapaklı, pipetsiz.

| Katalog No | Test Sayısı |
|------------|-------------|
| C323258    | 3           |
| C323260    | 6           |
| C323261    | 10          |

## Kan Grubu Tayin Plağı ve Bağı, Plastik PS

| Katalog No | Ürün Adı                     | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------------------|----------------|
| L120610    | Kan grubu tayin plağı, 10'lu | 1              |
| L120110    | Kan grubu tayin plağı, 4'lü  |                |
| L132010    | Bağı                         | 500            |



## Kan Karıştırma Çubuğu, Plastik PS

Kan pıhtısını çözmek ve ayırmak için bir ucu düz, bir ucu çengel şeklinde çubuk.

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| L131010    | 4.5 x 159 | 500            |



## Eritrosit Sedimentasyon Oranı Sistemi (ESR), Sediplast®

Patentli LP Sediplast® ESR Sistemi küçük ebatları ve kolay kullanımı ile pratiklik ve zamandan tasarruf sağlar. Analiz için 0.2 mL sodyum sitrat içeren test tüpü 0.8 mL kan ile işaretli yere kadar doldurulur. 5 ya da 6 kez yavaşça karıştırılır ve pipet delinebilir kapağın üzerinden itilerek dikkatlice tüpün içerisine sokulur. Pipet ile test tüpünün tabanı arasında sabit temasın sağlanması gerekir. Sediplast® ESR Sistem sadece 0.8 mL kan ile çalıştığı için küçük çocuklar üzerinde yapılan testler için de uygundur.

ESR Sediplast® pipetleri ICHS'ye uygun olarak oldukça titiz spesifikasyonlar altında üretilmiştir.

Pipet Uzunluğu : 200 mm  
İç çap : 2.5 ± 0.15 mm  
Çap toleransı : ±0.05 mm  
Taksimatlandırma : 0-150 ± 0.35 mm



Eritrosit Sedimentasyon Oranı Sistemi (ESR), Sediplast®

| Katalog No | Ürün Adı               | Antikoagülan | Kapak | Etiket | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------------|--------------|-------|--------|----------------|
| L244173    |                        | +            | +     | +      |                |
| L244177    | Sedim tüpü ve pipeti   | +            | +     | -      | 250            |
| L244570    |                        | -            | -     | -      |                |
| L184010    | Rack, Sediplast® 10'lu |              |       |        | 1              |



## İdrar Dansimetresi, Vogel Modeli



Spesifik yoğunluk için, 1.000 - 1.060 kağıt skalalı, 20 °C ayarlı, termometresiz.

| Katalog No | Uzunluk (mm) |
|------------|--------------|
| C330018    | 90           |
| C330004    | 160          |

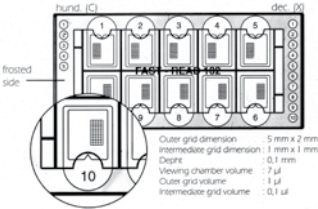
## İdrar Sedimentasyon Seti, Fast Read®



İdrarda hücre sayımı ve sperm hareketlilik ölçümü gibi farklı biyolojik sıvılarının mikroskopik incelenmesi için idealdir. 10 ayrı testi aynı anda yapabilen, optik özelliğe sahip lamel ile bütünleşik, tek kullanımlık sayım lamı, uygulamada ekonomi ve pratiklik sağlar.

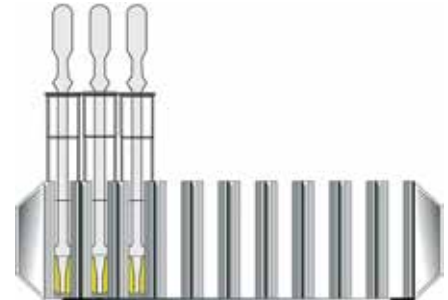
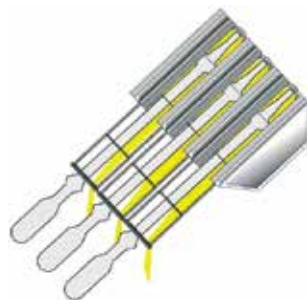
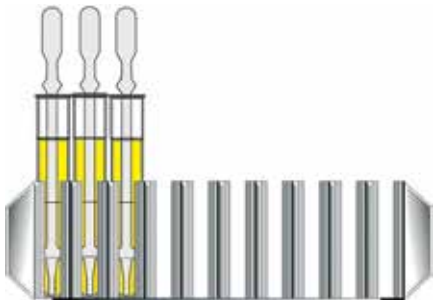
Set, 1000 ölçüm yapabilen 100 adet Fast Read 102® sayım lamı, 1000 adet 1 mL'lik pastör pipeti ve 1 adet boyama solüsyonundan oluşur.

| Katalog No | Ürün Adı                             | Ambalaj         |
|------------|--------------------------------------|-----------------|
| C318900    | İdrar Sedimentasyon Seti, Fast Read® | 1 set           |
| C318899    | Lam, Fast Read®                      | 100 adet / kutu |
| N406004    | Pastör pipeti, kapasite 1 mL         | 500 adet        |



## Santrifüj için Kullanılacak Ürünler

| Katalog No | Ürün Adı   | Ambalaj / Adet |
|------------|--|----------------|
| N407004    | İdrar tüpü, konik, ebat 16 x 103 mm, hacim 10 mL | 250            |
| N406004    | Pastör pipeti, kapasite 1 mL                     | 500            |



## Numune Kabı, Plastik, PP

Hacim 180 mL, ebat Ø63 x 80 mm, vida kapaklı

| Katalog No | Steril | Etiket | Ambalaj / Adet       |
|------------|--------|--------|----------------------|
| L105047    |        |        | 468                  |
| L105049    |        |        |                      |
| L105147    |        |        | 25                   |
| L105148    | Ⓐ      | x      |                      |
| L105348    |        |        | 25 (tek tek poşetli) |



Hacim 120 mL, Ebat Ø63 x 65 mm, Vida Kapaklı

| Katalog No | Steril | Etiket | Ambalaj / Adet       |
|------------|--------|--------|----------------------|
| L102047    |        |        | 527                  |
| L102049    |        |        | 25                   |
| L102148    |        |        | 260                  |
| L102149    | Ⓐ      | x      | 25                   |
| L102348    |        |        | 25 (tek tek poşetli) |



Hacim 60 mL, Ebat Ø40 x 60 mm, Vida Kapaklı

| Katalog No | Steril | Etiket | Ambalaj / Adet       |
|------------|--------|--------|----------------------|
| L206047    |        |        | 50                   |
| L206048    | Ⓐ      |        | 600                  |
| L206147    |        |        | 50                   |
| L206148    | Ⓐ      | x      |                      |
| L206348    |        |        | 50 (tek tek poşetli) |



Hacim 25 mL, Ebat Ø25 x 80 mm, Vida Kapaklı

| Katalog No | Steril | Etiket | Özellik  | Ambalaj / Adet       |
|------------|--------|--------|----------|----------------------|
| L109247    |        |        |          | 50                   |
| L109248    | Ⓐ      |        |          |                      |
| L109447    |        | x      | Kaşıksız | 1000                 |
| L109448    | Ⓐ      |        |          |                      |
| L109047    |        |        |          | 50                   |
| L109048    | Ⓐ      |        |          |                      |
| L109147    |        |        | Kaşıklı  |                      |
| L109148    | Ⓐ      | x      |          |                      |
| L109348    |        |        |          | 50 (tek tek poşetli) |



Ⓐ Aseptik steril

## Numune Kabı, Plastik, PS



Şeffaf, geçme kapaklı, çalışma sıcaklığı -10 / +70 °C arasında olup, kimyasallara karşı direnci düşüktür.

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Steril | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|--------|----------------|
| L103017    | 30         | Ø34 x 41  |        | 50             |
| L103018    |            |           | R      |                |
| L104017    | 45         | Ø34 x 60  |        |                |
| L104018    |            |           | R      |                |
| L202037    | 60         | Ø60 x 34  |        | 20             |
| L202038    |            |           | R      |                |

## Numune Kabı, Plastik, LDPE



Mat, vida kapaklı, kalın duvarlı, çalışma sıcaklığı -50 / +75 °C arasında olup, kimyasallara karşı direnci yüksektir.

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) |
|------------|------------|-----------|
| L292051    | 5          | Ø21 x 30  |
| L292052    | 30         | Ø35 x 53  |
| L292053    | 90         | Ø55 x 62  |

## Numune Kabı, Teflon, PFA



Yarı şeffaf, vida kapaklı, çalışma sıcaklığı -200 / +260 °C arasında olup, kimyasallara karşı direnci çok yüksektir.

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) |
|------------|------------|-----------|
| L295080    | 30         | Ø38 x 54  |
| L295081    | 60         | Ø38 x 90  |
| L295082    | 90         | Ø54 x 62  |
| L295083    | 180        | Ø54 x 112 |

## Gaita Kabı, Plastik, PP



Hacim 25 mL, Ebat Ø25 x 80 mm, Vida kapaklı

| Katalog No | Steril | Etiket | Özellik | Ambalaj / Adet       |
|------------|--------|--------|---------|----------------------|
| L109247    |        |        |         | 50                   |
| L109248    | A      |        | Kaşksız |                      |
| L109447    |        | x      |         | 1000                 |
| L109448    | A      |        |         |                      |
| L109047    |        |        |         | Kaşklı               |
| L109048    | A      |        |         |                      |
| L109147    |        |        |         |                      |
| L109148    | A      | x      |         | 50 (tek tek poşetli) |
| L109348    | A      |        |         |                      |

A Aseptik steri R Gama steril I

## Gaita Kabı, Plastik, PS, Mavi Kapaklı

| Katalog No | Hacim (mm) | Ebat (mm) | Özellik     | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|-------------|----------------|
| C113001    | 18         | 22 x 63   | Geçme kapak | 250            |
| C113002    | 25         | 25 x 90   | Vida kapak  | 100            |



## Numune Taşıma Sepeti ve Standı

- Taşıma sepeti haznesi ABS plastiktendir ve sürgülü, şeffaf akrilik kapağa sahiptir
- Evrak taşıma gözlü ve sepetin sallanmasını önleyen kilitlenebilir saplıdır
- Stant PP plastikten olup 180, 150 ve 25 mL'lik numune kaplarının taşınmasına uygundur

| Katalog No | Malzeme Adı | Özellik                                 |
|------------|-------------|---|
| L170084    | Sepet       | 430 x 280 x 130 mm ebadında             |
| L170184    | Stand       | 8 adet büyük ve 3 adet küçük göze sahip |



## 24 Saatlik İdrar Toplama Kabı

### Karton, İçi PE Poşet Kaplı, Tek Kullanımlık

| Katalog No | Hacim (L) | Ebat (mm)       | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|-----------------|----------------|
| L108094    | 2.5       | 195 x 100 x 130 | 5              |

### Plastik, HDPE, Yatay, Geniş ağızlı, Vida Kapaklı, Musluklu

| Katalog No | Hacim (L) | Ebat (mm)       |
|------------|-----------|-----------------|
| L108039    | 2.5       | 255 x 100 x 100 |



### Plastik, HDPE, Dikey, Geniş Ağızlı, Vida Kapaklı

| Katalog No | Hacim (L) | Özellik                                 | Ebat (mm)      |
|------------|-----------|---|----------------|
| L108230    | 2         |   | 180 x 90 x 215 |
| L108231    |           | Tek tek paketlenmiş, özel kutusu içinde |                |



## İdrar Toplama Kabı, Plastik, PP



- LDPE kapaklı, taksimatlı
- 121 °C'de otoklavlanabilmektedir

| Katalog No | Hacim (L) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| C541709    | 1         | 6              |

## Dil Baskısı



| Katalog No | Özellik | Ebat (mm)      | Ambalaj / Adet |
|------------|---------|----------------|----------------|
| C291301    | Tahta   | 150 x 18 x 1.6 | 100            |

## Ayre Spatül, 18 x 180 mm



| Katalog No | Model           | Materyal     | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------------|--------------|----------------|
| L133012    | S modeli spatül | Plastik, PSA | 250            |
| C109701    | F modeli spatül | Tahta        | 100            |

## Smear Fırçası, Gynobrush® Plus



Jinekolojik numune alımına uygun yumuşak plastik uçlu, non-steril fırça.

| Katalog No | Uzunluk (cm) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|----------------|
| C232928    | 20           | 100            |

## Smear Fırçası, Yelpaze Tip



Jinekolojik numune alımına uygundur.

| Katalog No | Özellik                 | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------------------|----------------|
| C103940    | Non-steril              | 50             |
| C103941    | Steril, tek tek poşette | 100            |

## Tablet Kırıcı

| Katalog No | Özellik                 | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------------------|----------------|
| C113190    | Her çeşit tablete uygun | 1              |



## Tablet Ezici

| Katalog No | Özellik                 | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------------------|----------------|
| C113191    | Her çeşit tablete uygun | 1              |



## Böbrek

| Katalog No | Özellik         | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------------|----------------|
| C191501    | PP              | 1              |
| C191503    | Paslanmaz çelik | 1              |



## Kalem

### Cilt Kalemi

Cildin hassas bir şekilde işaretlenmesine uygun, alerjik reaksiyon yaratmayan, kolaylıkla silinmeyen, ince uçlu, kokusuzdur.

| Katalog No | Renk    | Ambalaj / Adet |
|------------|---------|----------------|
| C108405    | Kırmızı | 1              |
| C108408    | Mavi    | 1              |



### Röntgen Kalemi

Beyaz, silinmeyen, kokusuz, opak cilalı, su ve aşınmaya karşı dayanıklı, röntgen filmlerine zarar vermeyen, ince metal uçludur.

| Katalog No | Özellik    | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|----------------|
| C108407    | Metal uçlu | 1              |



## Sterilizasyon Poşeti, Rulo



- Tek tarafı kağıtlı, CE, EN 868
- Buhar-EO-Form sterilizasyonu için indikatörlü
- Uzunluk: 200 m

| Katalog No | En (cm) | Ambalaj (Rulo) |
|------------|---------|----------------|
| C108570    | 5       | 6              |
| C108571    | 7.5     | 4              |
| C108572    | 10      | 3              |
| C108573    | 12.5    |                |
| C108574    | 15      |                |
| C108575    | 20      | 2              |
| C108576    | 25      |                |
| C108577    | 30      |                |
| C108578    | 38      | 1              |
| C108579    | 42      |                |

## Sterilizasyon Poşeti, Körüksüz

- Tek tarafı kağıtlı, CE, EN 868
- Buhar-EO-Form sterilizasyonu için indikatörlü



| Katalog No | Ebat (cm) | Ambalaj / Adet | Katalog No | Ebat (cm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|------------|-----------|----------------|
| C108505    | 5.5x20    |                | C108626    | 15 x 61   |                |
| C108506    | 5.5 x 25  |                | C108627    | 16 x 22   |                |
| C108507    | 7.5 x 15  |                | C108528    | 20 x 27   |                |
| C108508    | 7.5 x 20  |                | C108529    | 20 x 40   |                |
| C108509    | 7.5 x 25  | 2000           | C108530    | 20 x 61   |                |
| C108510    | 7.5 x 30  |                | C108531    | 21 x 33   | 1000           |
| C108511    | 10 x 15   |                | C108532    | 22 x 30   |                |
| C108512    | 10 x 20   |                | C108533    | 22 x 35   |                |
| C108513    | 10 x 25   |                | C108534    | 22 x 42   |                |
| C108514    | 10 x 30   |                | C108535    | 25 x 38   |                |
| C108515    | 10 x 36   | 1000           | C108536    | 25 x 40   |                |
| C108516    | 10 x 40   |                | C108537    | 25 x 42   |                |
| C108517    | 10 x 52   |                | C108538    | 25 x 48   |                |
| C108518    | 12.5 x 25 | 2000           | C108539    | 27 x 45   |                |
| C108519    | 12.5 x 30 |                | C108540    | 30 x 42   |                |
| C108620    | 12.5 x 40 |                | C108541    | 30 x 57   |                |
| C108621    | 12.5 x 52 |                | C108542    | 32 x 50   | 500            |
| C108622    | 15 x 20   | 1000           | C108543    | 36 x 58   |                |
| C108623    | 15 x 27   |                | C108544    | 38 x 50   |                |
| C108624    | 15 x 30   |                | C108545    | 42 x 50   |                |
| C108625    | 15 x 38   |                | C108546    | 42 x 61   |                |

## Kilitli Numune Taşıma Poşeti, PE

Poşet ebadı 150 x 170 mm, ayrıca 150 x 230 mm ebadında evrak koyma gözüne sahiptir.

| Katalog No | Renk    | Ambalaj / Adet |
|------------|---------|----------------|
| LI72030    | Turuncu | 200            |
| LI72031    | Kırmızı |                |
| LI72033    | Sarı    | 2000           |
| LI72034    | Yeşil   |                |
| LI72037    | Şeffaf  |                |
| LI72035    | Mavi    | 200            |



## Stomacher Poşeti, PE

Yüksek mekanik dirence sahip poşetler homojenizasyon uygulamalarına yöneliktir. Steril ve dört farklı boya sahip poşetlerin filtreli ve filtresiz çeşidi mevcuttur.

| Katalog No | Ebat (mm) | Hacim (mL) | Özellik      | Ambalaj / Adet   |
|------------|-----------|------------|--------------|------------------|
| LI73538    | 110 x 155 | 100        |              |                  |
| LI74538    | 180 x 310 | 400        |              | 50               |
| LI75538    | 380 x 580 | 3500       |              |                  |
| P122025    | 190 x 300 | 400        | Tam Filtreli | 500 adet (25x20) |



Stomacher cihazı için lütfen sayfa 81'e bakınız.

## Poşet PE, Steril, Metal Kilitli, Whirl-Pak®

- PE, Steril, Metal Kilitli
- Süt, gıda ve toz örnekler için idealdir
- Steril ve sızdırmazdır
- Polietilenden yapılmıştır, katı veya sıvı örneklerinizi laboratuvara taşımak için tasarlanmıştır
- Poşetler etilen oksit gazı ile sterilize edilmiştir
- Tek kullanımlıdır
- Cam şişelerin aksine, kırılmaz özelliği sayesinde; daha güvenli kullanım alanı sağlar
- Poşetler 180° F (82 °C) üzerindeki sıcaklıklarda kullanılmamalıdır



| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Kalınlık (µm) | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|---------------|---|----------------|
| C113760    | 118        | 75 x 185  | 57            |   |                |
| C113761    | 207        | 95 x 180  | 76            |   |                |
| C113762    | 384        | 130 x 190 |               |   |                |
| C113763    | 532        | 115 x 230 | 64            |   |                |
| C113764    | 710        | 150 x 230 |               |   | 500            |
| C113765    | 1065       | 125 x 380 | 76            |   |                |
| C113766    | 2041       | 190 x 380 |               |   |                |
| C131769    | 29         | 65 x 125  | 57            |   |                |
| C131759    | 1627       | 190 x 300 |               | Yazım Alanlı                                      |                |
| C131776    | 5441       | 380 x 508 | 102           |   | 100            |
| C131768    | 710        | 150 x 230 |               | Filtreli, homojenizatör poşeti                    | 250            |
| C131711    | 1627       | 190 x 300 |               |   |                |
| C131767    | 532        | 115 x 230 | 64            | Yüzey örnekleme için, nemli sünger+steril eldiven | 100            |



## Biyolojik Numuneler için Taşıma Poşeti, DocuCARE®



- P650 ve ADR'ye göre Kategori B bulaşıcı maddelerin taşınmasına uygundur
- UN 3373 baskılıdır. LDPE, şeffaf, kendinden yapışkanlı, 70 µm

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| C114794    | 165 x 265 | 500            |
| C114795    | 225 x 360 |                |

## Otoklav Poşeti



Mikrobiyoloji laboratuvarlarında kullanılmış olan malzemelerin kurallara uygun, güvenli ve pratik bir şekilde otoklavlanarak atılması için çeşitli boylarda dizayn edilmiş poşetlerdir.

- Naylon; 141°C'ye kadar dayanıklı, kalınlığı: 85 µm
- Polipropilen; 121°C'ye kadar dayanıklı, kalınlığı: 40 µm

### Naylon, 141°C'ye Kadar Dayanıkl

| Katalog No | Ebat (mm) | Kalınlık (µm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|---------------|----------------|
| L130190    | 300 x 660 | 85            | 50             |
| L132190    | 360 x 460 |               |                |
| L134190    | 400 x 650 |               |                |
| L135190    | 600 x 760 |               |                |

### PP, 121°C'ye Kadar Dayanıkl

| Katalog No | Ebat (mm) | Kalınlık (µm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|---------------|----------------|
| L130130    | 300 x 660 | 40            | 50             |
| L131130    | 360 x 760 |               |                |
| L132130    | 360 x 460 |               |                |
| L134130    | 400 x 650 |               |                |
| L135130    | 600 x 760 |               |                |

### PP, 141°C'ye Kadar Dayanıkl

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| N620220    | 300 x 660 | 50             |
| N620225    | 360 x 760 |                |
| N620230    | 360 x 460 |                |
| N620235    | 400 x 650 |                |
| N620240    | 600 x 760 |                |

## Biyolojik Tehlike Sembollü Atık Poşeti, BIOHAZARD

- PP, Mat, 140°C'ye kadar dayanıklı, kalınlığı: 0,05 mm

| Katalog No | Hacim (Lt) | Ebat (cm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|----------------|
| C114789    | 8          | 30 x 50   |                |
| C114790    | 38         | 40 x 78   | 500            |
| C114791    | 60         | 60 x 80   |                |
| C114792    | 110        | 70 x 110  | 350            |



## Atık Poşeti

Tehlikeli atıkların otoklavlanma sırasında delinme ve yırtılmalarına karşı dayanıklı polipropilen malzemeden üretilmiştir.

### PP, Mat, 134°C'ye Kadar Dayanıklı, Kalınlığı: 0,05 mm

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| C114794    | 165 x 265 | 500            |
| C114795    | 225 x 360 |                |



\* Rack ayrıca sipariş edilmelidir.

### PP, Mat, 121°C'ye Kadar Dayanıklı, Kalınlığı: 0,05 mm

| Katalog No | Hacim (L) | Ebat (cm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|-----------|----------------|
| C114785    | 2.5       | 20 x 30   | 100            |
| C114786    | 8         | 30 x 50   | 500            |
| C114787    | 60        | 60 x 80   |                |
| C114788    | 110       | 70 x 110  | 350            |



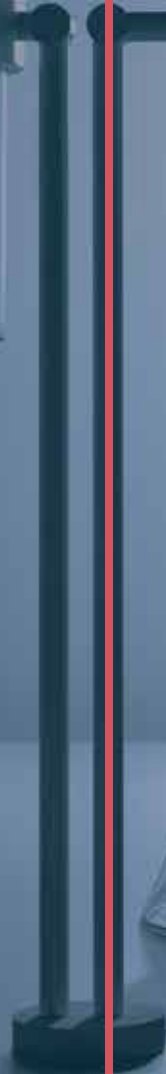
\* Rack ayrıca sipariş edilmelidir.

## Atık Poşetleri İçin Rack

| Katalog No | Özellik                                | Ambalaj / Adet |
|------------|--|----------------|
| C114793    | 20 x 30 cm ebatlarındaki poşetler için | 1              |



# Örnek Hazırlama



# 2

Genel Cam / Plastik Malzemeler ve Aksesuarları  
Şişeler / Kavanozlar / Bidonlar  
Test Tüpleri / Kapakları / Sporları  
Numune Kapları ve Poşetler  
Sıvı Aktarımı ve Titrasyon  
Kaplar / Krozeler  
Laboratuvar Araç ve Gereçleri



## Erlenmayer, Cam, Dudaklı, Borosilikat Cam 3.3



Kimyasallara karşı dayanıklıdır. Termal şoklara karşı dirençlidir. Beyaz taksimatlıdır.

### Dar Boyunlu, DIN ISO 1773

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Çap (mm) | Yükseklik (mm) |
|------------|------------|---------------|----------|----------------|
| C411202    | 25         | 10            | 42 x 22  | 75             |
| C411203    | 50         |               | 51 x 22  | 90             |
| C411204    | 100        | 25            | 64 x 22  | 105            |
| C411206    | 200        |               | 79 x 34  | 135            |
| C411207    | 250        | 50            | 85 x 34  | 145            |
| C411208    | 300        |               | 87 x 34  | 160            |
| C411210    | 500        |               | 105 x 34 | 180            |
| C411213    | 1000       | 100           | 131 x 42 | 220            |
| C411214    | 2000       | 250           | 153 x 50 | 280            |
| C411215    | 3000       | 500           | 187 x 50 | 310            |
| C411217    | 5000       |               | 220 x 50 | 365            |



### Geniş Boyunlu, DIN 12 385

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Çap (mm) | Yükseklik (mm) |
|------------|------------|---------------|----------|----------------|
| C411302    | 25         | 10            | 42 x 31  | 70             |
| C411303    | 50         |               | 51 x 34  | 85             |
| C411304    | 100        | 25            | 64 x 34  | 105            |
| C411306    | 200        |               | 79 x 50  | 131            |
| C411307    | 250        | 50            | 85 x 50  | 140            |
| C411308    | 300        |               | 87 x 50  | 156            |
| C411310    | 500        |               | 105 x 50 | 175            |
| C411313    | 1000       | 100           | 131 x 50 | 220            |
| C411314    | 2000       | 250           | 153 x 69 | 280            |



### Şilifli, DIN 12 387

| Katalog No | Hacim (mL) | Şilif (NS) |
|------------|------------|------------|
| C430302    | 25         | 14 / 23    |
| C430403    | 50         | 19 / 26    |
| C430504    | 100        | 29 / 32    |
| C430505    |            | 24 / 29    |
| C430507    | 250        | 29 / 32    |
| C430509    |            | 24 / 29    |
| C430510    |            | 29 / 32    |
| C430513    | 1000       |            |

## Erlenmayer, Cam, PP Mavi Vida Kapaklı, Borosilikat Cam 3.3

- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Beyaz taksimatlıdır

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Standart | Boy (mm) |
|------------|------------|---------------|----------|----------|
| C412104    | 100        | 25            | GL 25    | 107      |
| C412107    | 250        | 50            |          | 150      |
| C412110    | 500        |               | GL 32    | 187      |
| C412113    | 1000       | 100           |          | 225      |



## Nuche Erlen, Cam (Filtrasyon Erleni), Borosilikat Cam 3.3

- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Beyaz taksimatlıdır

| Katalog No | Hacim (mL) |
|------------|------------|
| C362305    | 100        |
| C362306    | 250        |
| C362307    | 500        |
| C362308    | 1000       |
| C362309    | 2000       |



## Nuche Erlen, Plastik (Filtrasyon Erleni)

**Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

- Geri tepmeyi önleyen açılı yan kola sahiptir
- Bütünleşik üretim

| Katalog No | Hacim (mL) | Uygun Hortum iç çapı (mm) | Tıpa No |
|------------|------------|---------------------------|---------|
| E442110    | 500        | 6.4-9.5                   | 7       |
| E442120    | 1000       |                           | 8       |
| E442130    | 1500       | 9.5                       | 10      |



## Erlenmayer, Plastik

**Materyal:** PP

- Otoklavlanabilir
- Sıvı seviyesi kolayca görülebilir

| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) |
|------------|------------|------------|
| E441110    | 125        | 4          |
| E441120    | 250        | 8          |
| E441130    | 500        | 16         |

## Kurşun Ağırlık Halkaları



Su banyosu için sabitleyici kurşun ağırlık halkası, PVC kaplamalı.

| Katalog No | Çap (mm) | Ağırlık (g) |
|------------|----------|-------------|
| C667100    | 50       | 660         |
| C667101    | 70       | 930         |
| C667102    | 100      | 1190        |

## Erlen Tutacağı



Paslanmaz çelikten, vinil kaplama

| Katalog No | Uzunluk(mm) | Tutma Kapasitesi (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-----------------------|----------------|
| C662602    | 300         | 45-70                 | 10             |

## Balon / Erlen Fırçası



| Katalog No | Uzunluk (mm) | Ebat (mm) |
|------------|--------------|-----------|
| L291197    | 560          | 70 x 160  |

## Beher, Cam

- Borosilikat cam 3.3, taksimatlı
- DIN 12 331 ve ISO 3819 standardına uygun
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Beyaz taksimatlıdır

### Kısa Form

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Çap (mm) | Yükseklik (mm) |
|------------|------------|---------------|----------|----------------|
| C410000    | 5          | 2.5           | 22       | 30             |
| C410001    | 10         |               | 26       | 35             |
| C411002    | 25         | 5             | 34       | 50             |
| C411003    | 50         | 10            | 42       | 60             |
| C411004    | 100        |               | 50       | 70             |
| C411005    | 150        | 25            | 60       | 80             |
| C411007    | 250        |               | 70       | 95             |
| C411009    | 400        | 50            | 80       | 110            |
| C411011    | 600        |               | 90       | 125            |
| C411012    | 800        | 100           | 100      | 135            |
| C411013    | 1000       |               | 105      | 145            |
| C411014    | 2000       | 250           | 130      | 185            |
| C411015    | 3000       | 500           | 150      | 210            |
| C411017    | 5000       |               | 170      | 270            |



### Uzun Form

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Çap (mm) | Yükseklik (mm) |
|------------|------------|---------------|----------|----------------|
| C411102    | 25         | 5             | 28       | 60             |
| C411103    | 50         | 10            | 38       | 70             |
| C411104    | 100        |               | 48       | 80             |
| C411105    | 150        | 25            | 54       | 95             |
| C411107    | 250        |               | 60       | 120            |
| C411109    | 400        | 50            | 70       | 130            |
| C411111    | 600        |               | 80       | 150            |
| C411112    | 800        | 100           | 90       | 175            |
| C411113    | 1000       |               | 95       | 180            |
| C411114    | 2000       | 250           | 120      | 240            |
| C411115    | 3000       | 500           | 135      | 280            |





## Beher, Plastik PP, Mat, Mavi Taksimatlı



| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Ebat (mm)  |
|------------|------------|---------------|------------|
| L290099    | 25         | 5 /1          | Ø31 x 47   |
| L290100    | 50         | 10 /1         | Ø40 x 60   |
| L290101    | 100        | 20 /1         | Ø49 x 70   |
| L290102    | 250        | 50 /1         | Ø68 x 94   |
| L290103    | 500        | 100 /1        | Ø88 x 122  |
| L290104    | 1000       | 200 /1        | Ø102 x 149 |
| L290105    | 2000       | 500 /1        | Ø133 x 183 |
| L290106    | 3000       | 500 /1        | Ø174 x 214 |
| L290107    | 5000       | 500 /1        | Ø185 x 248 |

## Beher, Plastik, PP, Mat



### Materyal: PP

- Serigrafik baskılı taksimata sahiptir
- Çift taksimatlı metrik ölçek
- Mükemmel kimyasal direnç
- Isıtıcıda kullanıma uygun değil
- Laboratuvar tipi plastik beherler için ISO 7056:1981 Uluslararası Standardı karşılar
- İstiflenebilir
- Otoklavlanabilir

| Katalog No | Hacim (mL) |
|------------|------------|
| E421010    | 50         |
| E421020    | 100        |
| E421040    | 250        |
| E421050    | 600        |
| E421060    | 1000       |
| E421070    | 2000       |
| E421080    | 5000       |
| E421090    | 10000      |

## Beher, Plastik PMP, Şeffaf, Kırmızı Taksimatlı



| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Ebat (mm)  |
|------------|------------|---------------|------------|
| L290109    | 25         | 5 /1          | Ø31 x 47   |
| L290110    | 50         | 10 /1         | Ø40 x 60   |
| L290111    | 100        | 20 /1         | Ø49 x 70   |
| L290112    | 250        | 50 /1         | Ø68 x 94   |
| L290113    | 500        | 100 /1        | Ø88 x 122  |
| L290114    | 1000       | 200 /1        | Ø102 x 149 |
| L290115    | 2000       | 500 /1        | Ø133 x 183 |
| L290116    | 3000       | 500 /1        | Ø174 x 214 |
| L290117    | 5000       | 500 /1        | Ø185 x 248 |

## Beher, Plastik, PMP, Şeffaf, Mavi Taksimatlı

### Materyal: PMP

- Serigrafik baskılı taksimata sahiptir
- Çift taksimatlı metrik ölçek
- Mükemmel kimyasal direnç
- Isıtıcıda kullanıma uygun değil
- Laboratuvar tipi plastik beherler için ISO 7056:1981 Uluslararası Standardı karşılar
- İstiflenebilir
- Otoklavlanabilir
- PP'den daha yüksek şeffaflık, kimyasal direnç ve ısı toleransı



| Katalog No | Hacim (mL) |
|------------|------------|
| E422000    | 50         |
| E422010    | 100        |
| E422020    | 250        |
| E422030    | 600        |
| E422040    | 1000       |
| E422050    | 2000       |
| E422060    | 5000       |
| E422070    | 10000      |

## Beher, Plastik PP, Kulplu

- Yarı Şeffaf, Uzun Form, Mavi Taksimatlı

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Ebat (mm)  |
|------------|------------|---------------|------------|
| L290185    | 50         | 2 / 1         | Ø40 x 70   |
| L290186    | 100        |               | Ø50 x 80   |
| L290187    | 250        | 5 / 1         | Ø70 x 120  |
| L290188    | 500        | 10 / 1        | Ø91 x 133  |
| L290189    | 1000       |               | Ø116 x 170 |
| L290190    | 2000       | 20 / 1        | Ø150 x 215 |
| L290191    | 3000       | 50 / 1        | Ø170 x 242 |
| L290192    | 5000       | 100 / 1       | Ø210 x 270 |



 Gıdayla temasa uygundur

## Beher, Plastik, Mat, Kulplu



### Materyal: PP

- Tutacakları sayesinde kolay kavrama ve güvenli dökme sağlar
- Taksimatları sayesinde okuma kolaylığı sağlar
- Damlatmayan oluk ağız
- Otoklavlanabilir

| Katalog No | Hacim (mL) |
|------------|------------|
| E431040    | 100        |
| E431050    | 250        |
| E431060    | 600        |
| E431070    | 1000       |
| E431080    | 2000       |
| E431090    | 5000       |

## Beher, Plastik, Şeffaf, Kulplu



### Materyal: PMP

- Şeffaflığı içerdeki solüsyonun kolay görünmesine olanak sağlar
- Serigrafik baskılı taksimata sahiptir
- Tutacakları sayesinde kolay kavrama sağlar
- Damlatmayan ve etkili dökme sağlayan ağız yapısı
- Otoklavlanabilir

| Katalog No | Hacim (mL) |
|------------|------------|
| E441040    | 100        |
| E441050    | 250        |
| E441060    | 600        |
| E441070    | 1000       |
| E441080    | 2000       |
| E441090    | 5000       |

## Beher, Plastik PP, Renkli, Kulplu



- Hacim 500 mL
- 4 Renk Seçeneği

| Katalog No | Renk               | Ebat (mm)  | Taksimat (mL) |
|------------|--------------------|------------|---------------|
| C183110    | Mavi               |            |               |
| C183111    | Sarı               |            |               |
| C183112    | Kırmızı            | Ø100 x 140 | 10            |
| C183113    | Yeşil              |            |               |
| C183114    | Karışık Renkte Set |            |               |

## Beher, Teflon

### Teflon PTFE

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm)  |
|------------|------------|------------|
| L290569    | 10         | Ø24 x 33   |
| L290570    | 50         | Ø43 x 55   |
| L290571    | 100        | Ø54 x 68   |
| L290572    | 250        | Ø66 x 97   |
| L290573    | 500        | Ø80 x 125  |
| L290574    | 1000       | Ø100 x 155 |



### Teflon PFA

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm)  |
|------------|------------|------------|
| L295040    | 25         | Ø32 x 50   |
| L295041    | 50         | Ø39 x 59   |
| L295042    | 100        | Ø50 x 72   |
| L295043    | 250        | Ø67 x 96   |
| L295044    | 500        | Ø88 x 122  |
| L295045    | 1000       | Ø105 x 143 |



## Beher Maşası

Paslanmaz çelikten, vinil kaplama

| Katalog No | Uzunluk (mm) | Tutma Kapasitesi (mm) |
|------------|--------------|-----------------------|
| C662601    | 260          | 40-100                |



## Beher Fırçası

Ahşap saplı

| Katalog No | Uzunluk(mm) | Fırça: uzunluk x Ø |
|------------|-------------|--------------------|
| C624301    | 430         | 140 x 60-85        |



## Balon, Cam, Dibi Yuvarlak, Borosilikat Cam 3.3

### Dar Boyunlu DIN ISO 1773



| Katalog No | Hacim (mL) | Boyun Çapı (mm) | Balon Çapı (mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|
| C411403    | 50         | 26              | 51              |
| C411404    | 100        | 26              | 64              |
| C411407    | 250        | 34              | 85              |
| C411410    | 500        | 34              | 105             |
| C411413    | 1000       | 42              | 131             |
| C411414    | 2000       | 50              | 166             |

### Şilifli



| Katalog No | Hacim (mL) | Şilif (NS) |
|------------|------------|------------|
| C431603    | 50         | NS 29 / 32 |
| C431604    | 100        |            |
| C431607    | 250        |            |
| C431610    | 500        |            |
| C431613    | 1000       |            |
| C431613    | 1000       |            |

## Balon, Cam, Dibi Düz, Borosilikat Cam 3.3

### Dar Boyunlu DIN ISO 1773



| Katalog No | Hacim (mL) | Boyun Çapı (mm) | Balon Çapı (mm) |
|------------|------------|-----------------|-----------------|
| C411603    | 50         | 26              | 51              |
| C411604    | 100        | 26              | 64              |
| C411607    | 250        | 34              | 85              |
| C411610    | 500        | 34              | 105             |
| C411613    | 1000       | 42              | 131             |
| C411614    | 2000       | 50              | 166             |

### Şilifli



| Katalog No | Hacim (mL) | Şilif (NS) |
|------------|------------|------------|
| C432003    | 50         | 24 / 29    |
| C432004    | 100        |            |
| C432007    | 250        |            |
| C432013    | 1000       |            |
| C432103    | 50         |            |
| C432104    | 100        |            |
| C432107    | 250        | 29 / 32    |
| C432110    | 500        |            |
| C432113    | 1000       |            |
| C432113    | 1000       |            |

## Taban, Balon için, PP

Farklı çaplardaki yuvarlak tabanlı laboratuvar malzemelerinin güvenli kullanımı için uygundur.

| Katalog No | Çap (mm) |
|------------|----------|
| L291110    | 160      |



## Balon Fırçası

- NS 29/32 ve daha geniş balonlar için uygundur
- Ahşap saplı

| Katalog No | Uzunluk(mm) | Fırça (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|------------|----------------|
| C624430    | 400         | 42 x 20    | 10             |



## Balon / Erlen Fırçası

| Katalog No | Uzunluk (mm) | Ebat (mm) |
|------------|--------------|-----------|
| L291197    | 560          | 70 x 160  |



## Balon Joje, Cam, A Sınıfı, Borosilikat Cam 3.3

- DIN EN ISO 1042
- Isıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 1042 standardına uygun olarak üretilmiştir
- Mükemmel kimyasal direnç
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Otoklavlanabilir
- Kalibre edilmiştir
- Çoğu asit ve alkalin çözeltisine karşı dayanıklı boya ile basılmıştır
- Tıpa ile teslim edilir



### Şilifli, Kapaklı

| Katalog No | Sertifikalı | Hacim (mL) | Şilif (NS) |
|------------|-------------|------------|------------|
| C232161    | C232162     | 5          | 7 / 16     |
| C232171    | -           |            | 10 / 19    |
| C232181    | C232182     | 10         | 7 / 16     |
| C232191    | -           |            |            |
| C232201    | C232202     | 20         | 10 / 19    |
| C232211    | C232212     | 25         |            |
| C232221    | C232222     |            | 12 / 21    |
| C232231    | -           | 50         | 14 / 23    |
| C232241    | C232242     | 100        | 12 / 21    |
| C232251    | -           |            |            |
| C232261    | C232262     | 200        | 14 / 23    |
| C232271    | C232272     | 250        |            |
| C232281    | C232282     | 500        | 19 / 26    |
| C232291    | C232292     | 1000       | 24 / 29    |
| C232301    | C232302     | 2000       | 29 / 32    |
| C232311    | C232312     | 5000       | 34 / 35    |



### Amber Renkli, Şilifli, Kapaklı

| Katalog No | Sertifikalı | Hacim (mL) | Şilif (NS) |
|------------|-------------|------------|------------|
| C233161    | C233162     | 5          | 7 / 16     |
| C233171    | -           |            | 10 / 19    |
| C233181    | C233182     | 10         | 7 / 16     |
| C233191    | -           |            |            |
| C233201    | C233202     | 20         | 10 / 19    |
| C233211    | C233212     | 25         |            |
| C233221    | C233222     | 50         | 12 / 21    |
| C233241    | C233242     | 100        |            |
| C233271    | C233272     | 250        | 14 / 23    |
| C233281    | C233282     | 500        | 19 / 26    |
| C233291    | C233292     | 1000       | 24 / 29    |
| C233301    | C233302     | 2000       | 29 / 32    |
| C233311    | C233312     | 5000       | 34 / 35    |

## Balon Joje, Plastik

PP, Mat, Kapaklı

| Katalog No | Hacim (mL) | Boyun (GL) | Uzunluk (mm) |
|------------|------------|------------|--------------|
| L290140    | 25         | 18         | 115          |
| L290141    | 50         |            | 150          |
| L290142    | 100        |            | 180          |
| L290143    | 250        | 25         | 235          |
| L290144    | 500        |            | 270          |
| L290145    | 1000       |            | 310          |



TPX, Şeffaf, Kapaklı

| Katalog No | Hacim (mL) | Boyun (GL) | Uzunluk (mm) |
|------------|------------|------------|--------------|
| L290150    | 25         | 18         | 115          |
| L290151    | 50         |            | 150          |
| L290152    | 100        |            | 180          |
| L290153    | 250        | 25         | 235          |
| L290154    | 500        |            | 270          |
| L290155    | 1000       |            | 310          |



## Balon Jole, Teflon

PFA, Mat, Kapaklı

| Katalog No | Hacim (mL) | Boyun (GL) | Uzunluk (mm) |
|------------|------------|------------|--------------|
| L295046    | 25         | 18         | 115          |
| L295047    | 50         |            | 150          |
| L295048    | 100        |            | 180          |
| L295049    | 250        | 25         | 235          |
| L295050    | 500        |            | 270          |





## Mezür, Cam

- Isıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 4788 standardına uygun olarak üretilmiştir
- Mükemmel kimyasal direnç
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Otoklavlanabilir
- Kalibre edilmiştir
- Gaga şeklindeki ağız yapısı ile mükemmel sıvı aktarımı sağlar
- Altıgen tabanlı
- Mavi taksimat çoğu asit ve alkalin çözeltilisine karşı dayanıklıdır
- Amber taksimat cam yüzeyine nüfuz eder ve bu nedenle mavi, taksimata göre daha dayanıklıdır



### B Sınıfı, Uzun Form, Amber Renk Taksimatlı

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Yükseklik (mm) |
|------------|------------|---------------|----------------|
| C210300    | 5          | 0.1           | 115            |
| C210330    | 10         | 0.2           | 140            |
| C210340    | 25         | 0.5           | 170            |
| C210360    | 50         | 1             | 200            |
| C210380    | 100        | 2             | 260            |
| C210410    | 250        | 5             | 335            |
| C210440    | 500        | 10            | 390            |
| C210460    | 1000       | 20            | 470            |
| C210480    | 2000       | 40            | 570            |



### A Sınıfı, Uzun Form, Mavi Renk Taksimatlı

| Katalog No | Sertifikalı | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Yükseklik (mm) |
|------------|-------------|------------|---------------|----------------|
| C210521    | C216022     | 10         | 0.2           | 140            |
| C210541    | C216042     | 25         | 0.5           | 170            |
| C210561    | C216062     | 50         | 1             | 200            |
| C210581    | C216082     | 100        | 2             | 260            |
| C210611    | C216112     | 250        | 5             | 335            |
| C210641    | C216142     | 500        | 10            | 390            |
| C210661    | C216162     | 1000       | 20            | 470            |
| C210681    | C216182     | 2000       | 40            | 570            |



### Karıştırma için, B Sınıfı, Uzun Form, Mavi Renk Taksimatlı, Kapaklı

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Şilif (NS) |
|------------|------------|---------------|------------|
| C220610    | 10         | 0.2           | 10/19      |
| C220620    | 25         | 0.5           | 14/23      |
| C220630    | 50         | 1             | 19/26      |
| C220640    | 100        | 2             | 24/29      |
| C220650    | 250        | 5             | 29/32      |
| C220660    | 500        | 10            | 34/35      |
| C220670    | 1000       | 20            | 45/40      |

## Mezür, Plastik, PP, B Sınıfı

**Materyal:** PP, US FDA 21 CFR onaylı, Otoklavlanabilir

- DIN 12681/ISO6706 standartlarına uygun olarak üretilmiştir
- Altıgen taban yapısına sahiptir
- Daha iyi okuma yapmak için gövde üzerindeki yazı, işaretler ve taksimatlar tam tur kabartmalıdır

| Katalog No | Hacim (mL) |
|------------|------------|
| E345010    | 10         |
| E345020    | 25         |
| E345030    | 50         |
| E345040    | 100        |
| E345050    | 250        |
| E345060    | 500        |
| E345070    | 1000       |
| E345080    | 2000       |



## Mezür, Plastik, PMP (TPX), B Sınıfı

**Materyal:** PMP (TPX), US FDA 21 CFR onaylı, Otoklavlanabilir

- DIN 12681/ISO6706 standartlarına uygun olarak üretilmiştir
- Altıgen taban yapısına sahiptir
- Daha iyi okuma yapmak için gövde üzerindeki yazı, işaretler ve taksimatlar tam tur kabartmalıdır

| Katalog No | Hacim (mL) |
|------------|------------|
| E346010    | 10         |
| E346020    | 25         |
| E346030    | 50         |
| E346040    | 100        |
| E346050    | 250        |
| E346060    | 500        |
| E346070    | 1000       |
| E346080    | 2000       |



## Mezür, Plastik, PMP (TPX), A Sınıfı

**Materyal:** PMP (TPX), US FDA 21 CFR onaylı, Otoklavlanabilir

- Gövde üzerindeki tam tur taksimat DIN 12681 Sınıf A doğruluğunda oluşturulmuştur, her ürünün kalibrasyon doğruluğu yapılmıştır
- Lot bazında kalibrasyon sretifikası verilmektedir

| Katalog No | Hacim (mL) |
|------------|------------|
| E343010    | 10         |
| E343020    | 25         |
| E343030    | 50         |
| E343040    | 100        |
| E343050    | 250        |
| E343060    | 500        |
| E343070    | 1000       |
| E343080    | 2000       |



## Mezür, Plastik

### Plastik PP, Mat, Uzun Form



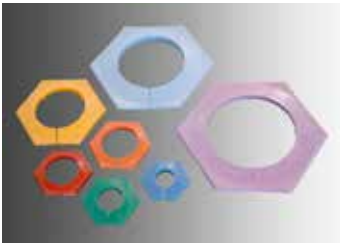
| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Ebat (mm) |
|------------|------------|---------------|-----------|
| L290119    | 10         | 1/5           | Ø16 x 140 |
| L290120    | 25         | 1/2           | Ø21 x 169 |
| L290121    | 50         | 1/1           | Ø28 x 199 |
| L290122    | 100        |               | Ø34 x 260 |
| L290123    | 250        | 2/1           | Ø47 x 315 |
| L290124    | 500        | 5/1           | Ø61 x 350 |
| L290125    | 1000       | 10/1          | Ø76 x 415 |
| L290126    | 2000       | 20/1          | Ø97 x 482 |

### Plastik PP, Mat, Kısa Form



| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Ebat (mm) |
|------------|------------|---------------|-----------|
| L291420    | 25         | 5/1           | Ø22 x 122 |
| L291421    | 50         | 10/1          | Ø27 x 142 |
| L291422    | 100        | 20/1          | Ø37 x 163 |
| L291423    | 250        | 50/1          | Ø51 x 192 |
| L291424    | 500        | 100/1         | Ø67 x 218 |
| L291425    | 1000       | 200/1         | Ø78 x 285 |

### Plastik Taban, PE, Mezür için



| Katalog No | Uygun Mezür (mL) | Renk      | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|-----------|----------------|
| C581510    | 10               | Mavi      |                |
| C581511    | 25               | Yeşil     | 20             |
| C581512    | 50               | Kırmızı   |                |
| C581513    | 100              | Turuncu   |                |
| C581514    | 250              | Sarı      |                |
| C581515    | 500              | Açık Mavi | 10             |
| C581516    | 1000             | Eflatun   |                |

### Mezür Fırçası



| Katalog No | Uzunluk (mm) | Fırça: uzunluk x Ø (mm) |
|------------|--------------|-------------------------|
| C625025    |              | 100 x 20                |
| C625027    | 520          | 100 x 40                |
| C625028    |              | 100 x 60                |

## Cam Pamuğu

| Katalog No | Ambalaj |
|------------|---------|
| C490001    | 1 kg    |



## Tıpa, Şilif için

### Cam

Borosilikat 3.3 camdan, tutma yeri hegzagonal.

| Katalog No | Şilif (NS) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|----------------|
| C482000    | 7 / 16     | 10             |
| C482001    | 10 / 19    |                |
| C482002    | 12 / 21    |                |
| C482003    | 14 / 23    |                |
| C482004    | 19 / 26    |                |
| C482005    | 24 / 29    |                |
| C482006    | 29 / 32    |                |



## Plastik PE, Konik

| Katalog No | Şilif (NS) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|----------------|
| L291080    | 7 / 16     | 50             |
| L291081    | 10 / 19    |                |
| L291082    | 12 / 21    |                |
| L291083    | 14 / 23    |                |
| L291084    | 19 / 26    |                |
| L291085    | 24 / 29    |                |
| L291086    | 29 / 32    |                |
| L291087    | 34 / 35    | 10             |
| L291088    | 45 / 40    | 1              |
| L291089    | 60 / 50    |                |



## Teflon PTFE, Konik

| Katalog No | Şilif (NS) | Uzunluk (mm) |
|------------|------------|--------------|
| L295640    | 10 / 19    | 31           |
| L295641    | 14 / 23    | 34           |
| L295642    | 19 / 26    | 38           |
| L295643    | 24 / 29    | 44           |
| L295644    | 29 / 32    | 47           |
| L295645    | 34 / 35    | 51           |



## Şişe, Diyagnostik, PP, Boston Tipi



**Materyal:** Şişe PP / Kapak PP

- Otoklavlanabilir
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yarı saydam / Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma

| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E582070    | 4          | 1/8        | 13         | 8.3         | 16          | 41                           |
| E582080    | 8          | 1/4        | 20         | 13          | 25          | 44                           |
| E582090    | 15         | 1/2        | 20         | 13.3        | 25          | 58                           |

## Şişe, Diyagnostik, LDPE/PP, Boston Tipi



**Materyal:** Şişe LDPE / Kapak PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- HDPE'den daha şeffaf/ Esnek, darbe dayanımı yüksek
- Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma

| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E586080    | 8          | 1/4        | 20         | 13          | 25          | 44                           |
| E586090    | 15         | 1/2        | 20         | 13.3        | 25          | 58                           |

## Şişe, Diyagnostik, HDPE/PP, Boston Tipi

**Materyal:** Şişe HDPE / Kapak PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yarı saydam / Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma



| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E583170    | 4          | 1/8        | 13         | 8.3         | 16          | 41                           |
| E583180    | 8          | 1/4        | 20         | 13          | 25          | 44                           |
| E583190    | 15         | 1/2        |            | 13.3        |             | 58                           |

## Şişe, Diyagnostik, HDPE/PP, Boston Tipi, Amber renkli

**Materyal:** Şişe Amber HDPE / Kapak Amber PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- UV ışık geçirimini azaltarak ışığa duyarlı maddelerin korunmasına yardımcı olur
- Maksimum ışık geçirimi ile ilgili US Farmakopisi 23,661 gerekliliklerini karşılar
- Sert/Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma



| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E581170    | 4          | 1/8        | 13         | 8.3         | 16          | 41                           |
| E581180    | 8          | 1/4        | 20         | 13          | 25          | 44                           |
| E581190    | 15         | 1/2        |            | 13.3        |             | 58                           |

## Şişe, PP, Dar Boyunlu



**Materyal:** Şişe PP / Kapak PP

- Şişeler partikül ve biyolojik kontaminasyonu önlemek için kontrollü şartlar altında üretilmiştir
- Pek çok farklı kimyasal (granül ve toz formdaki katılar, farklı yoğunluklardaki sıvılar) ile kullanılabilir
- Yarı saydam, hafif, sızdırmaz yapıda, kimyasal ajanlara ve fiziksel etmenlere karşı yüksek dayanıma sahiptir
- DIN 13316-168 standartlarına uygun olarak üretilmiştir
- Otoklavlanabilir

| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Çapı Ø (mm) | DIN std. | Ebat (mm) | Kapak Dahil Yükseklik (mm) |
|------------|------------|------------------|----------|-----------|----------------------------|
| L292250    | 50         | 13               | GL 18    | 39 x 84   | 86                         |
| L292251    | 100        |                  |          | 46 x 105  | 107                        |
| L292252    | 250        | 19               | GL 25    | 60 x 138  | 141                        |
| L292253    | 500        |                  |          | 75 x 170  | 173                        |
| L292254    | 1000       |                  |          | 95 x 210  | 213                        |
| L292255    | 2000       | 22               | GL 28    | 119 x 257 | 260                        |

## Şişe, PP, Geniş Boyunlu



**Materyal:** Şişe PP / Kapak PP

- Şişeler partikül ve biyolojik kontaminasyonu önlemek için kontrollü şartlar altında üretilmiştir
- Pek çok farklı kimyasal (granül ve toz formdaki katılar, farklı yoğunluklardaki sıvılar) ile kullanılabilir
- Yarı saydam, hafif, sızdırmaz yapıda, kimyasal ajanlara ve fiziksel etmenlere karşı yüksek dayanıma sahiptir
- DIN 13316-168 standartlarına uygun olarak üretilmiştir
- Otoklavlanabilir

| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Çapı Ø (mm) | DIN std. | Ebat (mm) | Kapak Dahil Yükseklik (mm) |
|------------|------------|------------------|----------|-----------|----------------------------|
| L292260    | 50         | 24               | GL 32    | 39 x 77   | 81                         |
| L292261    | 100        |                  |          | 48 x 93   | 97                         |
| L292262    | 250        | 31               | GL 40    | 64 x 126  | 129                        |
| L292263    | 500        | 37               | GL 50    | 76 x 155  | 160                        |
| L292264    | 1000       | 50               | GL 65    | 95 x 190  | 194                        |
| L292265    | 2000       |                  |          | 119 x 248 | 252                        |

## Şiše, PP, Dar Boyunlu, Boston Tipi

**Materyal:** Şiše PP / Kapak PP

- Otoklavlanabilir
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yarı saydam / Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma



| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şiše Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E582100    | 30         | 1          | 20         | 13.5        | 36          | 62                           |
| E582110    | 60         | 2          | 24         | 14.5        | 40.5        | 85                           |
| E582120    | 125        | 4          | 28         | 17.5        | 51          | 99                           |
| E582130    | 250        | 8          | 32         | 21.3        | 61          | 133                          |
| E582140    | 500        | 16         | 38         | 28          | 73          | 170                          |
| E582150    | 1000       | 32         | 43         | 33          | 92          | 216                          |

## Şiše, PP, Geniş Boyunlu, Boston Tipi

**Materyal:** Şiše PP / Kapak PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Otoklavlanabilir
- Yarı saydam / Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma



| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şiše Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E582200    | 30         | 1          | 28         | 21.5        | 36.5        | 62                           |
| E582210    | 60         | 2          | 32         | 24          | 38.5        | 85                           |
| E582220    | 125        | 4          | 38         | 28.5        | 50.5        | 99                           |
| E582230    | 250        | 8          | 43         | 33          | 61.5        | 133                          |
| E582240    | 500        | 16         | 53         | 43.5        | 72.5        | 170                          |
| E582250    | 1000       | 32         | 63         | 53          | 91.5        | 199                          |



## Şişe, PP, Geniş Boyunlu



**Materyal:** Şişe PP / Kapak Beyaz PP

- Büyük hacimli otoklavlama gerektiren uygulamalar için özel olarak tasarlanmıştır
- Otoklavlanabilir

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma

| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E582260    | 2         | 0.5          | 100        | 90          | 119         | 245                          |

## Şişe, PP, Geniş Boyunlu, Tutacaklı



**Materyal:** Şişe PP / Kapak Beyaz PP

- Tutma kolu sayesinde kullanım sırasında güvenlik ve kolaylık sağlar
- Kontamine lamaların ve küçük laboratuvar malzemelerinin depolanması ve sterilizasyonu için idealdir
- Kare şişe, yuvarlak şişeye göre daha fazla alan tasarrufu sağlar
- Otoklavlanabilir
- Kolay dolum ve temizlik sağlayan geniş boyun ile sıvı ve kuru maddeler için idealdir

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama

| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Şekil    | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm)   | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|----------|-------------|---------------|------------------------------|
| E583257    |           |              |            | Yuvarlak | 86          | 163           | 302                          |
| E583258    | 4         | 1            | 100        | Kare     | 87.5        | 147.5 x 147.5 | 297                          |

## Şişe, PP, Dar Boyunlu, Büyük Hacimli

**Materyal:** Şişe PP / Kapak PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yarı saydam/Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı toplama ve depolama için ideal
- 4L ve 8L'lik şişelerde tanımlayıcı etiket asmaya uygun halka mevcuttur
- Otoklavlanabilir

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma



| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E582180    | 2         | 1/2          | 38         | 27.5        | 118         | 252                          |
| E582160    | 4         | 1            |            | 25.4        | 154         | 340                          |
| E582190    | 8         | 2            | 53         | 39.4        | 194.7       | 415                          |

## Şişe, PP, Dar Boyunlu, Büyük Hacimli, Amber Renkli

**Materyal:** Şişe Amber PP / Kapak Amber PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- UV ışık geçirimini azaltarak ışığa duyarlı maddelerin korunmasına yardımcı olur
- Maksimum ışık geçirimi ile ilgili US Farmakopisi 23,661 gerekliliklerini karşılar
- Sert/Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı toplama ve depolama için ideal
- 4L ve 8L'lik şişelerde tanımlayıcı etiket asmaya uygun halka mevcuttur

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma



| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|
| E585301    | 2         | 1/2          | 38         |
| E585302    | 4         | 1            |            |
| E585303    | 8         | 2            | 53         |

## Şişe, HDPE/PP, Dar Boyunlu, Boston Tipi



**Materyal:** Şişe HDPE / Kapak PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yarı saydam / Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma

| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E583100    | 30         | 1          | 20         | 13.5        | 36          | 62                           |
| E583110    | 60         | 2          | 20         | 14.5        | 40.5        | 85                           |
| E583120    | 125        | 4          | 24         | 17.5        | 51          | 99                           |
| E583130    | 250        | 8          | 24         | 17.5        | 61          | 133                          |
| E583140    | 500        | 16         | 28         | 21.3        | 73          | 170                          |
| E583150    | 1000       | 32         | 38         | 28          | 92          | 216                          |

## Şişe, HDPE/PP, Dar Boyunlu, Amber Renkli, Boston Tipi



**Materyal:** Şişe Amber HDPE / Kapak Amber PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- UV ışık geçirimini azaltarak ışığa duyarlı maddelerin korunmasına yardımcı olur
- Maksimum ışık geçirimi ile ilgili US Farmakopisi 23,661 gerekliliklerini karşılar
- Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma

| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E581200    | 30         | 1          | 20         | 13.5        | 36          | 62                           |
| E581210    | 60         | 2          | 20         | 14.5        | 40.5        | 85                           |
| E581220    | 125        | 4          | 24         | 17.5        | 51          | 99                           |
| E581230    | 250        | 8          | 24         | 17.5        | 61          | 133                          |
| E581240    | 500        | 16         | 28         | 21.3        | 73          | 170                          |
| E581250    | 1000       | 32         | 38         | 28          | 92          | 216                          |

## Şişe, HDPE, Dar Boyunlu

**Materyal:** Şişe HDPE/Kapak PP

- Kare, mat ve beyaz renk seçeneği
- Şişe üzerinde etiketleme uygun girintili alan
- 4 farklı kapak tipi seçeneği
- Sıvılar için ideal
- Sızdırmaz
- Şişeler kapaksız teslim edilir. Kapak alternatiflerinden size uygun olanı seçiniz

**Uygulama Alanları:** Ambalajlama / Depolama / Numune gönderme/ Taşıma



| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Çapı (mm) | Kapak (mm) | Ebat (mm)       | Renk    |
|------------|------------|----------------|------------|-----------------|---------|
| K284000    | 100        | 17             | 32         | 45 x 45 x 108   | Beyaz   |
| K283994    | 250        |                |            | 60 x 60 x 136   |         |
| K283991    | 500        |                |            | 74 x 74 x 170   |         |
| K283992    | 1000       |                |            | 85 x 85 x 221   |         |
| K282553    | 2500       | 28             | 45         | 122 x 122 x 272 | Natürel |
| K283970    | 100        | 17             | 32         | 45 x 45 x 108   |         |
| K283971    | 250        |                |            | 60 x 60 x 136   |         |
| K283972    | 500        |                |            | 74 x 74 x 170   |         |
| K283973    | 1000       |                |            | 85 x 85 x 221   |         |
| K271149    | 2500       | 28             | 45         | 122 x 122 x 272 |         |

## Kapak, Vidalı, PP

- 1. Kırmızı:** Kırılma halkalı, PE köpük destekli
  - 2. Mavi:** Kırılma halkalı, konik contalı
  - 3. Beyaz/Mavi:** Çocuk kilidi, kırılma halkalı, konik contalı
  - 4. Beyaz/Kırmızı:** Çocuk kilidi, kırılma halkalı, konik contalı, basınç dengeleyici membranlı
- Basınç Dengeleyici Kapak, Kırmızı:** Kırılma halkalı, havalandırma oluklu



| Katalog No | Uygun Şişe Hacmi (mL) | Kapak (mm) | Özellik                           |
|------------|-----------------------|------------|-----------------------------------|
| K284006    | 10-1000               | 32         | Kırmızı                           |
| K284005    | 2500                  | 45         |                                   |
| K283951    | 10-1000               | 32         | Mavi                              |
| K276305    | 2500                  | 45         |                                   |
| K284200    |                       |            | Beyaz/Mavi                        |
| K284201    | 10-1000               | 32         | Beyaz/Kırmızı                     |
| K285590    |                       |            | Basınç Dengeleyici Kapak, Kırmızı |

## Şişe, HDPE/PP, Geniş Boyunlu, Boston Tipi



**Materyal:** Şişe HDPE / Kapak PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yarı saydam / Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma

| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E584200    | 30         | 1          | 28         | 21.5        | 36.5        | 62.5                         |
| E584210    | 60         | 2          | 38         | 28.5        | 50.5        | 99                           |
| E584220    | 125        | 4          | 43         | 33          | 61.5        | 133                          |
| E584230    | 250        | 8          | 53         | 43.5        | 72.5        | 170                          |
| E584240    | 500        | 16         | 63         | 53          | 91.5        | 199                          |
| E584250    | 1000       | 32         |            |             |             |                              |

## Şişe, HDPE/PP, Geniş Boyunlu, Amber Renkli, Boston Tipi



**Materyal:** Şişe Amber HDPE / Kapak Amber PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- UV ışık geçirimini azaltarak ışığa duyarlı maddelerin korunmasına yardımcı olur
- Maksimum ışık geçirimi ile ilgili US Farmakopisi 23,661 gerekliliklerini karşılar
- Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma

| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E581300    | 30         | 1          | 28         | 21.5        | 36.5        | 62.5                         |
| E581310    | 60         | 2          | 38         | 28.5        | 50.5        | 99                           |
| E581320    | 125        | 4          | 43         | 33          | 61.5        | 133                          |
| E581330    | 250        | 8          | 53         | 43.5        | 72.5        | 170                          |
| E581340    | 500        | 16         | 63         | 53          | 91.5        | 199                          |
| E581350    | 1000       | 32         |            |             |             |                              |

## Şişe, HDPE/PP, Geniş Boyunlu

**Materyal:** Şişe HDPE / Kapak PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yarı saydam / Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun
- -100°C dondurucuda saklamak için uygundur

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma



| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E584260    | 2         | 0.5          | 100        | 90          | 119         | 245                          |

## Şişe, HDPE/PP, Geniş Boyunlu, Amber Renkli

**Materyal:** Şişe Amber HDPE / Kapak Amber PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- UV ışık geçirimini azaltarak ışığa duyarlı maddelerin korunmasına yardımcı olur
- Maksimum ışık geçirimi ile ilgili US Farmakopisi 23,661 gerekliliklerini karşılar
- Sert/Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun
- -100°C dondurucuda saklamak için uygundur

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma




| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E581360    | 2         | 0.5          | 100        | 90          | 119         | 245                          |

## Şişe, HDPE, Kare, Taksimatlı



**Materyal:** Şişe HDPE / Kapak HDPE

- Pek çok farklı kimyasal (granül ve toz formdaki katılar, farklı yoğunluklardaki sıvılar) ile kullanılabilir
- Yarı saydam, hafif, sızdırmaz yapıda, kimyasal ajanlara ve fiziksel etmenlere karşı yüksek dayanıma sahiptir
- Şişelerden, Nötr (pH7) deterjan kullanımı ile hafif kirlilikler, Alkalın (max pH12) deterjan kullanımı ile ağır kirlilikler ortadan kaldırılır
- Yüzeyler aşındırıcı bir sünger, fırça veya aşındırıcı toz kullanılarak temizlenmemelidir
- Kalıntı tespit etmek için kullanılan şişeler 6 saatten fazla olmamak üzere HCl + HNO<sub>3</sub> karışımı kullanılarak yıkanabilir

 Gıdyla temasa uygundur

| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Çapı Ø (mm) | Ebat (mm)       |
|------------|------------|------------------|-----------------|
| L294230    | 25         | 19               | 25 x 30 x 60    |
| L294231    | 50         | 24               | 30 x 40 x 72    |
| L294232    | 100        | 34               | 40 x 50 x 80    |
| L294233    | 250        | 45               | 50 x 65 x 116   |
| L294234    | 500        | 45               | 65 x 80 x 140   |
| L294235    | 1000       | 45               | 80 x 100 x 184  |
| L294236    | 2000       | 45               | 100 x 125 x 225 |

## Sterilizasyon Özelliği

| Otoklavlama | Gaz Sterilizasyonu (Etilenoksit) | 160°C'de Kuru Hava Sterilizasyonu | Kimyasal Sterilizasyon (Formaldehit) | Işınlama (Y- β) |
|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| Hayır       | Evet                             | Hayır                             | Evet                                 | Evet            |

## Notlar:

- 1- Şişeyi sterilize etmeden önce, hiçbir kimyasal kalıntı veya kirlenici madde kalmadığından emin olun.
- 2- Kimyasal veya gaz sterilizasyonu sırasında kapak açık bırakılmalıdır.
- 3- Işınlama ile sterilizasyonda birden fazla uygulama önerilmez.

## Şişe, HDPE/PP, Kare

**Materyal:** Şişe HDPE / Kapak PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Dikdörtgen şekli ile yuvarlak formdaki şişelere göre daha fazla alan tasarrufu sağlar
- Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı ve kuru maddeler için ideal
- Kolay dolum ve temizlik sağlayan geniş boyun
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma



| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ebat (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|------------|------------|------------|-------------|----------------|------------------------------|
| E583320    | 125        | 4          | 28         | 21          | 59 x 39.5      | 99                           |
| E583330    | 250        | 8          | 38         | 28.5        | 74.5 x 51.5    | 116                          |
| E583340    | 500        | 16         | 48         | 38          | 99.5 x 64      | 144                          |
| E583350    | 1000       | 32         | 53         | 44          | 124 x 67       | 178                          |
| E583360    | 2000       | 64         | 63         | 52          | 150 x 97       | 237                          |

## Şişe, HDPE/PP, Kare, Amber Renkli

**Materyal:** Şişe Amber HDPE / Kapak Amber PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Dikdörtgen şekli ile yuvarlak formdaki şişelere göre daha fazla alan tasarrufu sağlar
- UV ışık geçirimini azaltarak ışığa duyarlı maddelerin korunmasına yardımcı olur
- Maksimum ışık geçirimi ile ilgili US Farmakopisi 23,661 gerekliliklerini karşılar
- Sert / Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı ve kuru maddeler için ideal
- Kolay dolum ve temizlik sağlayan geniş boyun
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun



| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ebat (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|------------|------------|------------|-------------|----------------|------------------------------|
| E583420    | 125        | 4          | 28         | 21          | 59 x 39.5      | 99                           |
| E583430    | 250        | 8          | 38         | 28.5        | 74.5 x 51.5    | 116                          |
| E583440    | 500        | 16         | 48         | 38          | 99.5 x 64      | 144                          |
| E583450    | 1000       | 32         | 53         | 44          | 124 x 67       | 178                          |
| E583460    | 2000       | 64         | 63         | 52          | 150 x 97       | 237                          |



## Şişe, HDPE/PP, Geniş Boyunlu, Tutacaklı



**Materyal:** Şişe HDPE / Kapak Beyaz PP

- Tutma kolu sayesinde kullanım sırasında güvenlik ve kolaylık sağlar
- Sıvı ve kuru formdaki madde toplama, depolama ve taşınması için ideal
- Kare şişe, yuvarlak şişeye göre daha fazla alan tasarrufu sağlar
- -100°C dondurucuda saklamak için uygundur
- Kolay dolum ve temizlik sağlayan geniş boyun ile sıvı ve kuru maddeler için idealdir

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama

| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Şekil    | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm)   | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|----------|-------------|---------------|------------------------------|
| E583357    | 4         | 1            | 100        | Yuvarlak | 86          | 163           | 302                          |
| E583358    |           |              |            | Kare     | 87.5        | 147.5 x 147.5 | 297                          |

## Şişe, HDPE, Geniş Boyunlu, Tutacaklı



**Materyal:** Şişe HDPE

- Yarı Saydam, Kare şekilli
- Kare şekli ile yerden tasarruf sağlar
- Güvenli ve uygun taşıma sağlayan tutacak
- Katı kimyasalların toplanma, depolama ve taşınması için ideal
- Şişeler kapaksız teslim edilir. Ayrıca kapak sipariş edilmelidir

**Uygulama Alanları:** Ambalajlama / Sıvı transferi/ Numune gönderme/ Postalama/ Depolama

| Katalog No | Hacim (mL) | Şişe Çapı (mm) | Ağız Çapı (mm) | Kapak (mm) | Boy (mm) | Özellik      |
|------------|------------|----------------|----------------|------------|----------|--------------|
| K283981    | 2300       | 135 x 135      | 68.5           | 80         | 188      | -            |
| K298311    | 4400       | 142 x 142      | 109            | 120        | 263      | Vida kapaklı |

## Kapak, Vidalı, PP, Mavi, Kırılma Halkalı, Konik Contalı

| Katalog No | Uygun Şişe Hacmi (mL) | Kapak (mm) |
|------------|-----------------------|------------|
| K273775    | 2300                  | 80         |

## Şişe, HDPE, Güvenli Kilit Kapaklı

**Materyal:** Şişe HDPE / Kapak HDPE

- Şişeler partikül ve biyolojik kontaminasyonu önlemek için kontrollü şartlar altında (GMP'ye uygun olarak) üretilmiştir
- Pek çok farklı kimyasal (granül ve toz formdaki katılar, farklı yoğunluklardaki sıvılar) ve gıda maddeleri (max 40°C'de 30 güne kadar) ile kullanılabilir
- Güvenli kilit halkalı kapak üreticiden son kullanıcıya kadarki tedarik sürecinde şişenin açılmadığını garanti eder
- Yarı saydam, hafif, sızdırmaz yapıda, kimyasal ajanlara ve fiziksel etmenlere karşı yüksek dayanıma sahiptir
- DIN 13316-168 standartlarına uygun olarak üretilmiştir.
- Yasal düzenlemelere uygunluk ve gıdalla temas uygunluğunun doğrulanması son kullanıcının sorumluluğundadır



| Katalog No | Hacim (mL) | Kapak Dahil Yükseklik (mm) | Ağız Çapı Ø (mm) | Kapak Rengi | Ebat (mm) |
|------------|------------|----------------------------|------------------|-------------|-----------|
| L292110    | 250        | 140                        | 22               | Beyaz       | 60 x 140  |
| L292111    | 500        | 179                        |                  |             | 74 x 179  |
| L292112    | 750        | 214                        |                  |             | 81 x 214  |
| L292113    | 1000       | 218                        |                  |             | 90 x 218  |
| L292120    | 250        | 140                        | 30               | Siyah       | 61 x 137  |
| L292121    | 500        | 179                        |                  |             | 75 x 177  |
| L292122    | 750        | 214                        |                  |             | 82 x 214  |
| L292123    | 1000       | 218                        |                  |             | 91 x 230  |

### Sterilizasyon Özelliği

| Otoklavlama | Gaz Sterilizasyonu (Etilenoksit) | 160°C'de Kuru Hava Sterilizasyonu | Kimyasal Sterilizasyon (Formaldehit) | Işınlama (Y- β) |
|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| Hayır       | Evet                             | Hayır                             | Evet                                 | Evet            |

#### Notlar:


- 1- Şişeyi sterilize etmeden önce, hiçbir kimyasal kalıntı veya kirlenici madde kalmadığından emin olun.
- 2- Kimyasal veya gaz sterilizasyonu sırasında kapak açık bırakılmamalıdır.
- 3- Işınlama ile sterilizasyonda birden fazla uygulama önerilmez.

## Şişe, HDPE, Yuvarlak Form



**Materyal:** Şişe HDPE / kapak HDPE

- Şişeler partikül ve biyolojik kontaminasyonu önlemek için kontrollü şartlar altında (GMP'ye uygun olarak) üretilmiştir
- Pek çok farklı kimyasal ve madde ile (granül ve toz formdaki katılar, farklı yoğunluklardaki sıvılar, max 40°C'de 30 güne kadar gıda maddeleri için) kullanılabilir
- Kırılmaz, sızdırmaz yapıda, kimyasal ajanlara ve fiziksel etmenlere karşı yüksek dayanıma sahiptir
- Gıdyla temasa uygundur

 Gıdyla temasa uygundur

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Ağız Çapı Ø (mm) |
|------------|------------|-----------|------------------|
| L292100    | 100        | 50 x 97   | 29               |
| L292101    | 150        | 60 x 97   |                  |
| L292102    | 200        | 70 x 97   |                  |

### Sterilizasyon Özelliği

| Otoklavlama | Gaz Sterilizasyonu (Etilenoksit) | 160°C'de Kuru Hava Sterilizasyonu | Kimyasal Sterilizasyon (Formaldehit) | Işınlama (Y- β) |
|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| Hayır       | Evet                             | Hayır                             | Evet                                 | Evet            |

### Notlar:


- 1- Şişeyi sterilize etmeden önce, hiçbir kimyasal kalıntı veya kirletici madde kalmadığından emin olun.
- 2- Kimyasal veya gaz sterilizasyonu sırasında kapak açık bırakılmalıdır.
- 3- Işınlama ile sterilizasyonda birden fazla uygulama önerilmez.

## Kavanoz, HDPE, Kapaklı



**Materyal:** Kavanoz HDPE / Kapak PP

- Sızdırmazlık PE koruyucu için kapak ile sağlanmıştır
- Genel laboratuvar kullanım amaçlı
- Gıdyla temasa uygundur
- Geniş ağız yapısı sıvı, viskoz, granül veya toz fondaki maddelerin kolay dolumunu sağlar
- Biyolojik inert materyalden üretilmiştir

 Gıdyla temasa uygundur

| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Ø (mm) | Ebat (mm)  |
|------------|------------|-------------|------------|
| L290241    | 100        | 35          | Ø52 x 62   |
| L290242    | 250        | 58          | Ø73 x 90   |
| L290243    | 500        | 74          | Ø85 x 110  |
| L290244    | 1000       | 88          | Ø110 x 132 |
| L290245    | 2000       | 88          | Ø137 x 165 |

## Şişe, HDPE/PP, Dar Boyunlu, Safegrip

**Materyal:** Şişe HDPE/ Kapak PP

- Kare, Mat
- Rahat tutuş ve kullanım için kare form
- Bu şişe serisinin boyun yapısı, DIN 32 standardına uygundur
- Şişeler kapaksız teslim edilir. Ayrıca kapak sipariş edilmelidir

**Uygulama Alanları:** Ambalajlama / Depolama / Numune gönderme/ Postalama/ Taşıma



| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Çapı (mm) | Kapak (mm) | Ebat (mm)     |
|------------|------------|----------------|------------|---------------|
| K285937    | 50         | 18.6           | 32         | 40 x 40 x 79  |
| K285938    | 100        |                |            | 46 x 46 x 108 |
| K285939    | 250        |                |            | 60 x 60 x 136 |
| K285940    | 500        |                |            | 75 x 75 x 169 |

## Vidalı Kapak, PP, Mavi, PTFE Contalı, Kırılma Halkalı

| Katalog No | Uygun Şişe Hacmi (mL) | Kapak (mm) |
|------------|-----------------------|------------|
| K285941    | 50-500                | 32         |

## Şişe, HDPE/LDPE, Geniş Boyunlu

**Materyal:** Şişe HDPE/ Kapak LDPE

- Kare, Mat
- Kolay doldurma, boşaltma ve temizlik sağlayan geniş boyun
- Kaymayı engelleyen ve kolay tutuş sağlayan kabartmalı tasarım
- Etiketlemeye uygun girintili kare alan
- Kare şekli ile yerden tasarruf sağlar
- Şişeler kapaksız teslim edilir. Ayrıca kapak sipariş edilmelidir

**Uygulama Alanları:** Ambalajlama/ Depolama/ Taşıma



| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Çapı | Kapak Çapı | Ebat (mm)           |
|------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| K270538    | 250        | 30.8      | 40         | 59 x 59 x 110.5     |
| K270539    | 500        |           |            | 69 x 69 x 145.5     |
| K270540    | 1000       |           |            | 86.5 x 86.5 x 178.5 |

## Vidalı kapak, LDPE, Beyaz

| Katalog No | Hacim (mL) | Kapak Çapı |
|------------|------------|------------|
| K270608    | 250/ 500   | 40         |
| K270609    | 1000       | 50         |

## Şişe, HDPE/LDPE, Dar Boyunlu, Dikdörtgen



**Materyal:** Şişe HDPE/ Kapak LDPE

- Dikdörtgen, Mat
- Kaymayı engelleyen ve kolay tutuş sağlayan kabartmalı tasarım
- Yüksek stabilite
- Sızdırmaz
- 4 farklı kapak tipi seçeneği
- Şişeler kapaksız teslim edilir
- Kapak alternatiflerinden size uygun olanı seçiniz

**Uygulama Alanları:** Ambalajlama / Sıvı transferi/ Postalama/ Depolama

| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Çapı | Kapak Çapı | Ebat (mm)         |
|------------|------------|-----------|------------|-------------------|
| K270520    | 100        | 12.9      | 18         | 40.5 x 32 x 110.5 |
| K270521    | 250        |           |            | 53.5 x 42.5 x 148 |
| K270522    | 500        | 19        | 25         | 63.5 x 54.5 x 180 |
| K270523    | 1000       |           |            | 84 x 66 x 222.5   |

## Kapaklar

| Hacim (mL) | Kapak Çapı | Katalog No (1) | Katalog No (2) | Katalog No (3) | Katalog No (4) |
|------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 100        | 18         | K270604        | K271159        | K272101        | K273350        |
| 250-1000   | 25         | K270605        | K271160        | K272100        | K273350        |

(1) Vidalı Kapak, LDPE, Beyaz

(2) Basınç kalıplama ile üretilmiş kapak, Melamin, Siyah

(3) Damlalıklı Kapak, LDPE, Beyaz

(4) Bağlantı halkalı kapatıcı, damlalık kapak için, PVC, Kırmızı

## Şişe, HDPE/PP, Dar Boyunlu, Menteşe Kapaklı



**Materyal:** Şişe HDPE/Kapak PP

- Yuvarlak, Yarı mat
- Tek el ile kullanıma uygun menteşe kapak
- Emülsiyon, şampuan, duş jeli ve krem gibi kozmetik ürün ambalajı veya dolum paketi olarak kullanıma uygundur
- Şişeler kapaksız teslim edilir
- Kapak alternatiflerinden size uygun olanı seçiniz

**Uygulama Alanları:** Ambalajlama / Depolama/ Taşıma

| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Çapı | Kapak Çapı | Ebat (mm)  |
|------------|------------|-----------|------------|------------|
| K276399    | 50         |           |            | 32 x 86    |
| K273084    | 100        | 17        | 22         | 41 x 108.5 |
| K273085    | 250        |           |            | 56 x 135.5 |
| K273086    | 500        | 19.4      | 25         | 70 x 173   |
| K273087    | 1000       |           |            | 89 x 211.5 |

## Kapaklar

| Katalog No | Hacim (mL) | Kapak Çapı |
|------------|------------|------------|
| K273182    | 50/100/250 | 22         |
| K273089    | 500/1000   | 25         |

## Şişe, LDPE, Dar Boyunlu, Silindirik, Taksimatlı

**Materyal:** Şişe LDPE / Kapak HDPE

- Pek çok farklı kimyasal (granül ve toz formdaki katılar, farklı yoğunluklardaki sıvılar) ile kullanılabilir
- Yarı saydam veya siyah, hafif, sızdırmaz yapıda, kimyasal ajanlara ve fiziksel etmenlere karşı yüksek dayanıma sahiptir
- Şişelerden, Nötr (pH7) deterjan kullanımı ile hafif kirlilikler, Alkalin (max pH12) deterjan kullanımı ile ağır kirlilikler ortadan kaldırılır
- Yüzeyler aşındırıcı bir sünger, fırça veya aşındırıcı toz kullanılarak temizlenmemelidir
- Kalıntı' tespit etmek için kullanılan şişeler 6 saatten fazla olmamak üzere HCl + HNO<sub>3</sub> karışımı kullanılarak yıkanabilir



| Katalog No Beyaz | Katalog No Siyah | Hacim (mL) | Ağız Çapı Ø (mm) | Ebat (mm) | Kapak Dahil Yükseklik (mm) |
|------------------|------------------|------------|------------------|-----------|----------------------------|
| L294200          | L294210          | 50         | 19               | 39 x 71   | 73                         |
| L294201          | L294211          | 100        |                  | 46 x 90   | 93                         |
| L294202          | L294212          | 250        | 24               | 61 x 130  | 132                        |
| L294203          | L294213          | 500        |                  | 74 x 165  | 167                        |
| L294204          | L294214          | 1000       | 34               | 94 x 205  | 208                        |
| L294205          |                  | 2000       |                  | 115 x 278 | 281                        |



## Şişe, LDPE, Geniş Boyunlu, Silindirik, Taksimatlı

**Materyal:** Şişe LDPE / Kapak HDPE

- Pek çok farklı kimyasal (granül ve toz formdaki katılar, farklı yoğunluklardaki sıvılar) ile kullanılabilir
- Yarı saydam, hafif, sızdırmaz yapıda, kimyasal ajanlara ve fiziksel etmenlere karşı yüksek dayanıma sahiptir
- Şişelerden, Nötr (pH7) deterjan kullanımı ile hafif kirlilikler, Alkalin (max pH12) deterjan kullanımı ile ağır kirlilikler ortadan kaldırılır
- Yüzeyler aşındırıcı bir sünger, fırça veya aşındırıcı toz kullanılarak temizlenmemelidir
- Kalıntı' tespit etmek için kullanılan şişeler 6 saatten fazla olmamak üzere HCl + HNO<sub>3</sub> karışımı kullanılarak yıkanabilir



| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Çapı Ø (mm) | DIN std. | Ebat (mm) | Kapak Dahil Yükseklik (mm) |
|------------|------------|------------------|----------|-----------|----------------------------|
| L294220    | 50         | 24               | GL 32    | 39 x 74   | 77                         |
| L294221    | 100        |                  |          | 46 x 93   | 96                         |
| L294222    | 250        | 34               | GL 40    | 61 x 130  | 134                        |
| L294223    | 500        |                  | GL 50    | 74 x 161  | 163                        |
| L294224    | 1000       | 45               | GL 65    | 94 x 200  | 203                        |
| L294225    | 2000       |                  |          | 115 x 268 | 272                        |

## Şişe, LDPE / PP, Dar Boyunlu, Boston Tipi



- Materyal:** Şişe LDPE / Kapak PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
  - HDPE'den daha şeffaf/ Esnek, darbe dayanımı yüksek
  - Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
  - -100°C dondurucuda saklamak için uygun
- **Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma

| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E586200    | 30         | 1          | 20         | 13.5        | 36          | 62                           |
| E586210    | 60         | 2          | 24         | 14.5        | 40.5        | 85                           |
| E586220    | 125        | 4          | 24         | 17.5        | 51          | 99                           |
| E586230    | 250        | 8          | 28         | 21.3        | 73          | 170                          |
| E586240    | 500        | 16         | 28         | 21.3        | 73          | 170                          |
| E586250    | 1000       | 32         | 38         | 28          | 92          | 216                          |

## Şişe, LDPE/PP, Geniş Boyunlu, Boston Tipi



- Materyal:** Şişe LDPE / Kapak PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
  - HDPE'den daha şeffaf/ Esnek, darbe dayanımı yüksek
  - Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
  - Kolay dolum sağlayan geniş boyun
  - -100°C dondurucuda saklamak için uygun

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma

| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E585200    | 30         | 1          | 28         | 21.5        | 36.5        | 62.5                         |
| E585210    | 60         | 2          | 28         | 21.5        | 38.5        | 85                           |
| E585220    | 125        | 4          | 38         | 28.5        | 50.5        | 99                           |
| E585230    | 250        | 8          | 43         | 33          | 61.5        | 133                          |
| E585240    | 500        | 16         | 53         | 43.5        | 72.5        | 170                          |
| E585250    | 1000       | 32         | 63         | 53          | 91.5        | 199                          |

## Şişe, LDPE/PP, Geniş Boyunlu



- Materyal:** Şişe LDPE / Kapak PP
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
  - HDPE'den daha şeffaf/ Esnek, darbe dayanımı yüksek
  - Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı maddeler için ideal
  - Kolay dolum sağlayan geniş boyun
  - -100°C dondurucuda saklamak için uygundur

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma

| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E585260    | 2         | 0.5          | 100        | 90          | 119         | 245                          |

## Şişe, LDPE, Dar Boyunlu, Kapaksız

**Materyal:** Şişe LDPE

- DIN 13316-168 standartlarına uygun olarak üretilmiştir

| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Ø (mm) | DIN Std. |
|------------|------------|-------------|----------|
| L292200    | 50         | 13          | GL 18    |
| L292201    | 100        |             |          |
| L292202    | 250        | 19          | GL 25    |
| L292203    | 500        |             |          |
| L292204    | 1000       |             |          |
| L292205    | 2000       | 22          | GL 28    |



## Şişe, LDPE, Geniş Boyunlu, Kapaksız

**Materyal:** Şişe LDPE

- DIN 13316-168 standartlarına uygun olarak üretilmiştir

| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Ø (mm) | DIN Std. |
|------------|------------|-------------|----------|
| L292210    | 50         | 24          | GL32     |
| L292211    | 100        |             |          |
| L292212    | 250        | 31          | GL40     |
| L292213    | 500        | 37          | GL50     |
| L292214    | 1000       | 50          | GL65     |
| L292215    | 2000       |             |          |



## Kapak, Vidalı, Plastik LDPE

| Katalog No | DIN Std |
|------------|---------|
| L292220    | GL 18   |
| L292221    | GL 25   |
| L292222    | GL 28   |
| L292223    | GL 32   |
| L292224    | GL 40   |
| L292225    | GL 50   |
| L292226    | GL 65   |





## Şişe, LDPE/PP, Dar Boyunlu, Büyük Hacimli



**Materyal:** Şişe LDPE / Kapak PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- HDPE'den daha şeffaf/ Esnek, darbe dayanımı yüksektir
- Contalı, sızdırmaz kapak / Sıvı toplama ve depolama için ideal
- -100°C dondurucuda saklamak için uygun
- 4L ve 8L'lik şişelerde tanımlayıcı etiket asmaya uygun halka mevcuttur

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma

| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E586260    | 2         | 1/2          | 38         | 27.5        | 118         | 252                          |
| E586280    | 4         | 1            | 38         | 25.4        | 154         | 340                          |
| E586290    | 8         | 2            | 53         | 39.4        | 194.7       | 415                          |

## Şişe, PVC, Dar Boyunlu, Şeffaf



**Materyal:** Şişe PVC

- Dikdörtgen, Saydam
- Cam şeffaflığındaki görünümü ile ürün teşhiri için uygundur
- Kaymayı engelleyen ve kolay tutuş sağlayan kabartmalı tasarım
- Sızdırmaz
- Şişeler kapaksız teslim edilir
- Ayrıca kapak sipariş edilmelidir

**Uygulama Alanları:** Ambalajlama / Depolama / Numune gönderme/ Taşıma

| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Çapı (mm) | Kapak Çapı (mm) | Ebat (mm)       |
|------------|------------|----------------|-----------------|-----------------|
| K271490    | 250        |                |                 | 59 x 38 x 151.5 |
| K271106    | 500        | 19.9           | 25              | 70 x 50 x 189   |
| K271107    | 1000       |                |                 | 87.5 x 61 x 233 |

### Kapaklar

| Katalog No <sup>(1)</sup> | Katalog No <sup>(2)</sup> | Hacim (mL) | Kapak Çapı (mm) |
|---------------------------|---------------------------|------------|-----------------|
| K271704                   | K274185                   | 250-1000   | 25              |

<sup>(1)</sup> Basınç kalıplama ile üretilmiş kapak, Melamin, Beyaz

<sup>(2)</sup> Vidalı Kapak, PP, damlalık uçlu, Beyaz

## Yüksek Dayanımlı Vakum Şişesi, PP, Sıvı Transferi için

**Materyal:** Şişe PP / Kapak Beyaz PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yarı saydam / TPE conta ile mükemmel sızdırmazlık
- Yüksek dayanım için ekstra kalın ve sert yapıda
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun
- 20°C'de 24 saat kesintisiz vakum uygulamasına karşı dayanım

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma



| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E583255    | 2         | 1/2          | 53         | 38.5        | 118         | 270                          |
| E582255    | 4         | 1            | 83         | 65          | 155         | 338                          |

## Yüksek Dayanımlı Vakum Şişesi, HDPE/PP, Sıvı Transferi için

**Materyal:** Şişe HDPE / Kapak Beyaz PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yarı saydam / TPE conta ile mükemmel sızdırmazlık
- Yüksek dayanım için ekstra kalın ve sert yapıda
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma



| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E582256    | 2         | 1/2          | 53         | 38.5        | 118         | 270                          |
| E582257    | 4         | 1            | 83         | 65          | 155         | 338                          |

## Havalandırılmalı (Ventilli) Kapak, Sıvı Transferi için

**Materyal:** Beyaz PP

- Aseptik sıvı transferi için otoklavlanabilir kapak
- Biyolojik reaktifler ve kimyasallar için
- 2L ve 4L TARSONS vakum şişeleri ile kullanılabilir

| Katalog No | Ebat (mm) |
|------------|-----------|
| E583216    | 53        |
| E583217    | 83        |



## Şişe UN Onaylı, HDPE/PP, Geniş Boyunlu



- Materyal:** Şişe HDPE/Kapak PP
- Kare, Mat ve beyaz renk seçeneği
  - Kolay dolum ve temizlik sağlayan geniş boyun
  - Şişe üzerinde etiketlemeye uygun girintili alan
  - 3 farklı kapak tipi seçeneği
  - Sıvılar, granül ve macun formdaki maddeler için idealdir
  - Şişeler kapaksız teslim edilir
  - Kapak alternatiflerinden size uygun olanı seçiniz

**Uygulama Alanları:** Ambalajlama / Depolama / Numune gönderme/ Taşıma

| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Çapı (mm) | Kapak (mm) | Ebat (mm)       | UN Onayı        | Renk  |         |
|------------|------------|----------------|------------|-----------------|-----------------|-------|---------|
| K284193    | 50         | 21.4           | 28         | 36 x 36 x 88.5  | -               | Beyaz |         |
| K279206    | 100        | 24             | 32         | 45 x 45 x 101   | UN 3H1/X0.3/S   |       |         |
| K279207    | 250        | 35             | 45         | 59 x 59 x 129.5 | UN 3H1/X0.8/S   |       |         |
| K279209    | 500        |                |            | 60 x 60 x 164   | UN 3H1/X1.5/S   |       |         |
| K279210    | 750        | 42.5           | 54         | 75 x 75 x 162   | UN 3H1/X2.5/S   |       |         |
| K279211    | 1000       |                |            | 83 x 83 x 188   | UN 3H1/X2.5/S 2 |       |         |
| K279212    | 1500       |                |            | 85 x 85 x 214   | UN 3H1/X4/S     |       |         |
| K279213    | 2500       | 68.5           | 80         | 108 x 108 x 209 | UN 3H1/X5/S     |       |         |
| K279214    | 4000       |                |            | 122 x 122 x 260 | UN 3H1/X5.5/S   |       |         |
| K276398    | 50         | 21.4           | 28         | 142 x 142 x 294 | -               |       | Natürel |
| K273094    | 100        | 24             | 32         | 36 x 36 x 88.5  | UN 3H1/X0.3/S   |       |         |
| K273095    | 250        | 35             | 45         | 45 x 45 x 101   | UN 3H1/X0.8/S   |       |         |
| K271138    | 350        |                |            | 59 x 59 x 129.5 | -               |       |         |
| K273096    | 500        |                |            | 75 x 75 x 162   | UN 3H1/X1.5/S   |       |         |
| K271140    | 750        | 42.5           | 54         | 83 x 83 x 188   | UN 3H1/X2.5/S   |       |         |
| K273097    | 1000       |                |            | 85 x 85 x 214   | UN 3H1/X2.5/S 2 |       |         |
| K273624    | 1500       |                |            | 108 x 108 x 209 | UN 3H1/X4/S     |       |         |
| K271143    | 2500       | 68.5           | 80         | 122 x 122 x 260 | UN 3H1/X5/S     |       |         |
| K271144    | 4000       |                |            | 142 x 142 x 294 | UN 3H1/X5.5/S   |       |         |

## Kapaklar

| Katalog No | Uygun Şişe Hacmi (mL)     | Kapak (mm) | Özellik  |
|------------|---------------------------|------------|--|
| K271150    |                           |            | PP Vidalı Kapak, siyah, PE köpük destekli                    |
| K976304    | 50                        | 28         | PP Vidalı Kapak, mavi, kırılma halkalı, konik contalı        |
| K284198    |                           |            | PP Vidalı Kapak, kırmızı, kırılma halkalı, PE köpük destekli |
| K971152    |                           |            | PP Vidalı Kapak, siyah, PE köpük destekli                    |
| K273826    | 100                       | 32         | PP Vidalı Kapak, mavi, kırılma halkalı, konik contalı        |
| K283761    |                           |            | PP Vidalı Kapak, kırmızı, kırılma halkalı, PE köpük destekli |
| K971153    |                           |            | PP Vidalı Kapak, siyah, PE köpük destekli                    |
| K276306    | 250/350                   | 45         | PP Vidalı Kapak, mavi, kırılma halkalı, konik contalı        |
| K283783    |                           |            | PP Vidalı Kapak, kırmızı, kırılma halkalı, PE köpük destekli |
| K971898    |                           |            | PP Vidalı Kapak, siyah, PE köpük destekli                    |
| K273199    | 500/750/1000              | 54         | PP Vidalı Kapak, mavi, kırılma halkalı, konik contalı        |
| K283691    |                           |            | PP Vidalı Kapak, kırmızı, kırılma halkalı, PE köpük destekli |
| K971155    |                           |            | PP Vidalı Kapak, siyah, PE köpük destekli                    |
| K273775    | 1500/2500/4000            | 80         | PP Vidalı Kapak, mavi, kırılma halkalı, konik contalı        |
| K283762    |                           |            | PP Vidalı Kapak, kırmızı, kırılma halkalı, PE köpük destekli |
| K585102    | Tüm ölçüler ile uyumludur |            | Şişe Açacağı   |

## UN Onaylı Şişe, HDPE, Dar Boyunlu

### Materyal: HDPE

- Kare, Mat ve siyah renk seçeneği
- Özellikle tehlikeli sıvıların depolanması ve taşınması için uygundur
- 1000 ve 2500 mL'lik şişelerde etiketlemeye uygun girintili alan
- 3 farklı kapak tipi seçeneği
- Şişeler kapaksız teslim edilir
- Kapak alternatiflerinden size uygun olanı seçiniz

**Uygulama Alanları:** Ambalajlama / Depolama / Numune gönderme/ Postalama



Sıvı maddeler için UN onaylı

| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Çapı (mm) | Kapak (mm) | Ebat (mm)       | Ağırlık (gr) | UN Onayı            | Renk  |
|------------|------------|----------------|------------|-----------------|--------------|---------------------|-------|
| K770096    | 500        | 28.7           | 45         | 77 x 77 x 176.5 | 52           | UN 1H1 / X1.9 / 250 | Siyah |
| K770097    | 1000       |                |            | 96 x 96 x 211.8 | 88           | UN 3H1 / X1.9 / 250 |       |
| K284486    | 2500       |                |            | 127 x 127 x 282 | 167          | UN 3H1 / X1.9 / 250 |       |
| K284464    | 500        |                |            | 77 x 77 x 176.5 | 52           | UN 1H1 / X1.9 / 250 | Mat   |
| K284152    | 1000       |                |            | 96 x 96 x 211.8 | 88           | UN 3H1 / X1.9 / 250 |       |
| K284153    | 2500       |                |            | 127 x 127 x 282 | 167          | UN 3H1 / X1.9 / 250 |       |

## UN Onaylı Şişe, HDPE, Tutacaklı

### Materyal: HDPE

- Güvenli ve rahat tutuş için optimize edilmiş kulp
- Genişletilmiş kulp ile ağır tehlikeli kimyasalların daha güvenli bir şekilde taşınmasını sağlar
- Şişeler kapaksız teslim edilir
- Kapak alternatiflerinden size uygun olanı seçiniz.

**Uygulama Alanları:** Ambalajlama / Örnek gönderme / Taşıma / Kargo gönderimi / Depolama



| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Çapı (mm) | Kapak (mm) | Ebat (mm)       | Ağırlık (gr) | UN Onayı            | Renk  |
|------------|------------|----------------|------------|-----------------|--------------|---------------------|-------|
| K285681    | 2500       | 28.7           | 45         | 127 x 127 x 294 | 190          | UN 3H1 / X1.9 / 250 | Siyah |
| K285405    |            |                |            |                 |              |                     | Mat   |

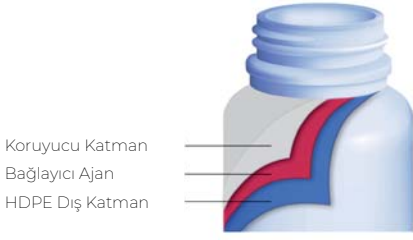
## Kapak, UN Onaylı Dar Boyunlu Şişeler için

| Katalog No | Uygun Şişe Hacmi (mL) | Kapak (mm) | Özellik                   |
|------------|-----------------------|------------|---------------------------|
| K984183    | 500-2500              | 45         | HDPE Vidalı Kapak, siyah  |
| K284162    |                       |            | PP Blister Kapak, siyah   |
| K284182    |                       |            | PP Blister Kapak, kırmızı |



1. HDPE Vidalı Kapak, siyah, kırılma halkalı, PTFE contalı
2. PP Blister Kapak, siyah, PP kırmızı kırılma halkalı, PTFE contalı
3. PP Blister Kapak, kırmızı, PP kırmızı kırılma halkalı, havalandırmalı ve gözenekli PTFE contalı

## Şişe, Çok Katmanlı (COEX)



- Yuvarlak, Beyaz
- Yüksek uçuculuğa veya yoğun kokuya sahip maddelerle kullanıma uygun, hava geçirgenliğini minimum düzeye indirgeyen poliamid bariyer katmanlı ambalaj materyalidir
- Gıdalla kullanıma uygun değildir
- HDPE İÇ KATMAN + ÖZEL YAPIŞTIRICILI ORTA KATMAN+ POLIAMİD DIŞ KATMAN (KATMAN GÖRSELİ)
- Şişeler kapaksız teslim edilir. Ayrıca kapak sipariş edilmelidir

**Uygulama Alanları:** Ambalajlama / Depolama / Taşıma

| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Çapı (mm) | Kapak (mm) | Ebat (mm)    | Ağırlık (gr) |
|------------|------------|----------------|------------|--------------|--------------|
| K286710    | 250        | 42             | 50         | 62.5 x 131.3 | 30           |
| K286711    | 500        |                |            | 69 x 186.5   | 45           |
| K286712    | 1000       |                |            | 88.5 x 234   | 110          |

## Kapak, HDPE, Beyaz, PA/PE/PA Contalı ve Güvenlik Kırılma Halkalı

| Katalog No | Uygun Şişe Hacmi (mL) | Kapak (mm) |
|------------|-----------------------|------------|
| K286734    | 250-1000              | 50         |

## Su Numune Alma Şişesi, Plastik, Gama Steril ®



- Su Numune Şişeleri, mikrobiyolojik ve kimyasal analizler için su ve diğer sıvı numunelerin en iyi koşullarda alınmasını sağlar
- Yüksek kaliteli hammaddeden üretilmiş olup güvenli ve çevre dostudur
- Sağlam, kırılmaz, hafif ve dengelidir
- Kare şekli ile kolay tutulabilir, optimum taşıma ve depolama imkânı sağlar
- 35 mm dar boyun ve 50 mm geniş boyun olmak üzere iki farklı boyun seçeneği mevcuttur
- 50 mm'lik geniş ağız çapı numune alma ve boşaltma esnasında kontaminasyon riskini en aza indirir
- Alınan numune hacmi, şişe üzerindeki kabartmalı taksimatlandırma sayesinde kolaylıkla kontrol edilir (doğruluk  $\pm$  %2)
- Şişe üzerindeki etiket bilgileri alınan numunenin kolay tanımlanmasını sağlar. Ayrıca etiket üzerinde bulunan LOT numarası ve son kullanma tarihi ile şişeler kolaylıkla izlenebilir
- Şişeler, gama steril ( $10^{-6}$  SAL radyasyon) olup, güvenlik halkası kırılıp şişe açılana kadar steriliteyi firma garantisindedir
- Şişe kapakları sızdırmayı önlemek amacıyla iç kısmında sızdırmaz, inert bir conta içermektedir.
- Tiyosülfatlı şişeler, alınacak numunedeki serbest veya kalıntı kloru tamponlamak amacıyla 20 mg/L oranında Sodyum Tiyosülfat içerirler(ISO/FDIS 19458:2006)

## Tek Kullanımlık Şişe, Gama Steril , Güvenlik Kilitli ve Etiketli Geniş Boyun

### 125 mL

| Katalog No | Materyal | Özellik              | Ebat (mm)    |
|------------|----------|----------------------|--------------|
| L299148    | PP       | Sodyum Tiyosülfat'lı | 93 x 52 x 50 |
| L299248    |          | Boş                  |              |




### 250 mL

| Katalog No | Materyal  | Özellik              | Ebat (mm)     | Özellik         |
|------------|-----------|----------------------|---------------|-----------------|
| L292148    | PP        | Sodyum Tiyosülfat'lı | 115 x 60 x 50 | tek tek poşetli |
| L292158    | PET       |                      |               |                 |
| L292648    | PP, Amber |                      |               |                 |
| L292348    | PP        |                      |               |                 |
| L292358    | PET       |                      |               |                 |
| L292848    | PP, Amber | Boş                  |               |                 |
| L292248    | PP        |                      |               |                 |
| L292258    | PET       |                      |               |                 |
| L292748    | PP, Amber |                      |               |                 |
| L292448    | PP        |                      |               |                 |
| L292458    | PET       |                      |               | tek tek poşetli |
| L292948    | PP, Amber |                      |               |                 |

### 500 mL

| Katalog No | Materyal  | Özellik              | Ebat (mm)     | Özellik         |
|------------|-----------|----------------------|---------------|-----------------|
| L295148    | PP        | Sodyum Tiyosülfat'lı | 145 x 70 x 50 | tek tek poşetli |
| L295158    | PET       |                      |               |                 |
| L295648    | PP, Amber |                      |               |                 |
| L295348    | PP        |                      |               |                 |
| L295358    | PET       |                      |               |                 |
| L295848    | PP, Amber | Boş                  |               |                 |
| L295248    | PP        |                      |               |                 |
| L295258    | PET       |                      |               |                 |
| L295748    | PP, Amber |                      |               |                 |
| L295448    | PP        |                      |               |                 |
| L295458    | PET       |                      |               | tek tek poşetli |
| L295948    | PP, Amber |                      |               |                 |

 Gama Steril

## Tek Kullanımlık Şişe, Gama Steril <sup>®</sup>, Güvenlik Kilitli ve Etiketli Geniş Boyun



### 500 mL, 100°C'ye Dayanıkl

| Katalog No | Materyal | Özellik              | Ebat (mm)     |
|------------|----------|----------------------|---------------|
| L295198    | PET      | Sodyum Tiyosülfat'lı | 145 x 70 x 50 |
| L295298    |          | Boş                  |               |

### 1000 mL

| Katalog No | Materyal  | Özellik              | Ebat (mm)     | Özellik         |
|------------|-----------|----------------------|---------------|-----------------|
| L291148    | PP        | Sodyum Tiyosülfat'lı | 175 x 90 x 50 | Tek tek poşetli |
| L291158    | PET       |                      |               |                 |
| L291648    | PP, Amber |                      |               |                 |
| L291348    | PP        |                      |               |                 |
| L291358    | PET       |                      |               |                 |
| L291848    | PP, Amber |                      |               |                 |
| L291248    | PP        | Boş                  | 175 x 90 x 50 | Tek tek poşetli |
| L291258    | PET       |                      |               |                 |
| L291748    | PP, Amber |                      |               |                 |
| L291448    | PP        |                      |               |                 |
| L291458    | PET       |                      |               |                 |
| L291948    | PP, Amber |                      |               |                 |

## Dar Boyun, HDPE



| Katalog No | Hacim (mL) | Özellik              | Ebat     | Özellik         |
|------------|------------|----------------------|----------|-----------------|
| L292168    | 250        | Sodyum Tiyosülfat'lı | 125 x 35 | Tek tek poşetli |
| L292268    |            | Boş                  |          |                 |
| L292368    |            | Sodyum Tiyosülfat'lı |          |                 |
| L292468    | 500        | Boş                  | 154 x 35 | Tek tek poşetli |
| L295168    |            | Sodyum Tiyosülfat'lı |          |                 |
| L295268    |            | Boş                  |          |                 |
| L295368    |            | Sodyum Tiyosülfat'lı |          |                 |
| L295468    | 1000       | Boş                  | 196 x 35 | Tek tek poşetli |
| L291168    |            | Sodyum Tiyosülfat'lı |          |                 |
| L291268    |            | Boş                  |          |                 |
| L291368    |            | Sodyum Tiyosülfat'lı |          |                 |
| L291468    |            | Boş                  |          |                 |

## Şişe, PTFE Teflon

**Materyal:** Şişe PTFE / Kapak PTFE

- Yüksek kimyasal ve sıcaklık dayanımı (-200 °C / +260 °C) garanti eden PTFE'den üretilmiştir

| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Ø (mm) | Ebat (mm) |
|------------|------------|-------------|-----------|
| L290581    | 10         | 12          | 26 x 50   |
| L290582    | 25         | 19          | 33 x 61   |
| L290583    | 50         | 25          | 43 x 76   |
| L290584    | 100        | 35          | 52 x 88   |
| L290585    | 250        | 42          | 67 x 115  |
| L290586    | 500        | 52          | 80 x 150  |
| L290587    | 1000       | 57          | 100 x 185 |



## Şişe, PFA Teflon

**Materyal:** Şişe PFA / Kapak PFA

- Şeffaf, florokarbon
- Yüksek kimyasal ve sıcaklık dayanımı. (-200 °C / +260 °C)
- Sızdırmaz
- Geniş Boyunlu

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | DIN Std. |
|------------|------------|-----------|----------|
| L295051    | 50         | 37 x 86   | GL 28    |
| L295052    | 100        | 45 x 120  |          |
| L295053    | 250        | 61 x 150  |          |
| L295054    | 500        | 76 x 179  | GL 40    |
| L295055    | 1000       | 96 x 217  |          |





## Piset, LDPE, Dar Boyunlu



**Materyal:** Şişe LDPE / Kapak LDPE

| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Ø (mm) | DIN Std. |
|------------|------------|-------------|----------|
| L299991    | 250        | 19          | GL 25    |
| L299992    | 500        |             |          |
| L299993    | 1000       | 22          | GL 28    |
| L299994    | 2000       |             |          |

## Piset, LDPE, Geniş Boyunlu



**Materyal:** Şişe LDPE / Kapak LDPE

| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Çapı Ø (mm) | Ebat (mm) | Kapak Dahil Yükseklik (mm) |
|------------|------------|------------------|-----------|----------------------------|
| L290250    | 100        | 30               | 46 x 90   | 93                         |
| L290251    | 250        |                  | 61 x 130  | 133                        |
| L290252    | 500        |                  | 74 x 166  | 170                        |
| L290253    | 1000       |                  | 94 x 212  | 215                        |

## Piset, LDPE/PP, Dar Boyunlu



**Materyal:** Şişe LDPE / Kapak PP

- Kapak ve piset borusu tek parça halinde olup sızdırmazdır
- Sıvının düzenli akışını sağlar ve akışı artırabilmek için kesilebilir özelliktedir

| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) |
|------------|------------|------------|------------|
| E560050    | 125        | 4          | 24         |
| E560060    | 250        | 8          |            |
| E560070    | 500        | 16         | 38         |
| E560080    | 1000       | 32         |            |

## Piset, LDPE/PP, Geniş Boyunlu



**Materyal:** Şişe LDPE / Kapak PP

- Kapak ve piset borusu tek parça halinde olup sızdırmazdır
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun / Sıvının düzenli akışını sağlar ve akışı artırabilmek için kesilebilir özelliktedir

| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) |
|------------|------------|------------|------------|
| E560089    | 250        | 8          | 38         |
| E560090    | 500        | 16         | 53         |
| E560091    | 1000       | 32         |            |

## Piset, LDPE/PP, Renkli Kapaklı

**Materyal:** Şişe LDPE / Kapak PP

- Mükemmel sızdırmazlık için kapak ve piset borusu tek parça halinde üretilmiştir
- İçerisine konulan sıvıların kolay ayrımı ve tanımlanabilmesi için farklı kapak renk opsiyonu sunar



| Dar Boyunlu |            | Geniş Boyunlu |            | Dar Boyunlu |            | Geniş Boyunlu |            | Renk    |
|-------------|------------|---------------|------------|-------------|------------|---------------|------------|---------|
| Katalog No  | Katalog No | Hacim (mL)    | Hacim (oz) | Kapak (mm)  | Kapak (mm) | Kapak (mm)    | Kapak (mm) |         |
| E560054     |            |               |            |             |            |               |            | Beyaz   |
| E560053     |            |               |            |             |            |               |            | Kırmızı |
| E560055     |            | 125           | 4          | 24          |            |               |            | Sarı    |
| E560051     |            |               |            |             |            |               |            | Mavi    |
| E560052     |            |               |            |             |            |               |            | Yeşil   |
| E560064     | E560192    |               |            |             |            |               |            | Beyaz   |
| E560063     | E560191    |               |            |             |            |               |            | Kırmızı |
| E560065     | E560193    | 250           | 8          | 24          |            | 38            |            | Sarı    |
| E560061     | E560189    |               |            |             |            |               |            | Mavi    |
| E560062     | E560190    |               |            |             |            |               |            | Yeşil   |
| E560074     | E560203    |               |            |             |            |               |            | Beyaz   |
| E560073     | E560202    |               |            |             |            |               |            | Kırmızı |
| E560075     | E560204    | 500           | 16         |             |            |               |            | Sarı    |
| E560071     | E560200    |               |            |             |            |               |            | Mavi    |
| E560072     | E560201    |               |            |             |            |               |            | Yeşil   |
| E560084     | E560213    |               |            | 38          |            | 53            |            | Beyaz   |
| E560083     | E560212    |               |            |             |            |               |            | Kırmızı |
| E560085     | E560214    | 1000          | 32         |             |            |               |            | Sarı    |
| E560081     | E560210    |               |            |             |            |               |            | Mavi    |
| E560082     | E560211    |               |            |             |            |               |            | Yeşil   |

## Piset, LDPE, Dar Boyunlu, Renkli

**Materyal:** Şişe LDPE / Kapak PP

- 4 farklı renk seçeneği
- Boyun çapı DIN standardı GL 25'e uygundur

| Katalog No | Renk  | Ebat (mm)  | Hacim (mL) |
|------------|---|------------|------------|
| C183215    | Kırmızı   | Ø58 x 135  | 250        |
| C183216    |   | Ø74 x 180  | 500        |
| C183217    | Yeşil   | Ø58 x 135  | 250        |
| C183218    |   | Ø74 x 180  | 500        |
| C183219    | Sarı  | Ø58 x 135  | 250        |
| C183220    |   | Ø74 x 180  | 500        |
| C183221    | Mavi  | Ø58 x 135  | 250        |
| C183222    |   | Ø74 x 180  | 500        |
| C183223    | Karışık Renkte Set (Kırmızı, yeşil, sarı, mavi) | Ø100 x 140 |            |



## Piset, LDPE, Dar Boyunlu, Baskılı



**Materyal:** Şişe LDPE / Kapak LDPE

- Piset üzerinde bulunan kimyasal isimler ve tehlike sembolleri ile içeriğinin ayırt edilmesini ve kullanım açısından güvenliğini sağlar

| Katalog No | Hacim (mL) | Özellik    | DIN Std. |
|------------|------------|------------|----------|
| C542546    | 500        | Damıtık su | GL 25    |
| C542547    |            | Aseton     |          |
| C542565    | 1000       | Damıtık su | GL 28    |
| C542566    |            | Aseton     |          |

## Piset, LDPE, Geniş Boyunlu, Baskılı



**Materyal:** Şişe LDPE / Kapak LDPE

**Yuvarlak, Doğal Renk, Üzeri Tehlike Sembollü**

- Üzerinde tehlike sembolleri bulunan laboratuvar güvenliği pisetleri; Fransızca, İngilizce ve Almanca içerikli; sızdırmaz
- Aşınma karşıtı baskı
- Ters çevrilmiş bile olsa boru kaydırılarak tamamen boşaltılır

**Uygulama Alanları:**

- Çıkış başlıkları, kesin sıvı akışı kontrolü sağlaması için tasarlanmıştır
- Bilinen sıvılar için uygundur. Gıdalar için uygun değildir

| Katalog No   | Hacim (mL) | Ağız Çapı (mm) | Kapak (mm) | Ebat (mm) |
|--|------------|----------------|------------|-----------|
| <b>Aceton, Acetone, Kırmızı Kapak</b>                                  |            |                |            |           |
| K770020  | 250        | 30.8           | 40         | 64 x 120  |
| K770025  | 500        | 39.2           | 50         | 77 x 154  |
| <b>Ethanol, Yeşil Kapak</b>  |            |                |            |           |
| K770016  | 250        | 30.8           | 40         | 64 x 120  |
| K770021  | 500        | 39.2           | 50         | 77 x 154  |
| <b>Isopropanol, 2 Propanol, Sarı Kapak</b>                             |            |                |            |           |
| K770017  | 250        | 30.8           | 40         | 64 x 120  |
| K770022  | 500        | 39.2           | 50         | 77 x 154  |
| <b>Methanol, Turuncu Kapak</b>   |            |                |            |           |
| K770018  | 250        | 30.8           | 40         | 64 x 120  |
| K770023  | 500        | 39.2           | 50         | 77 x 154  |
| <b>Destilliertes Wasser, Distilled Water, Eau Destille, Mavi Kapak</b> |            |                |            |           |
| K770019  | 250        | 30.8           | 40         | 64 x 120  |
| K770024  | 500        | 39.2           | 50         | 77 x 154  |

## Piset, LDPE/PP, İntegral

**Materyal:** Şişe LDPE / Kapak PP

- Kolay dolum sağlayan geniş boyun / İntegral boru sayesinde püskürtmeden düzenli akış / Sızdırmaz

| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) |
|------------|------------|------------|------------|
| E561100    | 125        | 4          | 24         |
| E561110    | 250        | 8          |            |
| E561120    | 500        | 16         | 38         |
| E561130    | 750        | 25         |            |



## Piset, LDPE/PP, İntegral, Baskılı

**Materyal:** Şişe LDPE / Kapak PP

- Kapağın içine entegre edilmiş PTFE Membran, tehlikeli kimyasalların havalandırılmasını sağlar
- Kolay dolum sağlayan geniş boyun
- Sodyum hipoklorit piseti ışıktan korumak amacıyla HDPE kapaklı, beyaz renkli LDPE materyalden üretilmiştir



| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Etiket                       | Kapak (mm) | Renk    |
|------------|------------|------------|------------------------------|------------|---------|
| E562100    |            |            | Aseton                       |            | Kırmızı |
| E562101    |            |            | İzopropanol                  |            | Sarı    |
| E562102    |            |            | Metanol                      |            | Yeşil   |
| E562103    | 250        | 8          | Etanol                       |            | Natürel |
| E562104    |            |            | Sodyum Hipoklorit (Ağartıcı) |            | Mavi    |
| E562105    |            |            | Distile Su                   |            | Natürel |
| E562106    |            |            | Deiyonize Su                 |            | Natürel |
| E562200    |            |            | Aseton                       |            | Kırmızı |
| E562201    |            |            | İzopropanol                  |            | Sarı    |
| E562202    |            |            | Metanol                      |            | Yeşil   |
| E562203    | 500        | 16         | Etanol                       | 38         | Natürel |
| E562204    |            |            | Sodyum Hipoklorit (Ağartıcı) |            | Mavi    |
| E562205    |            |            | Distile Su                   |            | Natürel |
| E562206    |            |            | Deiyonize Su                 |            | Natürel |
| E562300    |            |            | Aseton                       |            | Kırmızı |
| E562301    |            |            | İzopropanol                  |            | Sarı    |
| E562302    |            |            | Metanol                      |            | Yeşil   |
| E562303    | 750        | 32         | Etanol                       |            | Natürel |
| E562304    |            |            | Sodyum Hipoklorit (Ağartıcı) |            | Mavi    |
| E562305    |            |            | Distile Su                   |            | Natürel |
| E562306    |            |            | Deiyonize Su                 |            | Natürel |

## Piset Başlığı, LDPE



**Materyal:** LDPE  
 • DIN 168 standardına uygundur

| Katalog No | DIN Std. | Ebat (mm) |
|------------|----------|-----------|
| L292235    | GL 18    | Ø13       |
| L292236    | GL 25    | Ø19       |
| L292237    | GL 28    | Ø22       |

## Damlalık Şişe, LDPE/PP



**Materyal:** Şişe LDPE / Kapak PP  
 • USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir  
 • Tek seferde bir damla damlatmak için tek el ile kolay kullanım sağlar  
 • Sızdırmaz

| Katalog No | Hacim (mL) | Hacim (oz) | Kapak (mm) |
|------------|------------|------------|------------|
| E620030    | 15         | 0.5        | 20         |
| E620040    | 30         | 1          | 20         |
| E620050    | 60         | 2          | 24         |
| E620060    | 125        | 4          | 24         |
| E620070    | 250        | 8          | 24         |

## Damlalık Şişe, LDPE



**Materyal:** Şişe LDPE

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) |
|------------|------------|-----------|
| L290260    | 100        | Ø45 x 180 |
| L290261    | 250        | Ø60 x 220 |
| L290262    | 500        | Ø75 x 250 |
| L290263    | 1000       | Ø95 x 300 |

## Damlalık, Teflon PTFE



| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) |
|------------|------------|-----------|
| L295510    | 25         | Ø33 x 80  |
| L295511    | 50         | Ø43 x 100 |

## Damlalık Şişe, HDPE

**Materyal:** Şişe HDPE

- Yuvarlak, Damlalık uç ve ilave koruyucu kapak / Sızdırmaz / Yarı mat
- Dayanıklı ve ergonomik
- Yapıştırıcı ve diğer pek çok ürün için uygundur
- Şişeler kapaksız teslim edilir
- Ayrıca kapak sipariş edilmelidir

**Uygulama Alanları:** Ambalajlama / Sıvı transferi/ Damlatma

| Katalog No | Hacim (mL) | Ağız Çapı | Kapak Çapı | Ebat (mm)   |
|------------|------------|-----------|------------|-------------|
| K299529    | 10         | 12.7      | 18         | 24 x 50     |
| K292676    | 25         |           |            | 31.3 x 64.5 |
| K281015    | 50         |           |            | 40 x 77     |



### Damlalık uç ve Koruyucu Kapak, HDPE

| Katalog No | Hacim (mL)   | Kapak Çapı |
|------------|--------------|------------|
| K283700    | 10 / 25 / 50 | 18         |

## Damlalık Kapağı, Plastik LDPE

| Katalog No | DIN Std |
|------------|---------|
| L292230    | GL 18   |
| L292231    | GL 25   |
| L292232    | GL 28   |



## Sprey Şişesi

### Sprey Şişesi, PE, Dar Boyunlu

- Kırılmaya dayanıklı şeffaf polietilenden üretilmiştir
- Şişeler başlıksız teslim edilir. Başlık alternatiflerinden size uygun olanı seçiniz

| Katalog No | Hacim (mL) | DIN Standartı | Şişe çap (mm) | Yükseklik (mm) | Ağız iç çap (mm) |
|------------|------------|---------------|---------------|----------------|------------------|
| C541307    | 250        | GL 25         | 60            | 138            | 18               |
| C541308    | 500        |               | 75            | 169            |                  |
| C541309    | 1000       | GL 28         | 95            | 212            | 21               |
| C541310    | 2000       |               | 120           | 260            |                  |



### Ayarlanabilir Sprey Başlığı

| Katalog No | Hacim (mL)                      | DIN Standartı |
|------------|---------------------------------|---------------|
| C542820    | 250 mL ve 500 mL şişeler için   | GL 25         |
| C542821    | 1000 mL ve 2000 mL şişeler için | GL 28         |

## Bidon, PP, Dar Boyunlu, Otoklavlanabilir



**Materyal:** Bidon PP / Kapak Beyaz PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Otoklavlanabilir polipropilen bidonlar, büyük miktardaki kültür ortamı, distile su ve diğer solüsyonların taşınması ve depolanması için mükemmeldir
- Geniş omuzlu tutacakları sayesinde kolay taşıma ve dökme imkanı sağlar
- Sızdırmaz
- Kabartma taksimatlı

| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E583250    | 10        | 2.5          |            |             | 249         | 390                          |
| E583260    | 20        | 5            | 83         | 65          | 285         | 535                          |
| E583270    | 50        | 13           |            |             | 376         | 682                          |

## Bidon, PP, Geniş Boyunlu, Otoklavlanabilir



**Materyal:** Bidon PP / Kapak Beyaz PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Büyük hacimlerdeki tozların ya da diğer katı örneklerin mikrobiyolojik analizi için mükemmeldir
- 100 mm çaplı geniş bidon ağız
- Kabartma taksimatlı
- Sızdırmaz
- Otoklavlanabilir

| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E583351    | 10        | 2.5          |            |             | 249         | 390                          |
| E583361    | 20        | 5            | 100        | 95          | 285         | 535                          |

## Bidon, PP, Musluklu, Otoklavlanabilir

**Materyal:** Bidon PP / Kapak Beyaz PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Otoklavlanabilir bidonlar reaktiflerin depolanması ve kolaylıkla dağıtılması için idealdir
- Kabartma taksimatlı
- Sızdırmaz
- Musluksuz kullanım için uygun tıkaç içerir



| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E583280    | 10        | 2.5          |            |             | 249         | 390                          |
| E583290    | 20        | 5            | 83         | 65          | 285         | 535                          |
| E583300    | 50        | 13           |            |             | 376         | 682                          |

## Bidon, PP, Bağlantı Borulu, Otoklavlanabilir

**Materyal:** Bidon PP / Kapak Beyaz PP

- Otoklavlanabilir
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Kabartma taksimatlı
- Sızdırmaz
- Geniş omuzlu tutacakları sayesinde kolay taşıma ve dökme imkanı sağlar



| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E585380    | 10        | 2.5          |            |             | 249         | 390                          |
| E585390    | 20        | 5            | 83         | 65          | 285         | 535                          |



## Bidon, LDPE/PP, Dar Boyunlu



**Materyal:** Bidon LDPE / Kapak Beyaz PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Reaktiflerin depolanması ve taşınması için idealdir
- Geniş omuzlu tutacakları sayesinde eldivenliyen bile kolay taşıma ve dökme imkanı sağlar
- Sızdırmaz
- Kabartma taksimatlı

| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E583371    | 10        | 2.5          |            |             | 249         | 390                          |
| E583372    | 20        | 5            | 83         | 65          | 285         | 535                          |
| E583373    | 50        | 13           |            |             | 376         | 682                          |

## Bidon, LDPE/PP, Geniş Boyunlu



**Materyal:** Bidon LDPE / Kapak Beyaz PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Dayanıklı ve kullanışlı geniş ağız ile katılar, tozlar ve distilasyon karışımları için idealdir
- Kabartma taksimatlıdır

| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E583471    | 10        | 2.5          |            |             | 249         | 390                          |
| E583472    | 20        | 5            | 100        | 95          | 285         | 535                          |

## Bidon, LDPE/PP, Musluklu

**Materyal:** Bidon LDPE / Beyaz Kapak PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Distile su, reaktifler ve asitlerin toplanması ve dağıtılması için uygundur
- Geniş omuzlu tutacak
- Kabartma taksimatlı
- Musluksuz kullanım için uygun tıkaç içerir



| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E584380    | 10        | 2.5          |            |             | 249         | 390                          |
| E584390    | 20        | 5            | 83         | 65          | 285         | 535                          |
| E584400    | 50        | 13           |            |             | 376         | 682                          |

## Bidon, LDPE/PP, Bağlantı Borulu

**Materyal:** Bidon LDPE / Kapak Beyaz PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Kabartma taksimatlı
- Sızdırmaz
- Geniş omuzlu tutacakları sayesinde kolay taşıma ve dökme imkanı sağlar



| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E586380    | 10        | 2.5          |            |             | 249         | 390                          |
| E586390    | 20        | 5            | 83         | 65          | 285         | 535                          |

## Bidon, PP, Yüksek Dayanımlı



**Materyal:** Bidon PP / Kapak Beyaz PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Kalın duvar yapısı ile ekstra dayanım
- Otoklavlanabilir ve sızdırmaz
- 8 saate kadar kesintisiz vakum uygulaması ve ekstrem şartlarda kullanım için idealdir

| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|
| E583265    | 10        | 2.5          | 83         |
| E583266    | 20        | 5            |            |

## Bidon, HDPE/PP, Amber Renkli



**Materyal:** Bidon Amber HDPE / Kapak Amber PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Işığa duyarlı maddelerin depolanması ile ilgili US Farmakopisi 23,661 gerekliliklerini karşılar
- Işığa duyarlı kimyasalların, reaktiflerin ve tamponların depolanması ve karıştırılması için mükemmeldir
- Pürüzsüz iç duvar yapısı
- Sızdırmaz

| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ø (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| E583252    | 10        | 2.5          | 83         | 65          | 249         | 390                          |
| E583253    | 20        | 5            |            |             | 285         | 535                          |

## Bidon, HDPE

**Materyal:** Bidon HDPE / Kapak PP

- Sıvıların depolama, ambalajlama ve taşınmaları için idealdir
- Geniş boyunları sayesinde kolay dolum ve boşaltım sağlar
- 1935 / 2004 / CE direktifine göre gıdayla temasa uygundur

### Musluklu, Geniş Boyunlu

| Katalog No | Hacim (L) | Ağız Ø (mm) | Ebat (mm)  |
|------------|-----------|-------------|------------|
| L290290    | 5         | 85          | Ø180 x 280 |
| L290291    | 10        | 95          | Ø232 x 320 |
| L290292    | 25        | 110         | Ø320 x 440 |
| L290293    | 50        | 110         | Ø390 x 560 |



### Musluksuz, Geniş Boyunlu

| Katalog No | Hacim (L) | Ağız Ø (mm) | Ebat (mm)  |
|------------|-----------|-------------|------------|
| L290280    | 5         | 88          | Ø160 x 285 |
| L290281    | 10        | 88          | Ø195 x 370 |



### Musluklu, Dar Boyunlu

| Katalog No | Hacim (L) | Ağız Ø (mm) | Ebat (mm)  |
|------------|-----------|-------------|------------|
| C541112    | 5         | 45          | Ø165 x 335 |
| C541113    | 10        | 45          | Ø210 x 415 |
| C541114    | 25        | 55          | Ø280 x 525 |
| C541115    | 50        | 55          | Ø365 x 605 |



## Bidon, HDPE, Dar Boyunlu



### Materyal: Bidon HDPE

- Yarı Saydam.
- Mavi baskılı litre taksimatlı ve vida kapaklı
- Musluk takılabilen ve takılamayan seçenekler
- 2 farklı musluk tipi
- Gıdaya uygunluğu hakkında bilgi almak için iletişime geçiniz
- Bidonlar musluksuz teslim edilir. Ayrıca musluk sipariş edilmelidir

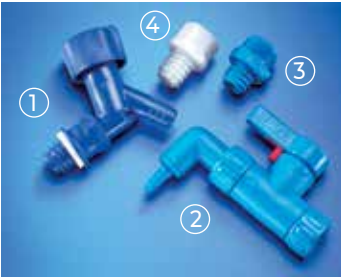
**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma

### Musluk Takılamayan

| Katalog No | Hacim (L) | Ağız Çapı | Ebat (mm) |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| K284131    | 5         | 50        | 167 x 330 |
| K284133    | 10        |           | 206 x 427 |
| K284135    | 25        |           | 278 x 580 |
| K284136    | 60        |           | 346 x 823 |

### Musluk Takılabilen

| Katalog No | Hacim (L) | Ağız Çapı | Ebat (mm) |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| K284137    | 5         | 50        | 167 x 330 |
| K284132    | 10        |           | 206 x 427 |
| K284138    | 25        |           | 278 x 580 |
| K284139    | 60        |           | 346 x 823 |



### Aksesuarlar

| Katalog No | Açıklama                       | Görsel No |
|------------|--------------------------------|-----------|
| K276459    | HDPE Musluk, Bidon için, Mavi  | 1         |
| K283794    | PP Musluk, Bidon için, Mavi    | 2         |
| K283793    | LDPE Adaptör, Bidon için, Mavi | 3         |
| K270625    | HDPE Tıpa, Bidon için, Natürel | 4         |

## Bidon, PP, Dikdörtgen, Musluklu

**Materyal:** Bidon PP / Kapak Beyaz PP

- Otoklavlanabilir
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Otoklavlanabilir bidonlar çözeltilerin depolanması ve kolaylıkla dağıtılması amacıyla tasarlanmıştır
- Steril su depolamada idealdir
- Sızıntıya dayanıklı
- Kabartma taksimatlı
- Sağlam paslanmaz çelik tutacak
- Musluksuz kullanım için uygun tıkaç içerir



| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ebat (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|----------------|------------------------------|
| E683240    | 5         | 1.25         |            |             | 227 x 144      | 342                          |
| E683250    | 10        | 2.5          | 100        | 85.5        | 284 x 176      | 400                          |
| E683260    | 20        | 5            |            |             | 342 x 207      | 492                          |

## Bidon, HDPE/PP, Dikdörtgen, Musluklu

**Materyal:** Bidon HDPE / Kapak Beyaz PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Sağlam, sert, yarısaydam
- Mükemmel kimyasal direnç
- Stok solüsyonlarını depolamak ve dağıtmak için idealdir
- Kabartma taksimatlı
- Sağlam paslanmaz çelik tutacak



| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ebat (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|----------------|------------------------------|
| E683241    | 5         | 1.25         |            |             | 227 x 144      | 342                          |
| E683242    | 10        | 2.5          | 100        | 85.5        | 284 x 176      | 400                          |
| E683243    | 20        | 5            |            |             | 342 x 207      | 492                          |

## Bidon, PP, Yatay, Musluklu



**Materyal:** Bidon PP / Kapak Beyaz PP

- Otoklavlanabilir
- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yatay formdaki tasarımı ile dar alanlara, raflara veya buzdolabına kolayca yerleştirme imkanı sağlar
- Otoklavlanabilir bidonlar reaktiflerin depolanması ve kolaylıkla dağıtılması için idealdir
- Güvenli ve kolay taşıma için uygun tutacak
- Sızdırmaz
- Mükemmel kimyasal direnç

| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ebat (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|----------------|------------------------------|
| E683300    | 8         | 2            | 63         | 38          | 366 x 300      | 160                          |

## Bidon, HDPE/PP, Yatay, Musluklu



**Materyal:** Bidon HDPE / Kapak Beyaz PP

- USP Class VI onaylı, Medikal sınıf hammaddeden üretilmiştir
- Yatay formdaki tasarımı ile dar alanlara, raflara veya buzdolabına kolayca yerleştirme imkanı sağlar
- Güvenli ve kolay taşıma için uygun tutacak
- Sızdırmaz
- Mükemmel kimyasal direnç
- Reaktiflerin depolanması ve dağıtılması için ideal

| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ebat (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|----------------|------------------------------|
| E684300    | 8         | 2            | 63         | 38          | 366 x 300      | 160                          |

## Bidon, HDPE/PP

**Materyal:** Bidon HDPE/ Beyaz Kapak PP

- Ağır işlere yönelik sağlam ve dayanıklı yapıya sahiptir
- Dengede kalmayı arttırmak için geniş yüzey alanı ve zemine yakın ağırlık merkezine sahiptir
- Litre ve galon cinsinden kabartma taksimatlı
- Sızdırmaz



| Katalog No | Hacim (L) | Hacim (gals) | Kapak (mm) | Ağız Ø (mm) | Şişe Ebat (mm) | Yükseklik / Kapak Dahil (mm) |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|----------------|------------------------------|
| E683210    | 5         | 1.25         |            |             | 253 x 168      | 330                          |
| E683220    | 10        | 2.5          | 53         | 38.5        | 282 x 189      | 380                          |
| E683230    | 20        | 5            |            |             | 352 x 243      | 470                          |

## Varil UN Onaylı, HDPE

**Materyal:** Varil HDPE

- Mavi, yuvarlak, kapak ve sıkıştırma halkası (çember) ile
- Bütün hacimler, katı maddeler için UN onaylı
- En az 1.5 g/ccm. yoğunluğundaki katı maddelerin taşınması için gerekli olan ADR/RID/IMDG-Code (demiryolu / karayolu / deniz) yasal düzenlemelerini karşılar
- PE kapağı ve galvanize sıkıştırma halkası ile tedarik edilir
- Gıda uygunluğu konusunda bilgi almak için bizimle iletişime geçin
- 30 ve 60 L variller tutacaktır



**Uygulama Alanları:** Depolama / Aktarma - Transfer / Taşıma / İmha etme

| Katalog No | Hacim (L) | Ağız Çapı (mm) | Ebat (mm) | UN Onayı          |
|------------|-----------|----------------|-----------|-------------------|
| K290800    | 30        | 251            | 313 x 518 | UN 1H2 / X61 / S  |
| K290867    | 60        | 325            | 398 x 620 | UN 1H2 / X88 / S  |
| K291093    | 120       | 395            | 469 x 790 | UN 1H2 / X225 / S |



## Bidon UN Onaylı Endüstriyel, HDPE

**Materyal:** Bidon HDPE

- Yarı saydam ve mavi renk seçeneği
- UN onaylı ambalaj
- Pek çok farklı kapak çeşidiyle endüstri, ticari ve laboratuvar uygulamalarında geniş kullanım alanı
- Bidonlar Kapaksız teslim edilir. Kapak alternatiflerinden size uygun olanı seçiniz

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma

## HDPE Natürel Renkte

| Katalog No | Hacim (L) | Ağız Çapı (mm) | Kapak (mm) | Ebat (mm)       | Ağırlık (gr) | UN Onayı            |
|------------|-----------|----------------|------------|-----------------|--------------|---------------------|
| K295939    | 2         |                |            | 145 x 109 x 196 | 110          | -                   |
| K295966    | 2.5       | 34.5           | 45         | 153 x 115 x 208 | 120          | UN 3H1 / Y1.6 / 150 |
| K296404    | 3         |                |            | 153 x 115 x 240 | 140          | UN 3H1 / Y1.6 / 150 |
| K292562    | 5         | 40.5           | 50         | 190 x 145 x 251 | 250          | UN 3H1 / X1.9 / 250 |
| K295937    | 6         |                |            | 192 x 145 x 294 | 265          | -                   |
| K280289    | 8         | 34.5           | 45         | 230 x 190 x 270 | 320          | -                   |
| K295642    | 10        | 40.5           | 50         | 230 x 190 x 310 | 450          | UN 3H1 / X1.9 / 250 |
| K296138    | 20        | 48.5           | 60         | 290 x 246 x 385 | 950          | UN 3H1 / Y1.9 / 250 |
| K295981    | 30        |                |            | 320 x 284 x 435 | 1250         | UN 3H1 / X1.9 / 250 |

## HDPE Mavi Renkte

| Katalog No | Hacim (L) | Ağız Çapı (mm) | Kapak (mm) | Ebat (mm)       | Ağırlık (gr) | UN Onayı            |
|------------|-----------|----------------|------------|-----------------|--------------|---------------------|
| K296232    | 20        |                |            | 290 x 246 x 385 | 950          | UN 3H1 / X1.9 / 250 |
| K286794    | 25        | 48.5           | 60         | 290 x 246 x 450 | 1100         | UN 3H1 / X1.9 / 250 |
| K295982    | 30        |                |            | 320 x 284 x 435 | 1250         | UN 3H1 / X1.9 / 250 |

## Kapak ve Aksesuarlar

| Şişe Hacmi (mL) | Katalog No (1) | Katalog No (2) | Katalog No (3) | Katalog No (4) | Katalog No (5) | Katalog No (6) |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2/2.5/3         | K286365        | K285874        | K285870        | K295872        | K296921        | K290464        |
| 5               | K295912        | K295946        | K295901        | K290386        | K290568        | K290465        |
| 6/8             | K286365        | K285874        | K285870        | K295872        | K296921        | K290464        |
| 10              | K295912        | K295946        | K295901        | K290386        | K290568        | K290465        |
| 20              |                |                |                |                | K283884        |                |
| 25              | K295898        | K295987        | K295984        | K290480        | K283885        | K290465        |
| 30              |                |                |                |                | K283886        |                |



1. HDPE Vidalı Kapak, Siyah, kırılma halkalı, havalandırmalı
2. HDPE Vidalı Kapak, Siyah, kırılma halkalı
3. HDPE Vidalı Kapak, Kırmızı, kırılma halkalı
4. HDPE Vidalı Kapak, Natürel, kırmızı musluklu
5. HDPE Vidalı Kapak, Beyaz, dağıtıcı pompalı
6. HDPE Şişe anahtarı, açma ve kapama için

## Şişe, Cam, Otoklavlanabilir, Mavi Kapaklı

- Borosilikat 3.3 Simax camdan yapılmıştır
- ISO 4796 standartlarına uygundur
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- 121 °C'de otoklavlanabilir
- Sterilize edilebilir. (buhar 134 °C)
- Basınç veya vakum altında çalışmak için uygun değildir
- İzlenebilirlik sağlayan tanımlama kodu mevcuttur
- Beyaz taksimatlıdır
- GL 45 şişe boynuna sahiptir. (50 mL: GL 32 hariç)
- Mavi polipropilenden yapılmış dökme halka ve vidalı kapak ile komple gönderilir (Tmax. 140 °C)



| Katalog No | Hacim (mL) | Çap (mm) | Boy (mm) | Renk   | DIN Standartı |
|------------|------------|----------|----------|--------|---------------|
| C360604    | 50         | 45       | 90       |        | GL32          |
| C360605    | 100        | 56       | 100      |        |               |
| C360606    | 250        | 70       | 138      |        |               |
| C360607    | 500        | 86       | 176      |        |               |
| C360608    | 1000       | 101      | 225      | Şeffaf | GL45          |
| C360609    | 2000       | 136      | 260      |        |               |
| C360612    | 5000       | 186      | 330      |        |               |
| C360613    | 10000      | 234      | 410      |        |               |
| C360615    | 20000      | 299      | 505      |        |               |
| C367604    | 50         | 45       | 90       |        | GL32          |
| C367605    | 100        | 56       | 100      |        |               |
| C367606    | 250        | 70       | 138      |        |               |
| C367607    | 500        | 86       | 176      |        |               |
| C367608    | 1000       | 101      | 225      | Amber  | GL45          |
| C367609    | 2000       | 136      | 260      |        |               |
| C367612    | 5000       | 186      | 330      |        |               |
| C367613    | 10000      | 234      | 410      |        |               |
| C367615    | 20000      | 299      | 505      |        |               |



## Otoklavlanabilir Cam Şişeler için Vidalı Kapak ve Halka

- Mavi PP Kapak; sıcaklık dayanımı maksimum 140 °C
- Kırmızı Teflon (PBT) Kapak; sıcaklık dayanımı maksimum 180 °C

| Katalog No | Özellik | Renk    | Materyal | DIN Std. | Ambalaj / Adet |
|------------|---------|---------|----------|----------|----------------|
| C542322    | Kapak   | Mavi    | PP       |          | 5              |
| C542222    | Halka   |         |          | GL 45    |                |
| C544822    | Kapak   | Kırmızı | Teflon   |          | 10             |
| C544122    | Halka   |         |          |          | 5              |



## Plastik Film Kaplı Şişe, Cam, Otoklavlanabilir, Mavi Kapaklı

Bu şişeler otoklavlanabilir cam şişeler ile aynı karakteristik özelliklerdedir. İlave olarak kırılma sırasında şişe içeriğinin dağılmasını önleyen özel plastik bir kaplamaya sahiptir. Bu plastik kaplama şoklara, parçalanmalara ve kaymalara karşı koruyucudur. Bu şişeler tehlikeli maddelerin veya değerli numunelerin taşınması için idealdir.

- Transmisyon/UV-koruma: yaklaşık 380 nm dalga boyuna kadar
- Sıcaklık dayanımı PU: -30 °C ile +135 °C arası
- Kısa süreli sıcaklık direnci: 190 °C'ye kadar
- Mikrodalga ile kullanıma uygundur
- Dondurma işlemlerinde kullanım için uygundur



| Katalog No | Hacim (mL) | Çap (mm) | Boy (mm) | Renk   |       |
|------------|------------|----------|----------|--------|-------|
| C367705    | 100        | 56       | 100      | Şeffaf |       |
| C367706    | 250        | 70       | 138      |        |       |
| C367707    | 500        | 86       | 176      |        |       |
| C367708    | 1000       | 101      | 225      |        |       |
| C367709    | 2000       | 136      | 260      |        |       |
| C367712    | 5000       | 186      | 330      |        |       |
| C367713    | 10000      | 234      | 410      |        |       |
| C367715    | 20000      | 299      | 505      |        |       |
| C367805    | 100        | 56       | 100      |        | Amber |
| C367806    | 250        | 70       | 138      |        |       |
| C367807    | 500        | 86       | 176      |        |       |
| C367808    | 1000       | 101      | 225      |        |       |
| C367809    | 2000       | 136      | 260      |        |       |
| C367812    | 5000       | 186      | 330      |        |       |
| C367813    | 10000      | 234      | 410      |        |       |
| C367815    | 20000      | 299      | 505      |        |       |

## Şişe, Cam, Otoklavlanabilir, Kırmızı Kapaklı



- Borosilikat cam
- Conta (PTFE), Teflon (PBT) Kapak
- Sıcaklık dayanımı maksimum 200 °C
- GL45 şişe boynuna sahiptir
- ISO 4796 standartlarına uygundur

| Katalog No | Hacim (mL) |
|------------|------------|
| C107451    | 100        |
| C107452    | 250        |
| C107453    | 500        |
| C107454    | 1000       |
| C107455    | 2000       |

## Şişe, Cam, Otoklavlanabilir, Mavi Kapaklı, Kare

- Borosilikat 3.3 Simax camdan yapılmıştır
- ISO 4796-1 standartlarına uygundur
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır, termal şoklara karşı dirençlidir
- 121 °C'de otoklavlanabilir, 134 °C buhar ile sterilize edilebilir
- Basınç veya vakum altında çalışmak için uygun değildir
- İzlenebilirlik sağlayan tanımlama kodu mevcuttur
- Beyaz renk taksimatlıdır
- Mavi polipropilenden yapılmış dökme halka ve vidalı kapak ile komple gönderilir (Tmax. 140 °C)



| Katalog No | Hacim (mL) | Renk   | DIN Standartı |
|------------|------------|--------|---------------|
| C107282    | 500        | Şeffaf | GL 80         |
| C107283    | 1000       |        |               |
| C107284    | 2000       |        |               |
| C107285    | 5000       |        |               |
| C107286    | 500        | Amber  | GL 80         |
| C107287    | 1000       |        |               |
| C107288    | 2000       |        |               |
| C107289    | 5000       |        |               |
| C107289    | 5000       |        |               |

## Şişe, Cam Soda Lime, Kapaklı

- Kapak hariç otoklavlanabilir özelliktedir
- Şişe kapakları siyah renk plastikten üretilmiştir ve iç tarafında LDPE bombe conta mevcuttur

| Dar Boyunlu | Geniş Boyunlu | Hacim (mL) |
|-------------|---------------|------------|
| Katalog No  | Katalog No    |            |
| -           | C360803       | 30         |
| C360704     | C360804       | 50         |
| C360705     | C360805       | 100        |
| C360706     | C360806       | 250        |
| C360707     | C360807       | 500        |
| C360708     | C360808       | 1000       |



| Dar Boyunlu | Geniş Boyunlu | Hacim (mL) |
|-------------|---------------|------------|
| Katalog No  | Katalog No    |            |
| -           | C360813       | 30         |
| -           | C360814       | 50         |
| C360715     | C360815       | 100        |
| C360716     | C360816       | 250        |
| C360717     | C360817       | 500        |
| C360718     | C360818       | 1000       |



## Patoloji Şişesi, Cam



- Yıkanmış şeffaf camdan üretilmiştir
- Siyah kauçuk contalı alüminyum vidalı kapağa sahiptir
- Özellikle patolojik çalışmalarda numune saklamak için uygundur

| Katalog No | Hacim (mL) | Tip                      |
|------------|------------|--------------------------|
| C361200    | 7          | Bijou                    |
| C361301    | 14         | McCartney                |
| C361502    | 28         | Üniversal, geniş boyunlu |

## Şişe, Cam, Çözelti için, Şilif Cam Kapaklı

### Dar Boyunlu



| Şeffaf     |            | Amber      |            |
|------------|------------|------------|------------|
| Katalog No | Katalog No | Hacim (mL) | Şilif (NS) |
| C360204    | C360214    | 50         | 14 / 15    |
| C360205    | C360215    | 100        | 14 / 23    |
| C360206    | C360216    | 250        | 19 / 26    |
| C360207    | C360217    | 500        | 24 / 29    |
| C360208    | C360218    | 1000       | 29 / 32    |
| C360209    | C360219    | 2000       |            |

### Geniş Boyunlu



| Şeffaf     |            | Amber      |            |
|------------|------------|------------|------------|
| Katalog No | Katalog No | Hacim (mL) | Şilif (NS) |
| C360304    | C360314    | 50         | 24 / 20    |
| C360305    | C360315    | 100        | 29 / 22    |
| C360306    | C360316    | 250        | 34 / 24    |
| C360307    | C360317    | 500        | 45 / 27    |
| C360308    | C360318    | 1000       | 60 / 31    |
|            | C360319    | 2000       |            |

## Şişe, Cam, Çözelti için, Şilif Cam Kapaklı, Yuvarlak Hatlı

## Dar Boyunlu

| Şeffaf     | Amber      |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| Katalog No | Katalog No | Hacim (mL) | Şilif (NS) |
| C364004    | C364014    | 50         | 14 / 15    |
| C364005    | C364015    | 100        | 14 / 23    |
| C364006    | C364016    | 250        | 19 / 26    |
| C364007    | C364017    | 500        | 24 / 29    |
| C364008    | C364018    | 1000       | 29 / 32    |
| C364009    | C364019    | 2000       | 29 / 32    |



## Geniş Boyunlu

| Şeffaf     | Amber      |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| Katalog No | Katalog No | Hacim (mL) | Şilif (NS) |
| C365504    | C365014    | 50         | 24 / 20    |
| C365505    | C365015    | 100        | 29 / 22    |
| C365506    | C365016    | 250        | 34 / 24    |
| C365507    | C365017    | 500        | 45 / 27    |
| C365508    | C365018    | 1000       | 60 / 31    |
| C365509    | C365019    | 2000       | 60 / 31    |



## Şişe, Cam, Damlalık

| Katalog No | Hacim (mL) | Renk   | Özellik             |
|------------|------------|--------|---------------------|
| C361004    | 50         | Şeffaf | Cam kapaklı, İbikli |
| C361005    | 100        |        |                     |
| C361014    | 50         | Amber  | Cam kapaklı, İbikli |
| C361015    | 100        |        |                     |
| C361104    | 50         | Şeffaf | Puarlı, Cam pipetli |
| C361105    | 100        |        |                     |
| C361106    | 250        | Amber  | Puarlı, Cam pipetli |
| C361114    | 50         |        |                     |
| C361115    | 100        |        |                     |
| C361116    | 250        |        |                     |



## Sedimentasyon Şişesi, Simax®



- Sedimentasyon şişeleri sıvı içindeki katı maddelerin sedimente edilmesi veya partiküllerin süspansiyon edilmesi için uygundur
- Sıvı şişenin içine konur, bir süre sonra ağır katı partiküller şişenin dibinde toplanır ve musluk açılarak sıvının içinden bu partiküller akıtılarak bir kaptaki biriktirilir
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır ve termal şoklara karşı dirençlidir
- Otoklavlanabilir
- Borosilikat 3.3 Simax camdan

| Katalog No | Hacim (mL) | Cam Kapak | Musluk  |
|------------|------------|-----------|---------|
| C361607    | 500        | 19 / 26   |         |
| C361608    | 1000       | 24 / 29   | 19 / 26 |
| C361609    | 2000       | 29 / 32   |         |
| C361612    | 5000       | 45 / 40   | 24 / 29 |
| C361613    | 10000      |           |         |
| C361615    | 20000      | 50 / 42   | 29 / 32 |

## Oksijen Şişesi



- Sudaki çözünmüş oksijen tespiti için uygundur
- Buzlu yazma alanına sahiptir
- Şişe ve kapak aynı rakam ile numaralanmıştır ve değiştirilemez

| Katalog No | Özellik |
|------------|---------|
| C361816    | 100-150 |
| C361817    | 250-300 |

## Gaz Yıkama Şişesi



- Set gaz yıkama şişesi ve başlığı ile birleştirilmelidir
- Standart şilif bağlantısı 29/32
- Set içeriği ayrı ayrı sipariş edilebilir

## Şişe, NS 29/32, Soda lime

| Katalog No | Hacim (mL) |
|------------|------------|
| C480200    | 100        |
| C480201    | 250        |
| C480202    | 500        |

## Başlığı, NS 29/32, Borosilikat cam Duran®

| Katalog No | Özellik |
|------------|---------|
| C482303    | Disksiz |
| C482503    | Diskli  |

## Şişe Fırçası

- Galvanizli tel üzerinde doğal sert kıllar sayesinde uzun yıllar kullanılabilir
- Şişenin tabanının daha iyi temizlenmesi için 40 mm uzunluğunda fırça yapısına sahiptir
- Asmak için paslanmaya dayanıklı bükülmüş telden yapılmıştır

| Katalog No | Uzunluk (mm) | Fırça: uzunluk x Ø (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|-------------------------|----------------|
| C624315    | 420          | 100 x 55                | 10             |



## Numune Taşıma Sepetleri, Bölmeli, PP

- 4 ve 6 adet şişe ve pisetleri taşımak için tasarlanmıştır
- Bölmeli

| Katalog No | Ebat (mm)       | Bölme Sayısı | Bölme Ebatı (mm) |
|------------|-----------------|--------------|------------------|
| L291186    | 300 x 205 x 305 | 6            | 95 x 95          |
| L291187    | 295 x 250 x 305 | 4            | 120 x 120        |



## Taşıma Sepeti

- Ortasındaki bütünleşik tutacak ile kolay taşıma sağlar
- Farklı laboratuvar malzemelerinin taşınmasına uygundur

| Katalog No | Materyal | Ebat (mm)       |
|------------|----------|-----------------|
| E240080    | PP       | 380 x 240 x 115 |
| E240081    | HDPE     | 380 x 240 x 115 |





## Test Tüpleri, Cam

Dibi Yuvarlak, Taksimatsız



### Soda Lime Cam

| Katalog No | Et Kalınlığı (mm) | Ø x Boy (mm) | Özellik | Ambalaj / Adet |     |
|------------|-------------------|--------------|---------|----------------|-----|
| C370318    | 0.6               | 10 x 75      | Düz     | 1000           |     |
| C370323    |                   | 12 x 75      |         | 500            |     |
| C370334    |                   | 12 x 100     |         | 310            |     |
| C370445    |                   | 16 x 100     |         | 500            |     |
| C370452    | 0.8               | 16 x 130     |         | 1000           |     |
| C370462    |                   | 16 x 150     |         | 500            |     |
| C370479    |                   | 16 x 160     |         | 100            |     |
| C370584    | 1.0               | 18 x 180     |         | Dudaklı        | 63  |
| C370696    | 1.2               | 25 x 200     |         |                | 100 |
| C370734    | 0.6               | 12 x 100     |         |                | 100 |

### Borosilicate Cam 5.1

| Katalog No | Et Kalınlığı (mm) | Ø x Boy (mm) | Özellik | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------------|--------------|---------|----------------|
| C371123    | 0.6               | 12 x 75      | Düz     | 1000           |
| C371244    | 0.7               | 16 x 100     |         |                |
| C371262    |                   | 16 x 150     |         |                |

\* Borosilicate cam 5.1'in kimyasal ve sıcaklık direnci soda lime cama göre daha yüksektir.

## Santrifüj Tüpleri, Cam



### Dibi Konik, Taksimatlı, Hacim 15 mL

| Katalog No | Et Kalınlığı (mm) | Ø x Boy (mm)        | Taksimat (mL)              | Özellik             | Ambalaj / Adet |                           |
|------------|-------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|----------------|---------------------------|
| C390022    | 1                 | 16 / 17 x 112 / 113 | 0-15 : 0.1                 | Soda lime, dudaksız | 100            |                           |
| C391002    |                   |                     | -                          | Soda lime, dudaklı  |                |                           |
| C391012    |                   |                     | 0-10 : 0.1, 15 mL işaretli |                     |                |                           |
| C391022    |                   |                     | 0-15 : 0.1                 |                     |                | Borosilicate 3.3, dudaklı |
| C394022    |                   |                     |                            |                     |                |                           |

### Kısa Form, Dibi Konik 30° açılı

| Katalog No | Et Kalınlığı (mm) | Ø x Boy (mm) | Hacim (mL) | Özellik                        | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------------|--------------|------------|--------------------------------|----------------|
| C390601    | 1.2               | 16 / 17 x 98 | 10         | Borosilicate cam 3.3, dudaksız | 100            |

### Dibi Yuvarlak, Taksimatsız, Kalın Duvarlı

| Katalog No | Ø x Boy (mm) | Hacim (mL) | Özellik                   | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|------------|---------------------------|----------------|
| C392111    | 16 x 100     | 12         | Borosilicate cam 3.3, düz | 100            |
| C392141    | 34 x 100     | 50         |                           | 10             |
| C392181    | 40 x 115     | 80         |                           |                |

## Kültür Tüpü, Cam

- Tüpler taşıma ve kültürlerin gelişimi için uygundur
- Taksimatsız, alüminyum vida kapaklı

### Dibi düz, 3. hidrolitik sınıf soda lime camdan yapılmış.

| Katalog No | Uzunluk x çap (mm) | Duvar Kalınlığı (mm) | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------------|----------------------|------------|----------------|
| C387551    | 144.5 x 17.75      | 1.05                 | 24         | 252            |
| C387700    | 179.5 x 17.75      |                      | 31         |                |
| C387400    | 112.5 x 16.1       | 0.05                 | 15         | 299            |

### Dibi düz, 1. hidrolitik sınıf borosilikat camdan yapılmış

| Katalog No | Uzunluk x çap (mm) | Duvar Kalınlığı (mm) | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------------|----------------------|------------|----------------|
| C387153    | 49.5 x 16.1        | 0.95                 | 5          | 480            |

### Dibi yuvarlak, 3. hidrolitik sınıf soda lime camdan yapılmış

| Katalog No | Uzunluk x çap (mm) | Duvar Kalınlığı (mm) | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------------|----------------------|------------|----------------|
| C374679    | 160 x 16.1         | 0.95                 | 22         | 299            |

## Kültür Tüpü Kapağı, Alüminyum

| Katalog No | Özellik                           | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------------------------------|----------------|
| C660129    | 121 °C'de otoklavlanabilmektedir. | 252            |

## Kültür Tüpü, Cam, Siyah Vida Kapaklı

- Borosilikat cam 3.3
- Kimyasallara ve termal şoklara karşı dirençlidir
- 110 °C'ye kadar steril edilebilir
- Beyaz yazı alanı mevcuttur
- Taksimatsız
- Duvar kalınlığı: yaklaşık 1.0-1.1 mm

| Katalog No | Uzunluk x Çap (mm) | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------------|------------|----------------|
| C373737    | 100 x 13           | 8          | 100            |
| C373752    | 125 x 16           | 16         |                |
| C373762    | 150 x 16           | 20         |                |

## Durham Tüpü, Cam

- Mikrobiyolojide mikroorganizmalar tarafından üretilen gazı tespit etmek için kullanılır
- Büyük test tüplerine ters olarak yerleştirilir
- Dibi yuvarlak
- Soda lime cam

| Katalog No | Uzunluk x Çap (mm) | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------------|------------|----------------|
| C370400    | 35 x 6             | 0.5        | 250            |
| C370401    | 25 x 7             |            |                |
| C370406    | 50 x 6             | 0.75       | 350            |



## Test Tüpleri, Plastik

### Santrifüj Tüpleri, PP, 15 - 50 mL SPINWIN™

- Tüpler, USP Class VI onaylı medikal sınıf polipropilen (PP) ve kapakları da yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) malzemeden üretilmiş olup, otoklavlanabilir özelliktedir
- Tüpler tek elle kolay açılıp kapanabilen vidalı ağız yapısına sahiptir. Kapağın sadece ¾ tur döndürülmesi ile tam sızdırmazlık ve ilave ¼ tur döndürülmesi ile de mükemmel kapanma sağlanmış olur
- Kalın ve sağlam tüp duvarı, üstün performans sağlar
- -80°C'de kriyojenik depolama için uygundur
- Etiketleme alanına sahiptir. Taksimatlandırma net bir şekilde okunabilir ve kimyasallara dayanıklıdır
- Tüpler 16000xg RCF 'ye kadar santrifüjleme kuvvetine dayanıklıdır
- Yeniden kapatılabilir kilit ağızlı poşet içerisinde ambalajlanmıştır
- Tüpler DNase, RNase ve pirojen free özellikte olup, ürünler bu durumu belgeleyen sertifika ile teslim edilir
- Amber renkli tüpler; sahip oldukları amber renk özelliği ile de ışığa duyarlı uygulamada kullanım için üretilmişlerdir.
- Etekli tüpler; sahip oldukları taban özelliği sayesinde tüp standlarına gerek duymadan tezgah üzerinde rahatlıkla dik şekilde durabilirler



| Katalog No | Hacim (mL) | Ambalaj | Steril | Özellik                  | Ambalaj / Adet                 |                         |                                |                         |    |
|------------|------------|---------|--------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|----|
| E500031    | 15         | Poşet   |        | Şeffaf,<br>konik tabanlı | 25                             |                         |                                |                         |    |
| E546021    |            |         | x      |                          |                                |                         |                                |                         |    |
| E500131    | 50         | Rack    |        |                          | Amber Renkli,<br>konik tabanlı | 50                      |                                |                         |    |
| E546121    |            |         | x      |                          |                                |                         |                                |                         |    |
| E500041    | 50         | Poşet   |        |                          |                                | Şeffaf, etekli          | 25                             |                         |    |
| E546041    |            |         | x      |                          |                                |                         |                                |                         |    |
| E500141    | 15         | Rack    |        |                          |                                |                         | Amber Renkli,<br>konik tabanlı | 50                      |    |
| E546141    |            |         | x      |                          |                                |                         |                                |                         |    |
| E546011    | 50         | Poşet   |        |                          |                                |                         |                                | Amber Renkli,<br>etekli | 25 |
| E546051    |            |         | x      |                          |                                |                         |                                |                         |    |
| E546111    | 50         | Rack    |        | Amber Renkli,<br>etekli  |                                |                         |                                |                         | 25 |
| E546151    |            |         | x      |                          |                                |                         |                                |                         |    |
| E546031    | 50         | Poşet   |        |                          | Amber Renkli,<br>etekli        |                         |                                |                         | 25 |
| E546061    |            |         | x      |                          |                                |                         |                                |                         |    |
| E546131    | 50         | Rack    |        |                          |                                | Amber Renkli,<br>etekli |                                |                         | 25 |
| E546161    |            |         | x      |                          |                                |                         |                                |                         |    |
| E500043    | 50         |         |        |                          |                                |                         | Amber Renkli,<br>etekli        |                         | 25 |
| E546043    |            | Poşet   | x      |                          |                                |                         |                                |                         |    |
| E546046    | 50         |         |        |                          |                                |                         |                                | Amber Renkli,<br>etekli | 25 |
| E546047    |            |         | x      |                          |                                |                         |                                |                         |    |

### Santrifüj Tüpleri, PS, Konik Tabanlı, 15 - 50 mL SPINWIN™

- Tüpler polistiren (PS) ve kapakları da yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) malzemeden üretilmiştir
- Tüpler 3000xg RCF 'ye kadar santrifüjleme kuvvetine dayanıklıdır

| Katalog No | Hacim (mL) | Ambalaj | Steril | Özellik                  | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|---------|--------|--------------------------|----------------|
| E546010    | 15         | Poşet   |        | Şeffaf,<br>konik tabanlı | 50             |
| E546110    |            | Rack    | x      |                          |                |

## Test Tüpleri, Plastik

### Falkon Tüpü, Plastik, Dibi Konik, Taksimatlı, Vida Kapaklı

| Katalog No | Materyal | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Steril | Özellik      | Ambalaj / Adet |
|------------|----------|------------|-----------|--------|--------------|----------------|
| L111547    | PP       | 15         | Ø17 x 120 | R      |              | 125            |
| L111548    |          |            |           |        |              |                |
| N402350    | PS       |            |           | A      |              | 50             |
| L116047    | PP       | 50         | Ø30 x 115 | R      | Ayakta duran | 25             |
| L116048    |          |            |           |        |              |                |
| N402389    |          |            |           |        |              |                |



### AGA Tipi Autochemist Uyumlu, Plastik PS, Dibi Konik

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|----------------|
| L112013    | 12         | Ø16 x 110 | 250            |



### İdrar Tüpü, Uriplast®

Sediment toplama hazneli, 2,5-5-10 mL taksimatlı.

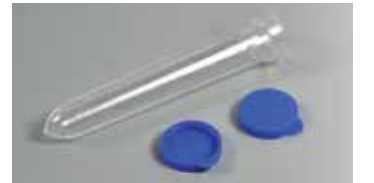
| Katalog No | Ürün Adı      | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------|------------|-----------|----------------|
| L112410    | Test tüpü, PS | 12         | Ø16 x 105 | 50             |
| L114137    | Kapak, PE     |            | Ø16       |                |



### İdrar Tüpü

Geniş ağızlı, 1 mL'den 12 mL'ye kadar her 3 ml'de bir taksimatlı.

| Katalog No | Ürün Adı      | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------|------------|-----------|----------------|
| L112017    | Test tüpü, PS | 12         | Ø17 x 105 | 50             |
| L113136    | Kapak, PE     |            | Ø17       |                |



A Aseptik Steril R Gama Steril

## Test Tüpleri, Plastik



### Dibi Yuvarlak, Vida Kapaklı

| Katalog No | Ürün Adı      | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------|------------|-----------|----------------|
| L118710    | Test tüpü, PS | 8          | Ø13 x 100 | 100            |
| L115710    |               | 5          | Ø13 x 75  |                |
| L118733    | Kapak, PE     |            | Ø13       |                |

### Hacim 10 mL

#### Dibi Yuvarlak, 2,5-5-10 mL Taksimatlı



| Katalog No | Materyal | Ebat (mm) | Steril | Etiket | Kapak | Ambalaj / Adet |   |
|------------|----------|-----------|--------|--------|-------|----------------|---|
| L111040    | PP       | Ø16 x 100 |        |        |       | 250            |   |
| L111140    |          |           |        | x      |       |                |   |
| L111010    | PS       | Ø16 x 100 |        | x      |       | 1800           |   |
| L111110    |          |           |        |        | x     |                |   |
| L111018    |          |           |        | ®      |       |                | x |
| L111118    |          |           |        |        | x     |                |   |

#### Dibi Konik, 0,5-1-2,5-5-10 mL Taksimatlı



| Katalog No | Materyal | Ebat (mm) | Steril | Etiket | Kapak | Ambalaj / Adet |     |
|------------|----------|-----------|--------|--------|-------|----------------|-----|
| L112040    | PP       | Ø16 x 100 |        |        |       | 250            |     |
| L112140    |          |           |        | x      |       | 100            |     |
| L112010    | PS       | Ø16 x 100 |        | x      |       | 250            |     |
| L112110    |          |           |        |        | x     |                |     |
| L112018    |          |           |        | ®      |       | x              | 100 |
| L112118    |          |           |        |        | x     |                |     |

### Hacim 8 mL

#### Dibi Yuvarlak, 2,5-5 mL Taksimatlı



| Katalog No | Materyal | Ebat (mm) | Etiket | Ambalaj / Adet |
|------------|----------|-----------|--------|----------------|
| L119040    | PP       | Ø16 x 75  |        | 250            |
| L119140    |          |           | x      |                |
| L119010    | PS       |           |        |                |

### Hacim 5 mL

#### Dibi Yuvarlak, 0,5-2,5-5 mL Taksimatlı



| Katalog No | Materyal | Ebat (mm) | Steril | Etiket | Kapak | Ambalaj / Adet |   |
|------------|----------|-----------|--------|--------|-------|----------------|---|
| L113040    | PP       | Ø12 x 92  |        |        |       | 600            |   |
| L113140    |          |           |        | x      |       |                |   |
| L113010    | PS       | Ø12 x 92  |        | x      |       | 100            |   |
| L113110    |          |           |        |        | x     |                |   |
| L113018    |          |           |        | ®      |       |                | x |
| L113118    |          |           |        |        | x     |                |   |

® Gama Steril

## Test Tüpleri, Plastik

### Hacim 5 mL

#### Dibi Yuvarlak, Taksimatsız

| Katalog No | Materyal | Ebat (mm) | Özellik  | Ambalaj / Adet |
|------------|----------|-----------|----------|----------------|
| L110440    | PP       | Ø12 x 75  | Dudaklı  | 500            |
| L110441    |          |           | Dudaksız |                |
| L110411    | PS       |           | Dudaksız | 250            |
| L110412    |          |           | Dudaksız |                |



#### Dibi Düz, 1-2.5-5 mL Taksimatlı

| Katalog No | Materyal | Ebat (mm) | Steril | Etiket | Kapak | Ambalaj / Adet |
|------------|----------|-----------|--------|--------|-------|----------------|
| L115040    | PP       | Ø16 x 60  |        |        |       | 300            |
| L115010    | PS       |           |        |        |       |                |
| L115110    |          |           | x      |        |       |                |
| L115048    | PP       |           | ®      |        | x     | 250            |
| L115148    |          |           | x      |        |       |                |



### Hacim 3 mL

#### Dibi Yuvarlak, 0.5-1-2-3 mL Taksimatlı

| Katalog No | Materyal | Ebat (mm) | Steril | Etiket | Kapak | Ambalaj / Adet |
|------------|----------|-----------|--------|--------|-------|----------------|
| L117040    | PP       | Ø12 x 56  |        |        |       | 500            |
| L117140    |          |           |        | x      |       |                |
| L117010    | PS       |           |        |        |       |                |
| L117110    |          |           | x      |        |       |                |
| L117018    | PS       | ®         |        |        | 2000  |                |
| L117118    |          |           | x      | x      |       |                |



#### Dibi Düz, 0.5-1-2-2.5 mL Taksimatlı

| Katalog No | Materyal | Ebat (mm) | Steril | Etiket | Kapak | Ambalaj / Adet |
|------------|----------|-----------|--------|--------|-------|----------------|
| L114040    | PP       | Ø12 x 51  |        |        |       | 500            |
| L114140    |          |           |        | x      |       |                |
| L114010    | PS       |           |        |        |       |                |
| L114110    |          |           | x      |        |       |                |
| L114048    | PS       | ®         |        |        | 2000  |                |
| L114148    |          |           | x      | x      |       |                |



#### Dibi Yuvarlak, Taksimatsız, Dudaksız

| Katalog No | Materyal | Ebat (mm)  | Özellik | Ambalaj / Adet |
|------------|----------|------------|---------|----------------|
| L117041    | PP       | Ø11.5 x 55 | Mat     | 500            |
| L117011    | PS       |            | Şeffaf  |                |



® Gama Steril

### Hacim 3 mL



#### Dibi Yuvarlak, RIA Uyumlu, 2 mL taksimatlı

| Katalog No | Ürün Adı      | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------|-----------|----------------|
| L118011    | Test tüpü, PS | Ø11 x 70  | 500            |
| L112430    | Kapak, PE     |           |                |

### Renkli Tüpler, Plastik PS



#### Dibi Yuvarlak, Dudaksız

| Katalog No | Renk    | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Steril | Ambalaj / Adet |
|------------|---------|------------|-----------|--------|----------------|
| L110110    | Natürel | 20         | Ø16 x 150 |        | 100            |
| L110118    |         |            |           | ®      |                |
| L110210    | Natürel | 15         | Ø16 x 125 |        |                |

### Test Tüpleri, Teflon



#### Dibi Yuvarlak, Teflon PFA

10 mL taksimatlı, vida kapaklı. Numune alma ve santrifüleme için idealdir.

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Standart |
|------------|------------|-----------|----------|
| L295075    | 15         | Ø25 x 110 | GL 25    |



#### Santrifüj Tüpü, Teflon PTFE

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Vida Kapak | Özellik    |
|------------|------------|-----------|------------|------------|
| L290589    | 8          | Ø12 x 100 | x          | Silindirik |
| L290590    | 18         | Ø18 x 100 |            | Silindirik |
| L290591    | 13         | Ø16 x 110 |            | Konik      |
| L290592    | 15         | Ø18 x 120 |            | Konik      |
| L290593    | 8          | Ø12 x 105 |            | Silindirik |
| L290594    | 18         | Ø18 x 105 |            | Silindirik |
| L290595    | 13         | Ø16 x 115 |            | Konik      |
| L290596    | 15         | Ø18 x 125 |            | Konik      |

## Test Tüpleri, Plastik PP, Mat\*

Yüksek kimyasal dirençli, otoklavlanabilir test tüpü. 120 °C'ye kadar sıcaklık dayanımına sahiptir.

### Dibi Yuvarlak

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|----------------|
| L290320    | 7          | Ø12 x 100 |                |
| L290321    | 10         | Ø16 x 100 |                |
| L290322    | 16         | Ø18 x 100 |                |
| L290323    | 26         | Ø24 x 90  |                |
| L290324    | 30         | Ø20 x 100 |                |
| L290325    | 31         | Ø24 x 95  | 25             |
| L290326    | 48         | Ø30 x 100 |                |
| L290327    | 75         | Ø35 x 100 |                |
| L290328    | 110        | Ø40 x 120 |                |
| L290329    | 160        | Ø45 x 120 |                |
| L290330    | 200        | Ø50 x 120 |                |



### Dibi Konik

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|----------------|
| L290340    | 10         | Ø16 x 108 | 25             |
| L290341    | 16         | Ø18 x 120 |                |



## Test Tüpleri, Plastik TPX, Şeffaf\*

Yüksek kimyasal ve termal dirençli, otoklavlanabilir test tüpü. 170 °C'ye kadar sıcaklık dayanımına sahiptir.

### Dibi Yuvarlak

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|----------------|
| L290300    | 7          | Ø12 x 100 |                |
| L290301    | 10         | Ø16 x 100 |                |
| L290302    | 16         | Ø18 x 100 |                |
| L290303    | 26         | Ø24 x 90  |                |
| L290304    | 30         | Ø20 x 100 |                |
| L290305    | 31         | Ø24 x 95  | 25             |
| L290306    | 48         | Ø30 x 100 |                |
| L290307    | 75         | Ø35 x 100 |                |
| L290308    | 110        | Ø40 x 120 |                |
| L290309    | 160        | Ø45 x 120 |                |
| L290310    | 200        | Ø50 x 120 |                |



### Dibi Konik

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|----------------|
| L290335    | 10         | Ø16 x 108 | 25             |
| L290336    | 16         | Ø18 x 120 |                |



\* Bu tüplere uygun kapaklar için lütfen 250 no'lu sayfaya bakınız.



## Santrifüj Tüpü, Plastik PP, Dibi Yuvarlak



**Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

- Saydam
- Mükemmel kimyasal ve aşınma direnci
- Soğutmalı veya standart santrifüjleme için ekonomik seçim
- Düzgün duvar kalınlığı ve ekstra dayanım gücü
- Optimum performans için toplam kapasitenin %80'i doldurulmalıdır
- 50000xG Santrifüj kuvvetine dayanıklıdır

| Katalog No | Hacim (mL) |
|------------|------------|
| E542010    | 16         |
| E542020    | 50         |

## Santrifüj Tüpü, Plastik PC, Dibi Yuvarlak



**Materyal:** PC- Otoklavlanabilir

- Yüksek saydamlık sayesinde numunelerin görünmesi kolaylaşır
- Soğutmalı veya standart santrifüjleme için ekonomik seçim
- Düzgün duvar kalınlığı
- Optimum performans için toplam kapasitenin %80'i doldurulmalıdır
- 50000xG Santrifüj kuvvetine dayanıklıdır

| Katalog No | Hacim (mL) |
|------------|------------|
| E543010    | 16         |
| E543020    | 50         |

## Santrifüj Tüpü İçin Kapak, Plastik, Dibi Yuvarlak



**Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

| Katalog No | Hacim (mL) |
|------------|------------|
| E540010    | 16         |
| E540020    | 50         |

## Santrifüj Tüpü, Plastik, Dibi Yuvarlak, Vida Kapaklı

**Materyal:** Tüp PP/Kapak PP- Otoklavlanabilir

- Soğutmalı veya standart santrifüjleme için ekonomik seçim
- Düzgün duvar kalınlığı
- Uygun performans için toplam kapasitenin %80'i doldurulmalıdır
- 50000xG Santrifüj kuvvetine dayanıklıdır
- Biyoteknik materyallerle çalışmaya uygun
- Vidalı kapak ile sızdırmazlık sağlar



| Katalog No | Hacim (mL) |
|------------|------------|
| E541020    | 10         |
| E541030    | 30         |
| E541040    | 50         |
| E541050    | 70         |

## Santrifüj Şişesi, Plastik

**Materyal:** Şişe PP/Kapak PP- Otoklavlanabilir

- Sert saydam gövde
- Mükemmel kimyasal direnç
- En iyi sonuç için toplam şişe kapasitesinin %80'i doldurulmalıdır
- Otoklavlanabilir



| Katalog No | Hacim (mL) | Max RCF |
|------------|------------|---------|
| E544010    | 250        | 27500   |
| E544020    | 500        | 4800    |

## Santrifüj Tüp Rakı, Plastik

**Materyal:**PP- Otoklavlanabilir

- Santrifüj tüpleri için kapaklı kutu
- Karton veya köpük raflara göre daha dayanıklı ve uygun bir alternatif
- Tüplerin karışmamasını sağlayan indekslenmiş ızgara yapısı
- Otoklavlanabilir



| Katalog No | Hacim (mL) | Delik Sayısı | Ebat (mm)       |
|------------|------------|--------------|-----------------|
| E202090    | 15         | 6 x 6        | 145 x 145 x 130 |
| E202100    | 50         | 4 x 4        |                 |

## Radyoimmünesey Viali, PP



**Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

- Yarı saydam
- Düşük protein emiliminin çok önemli olduğu serolojik uygulamalarda kullanılır
- Tüpler oda sıcaklığında çoğu asitler, alkaliler ve çözücülerle kullanılır
- Amber vialler 270 ve 600 nm arasında %0 ışık geçirimine sahiptir

| Katalog No | Çap x H (mm) | Renk    |
|------------|--------------|---------|
| E850020    | 12 x 75      | Natürel |
| E850070    |              | Amber   |
| E850060    | 12 x 40      | Natürel |
| E850071    |              | Amber   |

## Radyoimmünesey Viali, PS



**Materyal:** PS

- Şeffaf
- Koagülasyon ve bakteriyolojide kullanılır
- Tüpler oda sıcaklığında zayıf asitler ve bazlar ve inorganik çözücüler ile kullanılır
- Çeşitli uygulama alanlarında kullanım için idealdir

| Katalog No | Çap x H (mm) | Renk    |
|------------|--------------|---------|
| E850010    | 12 x 75      | Natürel |
| E850050    | 12 x 40      |         |

## Radyoimmünesey Viali Kapağı



**Materyal:** HDPE

| Katalog No | Çap (mm) | Renk    |
|------------|----------|---------|
| E850003    | 12       | Natürel |
| E850001    |          | Amber   |
| E850000    |          | Mavi    |
| E850002    |          | Yeşil   |
| E850004    |          | Kırmızı |
| E850005    |          | Beyaz   |
| E850006    |          | Sarı    |

## Tüp Kapağı, Alüminyum, Kapsenberg

16/18 mm çapındaki tüplere uygun alüminyum tüp kapağı.

| Katalog No | Uygun Tüp Ø (mm) | Özellik    | Renk  | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|------------|-------|----------------|
| C108902    | 15/16            | Tutacaklı  | Gümüş | 5              |
| C108904    | 17/18            |            |       |                |
| C660109    | 15/16            | Tutacaksız |       |                |
| C108903    | 17/18            |            |       |                |



## Tüp Kapağı, Alüminyum, Labocap

Tutacaksız alüminyum tüp kapağı.

| Katalog No | Uygun Tüp Ø (mm) | Renk    | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|---------|----------------|
| C661005    | 12/13            | Gümüş   | 5              |
| C661008    | 15/16            |         |                |
| C661110    | 17/18            |         |                |
| C661105    | 12/13            |         |                |
| C661108    | 15/16            | Mavi    |                |
| C661111    | 17/18            |         |                |
| C661205    | 12/13            | Kırmızı |                |
| C661208    | 15/16            |         |                |
| C661211    | 17/18            |         |                |



**Uyarı:** Alüminyum tüp kapaklarının temizlenmesi sırasında kesinlikle kimyasal bir madde kullanılmamalıdır. Temizleme işlemi yalnızca su ile yapılmalıdır.

## Tüp Kapağı, İçten Geçme, Yivli, Plastik PE

Üniversal, farklı marka plastik test tüplerine uygun kapaklar. 1000'lik poşette.

### Ø16 mm Tüplere Uygun

| Katalog No | Renk    |
|------------|---------|
| L117130    | Natürel |
| L117131    | Kırmızı |
| L117132    | Beyaz   |
| L117133    | Sarı    |
| L117134    | Yeşil   |
| L117136    | Mavi    |

### Ø11-13 mm Tüplere Uygun

| Katalog No | Renk    |
|------------|---------|
| L119130    | Natürel |
| L119131    | Kırmızı |
| L119132    | Beyaz   |
| L119133    | Sarı    |
| L119134    | Yeşil   |
| L119136    | Mavi    |



## Tüp Kapağı, İçten Geçme, Plastik PE

242-244 sayfalarındaki LP marka plastik test tüplerine uygun kapaklar.

### Ø16 mm Tüplere Uygun, 250'lik Poşette

| Katalog No | Renk      |
|------------|-----------|
| L116131    | Kırmızı   |
| L116132    | Beyaz     |
| L116133    | Sarı      |
| L116134    | Yeşil     |
| L116135    | Açık Mavi |
| L116136    | Koyu Mavi |

### Ø12 mm Tüplere Uygun, 500'lük Poşette

| Katalog No | Renk      |
|------------|-----------|
| L118131    | Kırmızı   |
| L118132    | Beyaz     |
| L118133    | Sarı      |
| L118134    | Yeşil     |
| L118135    | Açık Mavi |
| L118136    | Koyu Mavi |



## Tüp Kapağı, İçten Geçme, Plastik



Dudaksız tüplere kullanıma uygun, tüp ağzını ve kapağın içe geçen kısmını kapatan dizaynı ile olası kontaminasyon riskini azaltan kapak.

| Katalog No | Uygun Tüp Ø (mm) | Renk    | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|---------|----------------|
| N403101    | 12               | Mavi    | 1000           |
| N403103    |                  | Gri     |                |
| N403104    |                  | Kırmızı |                |
| N403102    |                  | Yeşil   |                |

## Tüp Kapağı, Özel Ölçülerde, Plastik PE



Yüksek kimyasal dirençli, otoklavlanabilir tüplere uygun özel ölçülü kapaklar.

| Katalog No | İç Ø (mm) | Uygun Tüp Ø (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|------------------|----------------|
| L290350    | 10.5      | 12               | 25             |
| L290351    | 14        | 16               |                |
| L290353    | 16        | 18               |                |
| L290354    | 18        | 20               |                |
| L290355    | 22        | 24               |                |
| L290356    | 28        | 30               |                |
| L290357    | 33        | 35               |                |
| L290358    | 38        | 40               |                |
| L290359    | 43        | 45               |                |
| L290360    | 48        | 50               |                |

\* Bu kapaklarla kullanılacak uygun tüpler için lütfen sayfa 245'e bakınız.

## Parafilm® "M"



Poliolefin ve parafinden yapılmış olan Parafilm "M", 7 °C ile 32 °C sıcaklık arasında ve %50 nemli ortamda en az üç yıl bozulmadan saklanabilir.

| Katalog No | Ebat (m) x (cm) | Ebat (inç) |
|------------|-----------------|------------|
| C740310    | 38 x 10         | 125 x 4    |
| C740705    | 75 x 5          | 250 x 2    |
| C740710    | 75 x 10         | 250 x 4    |
| C740150    | 15 x 50         | 50 x 20    |

## Dispenser, Parafilm® M için



- Şeffaf akrilikten üretilmiştir
- İçine 10 cm'lik bir rulo parafilm veya 5 cm'lik iki parafilm alır.

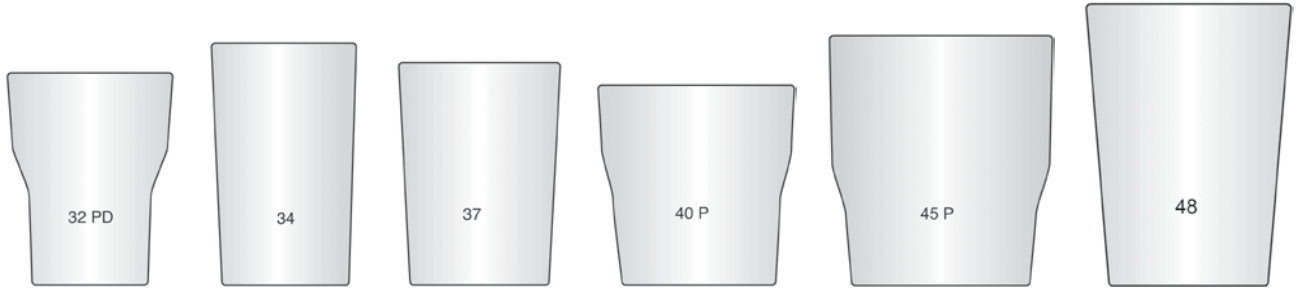
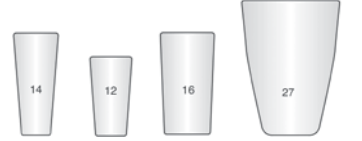
| Katalog No | Ebat (mm)       | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------------|----------------|
| C741889    | 120 x 160 x 170 | 1              |

## Tüp / Erlen Kapağı, Kağıt, Steristoppers®

Özellikle mikrobiyolojik çalışmalara yönelik geliştirilmiş kağıt tıplar Avrupa ülkelerindeki bir çok mikrobiyolojik laboratuvarında yaygın olarak kullanılmaktadır. Mikrobiyal örnek veya hücre kültürleri içeren tüp ve erlenmayerlerin mükemmel bir şekilde kapatılmasını sağlar. Parçalanmaz sıkı yapısı, düşük maliyeti ve otoklavlanabilir özelliği ile yaygın olarak tercih edilen tıplar, ayrıca laboratuvar çalışanları için de pratik bir çözümdür.



| Katalog No | Özellik      | Ebat No | Tüp/Erlen İç Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|---------|------------------------|----------------|
| C201200    | Tüp Kapağı   | No:12   | 11.5-13.5              | 100            |
| C201400    |              | No:14   | 13.0-14.5              |                |
| C201600    |              | No:16   | 16.5-18.0              |                |
| C101703    | Erlen Kapağı | No:27   | 27-32.5                | 50             |
| C101225    |              | No:32PD | 30-32.5                |                |
| C101402    |              | No:34   | 33.5-36.5              |                |
| C101701    |              | No:37   | 37.5-41.5              |                |
| C101003    |              | No:40P  | 42-46.5                |                |
| C101505    |              | No:45P  | 47-48                  |                |
| C101921    | No:48        | 46-50   | 5                      |                |



**Not:** 200'e yakın Steristoppers® kağıt kapak çeşidi mevcuttur. Listenin tümüne ulaşmak için Steristoppers® broşürünü isteyiniz.

Tüm kağıt tıplar;

- 200 °C'ye kadar sterilize edilebilir
- Hava geçişine izin verir
- Tek kullanımlıktır
- Düşük maliyetlidir
- İş gücünü azaltır
- Ekonomiktir
- Sıkı bir kapatma sağlar

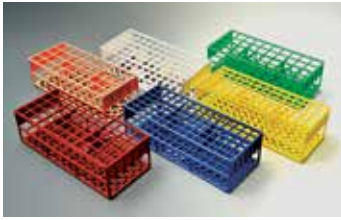
## Tüp Sporu, "S" Şekli, Plastik ABS



"S" şekilli tüp sporu genellikle standart sporların işgal ettiği alanın %55'i kadar yer kaplayacak şekilde dizayn edilmiştir. Kolon ve satırlarda yer alan harf ve rakamlar numunelerin daha kolay tanımlanmasını sağlar. 90 °C sıcaklığa kadar dayanıklıdır.

| Katalog No | Ebat (mm)      | Uygun Tüp Ø (mm) | Delik Sayısı | Renk  |
|------------|----------------|------------------|--------------|-------|
| L183082    | 225 x 114 x 60 | 21               | 32           | Beyaz |
| L183083    |                |                  |              | Sarı  |
| L183084    |                |                  |              | Yeşil |
| L183085    |                |                  |              | Pembe |
| L183086    |                |                  |              | Mavi  |
| L184082    |                |                  |              | Beyaz |
| L184083    | Sarı           |                  |              |       |
| L184084    | Yeşil          |                  |              |       |
| L184085    | Pembe          |                  |              |       |
| L184086    | Mavi           |                  |              |       |
| L185082    | 180 x 94 x 50  | 13               | 50           | Beyaz |
| L185083    |                |                  |              | Sarı  |
| L185084    |                |                  |              | Yeşil |
| L185085    |                |                  |              | Pembe |
| L185086    |                |                  |              | Mavi  |

## Tüp Sporu, Kare Delikli, Plastik



Acetal resinden üretilmiş olan tüp sporu 121 °C'ye kadar dayanıklı olup otoklavlanabilmektedir. Su banyosunda yüzmez, bu da termostatik sıvının devamlı sirkülasyonuna olanak sağlar.

| Katalog No | Ebat (mm)      | Uygun Tüp Ø (mm) | Delik Sayısı | Renk  |
|------------|----------------|------------------|--------------|-------|
| L187082    | 246 x 101 x 70 | 21               | 40           | Beyaz |
| L187083    |                |                  |              | Sarı  |
| L187084    |                |                  |              | Yeşil |
| L187085    |                |                  |              | Pembe |
| L187086    |                |                  |              | Mavi  |
| L188082    |                |                  |              | Beyaz |
| L188083    | Sarı           |                  |              |       |
| L188084    | Yeşil          |                  |              |       |
| L188085    | Pembe          |                  |              |       |
| L188086    | Mavi           |                  |              |       |
| L189082    | 243 x 126 x 64 | 13               | 90           | Beyaz |
| L189083    |                |                  |              | Sarı  |
| L189084    |                |                  |              | Yeşil |
| L189085    |                |                  |              | Pembe |
| L189086    |                |                  |              | Mavi  |

## Tüp Sporu, Plastik PP



| Katalog No | Ebat (mm)      | Uygun Tüp Ø (mm) | Delik Sayısı |
|------------|----------------|------------------|--------------|
| L180042    | 243 x 126 x 64 | 30               | 18           |

## Test Tüpü Sporu, POLYWIRE™

**Materyal:** Ekstra güçlendirilmiş naylon- Otoklavlanabilir

- Tek parça halinde kalıplanmış ve 3 katmanlı ızgara tasarımı vardır
- İyi termal ve kimyasal dirence sahiptir ve aynı zamanda su banyosunda paslanmaz ve yüzmez
- Etiketleme alanı
- 7 farklı renk mevcut



| Katalog No | Tüp (mm) | Renk    | Ebat (mm)      | Delik Sayısı |
|------------|----------|---------|----------------|--------------|
| E202115    | 13       | Beyaz   | 200 x 102 x 57 | 72 / 6 x 12  |
| E202110    |          | Mavi    |                |              |
| E202111    |          | Yeşil   |                |              |
| E202112    |          | Magenta |                |              |
| E202113    |          | Turuncu |                |              |
| E202114    |          | Kırmızı |                |              |
| E202116    |          | Sarı    |                |              |
| E202125    | 16       | Beyaz   | 248 x 127 x 70 | 72 / 6 x 12  |
| E202120    |          | Mavi    |                |              |
| E202121    |          | Yeşil   |                |              |
| E202122    |          | Magenta |                |              |
| E202123    |          | Turuncu |                |              |
| E202124    |          | Kırmızı |                |              |
| E202126    |          | Sarı    |                |              |
| E202135    | 20       | Beyaz   | 250 x 102 x 83 | 40 / 4 x 10  |
| E202130    |          | Mavi    |                |              |
| E202131    |          | Yeşil   |                |              |
| E202132    |          | Magenta |                |              |
| E202133    |          | Turuncu |                |              |
| E202134    |          | Kırmızı |                |              |
| E202136    |          | Sarı    |                |              |
| E202145    | 25       | Beyaz   | 300 x 121 x 92 |              |
| E202140    |          | Mavi    |                |              |
| E202141    |          | Yeşil   |                |              |
| E202142    |          | Magenta |                |              |
| E202143    |          | Turuncu |                |              |
| E202144    |          | Kırmızı |                |              |
| E202146    |          | Sarı    |                |              |
| E202155    | 30       | Beyaz   | 83 x 108 x 83  | 24 / 3 x 8   |
| E202150    |          | Mavi    |                |              |
| E202151    |          | Yeşil   |                |              |
| E202152    |          | Magenta |                |              |
| E202153    |          | Turuncu |                |              |
| E202154    |          | Kırmızı |                |              |
| E202156    |          | Sarı    |                |              |



## Mini Test Tüpü Sporu, POLYWIRE™



**Materyal:** Ekstra güçlendirilmiş naylon- Otoklavlanabilir

- Buz tepsisine ve su banyolarına kolayca sığarlar.
- Daha fazla alan verimi sağlar

| Katalog No | Tüp (mm) | Renk    | Ebat (mm)      | Delik Sayısı |
|------------|----------|---------|----------------|--------------|
| E201015    | 13       | Beyaz   | 102 x 102 x 56 | 36 / 6 x 6   |
| E201010    |          | Mavi    |                |              |
| E201011    |          | Yeşil   |                |              |
| E201012    |          | Magenta |                |              |
| E201013    |          | Turuncu |                |              |
| E201014    |          | Kırmızı |                |              |
| E201011    |          | Sarı    |                |              |
| E201025    | 16       | Beyaz   | 126 x 126 x 68 | 36 / 6 x 6   |
| E201020    |          | Mavi    |                |              |
| E201021    |          | Yeşil   |                |              |
| E201022    |          | Magenta |                |              |
| E201023    |          | Turuncu |                |              |
| E201024    |          | Kırmızı |                |              |
| E201026    |          | Sarı    |                |              |
| E201035    | 20       | Beyaz   | 128 x 103 x 83 | 20 / 4 x 5   |
| E201030    |          | Mavi    |                |              |
| E201031    |          | Yeşil   |                |              |
| E201032    |          | Magenta |                |              |
| E201033    |          | Turuncu |                |              |
| E201034    |          | Kırmızı |                |              |
| E201036    |          | Sarı    |                |              |
| E201045    | 25       | Beyaz   | 122 x 122 x 75 | 16 / 4 x 4   |
| E201040    |          | Mavi    |                |              |
| E201041    |          | Yeşil   |                |              |
| E201042    |          | Magenta |                |              |
| E201043    |          | Turuncu |                |              |
| E201044    |          | Kırmızı |                |              |
| E201046    |          | Sarı    |                |              |
| E201055    | 30       | Beyaz   | 109 x 109 x 84 | 9 / 3 x 3    |
| E201050    |          | Mavi    |                |              |
| E201051    |          | Yeşil   |                |              |
| E201052    |          | Magenta |                |              |
| E201053    |          | Turuncu |                |              |
| E201054    |          | Kırmızı |                |              |
| E201056    |          | Sarı    |                |              |

## Tüp Sporu, Ekonomik, Kare Delikli, Plastik PS

| Katalog No | Ebat (mm)      | Uygun Tüp Ø (mm) | Delik Sayısı | Renk    |
|------------|----------------|------------------|--------------|---------|
| L187011    | 246 x 101 x 70 | 21               | 40           | Kırmızı |
| L188011    |                | 17               | 60           |         |
| L189011    |                | 13               | 90           |         |
| L187012    |                | 21               | 40           | Beyaz   |
| L188012    |                | 17               | 60           |         |
| L189012    |                | 13               | 90           |         |



## Test Tüpü Sporu, Plastik

**Materyal:** Ekstra güçlendirilmiş PP

- Tutacaklar ile taşıma sırasında kolaylık sağlar
- Daha büyük bir raf oluşturmak için birbirine takılıp çıkartılabilme özelliğindedir

| Katalog No | Tüp (mm) | Renk    | Ebat (mm)      |
|------------|----------|---------|----------------|
| E202013    | 13       | Beyaz   | 272 x 65 x 110 |
| E202010    |          | Mavi    |                |
| E202011    |          | Kırmızı |                |
| E202014    |          | Sarı    |                |
| E202022    | 16       | Beyaz   |                |
| E202020    |          | Mavi    |                |
| E202021    |          | Kırmızı |                |
| E202023    |          | Sarı    |                |
| E202032    | 20       | Beyaz   | 322 x 69 x 129 |
| E202030    |          | Mavi    |                |
| E202031    |          | Kırmızı |                |
| E202033    |          | Sarı    |                |
| E202042    | 25       | Beyaz   |                |
| E202040    |          | Mavi    |                |
| E202041    |          | Kırmızı |                |
| E202043    |          | Sarı    |                |
| E202052    | 32       | Beyaz   | 278 x 83 x 126 |
| E202050    |          | Mavi    |                |
| E202051    |          | Kırmızı |                |
| E202053    |          | Sarı    |                |



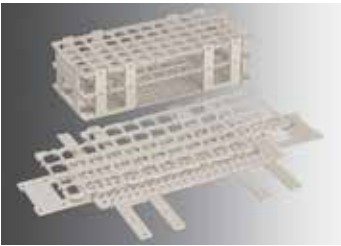
## Test Tüpü Sporu, Plastik, Polygrid



**Materyal:** Ekstra güçlendirilmiş PP - Otoklavlanabilir  
Daha büyük bir raf oluşturmak için birbirine takılıp çıkartılabilme özelliğindedir

| Katalog No | Tüp (mm) | Renk    | Ebat (mm)      | Delik Sayısı |
|------------|----------|---------|----------------|--------------|
| E205012    | 13       | Beyaz   | 246 x 104 x 64 | 90 / 6 x 15  |
| E205010    |          | Mavi    |                |              |
| E205011    |          | Kırmızı |                |              |
| E205013    |          | Sarı    |                |              |
| E205022    | 16       | Beyaz   |                | 60 / 5 x 12  |
| E205020    |          | Mavi    |                |              |
| E205021    |          | Kırmızı |                |              |
| E205023    |          | Sarı    |                |              |
| E205032    | 20       | Beyaz   |                | 40 / 4 x 10  |
| E205030    |          | Mavi    |                |              |
| E205031    |          | Kırmızı |                |              |
| E205033    |          | Sarı    |                |              |
| E205042    | 25       | Beyaz   |                | 24 / 3 x 8   |
| E205040    |          | Mavi    |                |              |
| E205041    |          | Kırmızı |                |              |
| E205043    |          | Sarı    |                |              |

## Tüp Sporu, PP, Beyaz



- Su banyoları için uygun, otoklavlanabilir
- Kırılmalara karşı dirençlidir
- Demontedir, yerden tasarruf edilerek depolanabilir

| Katalog No | Ebat (mm)      | Uygun Tüp Ø (mm) | Delik Sayısı |
|------------|----------------|------------------|--------------|
| C561120    | 246 x 104 x 64 | 13               | 90           |
| C561123    |                | 16               | 60           |
| C561126    |                | 20               | 40           |

## Tüp Sporu, Plastik ABS

Üst üste konabilir ve suda yüzmeyen tüp sporunun kolon ve satırlarında yer alan harf ve rakamlar numunelerin daha kolay tanımlanmasını sağlar.

| Katalog No | Ebat (mm)      | Uygun Tüp Ø (mm) | Delik Sayısı |
|------------|----------------|------------------|--------------|
| L181082    | 260 x 130 x 60 | 17               | 50           |
| L182082    | 210 x 105 x 50 | 13               |              |



## Test Tüpü Raki, Kirpi

**Materyal:** Ekstra güçlendirilmiş PP- Otoklavlanabilir

- Dayanıklı ve sağlam yapı
- Tezgah üstü kullanım veya dondurucu depolama için ideal
- Tasarım, tüp içeriğinin kolay görüntülenmesini sağlar
- Tüpleri, hava kaynaklı kirletici maddelerin toplanmasını en aza indirmek amacıyla ters kurutmak için kullanılabilir
- Elektroforez ve kromatografi plakalarını tutmak ve kurutmak için de kullanılabilir
- Kimyasal direnç



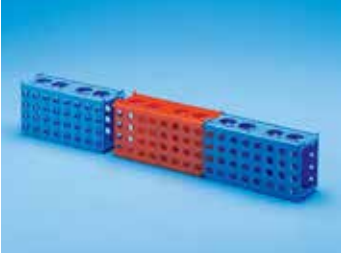
| Katalog No | Tüp (mm) | Delik Sayısı | Renk    | Ebat (mm)      |
|------------|----------|--------------|---------|----------------|
| E205062    | 13       | 96           | Beyaz   | 179 x 127 x 64 |
| E205060    |          |              | Mavi    |                |
| E205061    |          |              | Kırmızı |                |
| E205072    | 17       | 50           | Beyaz   | 187 x 105 x 70 |
| E205070    |          |              | Mavi    |                |
| E205071    |          |              | Kırmızı |                |

## Tüp Sporu, Köpük

| Katalog No | Ebat (mm)      | Uygun Tüp Ø (mm) | Delik Sayısı |
|------------|----------------|------------------|--------------|
| L290370    | 207 x 207 x 56 | 12               | 100          |
| L290371    |                | 16               |              |



## Tüp Sporu, 4 Taraflı, COMBILOK™



**Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

- Daha büyük bir raf oluşturmak için birbirine takılıp çıkartılabilme özelliğindedir
- Kilitleme ve kilidi açma işlemleri kolay
- Bu sporlar farklı boyutlardaki tüpleri barındırabilir
- 4 tane 50 mL'lik tüp, 12 tane 15 mL'lik tüp, 32 tane 1.5 mL'lik mikro tüp ve 32 tane 0.5 mL'lik mikro tüp kapasitesindedir

| Katalog No | Renk    | Ebat (mm)     |
|------------|---------|---------------|
| E202181    | Karışık |               |
| E202182    | Mavi    |               |
| E202183    | Yeşil   |               |
| E202184    | Naturel | 170 x 96 x 60 |
| E202185    | Turuncu |               |
| E202186    | Pembe   |               |
| E202187    | Sarı    |               |

Karışık paket, mavi, yeşil, pembe, sarı ve turuncu renklerini içermektedir.

## Tüp Sporu, 4 Taraflı



**Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

- Bu sporlar farklı boyutlardaki tüpleri desteklemek için tasarlanmıştır
- Kullanım ihtiyacına göre dört taraftan herhangi birine çevrilebilir
- 8 tane 30 mm 50 mL'lik tüp, 20 tane 20 mm'lik tüp, 24 tane 17 mm/15 mL'lik tüp ve 40 tane 12 mm tüp kapasitesindedir

| Katalog No | Renk    | Ebat (mm)      |
|------------|---------|----------------|
| E202080    | Karışık |                |
| E202081    | Mavi    |                |
| E202082    | Yeşil   |                |
| E202083    | Naturel | 200 x 100 x 96 |
| E202084    | Turuncu |                |
| E202085    | Pembe   |                |
| E202086    | Sarı    |                |

Karışık paket, mavi, yeşil, pembe, sarı ve turuncu renklerini içermektedir.

## Tüp Sporu, Teflon PTFE



Kriyojenik sıcaklıklardan +250 °C'ye kadar geniş bir sıcaklık aralığında çalışabilme özelliğine sahiptir.

| Katalog No | Ebat (mm)     | Uygun Tüp Ø (mm) | Delik Sayısı |
|------------|---------------|------------------|--------------|
| L295650    | 180 x 60 x 45 | 8                | 27           |
| L295651    | 180 x 60 x 60 | 13               | 21           |
| L295652    | 180 x 60 x 70 | 19               | 10           |
| L295653    | 180 x 60 x 80 | 30               | 4            |

## Tüp Standı, Ahşap

- 18 mm çapındaki tüpler için uygundur

| Katalog No | Ebat (mm)      | Özellik  | Delik Sayısı |
|------------|----------------|----------|--------------|
| C656090    | 200 x 110 x 65 | Çubuksuz | 12           |



## Tüp Mandalı, Ahşap

- Tel yayı galvanizli
- Toplam uzunluğu yaklaşık 18 cm

| Katalog No | Uygun Tüp Ø (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|----------------|
| C656900    | 20               | 12             |
| C656910    | 40               |                |



## Etiket

3, 5, 8, 10, 12 mL' lik tüpler ve numune kaplarında kullanıma uygun.

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| L112190    | 23 x 38   | 1000           |



## Tüp Fırçası

| Katalog No | Uzunluk (mm) | Ebat (mm) |
|------------|--------------|-----------|
| C622806    | 280          | 15 x 70   |
| C622809    |              | 25 x 80   |



## Test Tüpü Sepeti, Plastik, Otoklavlanabilir, Kapaklı

**Materyal:** PP

Otoklavlama ve yıkama sırasında test tüpleri ve diğer cam malzemeleri bir arada tutmak için

| Katalog No | Özellik  | Ebat (mm)       |
|------------|----------|-----------------|
| E180010    |          | 110 x 120 x 150 |
| E180020    | Kapaklı  | 180 x 170 x 160 |
| E180030    |          | 230 x 230 x 230 |
| E180040    |          | 110 x 120 x 150 |
| E180050    | Kapaksız | 180 x 170 x 160 |
| E180060    |          | 230 x 230 x 230 |



## Numune Kabı, Plastik, PP

Hacim 180 mL, Ebat Ø63 x 80 mm, Vida Kapaklı



| Katalog No | Steril | Etiket | Ambalaj / Adet       |
|------------|--------|--------|----------------------|
| L105047    |        |        | 468                  |
| L105049    |        |        |                      |
| L105147    |        |        | 25                   |
| L105148    | ☑      | x      |                      |
| L105348    |        |        | 25 (tek tek poşetli) |

Hacim 120 mL, Ebat Ø63 x 65 mm, Vida Kapaklı



| Katalog No | Steril | Etiket | Ambalaj / Adet       |
|------------|--------|--------|----------------------|
| L102047    |        |        | 527                  |
| L102049    |        |        | 25                   |
| L102148    |        |        | 260                  |
| L102149    | ☑      | x      | 25                   |
| L102348    |        |        | 25 (tek tek poşetli) |

Hacim 60 mL, Ebat Ø40 x 60 mm, Vida Kapaklı



| Katalog No | Steril | Etiket | Ambalaj / Adet       |
|------------|--------|--------|----------------------|
| L206047    |        |        | 50                   |
| L206048    | ☑      |        | 600                  |
| L206147    |        |        | 50                   |
| L206148    | ☑      | x      |                      |
| L206348    |        |        | 50 (tek tek poşetli) |

Hacim 25 mL, Ebat Ø25 x 80 mm, Vida Kapaklı



| Katalog No | Steril | Etiket | Özellik | Ambalaj / Adet       |
|------------|--------|--------|---------|----------------------|
| L109247    |        |        |         | 50                   |
| L109248    | ☑      |        | Kaşksız |                      |
| L109447    |        | x      |         | 1000                 |
| L109448    | ☑      |        |         |                      |
| L109047    |        |        | Kaşıklı | 50                   |
| L109048    | ☑      |        |         |                      |
| L109147    |        |        |         |                      |
| L109148    | ☑      | x      |         |                      |
| L109348    |        |        |         | 50 (tek tek poşetli) |

☑ Aseptik Steril

## Numune Taşıma Sepeti ve Standı

- Taşıma sepeti haznesi ABS plastiktendir ve sürgülü, şeffaf akrilik kapağa sahiptir.
- Evrak taşıma gözlü ve sepetin sallanmasını önleyen kilitlenebilir saplıdır.
- Stant PP plastikten olup 180, 150 ve 25 mL'lik numune kaplarının taşınmasına uygundur.

| Katalog No | Malzeme Adı | Özellik                                 |
|------------|-------------|---|
| L170084    | Sepet       | 430 x 280 x 130 mm                      |
| L170184    | Stand       | 8 adet büyük ve 3 adet küçük göze sahip |



## Numune Kabı, Plastik, PS

Şeffaf, geçme kapaklı, çalışma sıcaklığı -10 / +70 °C arasında olup, kimyasallara karşı direnci düşüktür.

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Steril | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|--------|----------------|
| L103017    | 30         | Ø34 x 41  |        | 50             |
| L103018    |            |           | ®      |                |
| L104017    | 45         | Ø34 x 60  |        |                |
| L104018    |            |           | ®      |                |
| L202037    | 60         | Ø60 x 34  |        |                |
| L202038    |            |           | ®      | 20             |



## Numune Kabı, Plastik, LDPE

Mat, vida kapaklı, kalın duvarlı, çalışma sıcaklığı -50 / +75 °C arasında olup, kimyasallara karşı direnci yüksektir.

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) |
|------------|------------|-----------|
| L292051    | 5          | Ø21 x 30  |
| L292052    | 30         | Ø35 x 53  |
| L292053    | 90         | Ø55 x 62  |



## Numune Kabı, Teflon, PFA

Yarı şeffaf, vida kapaklı, çalışma sıcaklığı -200 / +260 °C arasında olup, kimyasallara karşı direnci çok yüksektir.

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) |
|------------|------------|-----------|
| L295080    | 30         | Ø38 x 54  |
| L295081    | 60         | Ø38 x 90  |
| L295082    | 90         | Ø54 x 62  |
| L295083    | 180        | Ø54 x 112 |



® Gama Steril



## Poşet PE, Steril, Metal Kilitli, Whirl-Pak®



- PE, Steril, Metal Kilitli
- Süt, gıda ve toz örnekler için idealdir
- Steril ve sızdırmazdır
- Polietilenden yapılmıştır, katı veya sıvı örneklerinizi laboratuvara taşımak için tasarlanmıştır
- Poşetler etilen oksit gazı ile sterilize edilmiştir
- Tek kullanımlıktır
- Cam şişelerin aksine, kırılmaz özelliği sayesinde; daha güvenli kullanım alanı sağlar
- Poşetler 180° F (82 °C) üzerindeki sıcaklıklarda kullanılmamalıdır

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Kalınlık (µm) | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|---------------|---|----------------|
| C113760    | 118        | 75 x 185  | 57            |   |                |
| C113761    | 207        | 95 x 180  |               |   |                |
| C113762    | 384        | 130 x 190 | 76            |   |                |
| C113763    | 532        | 115 x 230 | 64            |   |                |
| C113764    | 710        | 150 x 230 |               |   | 500            |
| C113765    | 1065       | 125 x 380 | 76            |   |                |
| C113766    | 2041       | 190 x 380 |               |   |                |
| C131769    | 29         | 65 x 125  | 57            |   |                |
| C131759    | 1627       | 190 x 300 |               | Yazım Alanlı                                      |                |
| C131776    | 5441       | 380 x 508 | 102           |   | 100            |
| C131768    | 710        | 150 x 230 |               | Filtreli, homojenizatör poşeti                    | 250            |
| C131711    | 1627       | 190 x 300 |               |   |                |
| C131767    | 532        | 115 x 230 | 64            | Yüzey örnekleme için, nemli sünger+steril eldiven | 100            |

## Kilitli Numune Taşıma Poşeti, PE



Poşet ebadı 150 x 170 mm, ayrıca 150 x 230 mm ebadında evrak koyma gözüne sahiptir.

| Katalog No | Renk    | Ambalaj / Adet |
|------------|---------|----------------|
| L172030    | Turuncu | 200            |
| L172031    | Kırmızı |                |
| L172033    | Sarı    |                |
| L172034    | Yeşil   | 2000           |
| L172037    | Gri     |                |
| L172035    | Mavi    | 200            |

## Stomacher Poşeti, PE

- Yüksek mekanik dirence sahip poşetler homojenizasyon uygulamalarına yöneliktir
- Steril ve dört farklı boya sahip poşetlerin filtreli ve filtresiz çeşidi mevcuttur

| Katalog No | Ebat (mm) | Hacim (mL) | Özellik      | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|------------|--------------|----------------|
| L173538    | 110 x 155 | 100        |              |                |
| L174538    | 180 x 310 | 400        |              | 50             |
| L175538    | 380 x 580 | 3500       |              |                |
| P122025    | 190 x 300 | 400        | Tam filtreli | 500 (25x20)    |



Stomacher cihazı için lütfen sayfa 81'e bakınız.

## Otoklav Poşeti

### Naylon, 141°C'ye Kadar Dayanımlı

| Katalog No | Ebat (mm) | Kalınlık (µm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|---------------|----------------|
| L130190    | 300 x 660 |               |                |
| L132190    | 360 x 460 |               |                |
| L134190    | 400 x 650 | 85            | 50             |
| L135190    | 600 x 760 |               |                |



### Polipropilen, 121°C'ye Kadar Dayanımlı

| Katalog No | Ebat (mm) | Kalınlık (µm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|---------------|----------------|
| L130130    | 300 x 660 |               |                |
| L131130    | 360 x 760 |               |                |
| L132130    | 360 x 460 | 40            | 50             |
| L134130    | 400 x 650 |               |                |
| L135130    | 600 x 760 |               |                |



### PP, 141°C'ye kadar dayanıklı

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| N620220    | 300 x 660 |                |
| N620225    | 360 x 760 |                |
| N620230    | 360 x 460 | 50             |
| N620235    | 400 x 650 |                |
| N620240    | 600 x 760 |                |

## Piston Tipi Makro Pipet, Transferpettor™



- Digital hacim ayarı
- Hacim kilitleme özelliği
- Dahili kalibrasyon
- 1 µL den 10 mL'ye kadar hacim seçeneği
- Yüksek viskozite, yoğunluk ve buhar basınçlı kimyasallar ile çalışmaya uygun
- Viskozite, max. 50.000 mm<sup>2</sup>/s
- Yoğunluk, max. 13.6 g/cm<sup>3</sup>
- Buhar basıncı, max. 500 mbar
- Önemli kullanım alanları: Alkol, eter, yağ, bal, reçine, gliserin, cıva, sülfürik asit, şampuan

| Katalog No | Üretici Kod | Açıklama                      | Hacim (µL) |
|------------|-------------|-------------------------------|------------|
| C702804    | 702804      |                               | 100-500    |
| C702806    | 702806      | Makro uçlu sıvı temaslı pipet | 200-1000   |
| C702810    | 702810      |                               | 1- 5       |
| C702812    | 702812      |                               | 2-10       |

## Tekrarlamalı Pipet, HandyStep®



HandyStep® S HandyStep® Electronic

## HandyStepS

- 9 - 49 tekrarlı dağıtım
- Digital kademe ayarı
- Transferpette S Pipet askısı ile kullanım

## HandyStep Electronic

- LCD ekran
- Otomatik uç tanıma
- 2.5 saat şarj ömrü
- Emiş ve dağıtım hız ayarı
- 1.0 µL – 50 mL hacim ayarı
- 3 değişik çalışma modu: Dağıtım, otomatik dağıtım, pipetleme

| Katalog No | Üretici Kod | Açıklama   |
|------------|-------------|--|
| C503950    | 705110      | Handy Step S Pipet<br>Duvar bağlantısı ile komple                                |
| C513950    | 705000      | Handy Step Tekrarlamalı Pipet (Elektronik)<br>Şarj Adaptörü ve standı ile komple |

## Dispenser Pipet Ucu, HandyStep® İçin

- Non steril
- Otomatik tanıma için barkod modelli uçlar
- Steril uçları sorunuz.



| Katalog No | Üretici Kod | Hacim (mL)                            | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---------------------------------------|----------------|
| C517723    | 702402      | 0.1                                   | 100            |
| C517706    | 702370      | 0.5                                   |                |
| C517707    | 702406      | 1                                     |                |
| C517708    | 702372      | 1.25                                  |                |
| C517712    | 702374      | 2.5                                   |                |
| C517713    | 702376      | 5.0                                   | 50             |
| C517710    | 702407      | 10                                    |                |
| C517714    | 702378      | 12.5                                  | 25             |
| C517725    | 702380      | 25                                    |                |
| C517750    | 702382      | 50                                    | 25             |
| C517770    | 702398      | 25 mL ve 50 mL PD Tipler için adaptör | 10             |

## Tekrarlamalı Pipet (Dispenser) El Tipi, Skalalı, Ekonomik

Tekrarlamalı dispenser pipetler en az 1 saniye aralıklarla tekrar doldurmaksızın en fazla 48 örneğe kadar dağıtım için kullanılır. Böylece standart pipetlerle yapılan uygulamalarda harcanan zamanın %90'ı kazanılmış olur. Özel pipetleme mekanizması ile ayarlanan miktarlardaki sıvı, tam ve kesin olarak pipetlenir.

- Test edilmiş hassasiyet, doğru sonuç.
- Hafif ağırlık (100 g), uzun süreli uygulamalarda ergonomiktir.
- Hacim ve pipetleme serilerinin sayısını tespit etmek için ayar düğmesinin kolay kullanımı.
- Kontaminasyon riskinin ve çalışma zamanının azaltılması.
- DIN 12650 Alman Standardına uygunluk.

| Katalog No | Ürün Adı                  |
|------------|---------------------------|
| L150840    | Tekrarlamalı el dispenser |

Pipetleme Skalası, dispenser üzerinde bulunan skalada seçilen uç ile pipetlenebilecek miktar kolaylıkla belirlenebilir. Dispenser belirtilen ölçüler dışına çıkma imkânı tanımadan tam ve doğru bir pipetleme sağlar.

| Pipetleme Sayısı | 48                     | 23  | 15  | 11   | 8    |
|------------------|------------------------|-----|-----|------|------|
| Skala Uç (mL)    | 1                      | 2   | 3   | 4    | 5    |
|                  | Pipetleme Miktarı (µL) |     |     |      |      |
| 0.05             | 1                      | 2   | 3   | 4    | 5    |
| 0.50             | 10                     | 20  | 30  | 40   | 50   |
| 1.25             | 25                     | 50  | 75  | 100  | 125  |
| 2.50             | 50                     | 100 | 150 | 200  | 250  |
| 5.00             | 100                    | 200 | 300 | 400  | 500  |
| 12.50            | 250                    | 500 | 750 | 1000 | 1250 |



## Dispenser Pipet Ucu, LP Italiana İçin

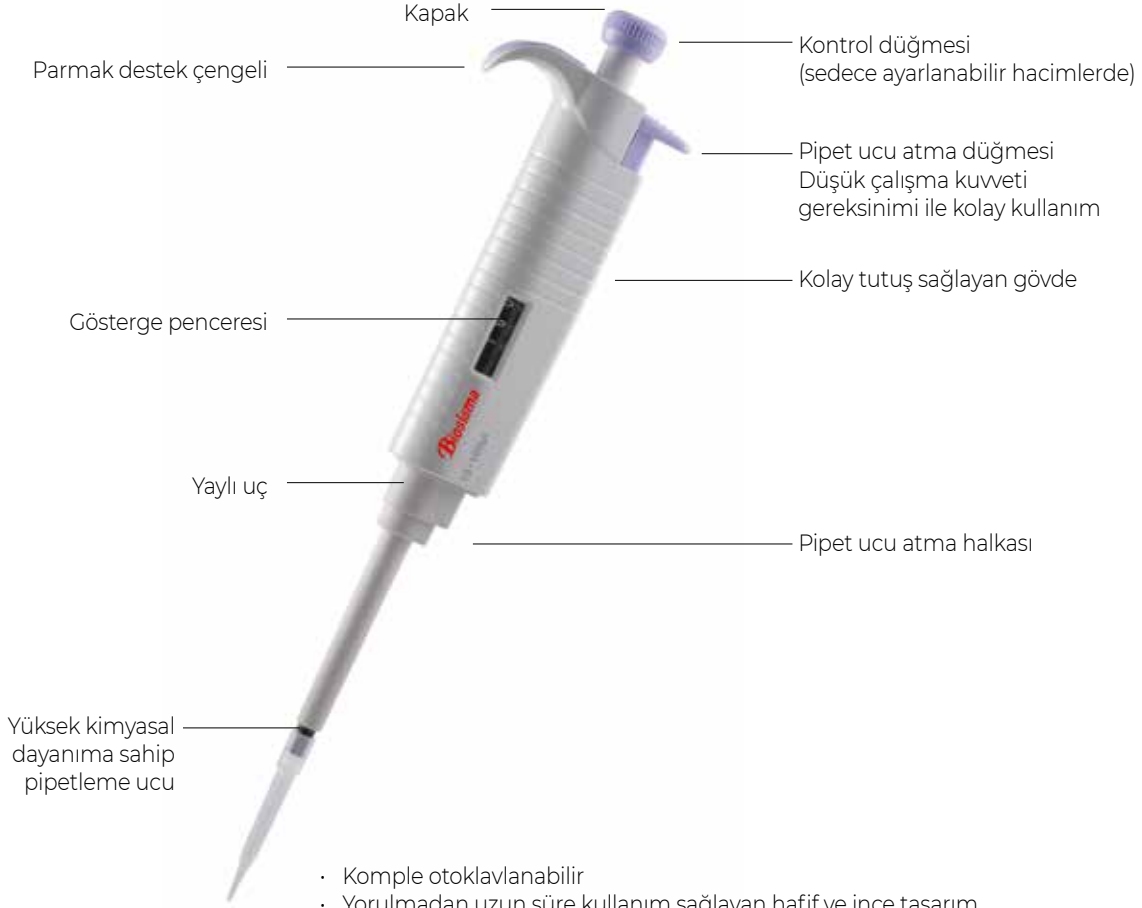
Yüksek kalite standartlarında üretilmiş olan dispenser pipet uçları doğru ve tam olarak gerekli miktarın dağıtımını sağlar. Farklı pipet uçları ve 5 değişik hacim ayarı ile 1 µL'den 5 mL'ye kadar pipetleme imkânı sağlar.

| Katalog No | Hacim (mL) | Steril | Ambalaj / Adet        |
|------------|------------|--------|-----------------------|
| L154040    | 0.05       |        |                       |
| L154140    | 0.50       |        |                       |
| L154240    | 1.25       |        | 100                   |
| L154340    | 2.50       |        |                       |
| L154440    | 5.00       |        |                       |
| L154540    | 12.50      |        |                       |
| L154148    | 0.50       |        |                       |
| L154248    | 1.25       |        |                       |
| L154348    | 2.50       | ®      | 100 (tek tek Poşette) |
| L154448    | 5.00       |        |                       |
| L154548    | 12.50      |        |                       |



® Gama Steril

## Otomatik Pipet, HP® pette Plus



- Komple otoklavlanabilir
- Yorulmadan uzun süre kullanım sağlayan hafif ve ince tasarım
- Tüm universal pipet uçları ile uyumlu
- Mükemmel tutuş
- Ayarlanan hacmin kolayca okunmasını sağlayan geniş gösterge penceresi
- Çalışma hatalarını engelleyen bağımsız pipet ucu atma düğmesi
- 0,1µL ile 5 mL arasında geniş hacim çeşidi seçeneği
- Kolay kalibrasyon ve bakım imkanı
- Pipetler ISO 8655'e uyumlu kalibrasyon sertifikasına sahiptir



| Sabit Hacim |            | Ayarlanabilir Hacim |            |
|-------------|------------|---------------------|------------|
| Katalog No  | Hacim (µL) | Katalog No          | Hacim (µL) |
| N403290     | 5          | N403310             | 0.1-2.5    |
| N403256     | 10         | N403311             | 0.5-10     |
| N403260     | 20         | N403312             | 2-20       |
| N403258     | 25         | N403313             | 5-50       |
| N403262     | 50         | N403314             | 10-100     |
| N403264     | 100        | N403315             | 20-200     |
| N403274     | 200        | N403316             | 50-200     |
| N403275     | 250        | N403317             | 100-1000   |
| N403276     | 500        | N403318             | 200-1000   |
| N403277     | 1000       | N403319             | 1000-5000  |

## Otomatik Pipet, 8 Kanallı, HP® pette Plus

- Komple otoklavlanabilir
- 96 Kuyucuklu Plaklar ile kullanıma uygun 8 kanallı tasarım
- Kullanım kolaylığı sağlayan dönen pipetleme başlığı
- Kolay kalibrasyon ve bakım imkanı
- Yüksek sızdırmazlık sağlayan pipetleme ucu
- Tüm universal pipet uçları ile uyumlu

| Katalog No | Hacim (µL) | Uygun Pipet ucu |
|------------|------------|-----------------|
| N403325    | 5-50       | N403384         |
| N403327    | 50-300     | N408200         |
| N403329    | 0.5-10     | N403380         |



### Not:

Pipetler 121 ° C, 1 bar'da 20 dakika otoklavlanarak sterilize edilebilir. Otoklavlamadan sonra pipetler 12 saat boyunca soğutulmalı ve kurumaya bırakılmalıdır. Otoklavlama sonrası pipet performansı kontrolünün yapılması önerilir. Her 10 otoklavlamadan sonra pipet pistonunun yağlanması fonksiyonelliği artırır.

## Otomatik Pipet Standı

- Komple otoklavlanabilir

| Katalog No | Özellik                                     | Pipet kapasitesi |
|------------|---|------------------|
| N404948    | Tüm pipet modelleriyle uyumlu, ABS Materyal | 5 Pipet          |
| N404949    | Dönen stant                                 | 6 Pipet          |



## Otomatik Pipet Standı

### Materyal: PMMA

- Pek çok farklı pipet markası ile uygundur

| Katalog No | Özellik |
|------------|---------|
| E030080    | 5'li    |



## Otomatik Pipet, Transferpette® S



- Tek el ile hacim ayarı ve kullanım
- 4 digit hacim göstergesi
- Yüksek hassasiyet
- Hacim ayarı kilitleme
- Üstten pipetleme butonu
- 121 °C ta komple otoklavlanabilir
- Dahili kalibrasyon
- Korozyona karşı piston
- Renk kodlaması
- İnce pipet şaftı (Tek kanallı pipetler)
- 5 ve 10 mL modellerde filtre koruması
- Pipet askısı

### Tek Kanallı

#### Sabit Hacimli

| Katalog No | Hacim (µL) | Pipet Ucu Renk Kodu |
|------------|------------|---------------------|
| C501308    | 10         | Sarı                |
| C501316    | 20         |                     |
| C501320    | 25         |                     |
| C501328    | 50         |                     |
| C501338    | 100        |                     |
| C501344    | 200        |                     |
| C501354    | 500        | Mavi                |
| C501362    | 1000       |                     |

#### Ayarlanabilir Hacimli

| Katalog No | Hacim (µL) | Pipet Ucu Renk Kodu |
|------------|------------|---------------------|
| C511324    | 0.1-1      | Nano-cap            |
| C511325    | 0.1-2.5    |                     |
| C511326    | 0.5-10     | Kristal             |
| C511327    | 2-20       | Sarı                |
| C511330    | 10-100     |                     |
| C511334    | 20-200     |                     |
| C511335    | 100-1000   | Mavi                |
| C511346    | 500-5000   | Neutral 5 mL        |
| C511348    | 1000-10000 | Neutral 10 mL       |

### 8/12 Kanallı Ayarlanabilir Pipetler

#### 8 Kanallı

| Katalog No | Hacim (µL) |
|------------|------------|
| C514026    | 0.5-10     |
| C514028    | 5-50       |
| C514030    | 10-100     |
| C514045    | 20-200     |
| C514049    | 30-300     |

#### 12 Kanallı

| Katalog No | Hacim (µL) |
|------------|------------|
| C514126    | 0.5-10     |
| C514128    | 5-50       |
| C514130    | 10-100     |
| C514154    | 20-200     |
| C514149    | 30-300     |



## Elektronik ve Otomatik Pipet ve Pipet Uçları, Rainin

Rainin markasıyla METTLER TOLEDO; tüm dünyada, yaşam bilimleri alanında gelişmiş sıvılarla çalışmaya yönelik çözümler sunma konusunda lider bir sağlayıcıdır. Ergonomik manuel pipetler, elektronik pipetler ve çok kanallı pipetler, BioClean sertifikalı LTS ve Çok Amaçlı pipet uçlarına yönelik çok çeşitli seçenekler ve uzman düzeyde pipet servisi sunmaktayız.



| Katalog No | Üretici Kod | Açıklama                           | Hacim Aralığı (mL) | Doğruluk   | Hacim Artışı (µL) | Hassasiyet   |
|------------|-------------|------------------------------------|--------------------|--|-------------------|--|
| P170313    | 17012313    | E4-10MLXLS E4 Elektronik Pipet LTS | 1 - 10             | 50.0 µL: ± 5.0 %<br>50.0 µL: ± 1.0 %<br>60.0 µL: ± 0.6 % | 10.0              | 6.0 µL: ≤ 0.6 %<br>10.0 µL: ≤ 0.2 %<br>16.0 µL: ≤ 0.16 % |

| Katalog No | Üretici Kod | Açıklama                       | Hacim (µL) | Filtre/Steril    | Maksimum Volume (µL) | Pipet Ucu Teknolojisi |
|------------|-------------|--------------------------------|------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| P303225    | 30389225    | RT-L10F-A-10uL Pipet Ucu       | 10         | Filtreli/Steril  | 20                   | LiteTouch Sistem LTS  |
| P303193    | 30389193    | RT-U250S-UNV-A-250uL Pipet Ucu | 250        | Filtresiz/Steril | 250                  | Universal             |

## Otomatik Pipet, VITLAB®

Mikropipetler Alman Standart DIN12600'e uygunluk sertifikalı ve CE-IVD'ye uygun ve DIN EN285'e göre 121°C (2bar) altında tamamen otoklavlanabilir.

Kutu İçeriği: VITLAB® mikropipet, kalite sertifikası ve kullanım kılavuzu.

\* Hata limitleri cihaz üzerinde gösterilen nominal kapasiteye (= maksimum hacim) dayanmakta olup sabit çalışma sırasında 20°C ortam sıcaklığında damıtılmış su ile elde edilir. Hata limitleri DIN EN ISO 8655-2 limitleri içerisindedir. A = Hassasiyet, CV = Varyasyon Katsayısı



| Katalog No | Üretici Kod | Hacim (µL) | A* ≤± % | A* ≤± µL | CV* ≤% | CV* ≤µL | Uç tipi (µL) | Ambalaj |
|------------|-------------|------------|---------|----------|--------|---------|--------------|---------|
| C704172    | 1641000     | 0.5-10     | 1       | 0.1      | 0.5    | 0.05    | 20           |         |
| C704174    | 1641002     | 2-20       | 0.8     | 0.16     | 0.4    | 0.08    | 200          |         |
| C704774    | 1641004     | 10-100     |         | 0.6      |        | 0.2     | 200          |         |
| C704776    | 1641006     | 20-200     |         | 1.2      |        | 0.4     | 200          | 1       |
| C704180    | 1641008     | 100-1000   | 0.6     | 6        | 0.2    | 2       | 1000         |         |
| C704182    | 1641010     | 500-5000   |         | 30       |        | 10      | 5000         |         |
| C704184    | 1641012     | 1000-10000 |         | 60       |        | 20      | 10000        |         |



## Pipet Uçları

## Eppendorf ve Benzeri Uyumlu

## 0 - 10 µL, Beyaz



| Katalog No | Steril | Ambalaj Şekli | Özellik                         | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|---------------|---------------------------------|----------------|
| N011002    |        |               | Kısa form                       |                |
| N011000    |        | Poşette       | Üniversal                       | 1000           |
| L151141    |        |               |                                 |                |
| L151148    | Ⓐ      |               | 5'li poşet                      | 2000           |
| L151541    |        | Racklı        | Otoklavlanabilir kapaklı kutulu | 192            |

## 5 - 100 µL, Sarı



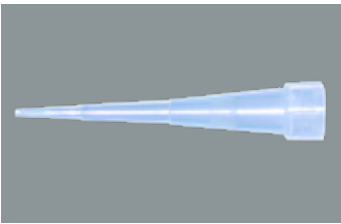
| Katalog No | Steril | Ambalaj Şekli | Özellik                         | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|---------------|---------------------------------|----------------|
| L151143    |        | Poşette       |                                 | 1000           |
| L151348    | Ⓐ      |               | 5'li poşet                      | 20 x 5         |
| L151743    |        | Racklı        | Kutusuz                         | 192            |
| L151543    |        |               | Otoklavlanabilir kapaklı kutulu |                |

## 100 - 1000 µL, Mavi



| Katalog No | Steril | Ambalaj Şekli | Özellik                         | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|---------------|---------------------------------|----------------|
| L151146    |        | Poşette       |                                 | 500            |
| L151648    | Ⓐ      |               | 5'li poşet                      | 20 x 5         |
| L151746    |        | Racklı        | Kutusuz                         | 192            |
| L151546    |        |               | Otoklavlanabilir kapaklı kutulu |                |

## 1 - 5 mL, Beyaz



| Katalog No | Steril | Ambalaj Şekli | Özellik | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|---------------|---------|----------------|
| N052020    |        | Poşette       |         | 250            |

## MLA ve Benzeri Uyumlu

## 10 - 200 µL, Beyaz



| Katalog No | Steril | Ambalaj Şekli | Özellik                         | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|---------------|---------------------------------|----------------|
| L151140    |        | Poşette       |                                 | 1000           |
| L151048    | Ⓐ      |               | 5'li poşet                      | 2000           |
| L151740    |        | Racklı        | Kutusuz                         | 192            |
| L151540    |        |               | Otoklavlanabilir kapaklı kutulu |                |

## 250 - 1000 µL, Beyaz



| Katalog No | Steril | Ambalaj Şekli | Özellik                         | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|---------------|---------------------------------|----------------|
| L151147    |        | Poşette       |                                 | 1000           |
| L151748    | Ⓐ      |               | 5'li poşet                      |                |
| L151747    |        | Racklı        | Kutusuz                         | 192            |
| L151547    |        |               | Otoklavlanabilir kapaklı kutulu |                |

Ⓐ Aseptik Steril

## Pipet Uçları

### Gilson ve Benzeri Uyumlu

#### 0 - 10 µL, Beyaz

| Katalog No | Steril | Ambalaj Şekli | Özellik | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|---------------|---------|----------------|
| N403380    |        | Poşette       |         | 1000           |



#### 5 - 200 µL, Beyaz

| Katalog No | Steril | Ambalaj Şekli | Özellik                         | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|---------------|---------------------------------|----------------|
| L152143    |        | Poşette       |                                 | 1000           |
| L152348    | Ⓐ      | Poşette       | 5'li poşet                      | 20 x 5         |
| L152743    |        | Racklı        | Kutusuz                         | 192            |
| L152543    |        | Racklı        | Otoklavlanabilir kapaklı kutulu |                |



#### 200-1000 µL, Beyaz

| Katalog No | Steril | Ambalaj Şekli | Özellik                         | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|---------------|---------------------------------|----------------|
| L152146    |        | Poşette       |                                 | 500            |
| L152648    | Ⓐ      | Poşette       | 5'li poşet                      | 20 x 5         |
| L152746    |        | Racklı        | Kutusuz                         | 192            |
| L152546    |        | Racklı        | Otoklavlanabilir kapaklı kutulu |                |



#### 1-5 mL, Mavi

| Katalog No | Steril | Ambalaj Şekli | Özellik | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|---------------|---------|----------------|
| N052030    |        | Poşette       |         | 250            |



### Oxford ve Benzeri Uyumlu

#### 10 - 200 µL, Beyaz

| Katalog No | Steril | Ambalaj Şekli | Özellik                         | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|---------------|---------------------------------|----------------|
| L151142    |        | Poşette       |                                 | 1000           |
| L151248    | Ⓐ      | Poşette       | 5'li poşet                      | 1500           |
| L151742    |        | Racklı        | Kutusuz                         | 192            |
| L151542    |        | Racklı        | Otoklavlanabilir kapaklı kutulu |                |



#### 250 - 1000 µL, Yeşil

| Katalog No | Steril | Ambalaj Şekli | Özellik                         | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|---------------|---------------------------------|----------------|
| L151144    |        | Poşette       |                                 | 500            |
| L151448    | Ⓐ      | Poşette       | 5'li poşet                      | 1000           |
| L151744    |        | Racklı        | Kutusuz                         | 192            |
| L151544    |        | Racklı        | Otoklavlanabilir kapaklı kutulu |                |



Ⓐ Aseptik Steril

## Pipet Uçları, Standart



- 10 µL'den 10 mL'ye kadar farklı hacim aralığı
- İki farklı ambalaj tipi seçeneği;
  - » Poşet ambalaj: Tekrar kapatılabilen, fermuarlı kilitli poşetler
  - » Otoklavlanabilir rack: Pipet uçlarının dökülmesini önleyen kilit kapak sistemine sahip kutular
- Pipet uçları, en yüksek kalitede medikal sınıf PP hammadde kullanılarak üretilmektedir
- Üstün üretim teknolojisi ve otomasyon süreci ile tüm pipet uçları aynı standartta üretilir Böylece, tüm kritik uygulamalarınızda en yüksek düzeyde tekrarlanabilirlik, sürdürülebilirlik ve tutarlılık sağlanır
- Tüm pipet uçları Class 100 (ISO 5) sınıf temiz odalarda üretilir, paketlenir ve el değmeden robotik kollar yardımı ile racklara yerleştirilir
- Racklı pipet uçları DNase, RNase ve pirojenlerden arındırılmış olarak üretilir ve her üretim partisi için LOT bazlı sertifika düzenlenerek ürünle birlikte teslim edilir
- Tüm pipet uçları otoklavlanabilir özelliktedir



### Pipet Uçları, Standart Tip

Racklı pipet uçları "DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen" içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

**Materyal:** Medikal sınıf polipropilen, USP Class VI onaylı.

|   | Poşet | Rack | Rack, Steril |
|---|-------|------|--------------|
| 10 µL - uzunluk 30 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.   | ✓     | ✓    | ✓            |
| 10XL / 20 µL - uzunluk 44 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.  | ✓     | ✓    | ✓            |
| 200 µL - uzunluk 50 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.  | ✓     |      |              |
| 200 µL Taksimatlı- uzunluk 53 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.  | ✓     | ✓    | ✓            |
| 300 µL Taksimatlı - uzunluk 55 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.   | ✓     | ✓    | ✓            |
| 1000 µL - uzunluk 74 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.   | ✓     |      |              |
| 1000 µL Taksimatlı- uzunluk 71 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.   | ✓     | ✓    | ✓            |
| 1000 µL Geniş Uçlu- uzunluk 71 mm.<br>Geniş çaplı uçlar; viskoz malzemeler, genomik DNA veya hücre kültürleri ile çalışmak için idealdir. Eppendorf, Finnpipet, Gilson ve Tarsons pipetler ile uyumludur. | ✓     |      |              |
| 1250 µL - uzunluk 76 mm.<br>Eppendorf, Finnpipet, Gilson ve Tarsons pipetler ile uyumludur.   | ✓     | ✓    | ✓            |
| 5 mL Uzun- uzunluk 150 mm.<br>Erişimi zor örnekler, ince ve uzun tüpler ile kullanıma uygundur. Gilson ve Tarsons pipetler ile uyumludur.   | ✓     |      |              |
| 5 mL Taksimatlı- uzunluk 120 mm.<br>Eppendorf pipetler ile uyumludur.   | ✓     |      |              |
| 10 mL Taksimatlı- uzunluk 165 mm.<br>Eppendorf, Gilson ve Tarsons pipetler ile uyumludur.   | ✓     |      |              |
| 10 mL Taksimatlı Uzun- uzunluk 243 mm.<br>Erişimi zor örnekler, ince ve uzun tüpler ile kullanıma uygundur. Eppendorf, Gilson ve Tarsons pipetler ile uyumludur.  | ✓     |      |              |

## Pipet Uçları, Kilitli Poşette

| Katalog No | Hacim            | Özellik                     | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|-----------------------------|----------------|
| E521000    | 10 µL            | Taksimatlı                  | 1000           |
| E521050    | 10 µL XL / 20 µL |                             |                |
| E521010    |                  |                             |                |
| E522110    | 200 µL           | Sarı                        |                |
| E521014    |                  | Taksimatlı                  |                |
| E522114    |                  | Sarı, Taksimatlı            |                |
| E521013    | 250 µL           | Taksimatlı                  |                |
| E521015    | 300 µL           |                             |                |
| E521020    |                  |                             |                |
| E522120    |                  | Mavi                        |                |
| E521016    | 1000 µL          | Taksimatlı                  | 500            |
| E522116    |                  | Mavi, Taksimatlı            |                |
| E521017    |                  | Geniş                       |                |
| E521040    | 1250 µL          |                             |                |
| E521031    | 5 mL             | Taksimatlı, Eppendorf       | 250            |
| E521032    |                  | Gilson                      |                |
| E521033    | 10 mL            | Gilson-Eppendorf            | 100            |
| E521034    |                  | Taksimatlı, Eppendorf, Uzun |                |



10 µL



10 µL XL / 20 µL



200 µL



200 µL Taksimatlı

## Pipet Uçları, 96'lık Rack İçerisinde, Taksimatlı

"DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen" içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

| Katalog No | Hacim            | Özellik | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|---------|----------------|
| E521100    | 10 µL            |         | 96'lık         |
| E521108    | 10 µL XL / 20 µL |         |                |
| E521101    | 200 µL           |         |                |
| E521201    | 200 µL           | Sarı    |                |
| E521109    | 250 µL           |         |                |
| E521102    | 300 µL           |         |                |
| E521103    | 1000 µL          |         |                |
| E521203    | 1000 µL          | Mavi    |                |
| E521104    | 1250 µL          |         |                |



300 µL Taksimatlı



1000 µL



1000 µL Taksimatlı

## Pipet Uçları, 96'lık Rack İçerisinde, Taksimatlı, Steril

"DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen" içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

| Katalog No | Hacim            | Özellik | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|---------|----------------|
| E522100    | 10 µL            |         | 96'lık         |
| E522108    | 10 µL XL / 20 µL |         |                |
| E522101    | 200 µL           |         |                |
| E522111    | 200 µL           | Sarı    |                |
| E522105    | 250 µL           |         |                |
| E522102    | 300 µL           |         |                |
| E522103    | 1000 µL          |         |                |
| E522113    | 1000 µL          | Mavi    |                |
| E522104    | 1250 µL          |         |                |



1000 µL Geniş Uçlu



1250 µL

## Pipet Uçları, Filtreli

- 10 µL'den 1000 µL'ye kadar farklı hacim aralığı
- İki farklı ambalaj tipi seçeneği;
  - >> Poşet ambalaj: Tekrar kapatılabilen, fermuarlı kilitli poşetler
  - >> Otoklavlanabilir rack: Pipet uçlarının dökülmesini önleyen kilit kapak sistemine sahip kutular



Standart Tip / Filtreli Tip

Pipet uçları, en yüksek kalitede medikal sınıf PP hammadde kullanılarak üretilmektedir. Üstün üretim teknolojisi ve otomasyon süreci ile tüm pipet uçları aynı standartta üretilir. Böylece, tüm kritik uygulamalarınızda en yüksek düzeyde tekrarlanabilirlik, sürdürülebilirlik ve tutarlılık sağlanır.

Tüm pipet uçları Class 100 (ISO 5) sınıf temiz odalarda üretilir, paketlenir ve el değmeden robotik kollar yardımı ile racklara yerleştirilir.

Pipet uçları DNase, RNase ve pirojenlerden arındırılmış olarak üretilir ve her üretim partisi için LOT bazlı sertifika düzenlenerek ürünle birlikte teslim edilir.

Filtreli pipet uçları; PCR®, Moleküler Biyoloji, Mikrobiyoloji, Hücre Kültürü ve radyoaktif çalışmalara yönelik üretilmektedir.

MAXIPENSE™ filtreli pipet uçları en yüksek kalitede POREX filtreler kullanılarak üretilmektedir. Bu hidrofobik polietilen filtreler, numuneleri ve otomatik pipetleri aktarım esnasında oluşabilecek aerosol kontaminasyondan korur.

- Low retention özelliği ile; MAXIPENSE™ pipet uçları radyasyon veya otoklavlamadan etkilenmeyen, oldukça düşük sürtünme katsayısına sahip modifiye polimerden üretilerek, moleküler seviyede çalışmaya olanak sağlayan düşük madde tutuculuğuna sahip olur.
- Tüm filtreli pipet uçlar otoklavlanabilir özelliktedir.



### Pipet Uçları, Filtreli

Racklı pipet uçları "DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen" içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

**Materyal:** Medikal sınıf polipropilen, USP Class VI onaylı.

|   | Poşet | Rack | Rack, Steril |
|---|-------|------|--------------|
| 10 µL - uzunluk 30 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.             | ✓     | ✓    | ✓            |
| 10XL / 20 µL - uzunluk 44 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.      | ✓     | ✓    | ✓            |
| 20 µL - uzunluk 53 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.             | ✓     | ✓    | ✓            |
| 50 µL - uzunluk 55 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.             | ✓     | ✓    | ✓            |
| 100 µL - uzunluk 55 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.            | ✓     | ✓    | ✓            |
| 200 µL - uzunluk 55 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.            | ✓     | ✓    | ✓            |
| 300 µL Taksimatlı - uzunluk 55 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur. | ✓     | ✓    | ✓            |
| 1000 µL - uzunluk 76 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.           | ✓     | ✓    | ✓            |

### Pipet Uçları, Kilitli Poşette, Filtreli

“DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen” içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

| Katalog No | Hacim            | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|----------------|
| E527100    | 10 µL            | 1000           |
| E527108    | 10 µL XL / 20 µL |                |
| E527101    | 20 µL            |                |
| E527102    | 50 µL            |                |
| E527103    | 100 µL           |                |
| E527104    | 200 µL           |                |
| E527105    | 300 µL           | 500            |
| E527106    | 1000 µL          |                |



10 µL



10XL / 20 µL



20 µL



50 µL



100 µL



200 µL



300 µL Taksimatlı



1000 µL

### Pipet Uçları, 96'lık Rack İçerisinde, Steril, Filtreli

“DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen” içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

| Katalog No | Hacim            | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|----------------|
| E528100    | 10 µL            | 96'lık         |
| E528108    | 10 µL XL / 20 µL |                |
| E528101    | 20 µL            |                |
| E528102    | 50 µL            |                |
| E528103    | 100 µL           |                |
| E528104    | 200 µL           |                |
| E528105    | 300 µL           | 96'lık         |
| E528106    | 1000 µL          |                |

### Pipet Uçları, 96'lık Rack İçerisinde, Steril, MAXIPENSE™, Low Retention, Filtreli

“DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen” içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

| Katalog No | Hacim            | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|----------------|
| E529100    | 10 µL            | 96'lık         |
| E529108    | 10 µL XL / 20 µL |                |
| E529101    | 20 µL            |                |
| E529102    | 50 µL            |                |
| E529103    | 100 µL           |                |
| E529104    | 200 µL           |                |
| E529105    | 300 µL           | 96'lık         |
| E529106    | 1000 µL          |                |

## Pipet Uçları, MAXIPENSE™, Low Retention



Standart Tip / Maxipense Tip

- MAXIPENSE™ Low Retention pipet uçları; 10 µL'den 1250 µL'ye kadar farklı hacim aralıklarına sahiptir.
- MAXIPENSE™ Low Retention pipet uçları, filtreli veya filtresiz, poşette veya rackda olmak üzere, kullanıcıların farklı ihtiyaçlarına yönelik, pek çok farklı ürün seçeneği sunar.
- Low retention özelliği ile; pipet uçları radyasyon veya otoklavlamadan etkilenmeyen, oldukça düşük sürtünme katsayısına sahip modifiye polimerden üretilerek, moleküler seviyede çalışmaya olanak sağlayan düşük madde tutuculuğuna sahip olur.
- Pek çok farklı marka pipet uçlarının aksine düşük madde tutuculuğu (low retention) özelliğini sağlayabilmek için üretim sırasında, çok düşük miktardaki değerli numuneleri kontamine edebilecek, herhangi bir katkı maddesi ilavesi ya da pipet ucu iç yüzeyinde herhangi bir kaplama işlemi gerçekleştirilmez. Bu da pahalı reaktiflerin kaybını önlerken tekrarlanabilir sonuçlar eldesini de sağlar.
- MAXIPENSE™ Low Retention pipet uçları en yüksek düzeyde tekrarlanabilirlik, sürdürülebilirlik ve tutarlılık sağlar.
- Özellikle PCR® ve real time PCR® uygulamaları için uygundur.
- Otoklav ve radyasyona dayanıklıdır.
- Racklı pipet uçları DNase, RNase ve pirojenlerden arındırılmış olarak üretilir ve sertifikalandırılır.



### Pipet Uçları, MAXIPENSE Low Retention Tip

Racklı pipet uçları "DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen" içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

**Materyal:** Medikal sınıf polipropilen, USP Class VI onaylı.

|   | Poşet | Rack | Rack, Steril |
|---|-------|------|--------------|
| 10 µL - uzunluk 30 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.             | ✓     | ✓    | ✓            |
| 10XL / 20 µL - uzunluk 44 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.      | ✓     | ✓    | ✓            |
| 200 µL - uzunluk 50 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.            | ✓     |      |              |
| 200 µL Taksimatlı- uzunluk 53 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur.  | ✓     | ✓    | ✓            |
| 300 µL Taksimatlı - uzunluk 55 mm.<br>Biohit, Eppendorf, Finnpipet, Gilson, Nichiryo, Rainin ve Tarsons pipetler ile uyumludur. | ✓     | ✓    | ✓            |
| 1000 µL - uzunluk 74 mm.<br>Eppendorf, Finnpipet, Gilson ve Tarsons pipetler ile uyumludur.                                     | ✓     |      |              |
| 1000 µL Taksimatlı- uzunluk 71 mm.<br>Eppendorf, Finnpipet, Gilson ve Tarsons pipetler ile uyumludur.                           | ✓     | ✓    | ✓            |
| 1000 µL Geniş Uçlu- uzunluk 71 mm.<br>Eppendorf, Finnpipet, Gilson ve Tarsons pipetler ile uyumludur.                           | ✓     |      |              |
| 1250 µL - uzunluk 76 mm.<br>Eppendorf, Finnpipet, Gilson ve Tarsons pipetler ile uyumludur.                                     | ✓     | ✓    | ✓            |

## Pipet Uçları, Kilitli Poşette, MAXIPENSE™, Low Retention

| Katalog No | Hacim            | Özellik    | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|------------|----------------|
| E523100    | 10 µL            |            | 1000           |
| E523108    | 10 µL XL / 20 µL |            |                |
| E523101    | 200 µL           | Taksimatlı | 500            |
| E523102    |                  |            |                |
| E523109    | 250 µL           |            | 500            |
| E523103    | 300 µL           | Taksimatlı |                |
| E523104    | 1000 µL          | Taksimatlı | 500            |
| E523105    |                  |            |                |
| E523106    |                  |            |                |
| E523107    | 1250 µL          |            |                |



10 µL



10 µL XL / 20 µL



200 µL



200 µL Taksimatlı

## Pipet Uçları, 96'lık Rack İçerisinde, MAXIPENSE™, Low Retention

"DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen" içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

| Katalog No | Hacim            | Özellik    | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|------------|----------------|
| E524100    | 10 µL            | Taksimatlı | 96'lık         |
| E524108    | 10 µL XL / 20 µL |            |                |
| E524101    | 200 µL           | Taksimatlı | 96'lık         |
| E524105    | 250 µL           |            |                |
| E524102    | 300 µL           |            | 96'lık         |
| E524103    | 1000 µL          |            |                |
| E524104    | 1250 µL          |            |                |



300 µL Taksimatlı



1000 µL



1000 µL Taksimatlı

## Pipet Uçları, 96'lık Rack İçerisinde, Steril, MAXIPENSE™, Low Retention

"DNase, RNase, Human DNA, Endotoksin, pirojen" içermediklerini belgeleyen sertifika ile teslim edilir.

| Katalog No | Hacim            | Özellik    | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|------------|----------------|
| E526100    | 10 µL            | Taksimatlı | 96'lık         |
| E526108    | 10 µL XL / 20 µL |            |                |
| E526101    | 200 µL           | Taksimatlı | 96'lık         |
| E526105    | 250 µL           |            |                |
| E526102    | 300 µL           |            | 96'lık         |
| E526103    | 1000 µL          |            |                |
| E526104    | 1250 µL          |            |                |



1000 µL Geniş Uçlu



1250 µL



## Pipet Uçları, Brand

- Torbalı ve kutulu
- Non steril veya steril
- Standart veya filtrelili
- 121°C da Otoklavlanabilir
- Standart uçlar daha şeffaf ve hacim çizgili
- Renk kodları
- Birçok marka pipetle uyumlu (Gilson, Eppendorf, Finn, Biohit vb.)



### Torbalı Pipet Uçları



| Katalog No                    | Açıklama                | Ambalaj / Adet |
|-------------------------------|-------------------------|----------------|
| <b>Non Steril, Filtresiz</b>  |                         |                |
| C522307                       | Nano-caps (0.1 - 20 µL) | 2000           |
| C522314                       | Kristal (0.5 - 20 µL)   |                |
| C522315                       | Sarı (2 - 200 µL)       |                |
| C522316                       | Mavi (50-1000 µL)       | 1000           |
| C522325                       | Neutral (5-300 µL)      |                |
| C522326                       | Neutral (0.5-5 mL)      | 200            |
| C522327                       | Neutral (1-10 mL)       |                |
| <b>Non Steril, Filtrelili</b> |                         |                |
| C522317                       | 0,1-1 µL                | 960            |
| C522318                       | 0.5-10 µL               |                |
| C522319                       | 2-20 µL                 |                |
| C522320                       | 5-100 µL                |                |
| C522321                       | 5-200 µL                |                |
| C522322                       | 50-1000 µL              |                |

### Kutulu Pipet Uçları, Non Steril



| Katalog No | Açıklama                         | Ambalaj / Adet |
|------------|----------------------------------|----------------|
| C522333    | Nano-caps (0.1 - 20 µL) / 5 x 96 | 480            |
| C522335    | Kristal (0.5 - 20 µL) / 5 x 96   |                |
| C522338    | Sarı (2 - 200 µL) / 5 x 96       |                |
| C522341    | Mavi (50-1000 µL) / 5 x 100      | 28             |
| C522342    | Neutral (0.5-5 mL) / 1 x 28      |                |
| C522343    | Neutral (1-10 mL) / 1 x 18       | 18             |
| C522334    | Yeşil (5-300 µL) / 5 / 96        | 480            |

## Pipet Uçları, Tek Tek Poşette Steril

| Katalog No | Hacim (µL) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|----------------|
| E520010    | 10         |                |
| E520020    | 200        | 100            |
| E520030    | 1000       |                |



## Otoklavlanabilir Boş Kutu, Pipet Uçları için

| Katalog No | Hacim (µL) | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|----------------|
| E524052    | 10         |           |                |
| E524053    | 200        |           | 96'lık         |
| E524054    |            |           |                |
| E524059    | 1000       | Mikro Tip |                |
| E524080    |            |           | 100'lük        |



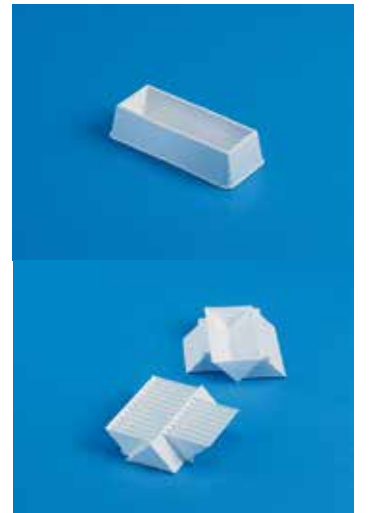
## Otoklavlanabilir Boş Kutu, Pipet Uçları için, Büyük Hacimli

| Katalog No | Hacim (mL) | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|----------------|
| E524056    |            | Gilson    |                |
| E524057    | 5          | Eppendorf | 18 lik         |
| E524058    | 10         |           |                |



## Sıvı Aktarım Kabı (Pipetleme Rezervuarı), PP, Otoklavlanabilir

| Katalog No | Hacim (mL) | Özellik               | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------------------|----------------|
| E524090    | 75         |                       | 1              |
| E524091    | 50         | Çift Yüzlü, Universal |                |



## Pipet Sızdırmazlık Test Cihazı, PLT

PLT unit EN 1280



Hava yer değiştirmeli otomatik pipetlerin ISO 8655 standardına göre sızdırmazlık testlerini yaparak, sonuçların ISO 8655-2 hata limitleri içerisinde yer alıp almadığını kontrol etmektedir.

Çalışma prensibi; diferansiyel vakum ölçümü tekniğidir. Oluşturulan negatif basınç altında, belirli bir süre içerisinde basınç artışı ölçülmektedir. Sızıntı hızı QL değerinin tespit edilmesi ile bu değer kabul edilebilir limitler içerisinde yer alıp/almayışına göre test sonucunun başarısı tayin edilmektedir.

Pipet üzerindeki sızıntıyı; uç, gövde ya da piston/şaft kaynaklı olarak tespit edebilmektedir. Bu amaçla 3 adet test metodu mevcuttur; pipet ucu ya da uçsuz test, dinamik test (piston kaynaklı sızıntılar; kontaminasyon, çizik vb.) ve statik test (genel gövde sızıntılarını belirtir). Bu testlerin sonucuna göre sızıntının nereden kaynaklandığı belirlenmektedir.

1 µL - 10 mL hacim aralığındaki tüm üreticilere ait pipetlerin en ufak sızıntısını dahi tespit edebilmektedir.

İstenilirse çok kanallı pipetlerin test edilebilmesi için opsiyonel sipariş edilecek adaptörü mevcuttur.

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı  |
|------------|-------------|---|
| C703970    | 703970      | PLT sızdırmazlık test cihazı Tek kanallı pipetler için uç ile birlikte ve uç olmadan kullanılabilir |
| C703975    | 703975      | Tek kanallı pipetler için uç ile birlikte kullanılan test başlığı                                   |
| C703976    | 703976      | Tek kanallı pipetler için uç olmadan kullanılan test başlığı  |
| C703977    | 703977      | Çok kanallı pipetler için uçlu ve uçsuz kullanılabilen 4'lü test başlığı                            |

## Otomatik Pipetleme Cihazı, Labopet®

Hacmi 0.1 - 100 mL arasındaki tüm plastik ve cam pipetler ile kullanımına uygundur. Şarj edilmiş batarya ile uzun süreli çalışma ve sadece 2 düğme ile tüm fonksiyonları gerçekleştirebilme imkanı. Güçlü, hafif ve kullanışlıdır. Kontaminasyon riskini engelleyen hidrofobik filtre. Dahili bataryası, adaptörü ve yedek filtresi ile birlikte verilir.

### Kullanım şekli;

- Pipeti doldurmak için üst düğmeye basılır. Kuwetli bir basımda güçlü bir çekiş yapar ve böylece pipet dolar.
- Alt düğmeye basılarak sıvı tamamen boşaltılır. Bu işlem bir kaç kez tekrarlanır.
- Yüksek viskoz sıvılarda hafifçe her iki düğmeye de basılarak sıvının yavaşça akması sağlanır.
- Düğmelere uygulanan basma gücü pipetlenen sıvının akış hızını ayarlar.



| Katalog No | Ürün Adı              |
|------------|-----------------------|
| L160190    | Pipetleme cihazı      |
| N407515    | Yedek filtre, 0.45 µm |

## Makro Pipet Kontrolörü

- 0.1-100 mL cam ve plastik pipetlere uygun
- Komple Otoklavlanabilir, 121°C
- Kontrollü pipetleme, son damla atışı

| Katalog No | Renk  | Kapasite (mL) |
|------------|-------|---------------|
| C582700    | Beyaz | 0.1-100       |



## Pipet Pompası (PI-PUMP), Plastik

Cam ve plastik pipetler ile kullanımına uygundur.

| Katalog No | Hacim (mL) | Renk    |
|------------|------------|---------|
| C584100    | 0.2        | Sarı    |
| C584101    | 2          | Mavi    |
| C584102    | 10         | Yeşil   |
| C584103    | 25         | Kırmızı |



## Puar, Üç Yollu



| Katalog No | Kapasite (mL) | Model        | Renk       |
|------------|---------------|--------------|------------|
| F851010    | 0 - 10        | Standart     | Kırmızı    |
| F851050    |               |              | Çok renkli |
| C590001    | 0 - 100       | Uzun boyunlu | Kırmızı    |

## Puar, Üç Yollu "Flip"

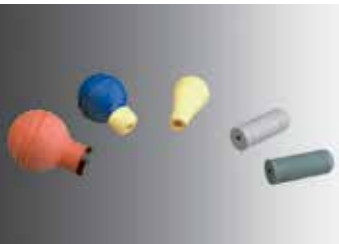


0 - 100 mL kapasiteli , tek elle kolay kullanım için dizayn edilmiş, klasik puarlara göre daha basit ve kullanışlı üç yollu puar.

| Katalog No | Renk    |
|------------|---------|
| F851090    | Kırmızı |
| F851110    | Siyah   |
| F851130    | Yeşil   |
| F851150    | Mavi    |
| F851170    | Sarı    |

- Yalnızca iki vanalıdır. Emme ve boşaltma
- Puarda vakum oluşturma için otomatik vana bulunur. Puar içindeki havayı boşaltmak için herhangi bir yere basmak gerekmemektedir
- Puar içi, otomatik vana çıkartılarak kolayca temizlenebilir

## Puar, Tek Yollu



Tüm cam ve plastik pipetler ile kullanıma uygundur.

| Katalog No | Kapasite (mL) | Renk    | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------|---------|----------------|
| C590004    | 2             | Gri     | 5              |
| C590005    | 5             | Sarı    |                |
| C590007    | 15            | Kırmızı | 2              |

## Pipet, Cam, Taksimatlı

Renk kodlu, tolerans göstergeli, pamuksuz.



### B Sınıfı, Kısa Çizgi Taksimatlı

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Renk | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|---------------|------|----------------|
| C101001    | 0.1        | 0.001 - 0.1   | Sarı | 10             |
| C101002    | 0.2        | 0.01 - 0.1    |      |                |
| C101005    | 0.5        | 0.01 - 0.2    |      |                |
| C101010    | 1          | 0.01 - 1.0    |      |                |
| C101020    | 2          | 0.01 - 2.0    |      |                |
| C101050    | 5          | 0.05 - 5.0    |      |                |
| C101055    | 5          | 0.10 - 5.0    |      |                |
| C101100    | 10         | 0.10 - 10     |      |                |
| C101200    | 20         | 0.10 - 20     |      |                |
| C101250    | 25         | 0.10 - 25     |      |                |

### AS Sınıfı, Kısa Çizgi Taksimatlı

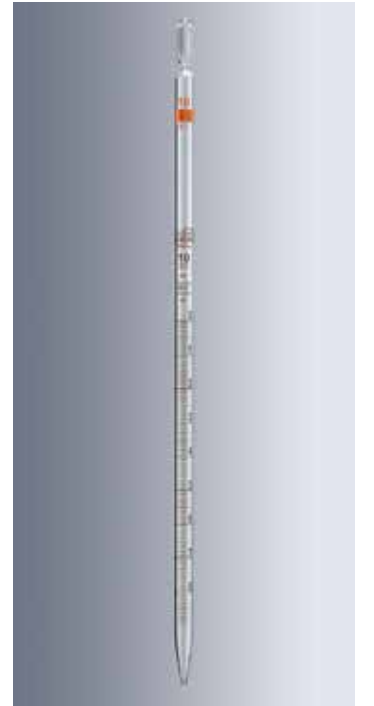
| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|---------------|----------------|
| C201001    | 0.1        | 0.01 - 0.1    | 10             |
| C201002    | 0.2        |               |                |
| C201005    | 0.5        | 0.01 - 0.5    |                |
| C201010    | 1.0        | 0.01 - 1.0    |                |
| C201020    | 2.0        | 0.01 - 2.0    |                |
| C201050    | 5.0        | 0.10 - 5.0    |                |
| C201100    | 10.0       | 0.10 - 10     |                |

\* B sınıfı pipetlerin hata payı AS sınıfı pipetlere göre iki kat fazladır.

### AS Sınıfı, Uygunluk Sertifikalı

- AS Sınıfı uygunluk sertifikalı
- Uygunluk; Alman kalibrasyon yönetmeliklerini ve ilişkili standartlara uygunluk anlamına gelir
- Uygunluk sembolü: üzerine basılan 'DE-M' uygunluk sembolü ile ölçüm cihazının koşullara uygun olduğu teyid edilmiştir
- Her pakette parti uygunluk sertifikası bulunmaktadır
- Talep üzerine her bir ürün için bireysel onay sertifikaları da mevcuttur
- Amber renk taksimat cama nüfus ettiği için mavi renk taksimata göre daha dayanıklıdır

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|---------------|----------------|
| C193040    | 1          | 0.01          | 24             |
| C193070    | 2          | 0.02          |                |
| C193090    | 5          |               |                |
| C193110    | 10         | 0.1           | 12             |
| C193120    | 20         |               |                |
| C193130    | 25         |               |                |



## Pipet, Cam, Bullu

Soda lime cam, renk kodlu, tolerans göstergeli, pamuksuz, amber renk taksimatlı.



### AS Sınıfı

| Katalog No | Hacim (mL) |
|------------|------------|
| C200210    | 1          |
| C200220    | 2          |
| C200230    | 3          |
| C200240    | 4          |
| C200250    | 5          |
| C200260    | 10         |
| C200270    | 15         |
| C200280    | 20         |
| C200290    | 25         |
| C200300    | 50         |
| C200310    | 100        |

### AS Sınıfı, Uyum Sertifikalı

| Katalog No | Hacim (mL) |
|------------|------------|
| C203310    | 1          |
| C203320    | 2          |
| C203330    | 3          |
| C203340    | 4          |
| C203350    | 5          |
| C203360    | 10         |
| C203370    | 15         |
| C203380    | 20         |
| C203390    | 25         |
| C203400    | 50         |
| C203410    | 100        |

**Uygunluk:** Alman Kalibrasyon Yönetmeliklerine ve ilişkili standartlara uygun ürün demektir. Bu ürünler üzerine basılan "H" sembolü ile diğerlerinden ayrılır. "H" sembolü uyum sertifikası demektir.

Üretici firma, kullanıcı talebi üzerine ekstra ücret talep ederek, her bir ürün için veya bir ürün partisi için yazılı uyum sertifikası verebilir.

## Serolojik Pipet, Hücre Kültürü için



- Yüksek kalite şeffaf PS materyal
- Kolay sınıflandırma ve ayırt etme için renk kodlu işaretleme
- Çift yönlü ve negatif taksimatlandırma ile hassas okuma ve yüksek doğruluk
- 1 mL, 2 mL ve 5 mL hacimli pipetlerde ince ve uzun pipet ucu
- Sentetik hidrofobik filtreli pamuk tıkaç çapraz kontaminasyonu engeller
- Her tip elektronik pipet kontrolörleri ve manuel pipet pompaları ile uyumlu tasatım
- Kolay açılabilir (peel-off) tekli ambalaj
- Gama steril (SAL 10<sup>-6</sup>)
- DNA/DNase/RNase/Pyrogens free
- Non sitotoksik



| Katalog No | Hacim (ml) | Taksimatlandırma | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|------------------|----------------|
| N403340    | 1          | 1/100            | 100            |
| N403342    | 2          |                  |                |
| N403344    | 5          | 1/10             |                |
| N403346    | 10         |                  | 50             |
| N403347    | 25         | 2/10             |                |
| N403348    | 50         | 1                | 25             |
| N403349    | 100        | 1                | 50             |

## Serolojik Pipet, Plastik, Tek Kullanımlık, Pyrogen free, PS

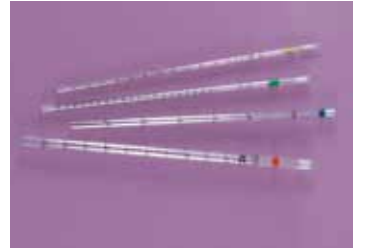
| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL)           | Steril | Özellik         | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-------------------------|--------|-----------------|----------------|
| L160110    | 1          | 1/100                   | R      | Tek tek poşette | 250            |
| L160111    |            |                         |        | 25'li poşet     | 25             |
| L160119    |            |                         |        |                 | 50             |
| L160210    | 2          | 1/100                   | R      | Tek tek poşette | 250            |
| L160211    |            |                         |        | 25'li poşet     | 25             |
| L160219    |            |                         |        |                 | 1000           |
| L160510    | 5          | 1/10                    | R      | Tek tek poşette | 250            |
| L160511    |            |                         |        | 25'li poşet     | 25             |
| L160519    |            |                         |        |                 | 500            |
| L161010    | 10         | 1/10                    | R      | Tek tek poşette | 250            |
| L161011    |            |                         |        | 25'li poşet     | 25             |
| L161019    |            |                         |        |                 | 100            |
| L162510    | 25         |                         |        | Tek tek poşette | 50             |
| L161111    | 1.1        | 0.5 - 1.0 - 1.1işaretli | R      | 25'li poşet     | 25             |



## Serolojik Pipet, Plastik, Tek Kullanımlık, Pyrogen free, Açık Uçlu

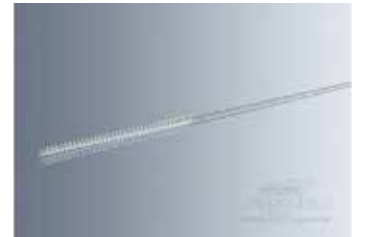
Viskoz sıvıların pipetlenmesine uygun açık uçlu plastik pipetler, kontaminasyonu engellemek için selüloz asetat filtreye sahiptir. Gama sterilizasyonu ile sterilize edilmiştir.

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Steril | Özellik            | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|---------------|--------|--------------------|----------------|
| L160118    | 1          | 1/100         | R      | Poşette<br>10 adet | 5 x 10         |
| L160218    | 2          |               |        |                    |                |
| L160518    | 5          | 1/10          | R      | Poşette<br>10 adet | 5 x 10         |
| L161018    | 10         |               |        |                    |                |



## Naylon Pipet Fırçası

| Katalog No | Uzunluk (mm) | Fırça: uzunluk x Ø |
|------------|--------------|--------------------|
| C625023    | 500          | 100 x 5 mm         |



## Pipet Kutusu, Plastik PP

| Katalog No | Maksimum Boy (mm) | Minimum Boy (mm) | Çap (mm) |
|------------|-------------------|------------------|----------|
| L291460    | 690               | 460              | 65       |



R Gama Steril



## Pipet Yıkayıcı



- Materyal:** PP
- Koroziyelere karşı dayanıklı

| Katalog No | Pipet Uzunluğu (mm) |
|------------|---------------------|
| E160010    | 400                 |

## Pipet Rafı, 4 Bölmeli, Mıknatıslı



- Materyal:** ABS
- ABS Plastik çizilmelere karşı dayanıklıdır ve kolay temizlenir
  - Ürün pipetör ve puara uygun iki adet askı aparatı içerir
  - Kolay kullanım için 1-50 mL hacim aralığındaki tüm pipetlerle kullanıma uygun eğimli 4 bölme
  - Pipetlerin görünmesine izin veren pencereler
  - Her iki tarafta bulunan mıknatıslar, rafın güvenli bir şekilde monte edilmesine yardımcı olur

| Katalog No | Renk    | Ebat (mm)      |
|------------|---------|----------------|
| E161052    | Beyaz   | 290 x 85 x 395 |
| E161051    | Kırmızı |                |
| E161050    | Mavi    |                |

## Pipet Standı, Plastik, Yatay



- Materyal:** PP
- Minimum 200 mm uzunluğundaki pipetler için uygun 12 bölmeye sahiptir
  - Otoklavlanabilir
  - Demonte edilebilir

| Katalog No | Özellik |
|------------|---------|
| E162010    | 12'li   |

## Pipet Standı, Plastik, Dönebilen, Dikey



- Materyal:** PP- Otoklavlanabilir
- Pipet standı üç parçadan oluşur;
  - Kolay pipet seçmeyi sağlayan dönebilen dikey çubuk, Pipetlerin sabit durmasını sağlayan delikli orta disk ve sızıntıdan koruyan oluklu diske sahip tabandan oluşur
  - Demonte edilebilir
  - Maksimum 94 pipet kapasiteli

| Katalog No | Çap (mm) | Uzunluk (mm) | Renk    |
|------------|----------|--------------|---------|
| L291130    | 230      | 470          | Kırmızı |
| E161040    |          |              | Mavi    |

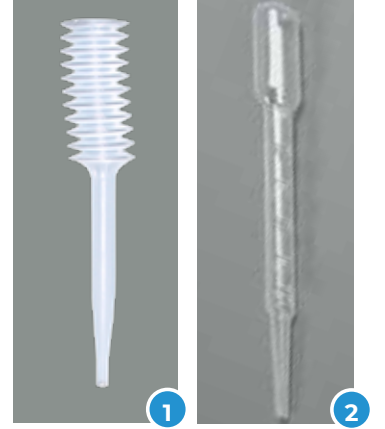
## Pastör Pipeti, Plastik, PE

### 1 Hacim 10 mL, Uzunluk 150 mm, Körüklü

| Katalog No | Steril | Özellik | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|---------|----------------|
| N404402    | -      | Poşette | 250            |

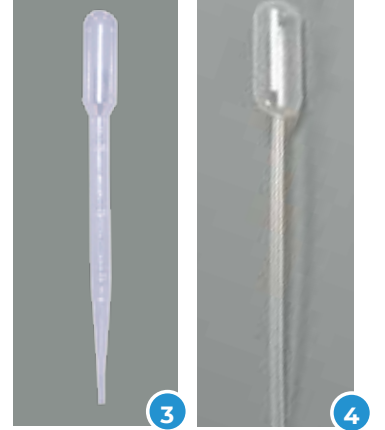
### 2 Hacim 3 mL, Uzunluk 150 mm, Taksimatlı, 26 Damla/mL, Toplam Kapasite 7 mL

| Katalog No | Steril | Özellik         | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|-----------------|----------------|
| L135030    | -      |                 | 500            |
| L135038    |        | 20'lik poşette  | 100            |
| L135138    | A      | Tek tek poşette |                |
| E940050    | -      |                 | 500            |
| E940091    |        | 20'lik poşette  | 25 x 20        |
| E940060    | A      | Tek tek poşette | 500            |



### 3 Hacim 3 mL, Uzunluk 155 mm, Taksimatlı

| Katalog No | Steril | Özellik | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|---------|----------------|
| N406002    | -      | Poşette | 500            |



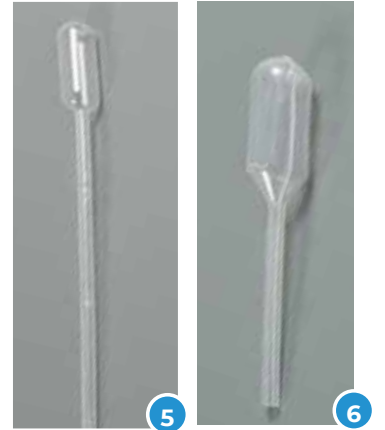
### 4 Kapiler, Hacim 2.75 mL, Uzunluk 155 mm, 30 Damla/mL, Toplam Kapasite 4 mL

| Katalog No | Steril | Özellik         | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|-----------------|----------------|
| L136030    | -      |                 | 500            |
| L136038    |        | 20'lik poşette  | 100            |
| L136138    | A      | Tek tek poşette |                |



### 5 Hacim 2.5 mL, Uzunluk 220 mm, Taksimatlı, 21 Damla/mL, Toplam Kapasite 6 mL

| Katalog No | Steril | Özellik         | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|-----------------|----------------|
| L139030    | -      |                 | 400            |
| L139038    |        | 20'lik poşette  | 500            |
| L139138    | A      | Tek tek poşette |                |

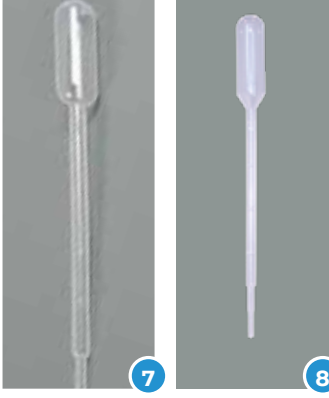


### 6 Kapiler, Hacim 2.5 mL, Uzunluk 90 mm, 30 Damla/mL, Toplam Kapasite 4 mL

| Katalog No | Steril | Özellik         | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|-----------------|----------------|
| L134030    | -      |                 | 600            |
| L134038    |        | 20'lik poşette  | 500            |
| L134138    | A      | Tek tek poşette |                |

A Aseptik steril

## Pastör Pipeti, Plastik, PE



### 7 Hacim 1 mL, Uzunluk 150 mm, 30 Damla/mL, Toplam Kapasite 5 mL

| Katalog No | Steril | Özellik         | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|-----------------|----------------|
| L137030    |        |                 | 500            |
| L137038    |        | 20'lik poşette  | 100            |
| L137138    | A      | Tek tek poşette |                |
| E940070    |        |                 | 500            |
| E940090    |        | 20'lik poşette  | 25 x 20        |
| E940080    | A      | Tek tek poşette | 500            |

### 8 Hacim 1 mL, Uzunluk 145 mm, Taksimatlı

| Katalog No | Steril | Özellik | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|---------|----------------|
| N406001    |        | Poşette | 500            |

### 9 Hacim 1 mL, Uzunluk 70 mm, Kitler için



| Katalog No | Steril | Özellik | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|---------|----------------|
| N406005    |        | Poşette | 1000           |

### 10 Kapiler, Hacim 0.5 mL, Uzunluk 63 mm, 30 Damla/mL, Toplam Kapasite 1.5 mL

| Katalog No | Steril | Özellik         | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|-----------------|----------------|
| L132030    |        |                 | 500            |
| L132038    |        | 20'lik poşette  | 100            |
| L132138    | A      | Tek tek poşette |                |

## Pastör Pipeti, Cam



Soda lime cam, uzun ve ince uçlu, üst kısmı boğumlu, pamuklu ve pamuksuz.

| Katalog No | Boy (mm) | Özellik  | Ambalaj / Adet |
|------------|----------|----------|----------------|
| C323140    | 150      | Pamuksuz |                |
| C323141    | 230      |          | 250            |
| C323149    | 150      | Pamuklu  |                |
| C323150    | 230      |          |                |

A Aseptik Steril

## Dispenser, Şişe Üstü

- Belirtilen hacimlerdeki sıvıların şişelerden alınması rutin laboratuvar işlerindedir. Bunların basit, hızlı, doğru, güvenilir ve reaktif kaybı olmaksızın gerçekleştirilmesi oldukça önemlidir. Şişe üstü dispenserler yalnızca bu görevi yapmakla kalmayıp;
- Pistonda bulunan fluoroplastic (PFA) conta ile, kolayca kristal oluşturan maddelerin piston çeperlerinde tortu oluşturmalarını önler
- Cam piston koruyucu sentetik bir madde ile kaplı olduğundan kırılma durumunda cam parçaları dökülmez
- Teleskopik emiş borusu kolayca ayarlanarak her çeşit şişede güvenilir ve kolay çalışma imkânı sağlar
- Dispenserin reaktiflerle temas halindeki parçaları (PTFE, PFA, FEP, borosilicate cam) kimyasallara karşı oldukça dayanıklıdır
- Genius dispenser çeşitleri, dispenserin şişeye takılması sırasında içinde oluşan hava kabarcıklarını uzaklaştırmak için gerekli boş pipetleme ile meydana gelecek kimyasal kayıplarını önleyen patentli devirdaim vanası içerir
- Tüm dispenser çeşitleri otoklavlanabilir

## Makro Dispenser

### Değişken Hacimli VITLAB Simplex®

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Boyun GL | Adaptör GL  |
|------------|------------|---------------|----------|-------------|
| C160503    | 0.25 - 2.5 | 0.05          |          |             |
| C160504    | 0.5 - 5    | 0.1           | 32       | 28, 40, 45  |
| C160505    | 1 - 10     | 0.2           |          |             |
| C160506    | 2.5 - 25   | 0.5           |          |             |
| C160507    | 5 - 50     | 1.0           | 45       | 32, 38, S40 |
| C160508    | 10 - 100   | 2.0           |          |             |

### Sabit Hacimli VITLAB Simplex fix®

| Katalog No | Hacim (mL) | Boyun GL | Adaptör    |
|------------|------------|----------|------------|
| C162502    | 1          |          |            |
| C162504    | 5          | 32       | 28, 40, 45 |
| C162505    | 10         |          |            |

### Değişken Hacimli - Devirdaim Vanalı VITLAB Genius®

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Boyun GL | Adaptör GL  |
|------------|------------|---------------|----------|-------------|
| C165503    | 0.25 - 2.5 | 0.05          |          |             |
| C165504    | 0.5 - 5    | 0.1           | 32       | 28, 40, 45  |
| C165505    | 1 - 10     | 0.2           |          |             |
| C165506    | 2.5 - 25   | 0.5           |          |             |
| C165507    | 5 - 50     | 1.0           | 45       | 32, 38, S40 |
| C165508    | 10 - 100   | 2.0           |          |             |

### Değişken Hacimli, Hydrofluoric Acid için VITLAB Genius HF®

Hydrofluoric acid (HF) ile kullanıma uygundur. Asit ile temas halindeki parçaları seramik ve platin-iridyum'dur. Değişken hacimli, devirdaim vanalı.

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Boyun GL | Adaptör GL      |
|------------|------------|---------------|----------|-----------------|
| C166515    | 1 - 10     | 0.2           | 45       | 25, 28, 32, S40 |



## Dispenser, Şişe Üstü



### Mikro Dispenser

Özellikle biyokimya ve tıp alanındaki araştırmalara yöneliktir. Küçük hacimli sıvıların hızlı ve doğru pipetlenmesi için idealdir.

#### Sabit Hacimli VITLAB Piccolo 1®

| Katalog No | Hacim (mL) | Boyun GL | Adaptör GL |
|------------|------------|----------|------------|
| C161501    | 0.10       | 28       | 32         |
| C161503    | 0.25       |          |            |
| C161504    | 0.50       |          |            |
| C161506    | 1.00       |          |            |

#### Çift Sabit Hacimli VITLAB Piccolo 2®

| Katalog No | Hacim (mL)  | Boyun GL | Adaptör GL |
|------------|-------------|----------|------------|
| C161513    | 0.10 / 0.25 | 28       | 32         |
| C161516    | 0.50 / 1.00 |          |            |
| C161518    | 1.00 / 2.00 |          |            |

## Dispenser Şişesi, Cam



Tüm dispenser şişeleri amber renkli camdan olup, ISO standardına uygun boyun ölçüsüne sahiptir. Plastik kaplamalı şişeler özel bir film ile kaplanmış olup, kırılma durumunda cam parçaları dağılmaz.

#### Kaplamasız

| Katalog No | Hacim (mL) | Boyun GL | Şişe Şekli |
|------------|------------|----------|------------|
| C362006    | 250        | 32       | Kare       |
| C362007    | 500        |          |            |
| C362008    | 1000       | 45       | Yuvarlak   |
| C362010    | 2500       |          |            |

#### Plastik Kaplamalı

| Katalog No | Hacim (mL) | Boyun GL | Şişe Şekli |
|------------|------------|----------|------------|
| C362016    | 250        | 32       | Kare       |
| C362017    | 500        |          |            |
| C362018    | 1000       | 45       | Yuvarlak   |
| C362020    | 2500       |          |            |

## Cam Büretler

### Mohr Modeli

#### AS Sınıfı, Cam Musluklu

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|---------------|----------------|
| C241030    | 50         | 0.10          | 2              |
| C241040    | 100        | 0.20          |                |

#### AS Sınıfı, PTFE Musluklu

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|---------------|----------------|
| C242201    | 10         | 0.02          | 2              |
| C242211    | 25         | 0.05          |                |
| C242231    | 50         | 0.10          |                |
| C242241    | 100        | 0.20          |                |



### Schilling Modeli, Plastik Şişeli, Tabanlı

#### B Sınıfı

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Şişe Rengi | Şişe Hacmi (mL) |
|------------|------------|---------------|------------|-----------------|
| C260400    | 5          | 0.05          | Beyaz      | 500             |
| C260500    | 10         |               |            |                 |
| C260700    | 25         |               |            |                 |
| C260800    | 50         | 0.10          | Amber      | 1000            |
| C260080    | 25         |               |            | 1000            |



### Pellet Modeli, Ara Musluksuz, Şişesiz

#### AS Sınıfı

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|---------------|----------------|
| C251001    | 10         | 0.02          | 2              |
| C251011    | 25         | 0.05          |                |
| C251031    | 50         | 0.10          |                |



## Cam Büretler

### Mikrobüret, Bang Modeli, AS Sınıfı, Düz Cam Musluklu



- Borosilikat 3.3 cam
- Kimyasallara karşı dayanıklı
- Ani ısı değişimine karşı dayanıklı
- Mavi taksimatlı

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimat (mL) |
|------------|------------|---------------|
| C261001    | 1          |               |
| C261101    | 2          | 0.01          |
| C261201    | 5          |               |
| C261401    | 10         | 0.02          |

## Büret Tabanı



Metal ve ahşaptan üretilmiştir.

| Katalog No | Özellik                     |
|------------|-----------------------------|
| C664200    | Bang modeli mikrobüret için |

## Rezervuar Şişesi, Cam, Şilifli



- Soda lime cam
- Kapaksız, boyun kısmı buzlu NS 29/32

| Katalog No | Hacim (mL) | Renk   |
|------------|------------|--------|
| C361909    |            | Şeffaf |
| C361919    | 2000       | Amber  |

## Büret Fırçası

| Katalog No | Uzunluk (mm) | Fırça: uzunluk x Ø | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|--------------------|----------------|
| C626029    | 1000         | 28                 | 1              |



## Büret Kıskaçı

- Nikel Kaplama

| Katalog No | Boy x En (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------|----------------|
| C663001    | 1 Büret için  | 1              |
| C663003    | 2 Büret için  | 1              |



## Büret Standı

- Çelik
- Kauçuk ayaklar standın kaymasını engeller

| Katalog No | Boy x En (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------|----------------|
| C664702    | 210 x 130     | 1              |



- Çubuk Büret Standı için, Çinko kaplamalı

| Katalog No | Boy x En (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------|----------------|
| C664761    | 750 x 12      | 1              |

## Büret Standı, Plastik, Orta Destekli

Materyal: PP

| Katalog No | Boy x Genişlik (mm) | Materyal                       |
|------------|---------------------|--------------------------------|
| E141010    | 220 x 150           | PP Taban/Plastik kaplı çubuk   |
| E141020    | 300 x 200           | PP Taban/Plastik kaplı çubuk   |
| E143010    | 220 x 150           | PP Taban/Paslanmaz çelik çubuk |
| E143020    | 300 x 200           | PP Taban/Paslanmaz çelik çubuk |





**Büret Standı, Plastik, Kenar Destekli****Materyal:** PP

| Katalog No | Boy x Genişlik (mm) | Materyal                       |
|------------|---------------------|--------------------------------|
| E142010    | 220 x 150           | PP Taban/Plastik kaplı çubuk   |
| E142020    | 300 x 200           |                                |
| E144010    | 220 x 150           | PP Taban/Paslanmaz çelik çubuk |
| E144020    | 300 x 200           |                                |

**Büret Kıskaçı, Plastik****Materyal:** PP

- Polipropilen yaylı kıskaç / Korozyona dayanıklı
- Kauçuktan yapılmış kaydırmaz kulplar büretin sıkıca tutulmasını sağlar
- Farklı çaplardaki büret çubuklarına uyum sağlayan adaptöre sahiptir
- Otoklavlanabilir

| Katalog No | Tip    |
|------------|--------|
| E121100    | Tekli  |
| E121200    | Çiftli |

**Ayırma Hunisi Tutucusu, Plastik****Materyal:** PP

- Korozyona dayanıklı / Otoklavlanabilir
- Farklı çaplardaki büret çubuklarına uyum sağlayan adaptöre sahiptir

| Katalog No | Tip    |
|------------|--------|
| E122100    | Tekli  |
| E122200    | Çiftli |

**Ayırma Hunisi Tutucusu****Materyal:** PP

- Korozyona dayanıklı / Otoklavlanabilir
- Konik gövdeli kıskaç ayırma hunisini sıkıca kavrar, ön taraftaki açıklık ise huni içerisindeki çözelti seviyesinin rahatlıkla görülebilmesini sağlar
- Farklı çaplardaki büret çubuklarına uyum sağlayan adaptöre sahiptir

| Katalog No | Tip   |
|------------|-------|
| E123000    | Tekli |

## Huni, Plastik

### Kuru Maddeler için, PP, Geniş Boyunlu

| Katalog No | Hacim (mL) | Çap (mm) | Uzunluk (mm) | Boyun Çapı (mm) |
|------------|------------|----------|--------------|-----------------|
| L291040    | 50         | 65       | 68           | 16              |
| L291041    | 100        | 80       | 75           | 22              |
| L291042    | 200        | 100      | 94           | 23              |
| L291043    | 400        | 120      | 110          | 27              |
| L291044    | 700        | 150      | 138          | 29              |



### Genel Amaçlı, PP

| Katalog No | Hacim (mL) | Çap (mm) | Uzunluk (mm) | Boyun Çapı (mm) |
|------------|------------|----------|--------------|-----------------|
| L291070    | 300        | 100      | 100          | 9               |
| L291071    | 450        | 120      | 120          | 10              |
| L291072    | 800        | 140      | 140          | 14              |
| L291073    | 1500       | 180      | 180          | 16              |
| L291074    | 2650       | 220      | 230          | 18              |
| L291075    | 4000       | 260      | 240          | 29              |
| L291076    | 5000       | 310      | 280          | 29              |



### Esnek Boyunlu, PP, Filtreli

| Katalog No | Hacim (mL) | Çap (mm) | Uzunluk (mm) | Boyun Çapı (mm) |
|------------|------------|----------|--------------|-----------------|
| L291079    | 1000       | 210      | 540          | 37 x 415        |



### Analitik, PP, 60° Açılı

| Katalog No | Hacim (mL) | Çap (mm) | Uzunluk (mm) | Boyun Çapı (mm) |
|------------|------------|----------|--------------|-----------------|
| L291019    | 3.5        | 30       | 47           | 2               |
| L291020    | 4          | 40       | 55           | 5               |
| L291021    | 10         | 50       | 65           | 5               |
| L291022    | 28         | 75       | 85           | 9               |
| L291023    | 100        | 100      | 110          | 10              |
| L291024    | 240        | 120      | 155          | 13              |
| L291025    | 400        | 150      | 180          | 14              |
| L291026    | 640        | 220      | 220          | 17              |



### Analitik, TPX, Şeffaf

| Katalog No | Hacim (mL) | Çap (mm) | Uzunluk (mm) | Boyun Çapı (mm) |
|------------|------------|----------|--------------|-----------------|
| L291035    | 30         | 51       | 150          | 3               |
| L291036    | 78         | 70       | 108          | 7               |
| L291037    | 78         | 100      | 132          | 10              |
| L291038    | 250        | 140      | 160          | 20              |
| L291039    | 600        | 196      | 160          | 20              |



## Huni, Plastik



### Huni, Plastik, Analitik

**Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

- Cam hunilerle eşdeğer özellikte ancak daha ekonomiktir
- Standart boyuttaki filtre kağıtları ile uyumludur
- Boyun uzunluğu sıvı maddelerle çalışmaya uygundur
- Tıkanmayı önleyen dikey çizgi yapısına sahiptir

| Katalog No | Çap (mm) | Uzunluk (mm) | Uygun Filtre Çapı (mm) |
|------------|----------|--------------|------------------------|
| E630010    | 35       | 52           | 55                     |
| E630020    | 45       | 50           | 70                     |
| E630030    | 55       | 61           | 90                     |
| E630040    | 65       | 65           | 110                    |
| E630050    | 75       | 80           | 125                    |
| E630060    | 90       | 88           | 150                    |
| E630070    | 100      | 99           | 180                    |
| E630090    | 160      | 151          | 240                    |

### Huni, Plastik, Kısa Boyunlu



**Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

- Kolay filtrasyon için 60° açılı ve yivli iç yüzey
- Tıkanmayı önleyen dikey çizgi yapısına sahiptir
- Standart boyuttaki filtre kağıtları ile uyumludur

| Katalog No | Çap (mm) | Uzunluk (mm) | Uygun Filtre Çapı (mm) |
|------------|----------|--------------|------------------------|
| E641010    | 55       | 26           | 110                    |
| E641020    | 65       | 22           | 125                    |

### Huni, Plastik, Geniş Boyunlu, Kuru Maddeler için



**Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

- Ekonomik ve kırılmaz
- Toz aktarımı için geniş boyun
- Kolay filtrasyon için 60° açılı ve yivli iç yüzey
- Tıkanmayı önleyen dikey çizgi yapısına sahiptir

| Katalog No | Çap (mm) | Uzunluk (mm) |
|------------|----------|--------------|
| E650010    | 65       | 22           |
| E650020    | 80       | 29           |
| E650030    | 100      | 33           |
| E650040    | 150      | 30           |

### Huni, Plastik, Bidon için



**Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

- Yüksek kapasite ve akış hacmi ile bidon, tank ve varil doldurmaya uygundur
- Kimyasal direnç
- Bütünleşik kenar tutacağı

| Katalog No | Çap (mm) |
|------------|----------|
| E642060    | 200      |
| E642070    | 250      |

## Huni, Cam

Borosilikat cam 3.3

### Bunzen Modeli, Borosilikat, Uzun Boyunlu

| Katalog No | Çap (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|----------|----------------|
| C352145    | 45       | 10             |
| C352155    | 55       |                |
| C352170    | 70       |                |
| C352180    | 80       |                |
| C352200    | 100      |                |



### Borosilikat, 60° Açılı, Kısa Boyunlu

| Katalog No | Çap (mm) | Ambalaj / Adet | Katalog No | Çap (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|----------|----------------|------------|----------|----------------|
| C351030    | 30       | 10             | C351070    | 70       | 10             |
| C351035    | 35       |                | C351080    | 80       |                |
| C351040    | 40       |                | C351100    | 100      |                |
| C351045    | 45       |                | C351125    | 125      |                |
| C351050    | 50       |                | C351150    | 150      | 6              |
| C351055    | 55       |                | C351200    | 200      |                |
| C351060    | 60       |                | C351250    | 250      |                |



## Ayırma Hunisi, Cam, PE Şilif Kapaklı, NS 29 / 32

Borosilikat cam 3.3 Duran®

### Konik, Teflon Musluklu

| Taksimatsız Katalog No | Taksimatlı Katalog No | Hacim (mL) |
|------------------------|-----------------------|------------|
| C440120                | C440130               | 100        |
| C440220                | C440230               | 250        |
| C440320                | C440330               | 500        |
| C440420                | C440430               | 1000       |
| C440520                | C440530               | 2000       |



### Squibb Modeli, Teflon Musluklu

| Taksimatsız Katalog No | Taksimatlı Katalog No | Hacim (mL) |
|------------------------|-----------------------|------------|
| C441120                | C441150               | 100        |
| C441220                | C441250               | 250        |
| C441320                | C441350               | 500        |
| C441420                | C441450               | 1000       |
| C441520                | C441550               | 2000       |



## Sedimentasyon Hunisi, Imhoff, Taksimatlı



- Borosilikat cam 3.3

| Katalog No | Musluk | Hacim (mL) | Taksimat (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------|------------|---------------|----------------|
| C280000    |        |            | 0-100         |                |
| C280002    | -      |            | 0-1000        |                |
| C280001    |        | 1000       | 0-100         | 2              |
| C280003    | x      |            | 0-1000        |                |

### Stand, Cam Imhoff Sedimentasyon Hunisi için 2'li

| Katalog No | Özellik |
|------------|---------|
| C653010    | Tahta   |



### Plastik SAN

| Katalog No | Musluk | Hacim (mL) | Taksimat (mL) |
|------------|--------|------------|---------------|
| L291150    | -      | 1000       | 0-1000        |

### Stand, Plastik Imhoff Sedimentasyon Hunisi için 2'li

| Katalog No | Özellik |
|------------|---------|
| L291151    | PMMA    |

## Buchner Hunisi, Porselen



- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir

| Katalog No | Filtre Çapı (mm) | Delik Çapı (mm) | Boy (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------|-----------------|----------|----------------|
| C683839    | 45               |                 | 67       | 20             |
| C683840    | 55               | 1.0             | 94       |                |
| C683841    | 70               |                 | 99       |                |
| C683842    | 90               | 1.5             | 111      | 10             |
| C683843    | 110              |                 | 132      |                |
| C683844    | 125              |                 | 137      |                |
| C683845    | 150              | 2.0             | 155      |                |
| C683846    | 185              |                 | 191      | 4              |

## Soxhlet Soğutucusu

### Leibig Modeli

- Duran® borosilikat camdan üretilmiştir
- DIN 12576 standartlarına uygundur
- Kimyasallara ve termal şoklara karşı dirençlidir

| Katalog No | Boy (mm) | Şilif (NS) | Hortum Çapı (mm) |
|------------|----------|------------|------------------|
| C471708    | 250      | 24 / 29    | 11               |
| C471709    |          | 29 / 32    |                  |



### Allihn Modeli

- Duran® borosilikat camdan üretilmiştir
- DIN 12581 standartlarına uygundur
- Kimyasallara ve termal şoklara karşı dirençlidir

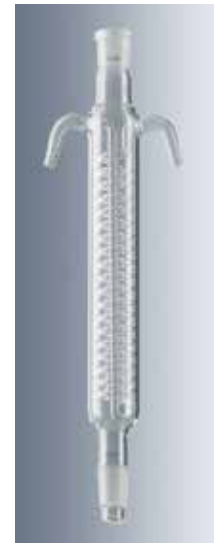
| Katalog No | Boy (mm) | Şilif (NS) | Hortum Çapı (mm) |
|------------|----------|------------|------------------|
| C471808    | 250      | 24 / 29    | 11               |
| C471809    |          | 29 / 32    |                  |



### Dimroth Modeli

- Duran® borosilikat camdan üretilmiştir
- DIN 12591 standartlarına uygundur
- Kimyasallara ve termal şoklara karşı dirençlidir

| Katalog No | Boy (mm) | Şilif (NS) | Hortum Çapı (mm) |
|------------|----------|------------|------------------|
| C471008    | 250      | 24 / 29    | 11               |
| C471009    |          | 29 / 32    |                  |



## Tartım Kabı (Vezin Kabı)



## Cam, Kısa Form

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) |
|------------|------------|-----------|
| C450000    | 15         | Ø35 x 30  |
| C450010    | 30         | Ø50 x 30  |
| C450020    | 80         | Ø80 x 30  |

## Cam, Uzun Form

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) |
|------------|------------|-----------|
| C450130    | 10         | Ø25 x 40  |
| C450140    | 20         | Ø30 x 50  |
| C450150    | 45         | Ø35 x 70  |
| C450170    | 70         | Ø40 x 80  |



## Plastik PP

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) |
|------------|------------|-----------|
| L292060    | 30         | Ø30 x 50  |
| L292062    | 70         | Ø40 x 70  |
| L292063    | 400        | Ø70 x 120 |



## Plastik PSA

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|----------------|
| L174112    | 10         | 41 x 41   | 250            |
| L178912    | 90         | 89 x 89   | 100            |
| L171412    | 270        | 140 x 140 | 100            |



## Alüminyum

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| P010010    | 5 x 100   | 80             |

## Saat Camı

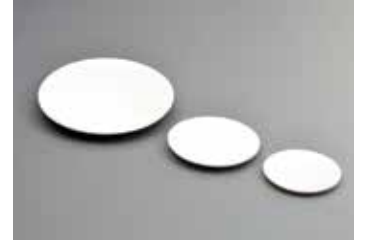
### Soda Lime, Kenarları Traşlı

| Katalog No | Çap (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|----------|----------------|
| C170410    | 40       | 10             |
| C170510    | 50       |                |
| C170610    | 60       |                |
| C170710    | 70       |                |
| C170810    | 80       |                |
| C170910    | 90       |                |
| C171010    | 100      |                |
| C171100    | 120      |                |
| C171200    | 125      |                |
| C171400    | 150      |                |
| C171600    | 200      |                |



## Teflon PTFE

| Katalog No | Çap (mm) | Uygun Beher (mL) |
|------------|----------|------------------|
| L290575    | 30       | 5 - 10           |
| L290576    | 50       | 50               |
| L290577    | 65       | 100              |
| L290578    | 80       | 250              |
| L290579    | 100      | 500              |
| L290580    | 125      | 1000             |



## Buharlaştırma Kabı

### Cam, Yuvarlak

| Katalog No | Hacim (mL) | Çap (mm) |
|------------|------------|----------|
| C421301    | 40         | 10       |
| C421302    | 50         | 15       |
| C421304    | 60         | 45       |
| C421306    | 60         | 70       |
| C421308    | 90         | 80       |
| C421309    | 170        | 95       |
| C421310    | 320        | 115      |
| C421312    | 600        | 140      |
| C421314    | 1500       | 190      |





## Buharlaştırma Kabı



## Teflon PTFE, Dibi Düz

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Özellik |
|------------|------------|-----------|---------|
| L290567    | 25         | Ø42 x 25  | Ağızsız |
| L290568    | 100        | Ø80 x 28  |         |
| L290564    | 25         | Ø38 x 34  | Ağızlı  |
| L290565    | 150        | Ø78 x 43  |         |
| L290566    | 350        | Ø100 x 60 |         |



## Teflon PFA, Kapaklı

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) |
|------------|------------|-----------|
| L295085    | 25         | Ø50 x 25  |
| L295086    | 50         | Ø50 x 54  |

## Kristalizasyon Kabı, Cam



| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm)  | Özellik |
|------------|------------|------------|---------|
| C421400    | 20         | Ø40 x 25   | Ağızsız |
| C421403    | 40         | Ø50 x 30   |         |
| C421405    | 60         | Ø60 x 35   |         |
| C421407    | 100        | Ø70 x 40   |         |
| C421408    | 150        | Ø80 x 45   |         |
| C421409    | 300        | Ø95 x 55   |         |
| C421410    | 500        | Ø115 x 65  |         |
| C421411    | 900        | Ø140 x 75  |         |
| C421413    | 2000       | Ø190 x 90  |         |
| C421414    | 3500       | Ø230 x 100 |         |
| C421500    | 20         | Ø40 x 25   |         |
| C421503    | 40         | Ø50 x 30   |         |
| C421505    | 60         | Ø60 x 35   |         |
| C421507    | 100        | Ø70 x 40   |         |
| C421508    | 150        | Ø80 x 45   |         |
| C421509    | 300        | Ø95 x 55   |         |
| C421510    | 500        | Ø115 x 65  |         |
| C421511    | 900        | Ø140 x 75  |         |
| C421513    | 2000       | Ø190 x 90  |         |
| C421514    | 3500       | Ø230 x 100 |         |

## Düz ve Vakumlu Desikatörler, Plastik

Desikatörler kalın duvarlı olup yüksek kaliteli plastik malzemeden üretilmiştir. Hafif ve kolay taşınabilir 735 mm Hg civa vakuma 24 saat boyunca dayanabilir. 3 yollu PP musluk teflon vanaya sahiptir ve 6.35 mm çaplı hortumlar ile kullanılabilir.

| Çap (mm)              | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| Flanş O.D. Taban (mm) | 172 | 230 | 275 | 335 |
| İç Çap (mm)           | 150 | 198 | 240 | 296 |
| PP Plate O.D. (mm)    | 138 | 188 | 229 | 290 |
| Toplam Yükseklik (mm) | 205 | 255 | 310 | 383 |

### Desikatör, Diskli, Vakumsuz

Materyal: PC/PP

| Katalog No | Çap (mm) |
|------------|----------|
| E401010    | 150      |
| E401020    | 200      |
| E401030    | 250      |
| E401040    | 300      |



### Desikatör, Diskli, Vakumlu

Materyal: PC/PP

| Katalog No | Çap (mm) |
|------------|----------|
| E402010    | 150      |
| E402020    | 200      |
| E402030    | 250      |
| E402040    | 300      |



### Desikatör, Vakumlu, Tamamı Şeffaf

Materyal: PC/PP

| Katalog No | Çap (mm) |
|------------|----------|
| E403010    | 150      |
| E403020    | 200      |
| E403030    | 250      |
| E403040    | 300      |



### Desikatör için Yedek Conta

Materyal: Silikon kauçuk

| Katalog No | Çap (mm) |
|------------|----------|
| E402011    | 150      |
| E402021    | 200      |
| E402031    | 250      |
| E402041    | 300      |

## Düz ve Vakumlu Desikatörler, Cam



## Cam, Disksiz, Plastik Tutacaklı

- Borosilikat cam 3.3 simax
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Otoklavlanabilir

| Katalog No | Çap (mm) | Özellik   |
|------------|----------|-----------|
| C420301    | 100      | Musluksuz |
| C420303    | 150      |           |
| C420305    | 200      |           |
| C420306    | 250      |           |
| C420307    | 300      |           |
| C420401    | 100      |           |
| C420403    | 150      |           |
| C420405    | 200      |           |
| C420406    | 250      |           |
| C420407    | 300      |           |



## Disk, Porselen, Desikatör için

| Katalog No | Çap (mm) |
|------------|----------|
| C683301    | 100      |
| C683304    | 150      |
| C683307    | 200      |
| C683310    | 250      |
| C683313    | 300      |



## Porselen Kayıkçık



- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Maksimum çalışma sıcaklığı 1350° C'dir
- Tutucaklıdır

| Katalog No | Boy (mm) | En (mm) | Yükseklik (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|----------|---------|----------------|----------------|
| C686801    | 90       | 14      | 8              | 10             |

## Porselen Kapsül



- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Maksimum çalışma sıcaklığı 1100° C'dir

| Katalog No | Çap (mm) | Boy (mm) | Hacim (mL) |
|------------|----------|----------|------------|
| C683610    | 50       | 24       | 24         |
| C683615    | 63       | 28       | 36         |
| C683612    | 81       | 38       | 107        |
| C683614    | 100      | 45       | 190        |
| C683621    | 132      | 55       | 390        |
| C683624    | 200      | 80       | 1000       |
| C683626    | 300      | 140      | 6000       |

## Porselen Kroze

- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Maksimum çalışma sıcaklığı 1100° C'dir

| Katalog No | Çap (mm) | Boy (mm) | Hacim (mL) | Özellik   |
|------------|----------|----------|------------|-----------|
| C687002    | 30       | 19       | 5          | Kısa Form |
| C687005    | 35       | 22       | 10         |           |
| C687007    | 40       | 25       | 17         |           |
| C687009    | 45       | 28       | 21         |           |
| C687012    | 50       | 32       | 34         |           |
| C687015    | 60       | 38       | 62         |           |
| C687018    | 70       | 44       | 91         | Orta Boy  |
| C687105    | 35       | 28       | 12         |           |
| C687108    | 40       | 32       | 20         |           |
| C687112    | 45       | 36       | 30         |           |
| C687115    | 50       | 40       | 45         |           |
| C687119    | 60       | 48       | 80         |           |
| C687123    | 70       | 56       | 120        | Uzun Form |
| C687207    | 30       | 38       | 15         |           |
| C687210    | 35       | 44       | 26         |           |
| C687212    | 40       | 50       | 35         |           |
| C687216    | 45       | 56       | 50         |           |
| C687217    | 50       | 62       | 72         |           |
| C687222    | 60       | 75       | 130        |           |



## Porselen Kroze Kapağı

- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Termal şoklara karşı dirençlidir
- Maksimum çalışma sıcaklığı 1100° C'dir

| Katalog No | Kapak Çapı (mm) | Uygun Kroze Çapı (mm) |
|------------|-----------------|-----------------------|
| C688030    | 34              | 30                    |
| C688035    | 39              | 35                    |
| C688040    | 44              | 40                    |
| C688045    | 49              | 45                    |
| C688050    | 54              | 50                    |
| C688060    | 64              | 60                    |
| C688070    | 74              | 70                    |



## Kroze Tutacağı, Paslanmaz Çelik

| Katalog No | Boy (mm) |
|------------|----------|
| C665601    | 200      |
| C665605    | 400      |



## Havan ve Havaneli



### Porselen Havan

| Katalog No | Hacim (mL) | Çap (mm) |
|------------|------------|----------|
| C685105    | 30         | 56       |
| C685107    | 70         | 63       |
| C685109    | 75         | 76       |
| C685112    | 100        | 83       |
| C685113    | 160        | 90       |
| C685116    | 220        | 105      |
| C685118    | 400        | 125      |
| C685121    | 500        | 139      |
| C685123    | 650        | 150      |
| C685126    | 1000       | 180      |

### Porselen Havaneli



| Katalog No | Boy (mm) | Çap (mm) | Uygun Havan                 |
|------------|----------|----------|-----------------------------|
| C686001    | 115      | 24       | C685109 + C685107 + C685105 |
| C686003    | 135      | 30       | C685112 + C685113           |
| C686006    | 150      | 36       | C685116 + C685118           |
| C686009    | 175      | 42       | C685121                     |
| C686014    | 210      | 55       | C685123                     |
| C686019    | 250      | 74       | C685126                     |

### Cam Havan, Havaneli ile Birlikte



| Katalog No | Çap (mm) | Yükseklik (mm) |
|------------|----------|----------------|
| C420201    | 80       | 60             |
| C420202    | 100      | 75             |
| C420203    | 120      | 50             |
| C420204    | 150      | 110            |

### Plastik MF, Havan ve Havaneli



| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Ağırlık (g) | Havan | Havaneli |
|------------|------------|-----------|-------------|-------|----------|
| L291140    | 300        | Ø125 x 75 |             |       |          |
| L291141    | 500        | Ø150 x 90 |             | x     |          |
| L291143    |            | Ø30 x 125 | 55          |       |          |
| L291144    |            | Ø35 x 145 | 85          |       |          |
| L291145    |            | Ø40 x 160 | 120         |       | x        |
| L291146    |            | Ø42 x 215 | 175         |       |          |

## Manyetik Balık, Teflon PTFE

### 1 - Standart

| Katalog No | Uzunluk x Ø(mm) |
|------------|-----------------|
| L290500    | 6 x 3           |
| C570001    | 7 x 2           |
| C570002    | 8 x 3           |
| L290501    | 10 x 3          |
| C570004    | 10 x 6          |
| C570006    | 12 x 4.5        |
| C570010    | 15 x 4.5        |
| L290502    | 15 x 6          |
| L290503    | 20 x 6          |
| C570020    | 25 x 6          |
| C570027    | 30 x 6          |
| L290504    | 35 x 6          |
| C570032    | 40 x 8          |
| L290505    | 45 x 8          |
| C570040    | 50 x 8          |
| L290506    | 60 x 9          |
| C570047    | 60 x 10         |
| L290507    | 70 x 9          |
| C570055    | 80 x 9          |
| L290508    | 80 x 10         |
| C570061    | 80 x 9          |
| L290509    | 80 x 10         |
| C570065    | 80 x 9          |
| L290510    | 80 x 10         |
| C570074    | 80 x 10         |
| L290511    | 80 x 10         |
| C570081    | 80 x 10         |
| C570085    | 80 x 10         |
| L290512    | 80 x 10         |

### 2 - Halkalı

| Katalog No | Uzunluk x Ø(mm) |
|------------|-----------------|
| C570127    | 20 x 6          |
| C570132    | 25 x 6          |
| C570140    | 30 x 6          |
| C570147    | 35 x 6          |
| C570155    | 40 x 8          |
| E400153    | 20 x 6          |
| L290513    | 25 x 6          |
| L290514    | 35 x 6          |
| L290515    | 45 x 8          |
| L290516    | 50 x 8          |
| L290517    | 60 x 10         |
| E400154    | 70 x 10         |
| L290518    | 70 x 10         |
| L290519    | 70 x 10         |

### 3 - Üçgen Kesitli

| Katalog No | Uzunluk x Ø(mm) |
|------------|-----------------|
| L290520    | 12 x 6          |
| L290521    | 25 x 8          |
| L290522    | 35 x 9          |
| L290523    | 50 x 12         |

### 4 - (+) Şeklinde

| Katalog No | Uzunluk x Ø(mm) |
|------------|-----------------|
| L290524    | 5 x 10          |
| L290525    | 9 x 20          |
| L290526    | 10 x 25         |
| L290527    | 12 x 30         |
| L290528    | 15 x 38         |

### 5 - 4 Başlı

| Katalog No | Uzunluk x Ø(mm) |
|------------|-----------------|
| L295031    | 6 x 9           |
| L295032    | 6 x 10          |
| L295033    | 10 x 20         |
| L295034    | 12 x 30         |

### 6 - 2 Uçlu

| Katalog No | Uzunluk x Ø(mm) |
|------------|-----------------|
| L295035    | 35 x 8          |
| L295036    | 55 x 8          |

### 7 - Yuvarlak (iki yüzü "+" şeklinde)

| Katalog No | Uzunluk x Ø(mm) |
|------------|-----------------|
| L290529    | 8 x 10          |
| L290530    | 10 x 14         |
| L290531    | 13 x 17         |

### 8 - Oval

| Katalog No | Uzunluk x Ø(mm) |
|------------|-----------------|
| L290532    | 20 x 10         |
| L290533    | 25 x 12         |
| L290534    | 30 x 16         |
| L290535    | 35 x 16         |
| L290536    | 40 x 20         |
| L290537    | 50 x 20         |
| L290538    | 64 x 20         |

### 9 - Top Şeklinde

| Katalog No | Ø(mm) |
|------------|-------|
| L290539    | 12    |



## Manyetik Balık Yakalayıcısı



| Katalog No | Uzunluk x Ø(mm) | Materyal |
|------------|-----------------|----------|
| L295700    | 150 x 10        | PTFE     |
| L295701    | 350 x 10        |          |
| L295710    |                 | PP       |

## Manyetik Balık Yakalayıcısı



Materyal: PTFE/Alniko V Mıknatıs

| Katalog No | Uzunluk (mm) | Materyal |
|------------|--------------|----------|
| E400192    | 30           | PTFE     |

## Karıştırma Çubuğu, Teflon PTFE



| Katalog No | Uzunluk x Ø(mm) | Özellik       |
|------------|-----------------|---------------|
| L290540    | 100 x 6         | Kesik uçlu    |
| L290541    | 200 x 6         |               |
| L290542    | 250 x 6         | Yuvarlak uçlu |
| L290543    | 350 x 6         |               |

## Karıştırıcı Şaft, Teflon PTFE



| Katalog No | Uzunluk x Ø(mm) | Çubuk Ø(mm) | Şaft Tipi                |
|------------|-----------------|-------------|--------------------------|
| L295800    | 400 x 80        | 6           | Çapa                     |
| L295801    | 650 x 100       | 9.5         |                          |
| L295802    | 400 x 40        | 6           | Pervane                  |
| L295803    | 650 x 60        | 9.5         |                          |
| L295810    | 400 x 50        | 6           | V Şekilli                |
| L295811    | 650 x 70        | 9.5         |                          |
| L290558    | 65 x 25         |             | Bıçak<br>(balonlar için) |
| L290559    | 75 x 25         |             |                          |
| L290560    | 105 x 25        |             |                          |
| L290561    | 125 x 25        |             |                          |
| L290562    | 150 x 25        |             |                          |
| L295815    | 400 x 6         |             |                          |
| L295816    | 650 x 9.5       |             | Bıçak çubuğu             |

## Baget

| Katalog No | Ebat (mm)  | Materyal    | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-------------|----------------|
| C490200    | 150 x Ø6   |             |                |
| C490201    | 200 x Ø6   |             |                |
| C490202    | 250 x Ø7   | Cam         | 10             |
| C490203    | 250 x Ø8   |             |                |
| C490204    | 300 x Ø8   |             |                |
| L131010    | 159 x Ø4.5 | Plastik, PS | 500            |



## Drigalski Spatülü

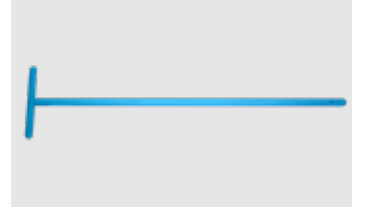
Plastik PS, Beyaz Renkli, L Şekilli, Gama Steril 

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj şekli   | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|-----------------|----------------|
| L132518    | 48 x 138  | 5'li poşet      | 5              |
| L132118    |           | Tek tek poşetli | 10             |



Plastik PS, Mavi Renkli, T Şekilli, Gama Steril 

| Katalog No | Boy (cm) | Ambalaj şekli   | Ambalaj / Adet |
|------------|----------|-----------------|----------------|
| C108500    | 14       | 5'li poşet      | 5              |
| C108499    |          | Tek tek poşetli | 10             |



## Cam

| Katalog No | Ebat (mm)    |
|------------|--------------|
| C180024    | 145 x 50 x 5 |




## Karıştırma Çubuğu

**Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

Bir ucu 16 x 16 mm düz ve diğer ucu üçgen paletten oluşur. Toplam uzunluk 245 mm dir

| Katalog No | Uzunluk (mm) |
|------------|--------------|
| E144000    | 245          |



 Gama Steril



## Penset



### Plastik POM, Sarı, Otoklavlanmaz

| Katalog No | Boy (mm) |
|------------|----------|
| L291100    | 115      |
| L291101    | 145      |
| L291102    | 180      |
| L291103    | 250      |

### Plastik TPX, Beyaz, Otoklavlanabilir

| Katalog No | Boy (mm) |
|------------|----------|
| L291105    | 115      |
| L291106    | 145      |



### Teflon PTFE

| Katalog No | Boy (mm) | Özellik    |
|------------|----------|------------|
| L295581    | 100      |            |
| L295582    | 150      | Sivri uçlu |
| L295583    | 200      |            |
| L295584    | 100      |            |
| L295585    | 150      | Köşeli     |
| L295586    | 200      |            |

### Paslanmaz Çelik



| Katalog No | Uzunluk (cm) | Özellik    | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|------------|----------------|
| C111210    |              | Küt uçlu   |                |
| C111211    | 13           | Sivri uçlu |                |
| C111201    |              | Küt uçlu   | 10             |
| C111202    | 14.5         | Sivri uçlu |                |

### Antimanyetik, Pimli



| Katalog No | Uzunluk (cm) | Özellik    | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|------------|----------------|
| C111241    |              | Sivri uçlu |                |
| C111251    | 10.5         |            |                |
| C111252    |              | Eğik uçlu  | 1              |
| C111243    | 13           | Sivri uçlu |                |

### Antimanyetik, Pimsiz



| Katalog No | Uzunluk (cm) | Özellik    | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|------------|----------------|
| C111261    |              | Sivri uçlu |                |
| C111271    | 10.5         | Eğik uçlu  | 1              |
| C111263    | 13           | Sivri uçlu |                |

\* Cerrahi uygulamalar için değildir.

## Makas, Paslanmaz Çelik

### Düz

| Katalog No | Uzunluk (cm) | Özellik       |
|------------|--------------|---------------|
| C111600    |              | İki ucu küt   |
| C111601    | 14.5         | Küt/sivri     |
| C111602    |              | İki ucu sivri |



### Eğik

| Katalog No | Uzunluk (cm) | Özellik   |
|------------|--------------|-----------|
| C111603    | 14.5         | Küt/sivri |



### Klomp, Standart

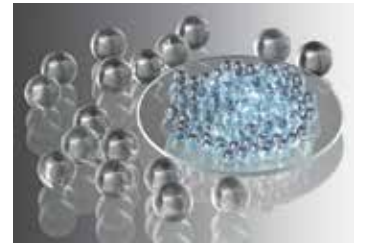
- Otoklavlanabilir ve radyopak özelliğindedir

| Katalog No | Uzunluk (cm) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|----------------|
| C113188    | 12           | 250            |



## Cam Boncuk

| Katalog No | Çap (mm) | Ambalaj (kg) |
|------------|----------|--------------|
| C490101    | 1        |              |
| C490102    | 2        |              |
| C490103    | 3        |              |
| C490104    | 4        |              |
| C490105    | 5        | 1            |
| C490106    | 6        |              |
| C490107    | 7        |              |
| C490108    | 8        |              |
| C490110    | 10       |              |



## Su Trompu, Plastik PP, Yüksek Vakum için

- 1/2" lik ve 3/4" lik üniversal vida ve 9 - 12 mm iç çapı olan hortumlar için uygun konnektör. Temizleme için parçalara ayrılabilir. Geri dönüşsüz sübap ile tamamlanmıştır
- 3.5 bar su basıncı altında 12 °C su sıcaklığında yaklaşık 15 mbar ve 20 °C su sıcaklığında yaklaşık 24 mbar vakum oluşturur. 3.5 bar da akış oranı 350 L / saattir

| Katalog No | Boy (mm) |
|------------|----------|
| L291155    | 270      |



## Spatül, Paslanmaz Çelik 18/8



## Spatül/Kaşık

| Katalog No | Uzunluk (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|----------------|
| C111222    | 150          | 1              |
| C111224    | 180          |                |
| C108040    | 210          |                |
| C108041    | 250          |                |



## Mikro Spatül/Kaşık

| Katalog No | Uzunluk (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|----------------|
| C108045    | 140          | 1              |
| C111221    | 150          |                |
| C108046    | 180          |                |



## Mikro Çift Taraflı Spatül

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| C108020    | 100 x 3   | 1              |
| C111220    | 130 x 3   |                |
| C108021    | 130 x 5   |                |
| C111223    | 150 x 5   |                |



## Çift Taraflı Spatül

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| C108008    | 130 x 7   | 1              |
| C108009    | 130 x 9   |                |
| C108035    | 150 x 9   |                |
| C181013    | 180 x 9   |                |
| C108036    | 185 x 9   |                |
| C181014    | 210 x 5   |                |
| C181015    | 210 x 9   |                |
| C108037    | 210 x 11  |                |
| C181016    | 250 x 12  |                |



## Oluklu Spatül

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| C108030    | 130 x 7   | 1              |
| C108031    | 150 x 6   |                |
| C108032    | 150 x 9   |                |
| C108033    | 180 x 8   |                |
| C108034    | 185 x 6   |                |



## Kaşık

| Katalog No | Uzunluk (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|----------------|
| C108025    | 200          | 1              |

## Spatül, Plastik, PP

| Katalog No | Boy (mm) | Özellik     |
|------------|----------|-------------|
| L291095    | 150      | İki ucu düz |
| L291096    | 180      |             |
| L291097    | 180      | Kaşık / Düz |
| L291098    | 210      |             |



## Ölçülü Kaşık

- Asit, baz ve solventlere dayanıklıdır
- Düz tabanı devrilmeden durmasına olanak sağlar

## Plastik PP

| Katalog No | Hacim (mL) | Boy (mm) |
|------------|------------|----------|
| L291115    | 10         | 100      |
| L291116    | 25         | 135      |
| L291117    | 50         | 160      |
| L291118    | 100        | 200      |
| L291119    | 250        | 260      |
| L291120    | 500        | 315      |
| L291121    | 1000       | 385      |



## Plastik PP, Yuvarlak Form

| Katalog No | Hacim (mL) | Boy (mm) |
|------------|------------|----------|
| L291127    | 1000       | 340      |



## Plastik, PP, 100 mL, Renkli

| Katalog No | Renk               |
|------------|--------------------|
| C183161    | Kırmızı            |
| C183162    | Gri                |
| C183163    | Siyah              |
| C183164    | Sarı               |
| C183165    | Mavi               |
| C183166    | Yeşil              |
| C183167    | Açık Mavi          |
| C183168    | Karışık Renkte Set |



## Kepçe, PTFE



Örnekleme yapılacak madde ile temasta olan tüm parçaları beyaz renkli saf PTFE'den üretilmiştir. Tüm maddelere karşı (elementel flor hariç) tamamen inerttir. Çubuk her tarafı PTFE ile kaplanmış çelikten üretilmiştir. Çubuk uç uca eklenebilme imkanı ile 120 cm'ye kadar uzatılabilir. 10 mL'lik kepçe 155 mm uzunluğundaki çubuk ile birleşik halde temin edilir.

| Katalog No | Kapasite (mL)                      | Çap (mm) | Uzunluk (mm) |
|------------|------------------------------------|----------|--------------|
| N739010    | 10                                 | 25       | 34           |
| N739100    | 100                                | 55       | 65           |
| N739250    | 250                                | 70       | 95           |
| N739500    | 500                                | 80       | 125          |
| N739510    | 1000                               | 105      | 155          |
| N739001    | Uzatma çubuğu,<br>PTFE kaplı çelik |          | 600          |

## Kepçe, PTFE



| Katalog No | Hacim (mL)               | Ebat (mm)  |
|------------|--------------------------|------------|
| L295500    | 100                      | Ø54 x 65   |
| L295501    | 250                      | Ø66 x 95   |
| L295502    | 500                      | Ø80 x 125  |
| L295503    | 1000                     | Ø100 x 155 |
| L295504    | Kepçe için uzatma çubuğu | 600        |

## Sıvı Örnekleyici, Sıvı Numunesi Almak için

DIN EN ISO 15528 standardına uygundur. Örneklemeye sırasındaki kontaminasyonu engellemek için ultra saf ve kimyasal olarak inert PTFE/FEP veya PP'den üretilmiştir. Açık ya da kapalı her çeşit kap, varil, tank, silo ve su kaynaklarından örneklemeye yapmaya uygundur. En az 32 mm ağız çapına sahip tüm ticari varil ve konteynerler için uygundur.

- Kolay temizlenebilir - tüm yüzeyler kir birikimini önlemek için gözenek ve çatlaklardan arındırılmış tamamen pürüzsüz bir yapıya sahiptir
- Tek elle pratik ve kolay kullanım imkanı
- Farklı hacim opsiyonları için kolay ayırt edilmesini sağlayan renk kodlaması
- Her katmandan ve tek noktadan örneklemeye yapma imkanı

| Katalog No | Materyal         | Hacim (mL) | Daldırma Derinliği (cm) | Çap (mm) |
|------------|------------------|------------|-------------------------|----------|
| N731060    |                  | 150        | 60                      |          |
| N731100    | PP, şeffaf       | 250        | 100                     |          |
| N731200    |                  | 500        | 200                     |          |
| N732060    |                  | 150        | 60                      | 32       |
| N732100    | PTFE/FEP, şeffaf | 250        | 100                     |          |
| N732200    |                  | 500        | 200                     |          |



## Dip Örnekleyici, Daldırma Sifon

- Dipten sıvı örneği almaya uygundur
- Şeffaf tüp gövdesi ile içerisindeki örneğin kolay görülebilmesini sağlar
- Üst ucunda geri akış vanası, alt ucunda ise bilyeli vana bulunmaktadır
- Şeffaf PP materyal
- N730103 Katalog numaralı örnekleyici kademeli uzunluk ayarı yapma imkanı sağlar 100 cm'den 200 cm'ye kadar
- Her katmandan ve tek noktadan örneklemeye yapma imkanı

| Katalog No | Hacim (mL) | Daldırma Derinliği (cm) | Tüp Çapı (mm) |
|------------|------------|-------------------------|---------------|
| N730102    | 140        | 50                      |               |
| N730101    | 280        | 100                     | 25            |
| N730103    | 500        | 100-200                 |               |



## Teleskopik Örnekleyici, Sanayi ve Su Arıtma için



- Teleskopik örnekleyici, çok çeşitli uygulama ve ihtiyaçlar için değiştirilebilir parçalara sahip çok yönlü örnekleme sistemidir. Örnek alma hazneleri (açılı beher, hareketli beher, şişe tutucu, paslanmaz çelik beher ve dip örnekleyici file), pratik geçmeli bir bağlantı ile teleskopik çubuğa kolayca bağlanabilir. Yeraltı suları, tanklar, kuyu suları ve açık su kaynakları gibi yerlerden örnekleme yapabilmek için idealdir.
- Teleskopik Çubuk: Farklı örnekleyici bağlayabilme imkanı sağlar. Tüm uzatma parçaları sabitleme mekanizmasına sahip olup örnekleme esnasında herhangi bir uzama ya da kısalmanın olması kesinlikle engellenmiştir. Daha iyi bir kullanım için radyal olarak döndürülemez. Soğuk haddelenmiş tam sert profil çubuk ve paslanmaz çelik yaydan üretilmiştir.
- Açılı Beher: Farklı hazne çaplarına ve 90°'ye kadar farklı örnekleme açılarına göre ayarlanabilir. PP malzemeden üretilmiştir.
- Hareketli Beher: Yatay pozisyonda içindekiler dökülmeden serbest hareket imkanına sahiptir. Bu nedenle derin ve dar (Ø 150 mm) shaftlar için uygundur. PP malzemeden üretilmiştir.
- Şişe Tutucu: 88 mm çapa kadar plastik, cam veya metal tüm şişeler için uygundur. 90°'ye kadar farklı örnekleme açılarına göre ayarlanabilir. Kolay kullanıma sahip universal sıkıştırma kayışına sahiptir. PP/PA malzemeden üretilmiştir.
- Örnekleyici File: Su kaynaklarından katı ve organik örnekleme için uygundur. Mesh genişliği 2-5 mm.

### Teleskopik Çubuk

| Katalog No | Değişken Uzunluk (cm) | Çubuk Sayısı |
|------------|-----------------------|--------------|
| N730300    | 115-300               | 3            |
| N730450    | 165-450               |              |
| N730600    | 175-600               |              |

### Örnekleyici

| Katalog No | Kapasite (mL) | Model                  |
|------------|---------------|------------------------|
| N730050    | 600           | Açılı beher            |
| N730100    | 1000          |                        |
| N734050    | 60            | Hareketli beher        |
| N734105    | 1000          |                        |
| N734100    | 750           | Şişe tutucu            |
| N735020    |               | Yüzey örnekleyici file |
| N735010    |               | Dip örnekleyici file   |

## Kurutma Standı, Plastik

### Plastik PP, 80 Askılı

- Dairesel ve portatiftir
- Yıkanan malzemenin hava alarak kısa sürede kuruması için dizayn edilmiştir

| Katalog No | Taban Çapı (mm) | Yükseklik (mm) |
|------------|-----------------|----------------|
| L291195    | 400             | 750            |



### Plastik PS, 72 Askılı

- Farklı ebattaki malzemeler için askılar yer değiştirebilir
- Duvara montaj için aparatları standla birlikte teslim edilir
- Boşaltma oluğu ve akış desteği mevcuttur

| Katalog No | Ebat (mm) |
|------------|-----------|
| C561300    | 450 x 630 |
| C108630    |           |



## Klips, Şilif Bağlantısı için

### Plastik, Cam Şilifler için

| Katalog No | Şilif (NS) | Renk    | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|---------|----------------|
| C583600    | 10 / 19    | Siyah   | 10             |
| C583602    | 14 / 23    | Sarı    |                |
| C583603    | 19 / 26    | Mavi    |                |
| C583604    | 24 / 29    | Yeşil   | 1              |
| C583605    | 29 / 32    | Kırmızı |                |
| C583606    | 34 / 35    | Turuncu |                |
| C583607    | 45 / 40    | Amber   | 10             |



### Teflon PTFE, Konik

| Katalog No | Şilif (NS) |
|------------|------------|
| L295587    | 10 / 19    |
| L295588    | 12 / 21    |
| L295589    | 14 / 23    |
| L295590    | 19 / 26    |
| L295591    | 24 / 29    |
| L295592    | 29 / 32    |
| L295593    | 34 / 35    |
| L295594    | 40 / 38    |
| L295595    | 45 / 40    |





## Taşıma Tepsisi, HDPE



**Materyal:** HDPE

- Kıvrımlı kenar yapısıyla kolay taşıma sağlar

| Katalog No | Ebat (mm)       |
|------------|-----------------|
| E242001    | 320 x 260 x 70  |
| E242011    | 320 x 260 x 100 |
| E240071    | 360 x 310 x 130 |
| E240091    | 540 x 435 x 130 |

## Taşıma Kabı, HDPE



## Kısa Form

| Katalog No | Hacim (L) | Ebat (mm)       |
|------------|-----------|-----------------|
| L292020    | 12        | 600 x 400 x 70  |
| L292021    | 18        | 600 x 400 x 100 |
| L292022    | 24        | 600 x 400 x 130 |

## Uzun Form



| Katalog No | Hacim (L) | Ebat (mm)       |
|------------|-----------|-----------------|
| L292026    | 50        | 550 x 430 x 310 |
| L292027    | 65        | 630 x 440 x 340 |
| L292030    | 90        | 720 x 470 x 360 |

## Kapaklı



| Katalog No | Hacim (L) | Ebat (mm)       |
|------------|-----------|-----------------|
| L292035    | 65        | 630 x 440 x 340 |

## Sterilizasyon Tepsisi, PP

### Materyal: PP

- Çeşitli laboratuvar malzemelerini kurutmak ve sterilize etmek için tasarlanmıştır
- Kıvrımlı kenar yapısıyla kolay taşıma sağlar
- İstiflemeye uygun konik tasarım
- Otoklavlanabilir

| Katalog No | Ebat (mm)       |
|------------|-----------------|
| E242000    | 320 x 260 x 70  |
| E242010    | 320 x 260 x 100 |
| E240070    | 360 x 310 x 130 |
| E240090    | 540 x 435 x 130 |



## Tepsi, PP

| Katalog No | Hacim (L) | Ebat (mm)       |
|------------|-----------|-----------------|
| L292000    |           | 230 x 180 x 42  |
| L292001    |           | 310 x 250 x 65  |
| L292002    |           | 370 x 310 x 75  |
| L292003    |           | 520 x 420 x 120 |
| L292004    |           | 634 x 534 x 140 |
| L292005    |           | 848 x 648 x 160 |
| L292008    | 5         | 350 x 250 x 100 |
| L292009    | 10        | 400 x 300 x 100 |
| L292010    | 15        | 500 x 350 x 120 |



## Bölmeli

| Katalog No | Ebat (mm)      | Bölme Sayısı | Bölme Ebatı (mm)                             |
|------------|----------------|--------------|--|
| L292006    | 270 x 370 x 50 | 6            | (1) 60 x 355<br>(3) 60 x 248<br>(2) 50 x 190 |



## Kurutma Tepsisi, Plastik

### Materyal: PP

- Cam ve plastik malzemelerin kurutulması için idealdir
- Yıkama kolaylığı sağlamak için lavabonun içine yerleştirilebilir özelliindedir
- Kolay temizlik sağlamak için yuvarlatılmış köşe yapısına sahiptir

| Katalog No | Ebat (mm)       |
|------------|-----------------|
| E109000    | 400 x 300 x 100 |

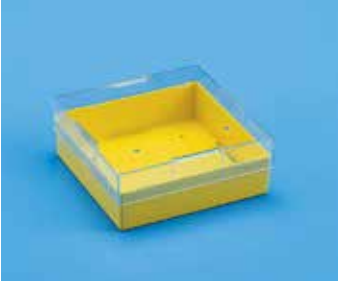


## Kapaklı, Bölmeli Kutu, PP



| Katalog No | Ebat (mm)      | Bölme Sayısı | Bölme Ebatı (mm)  |
|------------|----------------|--------------|---|
| L291465    | 388 x 104 x 40 | 1            | 388 x 104   |
| L291464    | 165 x 112 x 31 | 3            | 161 x 32  |
| L291462    | 165 x 112 x 31 | 6            | (5) 31 x 66<br>(1) 32 x 155                                 |
| L291461    | 245 x 155 x 40 | 7            | (3) 52 x 35<br>(2) 35 x 156<br>(1) 39 x 234<br>(1) 78 x 107 |
| L291463    | 165 x 112 x 31 | 15           | 32 x 31   |

## Saklama Kutusu, Plastik



**Materyal:** PC- Otoklavlanabilir

- Şeffaf kapaklı sağlam polikarbonat kutular, vial, şişe ve poşetlerin dondurucu ve buzdolabında saklanması için kullanılır

| Katalog No | Renk    | Ebat (mm)      |
|------------|---------|----------------|
| E527080    | Karışık | 133 x 133 x 52 |
| E527081    | Mavi    |                |
| E527082    | Yeşil   |                |
| E527083    | Kırmızı |                |
| E527084    | Sarı    |                |

Karışık paketteki renkler: Mavi, Yeşil, Kırmızı ve Sarı

## Kova, LDPE, Taksimatlı



- Taksimatlı, oluklu ve beyaz renkli

| Katalog No | Hacim (L) | Ebat (mm)      |
|------------|-----------|----------------|
| L290296    | 9         | Ø27 x Ø20 x 25 |
| L290297    | 12        | Ø30 x Ø22 x 28 |
| L290298    | 15        | Ø34 x Ø25 x 31 |

## Çalar Saatler

### Mekanik Çalar Saat

Dışı ABS plastik kaplama, ayarlanan zamanın bitişini uyarın zil, dikey, yatay ve asılı halde durabilme özelliği. Yuvarlak model tek elle pratik kullanım imkânı.

| Katalog No | Tip      | Süre (dakika) | Ebat (mm)    |
|------------|----------|---------------|--------------|
| L291135    |          | 0 - 60        | 58 x 58 x 27 |
| C635010    | Mandallı | 0 - 120       |              |
| C631100    |          | 0 - 60        |              |



### Dijital Çalar Saat

Dijital göstergeli, alarmlı, mandallı ve metal yüzeylere yapışmasını sağlayan mıknatıslı.

|   | Katalog No | Tip        | Süre          | Ebat (mm)    |
|---|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | C633050    | Elektronik | 0 - 100 dk.   | 65 x 50 x 23 |
| 2 | L291137    |            |               |              |
| 3 | C634060    | Üniversal  | 1 sn - 24 sa. | 68 x 53 x 20 |



## Kronometreler

### Dijital Kronometre

7 rakamlı, LCD ekran (rakamlar yaklaşık 6.5 mm)  
Ekran aralığı: 9 saat, 59 dakika, 59.99 saniye

| Katalog No | Tip     | Süre              | Ebat (mm)    |
|------------|---------|-------------------|--------------|
| C639110    | Dijital | 59 dk.- 59.99 sn. | 66 x 70 x 21 |



6 rakamlı, 6 fonksiyonlu (saat, dakika, saniye, ay, yıl ve gün), 1/100 saniye ölçer, saat göstergesi 12/24 seçeneği.

| Katalog No | Tip     | Süre              | Ebat (mm) |
|------------|---------|-------------------|-----------|
| L291139    | Dijital | 59 dk.- 59.99 sn. | Ø55       |





# Filtrasyon

# 3



Örnek Hazırlama  
Örnek Toplama  
Test



## Kaba Filtre Kağıdı



- Genel Amaçlı
- 60 gr / cm<sup>2</sup>

| Katalog No | Ebat (cm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| H2475040   | 40 x 40   | 250            |

## Filtre Kağıdı, Kantitatif



Kantitatif analize uygun filtre kağıtları, saf selüloz olup alfa selüloz içeriği yaklaşık olarak %100'dür. Kül miktarı yaklaşık %0,007'dir. Asitle yıkanmıştır.

| Katalog No | Çap (mm) | Renk  | Gözenek çapı (µm) | Özellik | Ambalaj / Adet |
|------------|----------|-------|-------------------|---------|----------------|
| C113335    | 70       |       |                   |         |                |
| C113336    | 90       |       |                   |         |                |
| C113337    | 110      | Siyah | 12-15             | Hızlı   |                |
| C679115    | 125      |       |                   |         |                |
| C679116    | 150      |       |                   |         |                |
| C113330    | 70       |       |                   |         |                |
| C113331    | 90       |       |                   |         |                |
| C113332    | 110      | Beyaz | 8-12              | Orta    | 100            |
| C679215    | 125      |       |                   |         |                |
| C679216    | 150      |       |                   |         |                |
| C113340    | 70       |       |                   |         |                |
| C113341    | 90       |       |                   |         |                |
| C113342    | 110      | Mavi  | 2-3               | Yavaş   |                |
| C679315    | 125      |       |                   |         |                |
| C679316    | 150      |       |                   |         |                |

## Filtre Kağıdı, Kalitatif



Kalitatif teknik uygulamalara yönelik yüksek alfa selüloz içerikli saf selüloz materyal. Kül içeriği %0,1'dir.

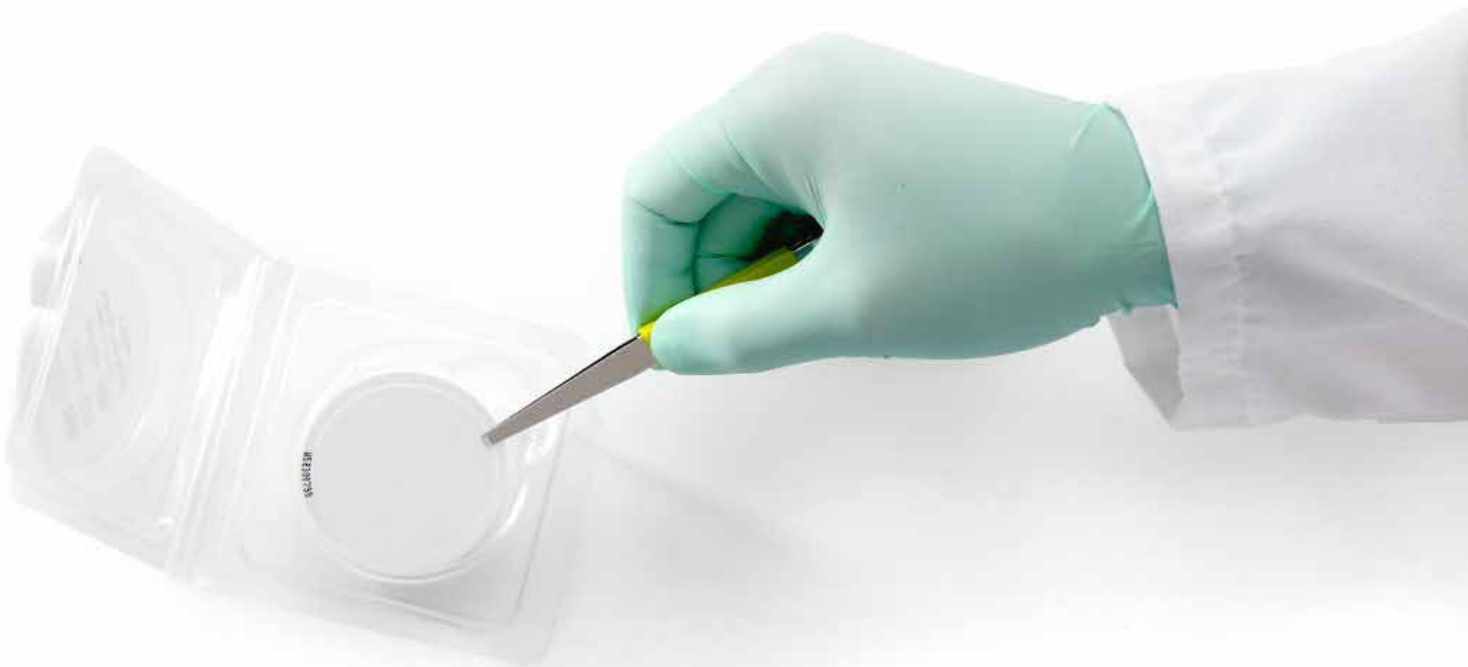
| Katalog No | Çap (mm) | Gözenek çapı (µm) | Yüzey | Ambalaj / Adet |
|------------|----------|-------------------|-------|----------------|
| C678812    | 90       |                   |       |                |
| C678814    | 110      |                   |       |                |
| C678815    | 125      | 8-12              |       |                |
| C678816    | 150      |                   |       |                |
| C678912    | 90       |                   |       |                |
| C678914    | 110      |                   |       |                |
| C678915    | 125      | 10-13             | Düz   | 100            |
| C678916    | 150      |                   |       |                |
| C679612    | 90       |                   |       |                |
| C679614    | 110      |                   |       |                |
| C679615    | 125      | 5-8               |       |                |
| C679616    | 150      |                   |       |                |



## Genel Filtrasyon Uygulamaları İçin Membran Filtre Seçim Kılavuzu









| Gözenek Çapı (µm)                        | 0.025 | 0.05 | 0.1 | 0.22 | 0.3 | 0.45     | 0.45     | 0.65 | 0.8      | 0.8      | 1.2 | 3  | 5  | 8  |
|--|-------|------|-----|------|-----|----------|----------|------|----------|----------|-----|----|----|----|
| Membran Tipi                             | VS    | VM   | VC  | GS   | PH  | HA Beyaz | HA Siyah | DA   | AA Beyaz | AA Siyah | RA  | SS | SM | SC |
| Hava İzleme                              |       |      |     |      |     | ♦        |          |      | ♦        | ♦        |     | ♦  |    | ♦  |
| <b>Yaşam bilimleri</b>                   |       |      |     |      |     |          |          |      |          |          |     |    |    |    |
| Biyo-analizler                           |       |      |     | ♦    | ♦   |          | ♦        |      | ♦        |          |     |    |    |    |
| Su bazlı solüsyonların durultulması      |       |      |     |      |     | ♦        |          |      |          |          | ♦   |    |    |    |
| Floresan ışım analizleri                 |       |      |     |      |     |          |          |      |          | ♦        |     |    |    |    |
| Floresan ışımli bakteriyolojik analizler |       |      |     |      |     |          | ♦        |      |          |          |     |    |    |    |
| DNA ve protein mikrodializi              | ♦     | ♦    | ♦   |      |     |          |          |      |          |          |     |    |    |    |
| Sterilize etme amaçlı filtrasyon         |       |      | ♦   | ♦    |     |          |          |      |          |          |     |    |    |    |
| <b>Mikrobiyoloji</b>                     |       |      |     |      |     |          |          |      |          |          |     |    |    |    |
| Süt mikrobiyolojisi                      |       |      |     |      |     |          |          | ♦    |          |          |     |    |    |    |
| Mikrobiyolojik analizler*                |       |      |     |      |     | ♦        |          |      |          |          |     |    |    |    |
| <b>İzleme ve durultma</b>                |       |      |     |      |     |          |          |      |          |          |     |    |    |    |
| Sıvı izlemesi                            |       |      |     |      |     |          |          |      |          |          |     | ♦  | ♦  | ♦  |
| Partikül toplama ve analizi              |       |      |     |      |     |          |          |      |          |          |     | ♦  | ♦  | ♦  |
| Partikül izleme                          |       |      |     |      | ♦   |          | ♦        | ♦    | ♦        | ♦        |     |    |    |    |
| Partikül uzaklaştırma                    |       |      |     | ♦    | ♦   | ♦        |          | ♦    | ♦        |          |     |    |    |    |
| Sıvı tankının kalite kontrolü            |       |      |     |      |     |          |          |      |          |          |     | ♦  | ♦  | ♦  |
| Maya, küf ve alglerin tutulması          |       |      |     |      |     |          |          | ♦    |          |          |     |    |    |    |




\* Mikrobiyolojik amaçlı filtrelerin tümü için lütfen sayfa 343-344'e bakınız.





## Membran Filtreler

|   | Filtre Materyali           | Filtre Tipi   | Görsel  | Tutma Oranı (µm) | Hidrofilik/Hidrofobik | Bağlayıcılık | Kimyasal Dayanım | Temel Özellik   | Yaygın Uygulamalar   | Ürün Çeşitleri  |
|---|----------------------------|---|---|------------------|-----------------------|--------------|------------------|---|--|---|
| M<br>E<br>M<br>B<br>R<br>A<br>N<br>F<br>İ<br>L<br>T<br>R<br>E | PVDF                       | Durapore®   |    | 0.1 - 5          | Hidrofilik            | En düşük     | İyi              | Protein bağlayıcılığı düşük   | RLB,Luminex bead assay, genel filtrasyon                                     | Disk filtreler,Ultrafree filtreler, steril ve steril olmayan Millex® şırınga filtreler,Steriflip®/Stericup® filtre sistemleri |
|   | Polietersül-fon            | Millipore Express®  |    | 0.22 ve 0.45     | Hidrofilik            | Düşük        | Sınırlı          | Steril filtrasyon için en hızlı akış                                | Steril filtrasyon  | Disk filtreler,Steriflip®/Stericup® filtre sistemleri,steril ve steril olmayan Millex® şırınga filtreler                      |
|   | Karışık Selüloz Ester(MCE) | MF-Millipore  |    | 0.025 - 8        | Hidrofilik            | Yüksek       | Sınırlı          | Yaygın kullanım / genel kullanım amaçlı filtreler için temel kriter | Elispot, çevresel izleme, genel filtrasyon                                   | Disk filtreler, çevresel izleme, steril ve steril olmayan Millex® şırınga filtreler   |
|   | Polikarbonat               | Isopore™  |    | 0.05 - 12        | Hidrofilik            | Düşük        | Sınırlı          | Mikroskop için pürüzsüz yüzey                                       | Partikül analizi, ilaç geçirgenliği ve çözünürlüğü                           | Disk filtreler  |
|   | Nylon                      | Nylon   |  | 0.22 ve 0.45     | Hidrofilik            | Orta         | Mükemmel         | Çözücü filtrasyonu için alternatif                                  | Organik çözücülerin berraklaştırılması                                       | Disk filtreler, steril olmayan Millex® şırınga filtreler  |
|   | PTFE                       | Fluoropore™, Mitex™   |  | 0.22 - 10        | Hidrofobik            | Düşük        | En iyi           | En iyi çözücü dayanımı  | Organik çözücülerin berraklaştırılması, gaz filtrasyonu, toplam ilaç analizi | Disk filtreler, Millex® FG filtre   |
|   |                            | LCR, Omnipore™  |  | 0.1 - 10         | Hidrofilik            |              |                  |   | HPLC tamponları ve örnek hazırlama   | Disk filtreler, steril olmayan Millex® şırınga filtreler  |
| PVC   | PVC filtreler              |  | 0.8 ve 5  | Hidrofilik       | Uygulanamaz           | Sınırlı      | Medikal sınıf    | Hava izleme   | Disk filtreler   |   |

|  | Filtre Materyali | Filtre Tipi         | Görsel  | Tutma Oranı (µm) | Hidrofilik/Hidrofobik | Bağlayıcılık | Kimyasal Dayanım | Temel Özellik                                   | Yaygın Uygulamalar                              | Ürün Çeşitleri   |
|--|------------------|---------------------|---|------------------|-----------------------|--------------|------------------|---|---|--|
| Ö<br>N<br>F<br>İ<br>L<br>T<br>R<br>E<br>/<br>N<br>E<br>T<br>F<br>İ<br>L<br>T<br>R<br>E | Cam elyaf        | AP filtreler        |  | 0.2 - 8          | Hidrofilik            | Orta         | İyi              | Çeşitli filtre tipleri                          | RLB, hücre hasadı                               | Disk filtreler, steril olmayan Millex® şırınga filtreler |
|  | Polipropilen     | PP ön filtreler     |  | 0.6 - 30         | Hidrofobik            | Düşük        | Mükemmel         | Çözücülere ve yüksek sıcaklıklara karşı dayanım | Ön filtrasyon                                   | Disk filtreler   |
|  | Selüloz          | RW ön filtreler     |  | 0.2 - 1.2        | Hidrofilik            | Uygulanamaz  | Sınırlı          | Yapısı değişmeyen ön filtre                     | Ön filtrasyon                                   | Disk filtreler   |
|  | Nylon            | Nylon net filtreler |  | 11 - 180         | Hidrofilik            | Orta         | Mükemmel         | En büyük gözenek çapı seçeneği                  | Hücre ve organizma filtrasyonu, lizat temizleme | Disk filtreler, Steriflip® filtre sistemi                |
|  | Polipropilen     | PP net filtreler    |  | 25 - 80          | Hidrofobik            | Düşük        | Mükemmel         | Çözücülere ve yüksek sıcaklıklara karşı dayanım | Ön filtrasyon                                   | Disk filtreler   |

## Kontaminasyon Kontrolü için Filtreler

### 1. Glass Fiber (Cam Elyaf) Filtreler

Bağlayıcı ajansız, borosilikat mikrofiber cam yapıdadır. 500° C'a kadar gravimetrik stabiliteye sahiptir. Su ve atık sularda askıda kalan katı maddeler için kullanılır.

### 2. Isopore™ Membran Filtreler

Polikarbonat film yapıdadır. Kül içeriği düşük ve tutarlı bir dara ağırlığına sahiptir. Hidrofilik, non-higroskopiktir. Kemotaksi (kimyasal yönelim), çevre/hava analizleri için kullanılır.

### 3. PTFE Membranlar

#### Fluoropore™ Membran Filtreler

Daha kolay kullanım için yüksek yoğunluklu polietilen desteğe bağlanmış hidrofobik PTFE membrandır. Kimyasal dayanımı yüksektir. Hava izleme, çözücülerin ön filtrasyonu için kullanılır.

#### Mitex™ Membran Filtreler

Desteksiz PTFE membrandır. Aşırı agresif kimyasallar veya yüksek sıcaklık (260° C'a kadar) şartları gibi diğer membranların dayanamayacağı çalışma koşullarında kullanılır. Kimyasal dayanımı yüksektir.

#### LCR Membran Filtreler

Hidrofilik PTFE. LCR, yaygın olarak kullanılan HPLC çözücülerinin tümüyle uyumludur. Önceden ıslatma gerektirmeden su bazlı sıvıları süzülmesi için kullanılabilir.

#### Omnipore™ Membran Filtreler

Hidrofilik PTFE, hemen hemen tüm çözücülerle, asitler ve alkali çözeltilerle uyumlu bir filtredir.

### 4. Naylon Membran Filtreler

Naylon poliamid 6,6 yapıdadır. Büyük partiküllü sıvılarının filtrasyonu, partikül analizi ve çözücülerin ön filtrasyonu için kullanılır.

### 5. MCE Membran Filtreler

Karışık selüloz esterler yapıdadır. Havadaki partikül kontaminasyonunun izlenmesi ve sıvıların berraklaştırılması ile sterilizasyonu için kullanılır.

### 6. Quartz Membran Filtreler

Cam elyafı (glass fiber) ya da bağlayıcı ajan içermeyen saf kuartz fiber yapıdadır. Ağır metal konsantrasyonu ölçümü ve küçük miktardaki partiküller (USEPA PM 10 ortam havası izleme yöntemi gibi) için kullanılır.

### 7. Durapore® Membran Filtreler

PVDF (poliviniliden florür) yapıdadır. Havadaki partikül kontaminasyonunun izlenmesi ve sıvıların berraklaştırılması ile sterilizasyonu için kullanılır.

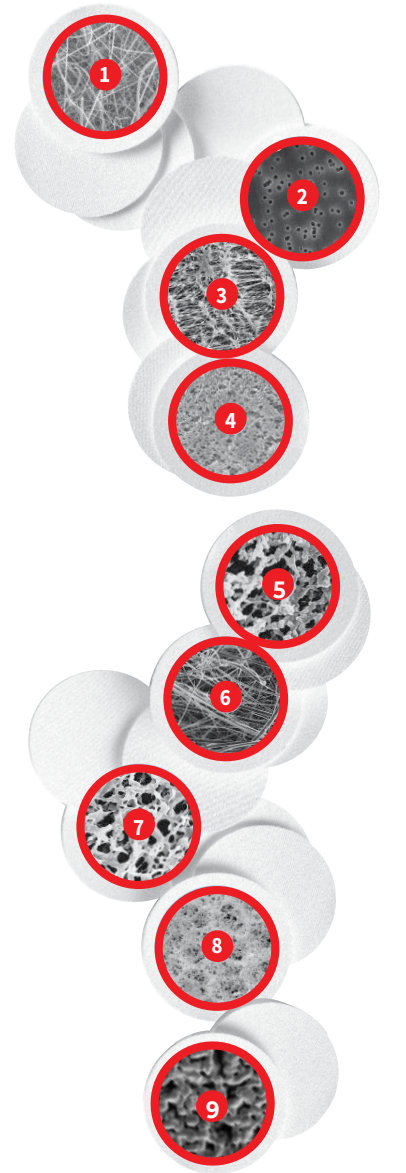
### 8. PVC Membran Filtreler

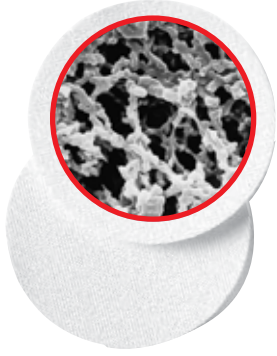
Saf, medikal sınıf PVC yapıdadır. Ağırlığı ve nem çekme özelliği düşüktür. Havadaki silika, karbon isi ya da metal partiküllerin izlenmesi için kullanılır. Gravimetrik analizlerdeki performansı çok iyidir.

### 9. Gümüş Membran Filtreler

Saf gümüş yapıdadır. Havadaki karbon isi, kömür katranı ürünleri, kok kömürü fırını emisyonları ve silikarın izlenmesi için kullanılmaktadır.

Filtre sipariş bilgisi için lütfen sayfa 16-29-44'e bakınız.





## MCE Membran Filtreler

Selüloz asetat ve selüloz nitratin biyolojik inert karışımından oluşmuş MF-Millipore™ (MCE-karışık selüloz ester) membran filtreleri, analitik ve araştırma uygulamalarında geniş bir kullanım alanına sahiptir.

### Özellikler ve Avantajlar:

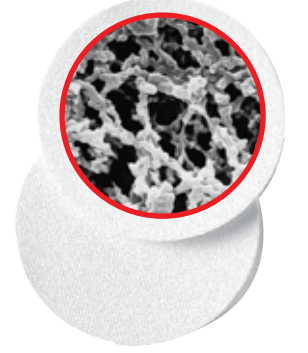
- Biyolojik ve çevresel izleme uygulamaları için çok yönlü filtrelerdir
- Pek çok farklı gözenek çapı, siyah veya beyaz renk ile çizgili ya da düz yüzey seçeneği imkanı sağlayan geniş bir ürün yelpazesine sahiptir
- Etilen oksit, gama steril ve otoklav sterilizasyon yöntemlerine uygundur

### MCE, Hidrofilik, Beyaz, Düz

| Katalog No | Üretici Kod            | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| A902513    | VSWP01300              |                   | 13             |                |
| A902525    | VSWP02500              |                   | 25             | 100            |
| A902547    | VSWP04700              | 0.025             | 47             |                |
| A902590    | VSWP09025              |                   | 90             | 25             |
| A902542    | VSWP14250              |                   | 142            | 50             |
| A900513    | VMWP01300              |                   | 13             |                |
| A900525    | VMWP02500              | 0.05              | 25             | 100            |
| A900547    | VMWP04700              |                   | 47             |                |
| A900590    | VMWP09025              |                   | 90             | 25             |
| A900113    | VCWP01300              |                   | 13             |                |
| A900125    | VCWP02500              |                   | 25             | 100            |
| A900147    | VCWP04700              | 0.1               | 47             |                |
| A900190    | VCWP09025              |                   | 90             | 25             |
| A900142    | VCWP14250              |                   | 142            | 50             |
| A902213    | GSWP01300              |                   | 13             |                |
| A902225    | GSWP02500              |                   | 25             |                |
| A902237    | GSWP03700 <sup>1</sup> | 0.22              | 37             | 100            |
| A902247    | GSWP04700              |                   | 47             |                |
| A902290    | GSWP09000              |                   | 90             |                |
| A902242    | GSWP14250              |                   | 142            | 50             |
| A900325    | PHWP02500              |                   | 25             |                |
| A900347    | PHWP04700              | 0.3               | 47             | 100            |
| A900390    | PHWP09025              |                   | 90             | 25             |
| A900342    | PHWP14250              |                   | 142            | 50             |
| A901513    | HAWP01300              |                   | 13             |                |
| A904524    | HAWP02400              |                   | 24             |                |
| A904525    | HAWP02500              |                   | 25             | 100            |
| A904537    | HAWP03700 <sup>1</sup> |                   | 37             |                |
| A904547    | HAWP04700              | 0.45              | 47             |                |
| A904548    | HAWP0470M <sup>2</sup> |                   | 47             | 50 çift        |
| A904550    | HAWP05000              |                   | 50             |                |
| A904590    | HAWP09000              |                   | 90             | 100            |
| A904542    | HAWP14250              |                   | 142            | 50             |
| A906513    | DAWP01300              |                   | 13             |                |
| A906525    | DAWP02500              |                   | 25             | 100            |
| A906547    | DAWP04700              | 0.65              | 47             |                |
| A906590    | DAWP09025              |                   | 90             | 25             |
| A906542    | DAWP14250              |                   | 142            | 50             |

## MCE Membran Filtreler

MCE, Hidrofilik, Beyaz, Düz



| Katalog No | Üretici Kod            | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |         |
|------------|------------------------|-------------------|----------------|----------------|---------|
| A900813    | AAWP01300              | 0.8               | 13             | 100            |         |
| A900825    | AAWP02500              |                   | 25             |                |         |
| A900837    | AAWP03700 <sup>1</sup> |                   | 37             |                |         |
| A900838    | AAWP037P0 <sup>3</sup> |                   | 37             |                |         |
| A900839    | AAWP037PM <sup>4</sup> |                   | 37             |                | 50 çift |
| A900847    | AAWP04700              |                   | 47             |                | 100     |
| A900848    | AAWP0470M <sup>2</sup> |                   | 47             |                | 50 çift |
| A900890    | AAWP09000              |                   | 90             |                | 100     |
| A900842    | AAWP14250              |                   | 142            |                | 50      |
| A901213    | RAWP01300              |                   | 1.2            |                | 13      |
| A901225    | RAWP02500              | 25                |                |                |         |
| A901237    | RAWP03700              | 37                |                |                |         |
| A901247    | RAWP04700              | 47                |                |                |         |
| A901290    | RAWP09025              | 90                |                | 25             |         |
| A901242    | RAWP14250              | 142               |                | 50             |         |
| A903013    | SSWP01300              | 3                 | 13             | 100            |         |
| A903025    | SSWP02500              |                   | 25             |                |         |
| A903047    | SSWP04700              |                   | 47             |                |         |
| A903090    | SSWP09025              |                   | 90             |                | 25      |
| A903042    | SSWP14250              |                   | 142            |                | 50      |
| A905013    | SMWP01300              | 5                 | 13             | 100            |         |
| A905025    | SMWP02500              |                   | 25             |                |         |
| A905037    | SMWP03700 <sup>1</sup> |                   | 37             |                |         |
| A905047    | SMWP04700              |                   | 47             |                |         |
| A905090    | SMWP09025              |                   | 90             |                | 25      |
| A905042    | SMWP14250              |                   | 142            |                | 50      |
| A908013    | SCWP01300              | 8                 | 13             | 100            |         |
| A908019    | SCWP0190R              |                   | 19 x 42        |                |         |
| A908025    | SCWP02500              |                   | 25             |                |         |
| A908047    | SCWP04700              |                   | 47             |                |         |
| A908090    | SCWP09025              |                   | 90             |                | 25      |
| A908042    | SCWP14250              |                   | 142            |                | 50      |

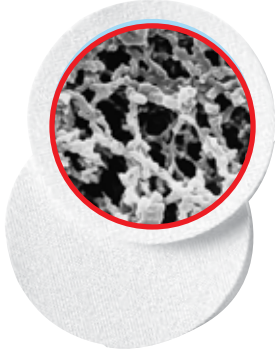
<sup>1</sup> Aeresol izleme için ince absorban pedli dolum paketi

<sup>2</sup> Sabit tartıma getirilmiş filtre çifti

<sup>3</sup> Sıvı izleme için kalın absorban pedli dolum paketi

<sup>4</sup> Sıvı izleme için kalın absorban pedli dolum paketi (sabit tartıma getirilmiş filtre çifti)

## MCE Membran Filtreler



## MCE, Hidrofilik, Beyaz, Kareli

| Katalog No | Üretici Kod            | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| A804513    | HAWG01300              | 0.45              | 13             | 100            |
| A804525    | HAWG02500              |                   | 25             |                |
| A804537    | HAWG03700 <sup>1</sup> |                   | 37             |                |
| A804547    | HAWG04700              |                   | 47             |                |
| A804548    | HAWG04705              |                   | 47             |                |
| A800813    | AAWG01300              | 0.8               | 13             | 100            |
| A800825    | AAWG02500              |                   | 25             |                |
| A800826    | AAWG0250C <sup>5</sup> |                   | 25             |                |
| A800837    | AAWG03700 <sup>1</sup> |                   | 37             |                |
| A800847    | AAWG04700              |                   | 47             |                |
| A801225    | RAWG02500              | 1.2               | 25             |                |
| A801226    | RAWG0250C <sup>5</sup> |                   | 25             |                |
| A801247    | RAWG04700              |                   | 47             |                |

## MCE, Hidrofilik, Siyah, Düz

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| A814525    | HABP02500   | 0.45              | 25             | 100            |
| A814547    | HABP04700   |                   | 47             |                |
| A810825    | AABP02500   | 0.80              | 25             |                |
| A810847    | AABP04700   |                   | 47             |                |

## MCE, Hidrofilik, Siyah, Kareli

| Katalog No | Üretici Kod            | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| A824513    | HABG01300              | 0.45              | 13             | 100            |
| A824525    | HABG02500              |                   | 25             |                |
| A824547    | HABG04700              |                   | 47             |                |
| A820813    | AABG01300              | 0.80              | 13             |                |
| A820825    | AABG02500              |                   | 25             |                |
| A820837    | AABG03700 <sup>1</sup> |                   | 37             |                |
| A820847    | AABG04700              |                   | 47             |                |

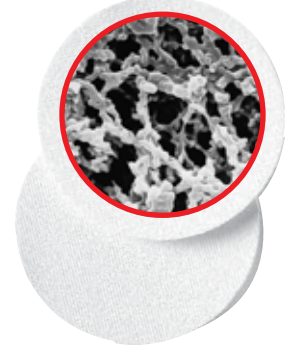
<sup>1</sup> Aeresol izleme için ince absorban pedli dolum paketi

<sup>5</sup> Lif kontaminasyonunu elemine etmek için seçilmiş ve kontrollü özel rulolardan kesilmiştir. Asbest izleme testlerinde kullanılabilir.

## MCE Membran Filtreler

MCE, Hidrofilik, Triton®-free, Beyaz, Düz

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| A832213    | GSTF01300   |                   | 13             |                |
| A832225    | GSTF02500   |                   | 25             |                |
| A832247    | GSTF04700   | 0.22              | 47             |                |
| A832290    | GSTF09000   |                   | 90             | 100            |
| A832242    | GSTF14250   |                   | 142            |                |
| A834513    | HATF01300   |                   | 13             |                |
| A834525    | HATF02500   |                   | 25             |                |
| A834547    | HATF04700   | 0.45              | 47             |                |
| A834590    | HATF09025   |                   | 90             | 25             |
| A834542    | HATF14250   |                   | 142            | 50             |
| A831247    | RATF04700   |                   | 47             | 100            |
| A831242    | RATF14250   | 1.2               | 142            | 50             |



## MCE Membran Filtre, Polyester Destekli

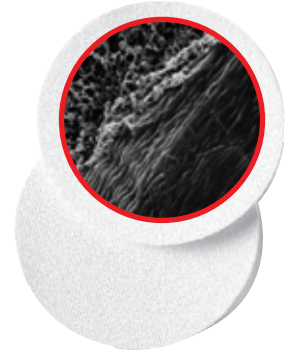
Destekli prefiltr membranları çeşitli sıvı ve gazlarda bulunan kirliliklerin uzaklaştırılması için kullanılır. Filtreler yüksek kirlilik tutma kapasitesine ve düşük giriş çıkış basınç farkına sahiptir.

### Özellikler ve Avantajlar:

- Yüksek verim için yüksek kirlilik tutma kapasiteli ön filtrasyon
- Parçalanmayan alt katman, filtre liflerinin süzütü ile birlikte akmasını engeller
- Etilen oksit ve otoklav sterilizasyon yöntemlerine uygundur

## Hidrofilik, Beyaz, Düz

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| A550347    | RW0304700   |                   | 47             |                |
| A550390    | RW0309000   | 0.2               | 90             | 100            |
| A550647    | RW0604700   |                   | 47             |                |
| A550690    | RW0609000   | 0.5               | 90             | 100            |
| A550642    | RW0614250   |                   | 142            | 50             |
| A551947    | RW1904700   |                   | 47             | 100            |
| A551942    | RW1914250   | 1.2               | 142            | 50             |



## Durapore® Membran Filtreler, (PVDF)



Durapore® membran filtreler; yüksek akış oranı ile verim sağlarken, pek çok kimyasala karşı da dayanım göstermektedir. Hidrofilik Durapore® membranlar naylon, nitroselüloz veya PTFE membranlarla kıyasla oldukça düşük bir protein bağlama kapasitesine sahiptirler.

### Özellikler ve Avantajlar:

- Kullanıcıların farklı ihtiyaçlarına yönelik birkaç farklı gözenek çapı (hem hidrofilik hem de hidrofobik çeşitlerinde) seçeneği mevcuttur
- Durapore® membran filtreler, filtre materyali ile örnek arasındaki etkileşimi en aza indiren ve geri kazanımı maksimize eden çok düşük bir protein bağlama kapasitesine sahiptir
- Etilen oksit, gama steril ve otoklav sterilizasyon yöntemlerine uygundur

### PVDF, Hidrofilik, Beyaz, Düz

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |        |
|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|--------|
| A840113    | VVLP01300   | 0.1               | 13             | 100            |        |
| A840125    | VVLP02500   |                   | 25             |                |        |
| A840147    | VVLP04700   |                   | 47             |                |        |
| A840163    | VVLP06225   |                   | 63.5           | 25             |        |
| A840176    | VVLP07625   |                   | 76             |                |        |
| A840190    | VVLP09050   |                   | 90             |                |        |
| A840142    | VVLP14250   |                   | 142            | 50             |        |
| A842213    | GVWP01300   |                   | 0.22           | 13             | 100    |
| A842225    | GVWP02500   |                   |                | 25             |        |
| A842247    | GVWP04700   | 47                |                |                |        |
| A842263    | GVWP06225   | 63.5              |                | 25             |        |
| A842276    | GVWP07625   | 76                |                |                |        |
| A842290    | GVWP09050   | 90                |                |                |        |
| A842210    | GVWP10050   | 100               |                | 50             |        |
| A842242    | GVWP14250   | 142               |                |                |        |
| A844513    | HVLP01300   | 13                |                |                | 100    |
| A844525    | HVLP02500   | 25                |                |                |        |
| A844547    | HVLP04700   | 47                |                |                |        |
| A844563    | HVLP06225   | 0.45              | 63.5           | 25             |        |
| A844576    | HVLP07625   |                   | 76             |                |        |
| A844590    | HVLP09050   |                   | 90             | 50             |        |
| A844501    | HVLP00010   |                   | 304 mm x 3 m   |                | 1 rulo |
| A846513    | DVPP01300   | 0.65              | 13             | 100            |        |
| A846525    | DVPP02500   |                   | 25             |                |        |
| A846547    | DVPP04700   |                   | 47             |                |        |
| A846582    | DVPP08250   |                   | 82             | 50             |        |
| A846590    | DVPP09050   |                   | 90             |                |        |
| A846542    | DVPP14250   |                   | 142            |                |        |
| A866593    | DVPP29325   |                   | 293            | 25             |        |
| A845013    | SVLP01300   |                   | 5              | 13             | 100    |
| A845025    | SVLP02500   |                   |                | 25             |        |
| A845047    | SVLP04700   | 47                |                |                |        |
| A845048    | SVWG04700   | 47                |                | 50             |        |
| A845090    | SVLP09050   | 90                |                |                |        |
|            |             |                   |                |                |        |

**PVDF, Hidrofobik, Beyaz, Düz**

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| A850147    | VVHP04700   | 0.1               | 47             |                |
| A856513    | GVHP01300   |                   | 13             | 100            |
| A852225    | GVHP02500   |                   | 25             |                |
| A852247    | GVHP04700   |                   | 47             |                |
| A852290    | GVHP09050   | 0.22              | 90             | 50             |
| A852242    | GVHP14250   |                   | 142            |                |
| A852210    | GVHP00010   |                   | 304 mm x 3 m   | 1 rulo         |
| A854513    | HVHP01300   |                   | 13             |                |
| A854525    | HVHP02500   |                   | 25             | 100            |
| A854547    | HVHP04700   | 0.45              | 47             |                |
| A854590    | HVHP09050   |                   | 90             | 50             |
| A854542    | HVHP14250   |                   | 142            |                |

**Express® Plus Membran Filtreleri (PES)**

Millipore Express® PLUS membran filtreler doku kültür ortamları, katkılar, tamponlar ve diğer su bazlı çözeltiler için ultra hızlı bir filtrasyon imkanı sağlar.

**Özellikler ve Avantajlar:**

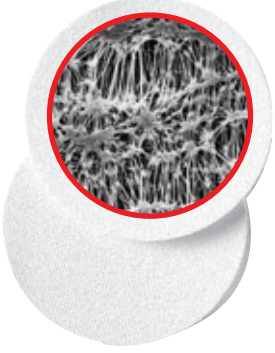
- Ultra hızlı filtrasyon ve yüksek verim ile kısa proses süresi
- Steril filtrasyon uygulamalarına yönelik olarak otoklavlama, etilen oksit veya gama radyasyon yöntemleri ile sterilize edilebilme imkanı

**PES, Hidrofilik, Beyaz, Düz**

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| A532213    | GPWP01300   |                   | 13             |                |
| A532225    | GPWP02500   |                   | 25             | 100            |
| A532247    | GPWP04700   | 0.22              | 47             |                |
| A532290    | GPWP09050   |                   | 90             | 50             |
| A532242    | GPWP14250   |                   | 142            |                |
| A534513    | HPWP01300   |                   | 13             |                |
| A534525    | HPWP02500   |                   | 25             | 100            |
| A534547    | HPWP04700   | 0.45              | 47             |                |
| A534590    | HPWP09050   |                   | 90             | 50             |
| A534542    | HPWP14250   |                   | 142            |                |



## Fluoropore™ Membran Filtreler (PTFE, Hidrofobik)



Fluoropore™ membran filtreler hidrofobik PTFE özellikte olup, geniş kimyasal uyumluluk, yüksek akış hızı ve dayanım sağlar.

### Özellikler ve Avantajlar:

- Biyolojik ve kimyasal olarak inerttir
- Aşırı gözenekli yapısı ile yüksek akış hızı sağlar
- Hidrofobik teflon yapısı organik bazlı sıvıların (asitler, bazlar ve solventler), gazların filtrasyonuna imkan sağlar
- UV Spektroskopisine yöneliktir
- Etilen oksit ve otoklav sterilizasyon yöntemlerine uygundur
- Radyoaktif alfa parçacık izleme analizlerinde kullanılabilir

### PTFE, Hidrofobik, Beyaz, Düz

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| A572213    | FGLP01300   | 0.22              | 13             | 100            |
| A572225    | FGLP02500   |                   | 25             |                |
| A572247    | FGLP04700   |                   | 47             |                |
| A572290    | FGLP09050   |                   | 90             |                |
| A572242    | FGLP14250   | 0.45              | 142            | 50             |
| A570513    | FHLP01300   |                   | 13             |                |
| A570525    | FHLP02500   |                   | 25             |                |
| A570537    | FHLP03700   |                   | 37             |                |
| A570547    | FHLP04700   |                   | 47             |                |
| A570590    | FHLP09050   |                   | 90             |                |
| A570542    | FHLP14250   | 142               | 50             |                |
| A571013    | FALP01300   | 1                 | 13             | 100            |
| A571025    | FALP02500   |                   | 25             |                |
| A571037    | FALP03700   |                   | 37             |                |
| A571047    | FALP04700   |                   | 47             |                |
| A571090    | FALP09050   |                   | 90             |                |
| A571042    | FALP14250   |                   | 142            |                |
| A573025    | FSLW02500   | 3                 | 25             | 100            |
| A573037    | FSLW03700   |                   |                |                |
| A573047    | FSLW04700   |                   | 47             |                |
| A573090    | FSLW09025   |                   | 90             |                |
| A573142    | FSLW14200   |                   | 142            |                |
| A891199*   | PM2547050   |                   | 2              |                |

### PTFE, Hidrofobik, Beyaz, Düz, Kaplamasız

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| A570549    | FHUP04700   | 0.45              | 47             | 100            |

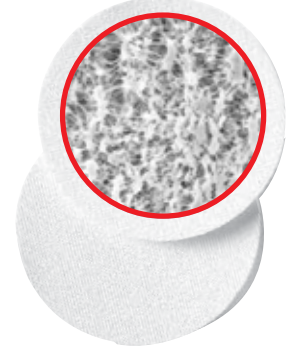
\* PM2,5 Çevresel izleme ekipmanı ile kullanılabilir.

## Omnipore™ Membran Filtreler (PTFE, Hidrofilik)

### Özellikler ve Avantajlar:

- Biyolojik ve kimyasal olarak inerttir
- Aşırı gözenekli yapısı ile yüksek akış hızı sağlar

### PTFE, Hidrofilik, Beyaz, Düz



| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| A540113    | JVWP01300   |                   | 13             |                |
| A540125    | JVWP02500   |                   | 25             | 100            |
| A540147    | JVWP04700   | 0.1               | 47             |                |
| A540190    | JVWP09025   |                   | 90             | 25             |
| A540142    | JVWP14225   |                   | 142            |                |
| A540213    | JGWP01300   |                   | 13             |                |
| A540225    | JGWP02500   |                   | 25             | 100            |
| A540247    | JGWP04700   | 0.2               | 47             |                |
| A540290    | JGWP09025   |                   | 90             | 25             |
| A540242    | JGWP14225   |                   | 142            |                |
| A544513    | JHWP01300   |                   | 13             |                |
| A544525    | JHWP02500   |                   | 25             | 100            |
| A544547    | JHWP04700   | 0.45              | 47             |                |
| A544590    | JHWP09025   |                   | 90             | 25             |
| A544542    | JHWP14225   |                   | 142            |                |
| A541113    | JAWP01300   |                   | 13             |                |
| A541125    | JAWP02500   |                   | 25             | 100            |
| A541147    | JAWP04700   | 1                 | 47             |                |
| A541190    | JAWP09025   |                   | 90             | 25             |
| A541142    | JAWP14225   |                   | 142            |                |
| A545013    | JMWP01300   |                   | 13             |                |
| A545025    | JMWP02500   |                   | 25             | 100            |
| A545047    | JMWP04700   | 5                 | 47             |                |
| A545090    | JMWP09025   |                   | 90             | 25             |
| A545042    | JMWP14225   |                   | 142            |                |
| A541013    | JCWP01300   |                   | 13             |                |
| A541025    | JCWP02500   |                   | 25             | 100            |
| A541047    | JCWP04700   | 10                | 47             |                |
| A541090    | JCWP09025   |                   | 90             | 25             |
| A541042    | JCWP14225   |                   | 142            |                |

## Mitex™ Membran Filtreler (PTFE, Hidrofobik)



Mitex™ PTFE membran filtreler, organik çözeltiler, derişik asit ve bazlar, itici gazlar ve kriyojenik sıvılar dahil neredeyse tüm sıvılara karşı dayanıklıdır. Saf PTFE yapıda ve desteksizdir. Hidrofobik özelliktedir.

### Özellikler ve Avantajlar:

- Geniş kimyasal uyumluluk
- Biyolojik ve kimyasal olarak inert
- 260 °C'yi aşan ve -100 °C'nin altındaki sıcaklıklarda stabil olup sıcaklık dayanımı yüksektir
- Çevre analizlerinde SO<sub>2</sub> / NO testlerinde kullanılabilir

### PTFE, Hidrofobik, Beyaz, Düz

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |    |
|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|----|
| A565013    | LSWP01300   | 5                 | 13             | 100            |    |
| A565025    | LSWP02500   |                   | 25             |                |    |
| A565037    | LSWP03700   |                   | 37             |                |    |
| A565047    | LSWP04700   |                   | 47             |                |    |
| A565090    | LSWP09025   |                   | 90             |                | 25 |
| A565042    | LSWP14250   |                   | 142            |                | 50 |
| A561013    | LCWP01300   | 10                | 13             | 100            |    |
| A561025    | LCWP02500   |                   | 25             |                |    |
| A561047    | LCWP04700   |                   | 47             |                |    |
| A561090    | LCWP09025   |                   | 90             |                | 25 |
| A561042    | LCWP14250   |                   | 142            |                | 50 |

### PTFE, Hidrofobik, Beyaz, Kareli

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| A565125    | LSWG02500   | 5                 | 25             | 100            |
| A565147    | LSWG04700   |                   | 47             |                |
| A561125    | LCWG02500   | 10                | 25             |                |
| A561147    | LCWG04700   |                   | 47             |                |

## LCR Membran Filtreler (PTFE, Hidrofilik)



LCR membran filtreler desteksiz, hidrofilik PTFE yapıdadır ve HPLC uygulamalarında yaygın olarak kullanılan tüm solventlerle uyumludur. Bu membran filtreler, solvent filtrasyonu sırasında filtre materyalinden geçebilecek ve HPLC analizlerini etkileyebilecek tüm ekstrakte olabilen kalıntıları uzaklaştırmak için özel üretim prosesinden geçirilmiştir. Böylelikle temiz ve güvenilir bir analiz sonucu elde edilmesi sağlanır.

### Özellikler ve Avantajlar:

- Hidrofilik özelliği nedeniyle ıslatılmadan su bazlı sıvıların filtrasyonunda kullanılabilir
- Ultra temiz membran ile numuneye veya solvente filtre materyalinden kaynaklı herhangi bir kalıntı bulaşısı olmaz

### PTFE, Hidrofilik, Beyaz, Düz

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| A552213    | FHLC01300   | 0.45              | 13             | 100            |
| A552225    | FHLC02500   |                   | 25             |                |
| A552247    | FHLC04700   |                   | 47             |                |

## Isopore™ Membran Filtreler, (PC)

Isopore™ membran, analiz edilecek materyalin filtre yüzeyinde tutunmasının istendiği analizlerde kullanılması önerilen polikarbonat materyal, iz-oyma gözenekli yüzey filtredir. Isopore™ membran optik veya elektron mikroskopisi kullanılarak görüntülenecek hava kökenli kirliliklerin ve diğer partiküllerin analizinde belirgin bir avantaj sağlar. Polikarbonat film yapı pürüzsüz bir yüzey sağlarken, iz-oyma gözenek yapısı kesin gözenek çapı ve tutarlı por büyüklüğünü garanti eder.

### Özellikler ve Avantajlar:

- Membran yapısı partiküllerin yüzeyde tutunmasını sağlar, sayım ve analizi kolaylaştırır
- Boyanmaz, arka planın sonuçlar üzerindeki etkileşimi azdır
- Higroskopik değildir, hızlı kuruma sağlayarak analiz süresini kısaltır
- Yarı saydam materyali sayesinde ışık mikroskopisinde ilave bir aydınlatmaya ihtiyaç duymadan görüntüleme yapılabilir; ayrıca kahverengi renk seçeneği de mevcuttur

### Polycarbonate, Beyaz, Düz

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| A990113    | VCTP01300   | 0.1               | 13             | 100            |
| A990125    | VCTP02500   |                   | 25             |                |
| A990147    | VCTP04700   |                   | 47             |                |
| A990142    | VCTP14250   |                   | 142            |                |
| A992213    | GTPP01300   | 0.22              | 13             | 100            |
| A992225    | GTPP02500   |                   | 25             |                |
| A992237    | GTPP03700   |                   | 37             |                |
| A992247    | GTPP04700   |                   | 47             |                |
| A992290    | GTPP09030   |                   | 90             | 30             |
| A992242    | GTPP14250   |                   | 142            | 50             |
| A990413    | HTTP01300   | 0.4               | 13             | 100            |
| A990425    | HTTP02500   |                   | 25             |                |
| A990437    | HTTP03700   |                   | 37             |                |
| A990447    | HTTP04700   |                   | 47             |                |
| A990490    | HTTP09030   |                   | 90             | 30             |
| A990613    | DTTP01300   | 0.6               | 13             | 100            |
| A990625    | DTTP02500   |                   | 25             |                |
| A990647    | DTTP04700   |                   | 47             |                |
| A990813    | ATTP01300   | 0.8               | 13             | 100            |
| A990825    | ATTP02500   |                   | 25             |                |
| A990837    | ATTP03700   |                   | 37             |                |
| A990847    | ATTP04700   |                   | 47             |                |
| A990842    | ATTP14250   |                   | 142            | 50             |
| A991213    | RTTP01300   | 1.2               | 13             | 100            |
| A991225    | RTTP02500   |                   | 25             |                |
| A991237    | RTTP04700   |                   | 47             |                |
| A991242    | RTTP14250   |                   | 142            | 50             |
| A992025    | TTTP02500   | 2                 | 25             | 100            |
| A992047    | TTTP04700   |                   | 47             |                |
| A993013    | TSTP01300   | 3                 | 13             | 100            |
| A993025    | TSTP02500   |                   | 25             |                |
| A993047    | TSTP04700   |                   | 47             |                |
| A993042    | TSTP14250   |                   | 142            | 50             |
| A995013    | TMTP01300   | 5                 | 13             | 100            |
| A995025    | TMTP02500   |                   | 25             |                |
| A995047    | TMTP04700   |                   | 47             |                |
| A995090    | TMTP09030   |                   | 90             | 30             |
| A995042    | TMTP14250   |                   | 142            | 50             |



## Isopore™ Membran Filtreler, (PC)



## Polycarbonate, Beyaz, Düz

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| A998013    | TETP01300   | 8                 | 13             | 100            |
| A998025    | TETP02500   |                   | 25             |                |
| A998047    | TETP04700   |                   | 47             |                |
| A998042    | TETP14250   |                   | 142            |                |
| A991013    | TCTP01300   | 10                | 13             | 100            |
| A991025    | TCTP02500   |                   | 25             |                |
| A991047    | TCTP04700   |                   | 47             |                |
| A991042    | TCTP14250   |                   | 142            |                |

## Polikarbonat, Kahverengi, Düz

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| A992210    | GTBP01300   | 0.22              | 13             | 100            |
| A992220    | GTBP02500   |                   | 25             |                |
| A992230    | GTBP04700   |                   | 47             |                |
| A994040    | HTBP01300   | 0,4               | 13             | 100            |
| A994050    | HTBP02500   |                   | 25             |                |
| A994060    | HTBP04700   |                   | 47             |                |

## Polipropilen Filtreler

Polypropylene filtreler %100 saf polipropilen maddeden yapılmıştır. Bu filtreler solvent temizleme ve ön filtrasyon, su deiyonizasyonu ve mikrobiyal yükü azaltmak için tasarlanmıştır. Geniş bir sıcaklık uyum aralığına sahiptirler. Organik solventlerin filtrasyonu için üretilmiş olsalar da alkolle ıslatarak sulu çözeltileri filtre etmek için de kullanılabilirler.

## Özellikler ve Avantajlar:

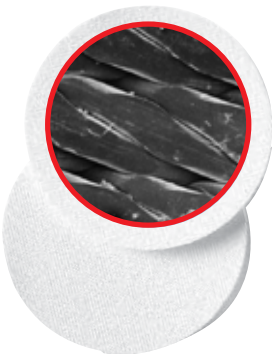
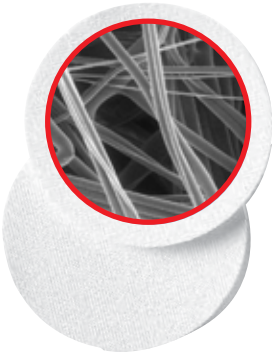
- Agresif kimyasallara uyum
- Ön filtreler yüksek kirlilik tutma kapasitesine sahiptir

## Polipropilen Önfiltrerler, Hidrofobik, Beyaz, Düz

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| A520647    | AN0604700   | 0,6               | 47             | 100            |
| A521247    | AN1204700   | 1.2               |                |                |
| A520547    | AN2504700   | 2.5               |                |                |
| A525047    | AN5004700   | 5                 |                |                |
| A521047    | AN1H04700   | 10                |                |                |
| A523047    | AN3H04700   | 30                |                |                |

## Polipropilen Net filtreler, Hidrofilik, Beyaz, Düz

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| A522525    | PP2502500   | 25                | 25             | 100            |
| A522547    | PP2504700   |                   | 47             |                |
| A524525    | PP4502500   | 45                | 25             |                |
| A524547    | PP4504700   |                   | 47             |                |
| A524590    | PP4509030   |                   | 90             |                |

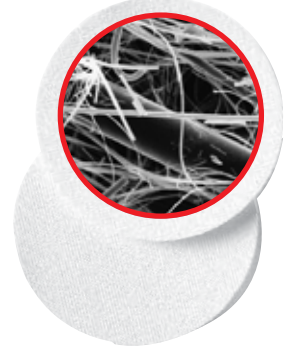


## Glass (Cam) ve Kuartz Fiber Filtreler

Cam fiber filtreler, çok geniş bir akış hızı ve alıkonma kapasitesine sahiptir. Cam fiber filtrelerin bağlayıcı ajanlı ve bağlayıcı ajansız olarak iki çeşidi mevcuttur. Ayrıca etilen oksit, gama ve otoklavlama yolu ile sterilize edilebilirler.

Saf kuartz fiber filtrelerimiz, filtre materyalini asidik gazlardan koruyan bir bileşime sahiptir. Bu özellik kuartz filtrelerini ağır metal konsantrasyonu ve küçük miktardaki partiküllerin ölçümü için uygundur (ör. US EPA PM 10 ortam havası izleme metodu).

950 °C'ye kadar dayanması sayesinde yüksek sıcaklıkta yapılan baca gazı ölçümlerinde alternatiftir.



| Filtre Tipi                          | Ortalama Tutma Oranları (µm) | Kalınlık (µm) | Su Akış Oranı (mL/dk./cm <sup>2</sup> ) | Hava Dayanımı* (H <sub>2</sub> O/mm) | Hava Akışı** (L/dk./cm <sup>2</sup> ) | DOP Penetrasyonu *** | Protein Bağlama (µg/cm <sup>2</sup> ) | Ağırlık (g/m <sup>2</sup> ) | Max. Sıcaklık (°C) |
|--------------------------------------|------------------------------|---------------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| <b>Glass Fiber Bağlayıcı Ajanlı</b>  |                              |               |   |                                      |                                       |                      |                                       |                             |                    |
| AP15                                 | 0.2 - 0.6                    | 790           | 1.6                                     | 210                                  | 10.6                                  | 0.10                 | 100                                   | 50                          | -                  |
| AP20                                 | 0.8 - 8.0                    | 380           | 1.3                                     | 48                                   | 46.4                                  | 0.08                 | 60                                    | 59                          | -                  |
| AP25                                 | 0.8 - 8.0                    | 1200          | 5.8                                     | 35                                   | 63.6                                  | 0.03                 | 110                                   | 140                         | -                  |
| <b>Glass Fiber Bağlayıcı Ajansız</b> |                              |               |   |                                      |                                       |                      |                                       |                             |                    |
| APFA                                 | 1.6                          | 230           | 5.0                                     | 33                                   | 67.5                                  | 0.002                | -                                     | 55                          | 500                |
| APFB                                 | 1.0                          | 700           | 2.2                                     | 95                                   | 23.4                                  | 0.002                | -                                     | 140                         | 500                |
| APFC                                 | 1.2                          | 240           | 1.2                                     | 54                                   | 41.2                                  | 0.002                | -                                     | 52                          | 500                |
| APFD                                 | 2.7                          | 470           | 2.7                                     | 16                                   | 139                                   | 0.1                  | -                                     | 120                         | 500                |
| APFF                                 | 0.7                          | 380           | 1.4                                     | 120                                  | 18.6                                  | 0.002                | -                                     | 75                          | 500                |
| AP40                                 | -                            | 475           | 6.0                                     | 50                                   | 44.5                                  | 0.002                | -                                     | 65                          | 550                |
| <b>Kuartz Fiber</b>                  |                              |               |   |                                      |                                       |                      |                                       |                             |                    |
| AQFA                                 | -                            | 430           | 1.6                                     | 50                                   | 44.5                                  | 0.002                | -                                     | 85                          | 950                |

AP40 :

- "Toplam Askıda Katı Madde Analizi standardında (2540D)" yer alan filtredir
- US EPA 1311 Toksikite Karakteristiği Süzme Prosedürü (TCLP) AP40 filtreyi önerir
- Numune filtrasyonundan sonra 550 ° C'ye de dahi ağırlık kaybı olmadan yapısını korur
- Atık su ve endüstriyel atık sulardaki uçucu süspansiyonlu maddelerin belirlenmesi için önerilir

\*5.3 cm / s'de ölçülmüştür

\*\*10psi'de ölçülmüştür

\*\*\*5.3 cm / s'de dodesil fitalat oranı

### Kuartz Fiber, Hidrofilik, Beyaz, Düz

| Katalog No | Üretici Kod | Filtre Tipi | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| A597037    | AQFA03700   | AQFA        | 37             | 100            |
| A597047    | AQFA04700   |             | 47             |                |
| A597090    | AQFA09050   |             | 90             | 50             |
| A597010    | AQFA8X105   |             | 8 in. x 10 in. |                |

## Glass (Cam) ve Kuartz Fiber Filtreler



Cam fiber filtreler, çok geniş bir akış hızı ve alıkonma kapasitesine sahiptir. Cam fiber filtrelerin bağlayıcı ajanlı ve bağlayıcı ajansız olarak iki çeşidi mevcuttur. Ayrıca etilen oksit, gama ve otoklavlama yolu ile sterilize edilebilirler.

Saf kuartz fiber filtrelerimiz, filtre materyalini asidik gazlardan koruyan bir bileşime sahiptir. Bu özellik kuartz filtrelerini ağır metal konsantrasyonu ve küçük miktardaki partiküllerin ölçümü için uygundur (ör. US EPA PM 10 ortam havası izleme metodu). 950°C'ye kadar dayanması sayesinde yüksek sıcaklıkta yapılan baca gazı ölçümlerinde alternatiftir.

### Glass Fiber Bağlayıcı Ajanlı

| Katalog No | Üretici Kod | Filtre Tipi | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| A591525    | AP1502500   | AP15        | 25             | 100            |
| A591537    | AP1503700   |             | 37             |                |
| A591542    | AP1504200   |             | 42             |                |
| A591547    | AP1504700   |             | 47             |                |
| A591575    | AP1507500   |             | 75             |                |
| A591590    | AP1509000   |             | 90             | 50             |
| A591524    | AP1512450   |             | 124            |                |
| A591514    | AP1514250   |             | 142            |                |
| A592013    | AP2001300   |             | AP20           | 25             |
| A592025    | AP2002500   | 37          |                |                |
| A592142    | AP2004200   | 42          |                |                |
| A592047    | AP2004700   | 47          |                |                |
| A592055    | AP2005500   | 55          |                |                |
| A592075    | AP2007500   | 75          |                | 50             |
| A592090    | AP2009000   | 90          |                |                |
| A592024    | AP2012450   | 124         |                |                |
| A592042    | AP2014250   | 142         |                |                |
| A592510    | AP2501000   | 10          |                |                |
| A592513    | AP2501300   | 13          | 100            |                |
| A592522    | AP2502200   | 22          |                |                |
| A592525    | AP2502500   | 25          |                |                |
| A592542    | AP2504200   | 42          |                |                |
| A592547    | AP2504700   | 47          |                |                |
| A592590    | AP2509000   | 90          |                | 50             |
| A592524    | AP2512450   | 124         |                |                |
| A592514    | AP2514250   | 142         |                |                |

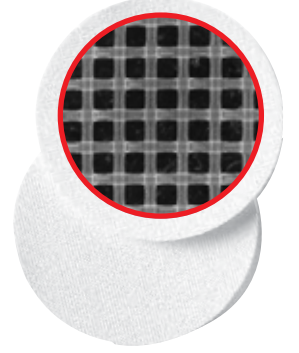
### Glass Fiber Bağlayıcı Ajansız

| Katalog No | Üretici Kod | Filtre Tipi | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |     |
|------------|-------------|-------------|----------------|----------------|-----|
| A905049    | APFA04700   | APFA        | 47             | 100            |     |
| A595125    | APFB02500   | APFB        | 25             |                |     |
| A595137    | APFB03700   |             | 37             |                |     |
| A595147    | APFB04700   |             | 47             |                |     |
| A595225    | APFC02500   | APFC        | 25             |                |     |
| A595247    | APFC04700   |             | 47             |                |     |
| A595290    | APFC09050   |             | 90             |                | 50  |
| A595325    | APFD02500   | APFD        | 25             |                | 100 |
| A595347    | APFD04700   |             | 47             |                |     |
| A595390    | APFD09050   |             | 90             | 50             |     |
| A595425    | APFF02500   | APFF        | 25             | 100            |     |
| A595447    | APFF04700   |             | 47             |                |     |
| A595490    | APFF09050   |             | 90             | 50             |     |
| A595442    | APFF14250   |             | 142            |                |     |
| A594010    | AP4001000   |             | 10             | 100            |     |
| A594024    | AP4002405   | 24          | 500            |                |     |
| A594025    | AP4002500   | 25          | 100            |                |     |
| A594037    | AP4003705   | AP40        | 37             | 500            |     |
| A594047    | AP4004700   |             | 47             | 100            |     |
| A594048    | AP4004705   |             | 47             | 500            |     |
| A594070    | AP4007000   |             | 70             | 100            |     |
| A594090    | AP4009000   |             | 90             | 100            |     |
| A594042    | AP4014250   |             | 142            | 50             |     |

## Naylon Net Filtreler

Hidrofilik, Beyaz, Düz

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| A515025    | NY0502500   | 5                 | 25             | 100            |
| A515047    | NY0504700   |                   | 47             |                |
| A515050    | NY0509050   |                   | 90             |                |
| A511025    | NY1002500   | 10                | 25             | 100            |
| A511047    | NY1004700   |                   | 47             |                |
| A511090    | NY1009000   |                   | 90             |                |
| A511125    | NY1102500   | 11                | 25             | 100            |
| A511147    | NY1104700   |                   | 47             |                |
| A511190    | NY1109000   |                   | 90             |                |
| A511141    | NY1100010   |                   | 30 cm x 3 m    | 1 rulo         |
| A512025    | NY2002500   | 20                | 25             | 100            |
| A512047    | NY2004700   |                   | 47             |                |
| A512090    | NY2009000   |                   | 90             |                |
| A512030    | NY2000010   |                   | 30 cm x 3 m    | 1 rulo         |
| A513025    | NY3002500   | 30                | 25             | 100            |
| A513047    | NY3004700   |                   | 47             |                |
| A513090    | NY3009000   |                   | 90             |                |
| A514125    | NY4102500   | 41                | 25             | 100            |
| A514147    | NY4104700   |                   | 47             |                |
| A514190    | NY4109000   |                   | 90             |                |
| A512041    | NY4100010   |                   | 30 cm x 3 m    | 1 rulo         |
| A516025    | NY6002500   | 60                | 25             | 100            |
| A516047    | NY6004700   |                   | 47             |                |
| A516090    | NY6009000   |                   | 90             |                |
| A516041    | NY6000010   |                   | 30 cm x 3 m    | 1 rulo         |
| A518025    | NY8002500   | 80                | 25             | 100            |
| A518047    | NY8004700   |                   | 47             |                |
| A518090    | NY8009000   |                   | 90             |                |
| A510025    | NY1H02500   | 100               | 25             | 100            |
| A510047    | NY1H04700   |                   | 47             |                |
| A510090    | NY1H09000   |                   | 90             |                |
| A510030    | NY1H00010   |                   | 30 cm x 3 m    | 1 rulo         |
| A511225    | NY2H02500   | 120               | 25             | 100            |
| A511247    | NY2H04700   |                   | 47             |                |
| A511290    | NY2H09000   |                   | 90             |                |
| A511425    | NY4H02500   | 140               | 25             | 100            |
| A511447    | NY4H04700   |                   | 47             |                |
| A511490    | NY4H09000   |                   | 90             |                |
| A511625    | NY6H02500   | 160               | 25             | 100            |
| A511647    | NY6H04700   |                   | 47             |                |
| A511690    | NY6H09000   |                   | 90             |                |
| A511630    | NY6H00010   |                   | 30 cm x 3 m    | 1 rulo         |
| A511825    | NY8H02500   | 180               | 25             | 100            |
| A511847    | NY8H04700   |                   | 47             |                |
| A511890    | NY8H09000   |                   | 90             |                |





## Naylon Membran Filtreler



Naylon filtreler çok çeşitli solventlerle uyumludur. 0.20 - 1.2 µm arası gözenek çapına sahip membran filtreler ve 10 - 180 µm gözenek çapına sahip woven net filtreler olmak üzere iki ayrı tipi mevcuttur.

### Özellikler ve Avantajlar:

- Filtre gözenek çaplarında geniş çeşitlilik
- Agresif solventlere karşı dayanım

### Hidrofilik, Beyaz, Düz

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| A580225    | GNWP02500   | 0.2               | 25             | 100            |
| A580247    | GNWP04700   |                   | 47             |                |
| A584525    | HNWP02500   | 0.45              | 25             |                |
| A584547    | HNWP04700   |                   | 47             |                |
| A584590    | HNWP09000   |                   | 90             |                |
| A580825    | ANWP02500   | 0.8               | 25             |                |
| A580847    | ANWP04700   |                   | 47             |                |
| A581225    | RNWP02500   | 1.2               | 25             |                |
| A581247    | RNWP04700   |                   | 47             |                |

## PetriSlides™ Slayt Şeklinde Petri Kutuları



Petri kutularına alternatif olarak kullanılır. Filtreyi güvenli bir şekilde yerinde tutar. Yuvarlatılmış köşelere sahip dikdörtgen tabanı sayesinde mikroskop tablasına kolay takılıp çıkarılabilir. PetriSlides™, kalıplanmış polistirenden, pedler ise saf selülozdan üretilmiştir.

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                   | Taban EbaDı (mm) | Kullanım Alanı        | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| A911524    | PD1504700   | PetriSlides™, boş         | 51 x 76          | Kontaminasyon analizi | 100            |
| A911554    | PDMA04700   | PetriSlides™, emici pedli |                  |                       |                |

## STERİL Membran Filtreler

### S-Pak® Membran Filtre, Steril, Tek Tek Ambalajlı

- S-Pak® membran filtreler tek tek steril paketlenmiş, membran filtrelerdir
- Karışık selüloz ester yapıdadır
- Ambalajlama sırasında yapıştırıcının filmde membrana geçişini önlemek amacıyla mavi koruyucu tabaka bulunmaktadır. Mavi kâğıt aynı zamanda hidrofobik nokta oluşumunu önler ve böylece mikroorganizmaların tüm yüzeyde gelişebilmesini sağlar
- Her bir filtre paketi üzerinde izlenebilirliğini sağlamak amacıyla katalog no, LOT no ve son kullanım tarihi bulunmaktadır
- Oluşabilecek karışıklıkları engellemek amacıyla her bir filtre ambalajı üzerinde gözenek çapı ve filtre çapı bilgileri bulunmaktadır
- Membran filtrelerde beyaz, siyah ve yeşil olmak üzere 3 farklı renk, 47 ve 50 mm olmak üzere 2 farklı filtre çapı ve 0.22; 0.45; 0.7; 0.8 ve 1.2 µm olmak üzere 5 farklı gözenek çapı ile düz ve kareli olmak üzere 2 farklı tip seçeneği mevcuttur



| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Filtre Rengi | Filtre Çapı (mm) | Filtre Yüzeyi | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|--------------|------------------|---------------|----------------|
| A931022    | GSWG047S6   | 0.22              |              |                  |               |                |
| A931645    | HAWG047S6   |                   | ○ Beyaz      |                  |               |                |
| A931646    | HAWG047BW   | 0.45              |              |                  |               |                |
| A931045    | HABG047S6   |                   | ● Siyah      | 47               |               |                |
| A931070    | HCWG047S6   | 0.70              | ○ Beyaz      |                  |               |                |
| A931080    | AABG047S6   | 0.80              | ● Siyah      |                  | Kareli        | 4 x 150        |
| A931280    | AAWG047S6   |                   |              |                  |               |                |
| A933645    | RAWG047S6   | 1.20              | ○ Beyaz      |                  |               |                |
| A931845    | HAWG050S6   |                   |              |                  |               |                |
| A931245    | HABG050S6   | 0.45              | ● Siyah      | 50               |               |                |
| A931445    | HACG050S6   |                   | ● Yeşil      |                  |               |                |
| A932545*   | HVWP047S6   |                   | ○ Beyaz      | 47               | Düz           |                |

\* Durapore® (Hidrofilik PVDF)

### S-Pak® Steril Membran Filtre ve Dispenser Kiti

- S-Pak Membran Filtre (4 x 150 adet), 3 Ped Dispenseri + 600 ped

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Filtre Çapı (mm) | Filtre Rengi | Filtre Yüzeyi | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|------------------|--------------|---------------|----------------|
| A932045    | HAWG647SP   | 0.45              | 47               | ○ Beyaz      | Kareli        | 600            |



 Etilen Oksit Steril

## EZ-Pak® Membran Filtre, Steril, Sürekli Form (Dispenser ile kullanım için)



- EZ-Pak® membran filtreler steril, şerit (bant) formlu, kareli membran filtrelerdir
- EZ-Pak® membran filtreler, EZ-Pak® filtre dispenseri ile kullanıma uygundur
- Karışık selüloz ester yapıdadır
- Üretimdeki farklı kapatma tekniği sayesinde koruyucu kâğıt kullanımına gerek duyulmaz
- EZ-Pak® membran filtre ve dispenseri, büyük miktarda membran filtre kullanan ve sterilite konusunda hassas davranan kullanıcılara yönelik ürünlerdir
- Filtre ambalajını açmak için harcanan zamandan tasarruf sağlanırken, kontaminasyon riski de azalmış olur
- Membranlar, 150'lik paketler şeklinde ambalajlanmıştır
- Her bir filtre paketi üzerinde izlenebilirliğini sağlamak amacıyla katalog no ve LOT no bulunmaktadır
- Oluşabilecek karışıklıkları engellemek amacıyla her bir filtre ambalajı üzerinde gözenek çapı ve filtre çapı bilgileri bulunmaktadır
- Membran filtrelerde beyaz, siyah ve yeşil olmak üzere 3 farklı renk, 47 ve 50 mm olmak üzere 2 farklı filtre çapı ve 0.22; 0.45; 0.7 ve 0.8 µm olmak üzere 4 farklı gözenek çapı seçeneği mevcuttur
- EZ-Pak® dispenseri ile kullanımı sırasında kaç adet filtre kaldığını takip edebilmek için filtre ambalajı üzerinde numaralar vardır

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Filtre Rengi | Filtre Çapı (mm) | Filtre Yüzeği | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|--------------|------------------|---------------|----------------|
| A965845    | EZHAWG504   | 0.45              | ○ Beyaz      | 50               | Kareli        | 4x150          |
| A965045    | EZHABG504   |                   | ● Siyah      |                  |               |                |
| A965445    | EZHAGG504   |                   | ● Yeşil      |                  |               |                |
| A965645    | EZHAWG474   | 0.80              | ○ Beyaz      | 47               | Kareli        | 4x150          |
| A965047    | MSP000814   |                   | ● Siyah      |                  |               |                |
| A965245    | EZHAGG474   |                   | ● Yeşil      |                  |               |                |
| A965280    | EZAAGG474   | 0.70              | ○ Beyaz      | 47               | Kareli        | 4x150          |
| A965080    | EZAABG474   |                   | ● Siyah      |                  |               |                |
| A965070    | EZHAWG474   |                   | ○ Beyaz      |                  |               |                |
| A965022    | EZGSWG474   | 0.22              | ○ Beyaz      |                  |               |                |

## EZ-Pak® Curve Otomatik Membran Filtre Dispenseri



EZ-Pak® membran filtre dispenseri, EZ-Pak® membran filtreler ile kullanıma uygundur. Dispenser hafiftir, bu sayede kolayca taşınabilir. Şarj edilebilir olduğu için laboratuvarında istenilen her yerde kullanılabilir. Membran filtre kutusunun yerleştirilmesi kolaydır. Kızılötesi sensör sayesinde işlem hızlıdır ve elle temasa gerek duyulmadan yapılır. Membran filtrenin transferinin tek elle yapılmasına olanak sağlar.

| Katalog No | Üretici Kod | Ebat (mm)      | Ağırlık (kg) |
|------------|-------------|----------------|--------------|
| A965110    | EZCURVE01   | 18 x 31 x 16.5 | 2.15         |

## Millex® Şırınga Ucu Filtreler, non-Steril

### Güvenilir performans için üretilmiştir

Üretim otomasyonla kontrollü koşullarda gerçekleştirilmektedir.

### Yüksek akış hızı

33 mm çaplı Millex® filtreler 25 mm çaplı filtreler göre %20 daha büyük yüzey alanına sahiptir. Bu nedenle anlamlı derece yüksek akış hızı ve filtrasyon kapasitesiyle, numuneye filtreleme imkanı sunar.

### Yüksek işlem hacmi

10 bar maksimum gövde basıncı sayesinde solüsyonların daha hızlı filtrasyonunu sağlar.

### Düşük çözülebilir madde, düşük bağlama

Farklı membran ve gövde alternatifleri, çok farklı numune ve solvent çeşidiyle kimyasal uyumluluğu garanti eder.

### Farklı membran seçenekleri

**Millex LCR** filtre Merck Millipore'a 'özel' hidrofilik PTFE membran içermektedir ve UV absorbe eden düşük seviyelerde çözülebilir madde miktarı için HPCL sertifikalıdır. HPCL analizi için en temiz numune eldesini sağlar.

**Durapore® (PDVF)** filtreler yüksek akış hızı ve düşük protein bağlama özelliğine sahiptir.

**Naylon** filtreler yüksek kimyasal uyumlulukları sayesinde hem su bazlı hem de organik çözeltilerle kullanılabilir.

**Millipore Express® PLUS** (PES) filtreler yüksek akış hızı ve filtrasyon kapasitesiyle numune filtreleme imkanı sunar.

**MF-Millipore™** karışık selüloz ester (MCE) membran, sıklıkla kullanılan, genel amaçlı filtredir.

## Durapore® Membranlı Şırınga Ucu Filtreler (PVDF)



## Özellikler ve Avantajlar:

- Filtre materyali ile örnek arasında minimum etkileşim, maksimum geri kazanım, en düşük protein bağlama
- 0.22 µm, 0.45 µm ve 5 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 4, 13, 25 ve 33 mm olmak üzere 4 farklı disk çapı seçeneği
- Hidrofilik PVDF membran, PP veya HDPE gövde materyali ile geniş kimyasal uyum

## Uygulama Alanları:

- UHPLC, HPLC ve Kütle Spektrografı öncesi örnek hazırlama; solvent filtrasyonu; biyolojik örneklerin ve protein çözeltilerinin filtrasyonu

| Özellikler                        | 4 mm                        | 13 mm    | 25 mm    | 33 mm     |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------|----------|-----------|
| Gövde Materyali                   | HDPE                        | PP       | PVC      | PP        |
| Gövde Rengi                       | Naturel                     | Sarı     | Şeffaf   | Sarı      |
| Membran Materyali                 | Hidrofilik Durapore® (PVDF) |          |          |           |
| Giriş Bağlantısı                  | Female Luer-Lok®            |          |          |           |
| Filtrasyon Alanı, cm <sup>2</sup> | 0.1                         | 0.8      | 3.9      | 4.5       |
| Max. Basınç, bar (psi)            | 14 (200)                    | 10 (150) | 5.2 (75) | 8.6 (125) |
| Max. Çalışma Sıcaklığı, °C        | 45                          |          |          |           |

| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm)   | Gözenek çapı (µm) | Tip  | Proses Hacmi | Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası) | Bağlantılar (çıkış)      | Ambalaj / Adet  |                 |      |
|------------|-------------|------------|-------------------|------|--------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|------|
| A712434    | SLGVR04NL   | 4          | 0.22              | GV   | 1 mL         | ≤ 10 µL                               | Male Luer-Slip™, stepped | 100             |                 |      |
| A712438    | SLGVR04NK   |            |                   |      |              |                                       |                          | 1000            |                 |      |
| A712439    | SLGVR04*    |            |                   |      |              |                                       |                          | 50              |                 |      |
| A712444    | SLHVR04NL   |            | 0.45              | HV   |              |                                       |                          | 100             |                 |      |
| A712448    | SLHVR04NK   |            |                   |      |              |                                       |                          | 1000            |                 |      |
| A712449    | SLHVR04*    |            |                   |      |              |                                       |                          | 50              |                 |      |
| A712334    | SLGVX13NL   | 13         | 0.22              | GV   | ≤ 10 mL      | ≤ 15 µL                               | Male Luer-Slip™          | 100             |                 |      |
| A712338    | SLGVX13NK   |            |                   |      |              |                                       |                          | 1000            |                 |      |
| A712336    | SLGVX13*    |            |                   |      |              |                                       |                          | 50              |                 |      |
| A712339    | SLGVX13TL   |            | 0.45              | HV   |              |                                       |                          | Tüp çıkışı      | 100             |      |
| A712344    | SLHVX13NL   |            |                   |      |              |                                       |                          |                 | Male Luer-Slip™ | 1000 |
| A712348    | SLHVX13NK   |            |                   |      |              |                                       |                          |                 |                 | 50   |
| A712346    | SLHVX13*    | Tüp çıkışı | 100               |      |              |                                       |                          |                 |                 |      |
| A712349    | SLHVX13TL   |            | 50                |      |              |                                       |                          |                 |                 |      |
| A712933    | SLGV033NS   |            | 33                | 0.22 | GV           | ≤ 100 mL                              | ≤ 80 µL                  |                 | Male Luer-Slip™ | 250  |
| A712936    | SLGV033NB   | 1000       |                   |      |              |                                       |                          |                 |                 |      |
| A712938    | SLGV033NK   | 50         |                   |      |              |                                       |                          |                 |                 |      |
| A712939    | SLGV033*    | 0.45       |                   | HV   | Tüp çıkışı   |                                       |                          | 250             |                 |      |
| A712943    | SLHV033NS   |            |                   |      |              |                                       |                          | Male Luer-Slip™ |                 | 1000 |
| A712946    | SLHV033NB   |            |                   |      |              |                                       |                          |                 |                 | 50   |
| A712948    | SLHV033NK   | Tüp çıkışı | 250               |      |              |                                       |                          |                 |                 |      |
| A712949    | SLHV033*    |            | 1000              |      |              |                                       |                          |                 |                 |      |
| A742556    | SLSV025NB   |            | 25                | 5    |              | SV                                    | ≤ 100 mL                 | ≤ 100 µL        | 250             |      |

\* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

## LCR Membranlı Şırınga Ucu Filtreler (Hidrofilik PTFE)

### Özellikler ve Avantajlar:

- En düşük çözünabilir madde seviyesi ile UHPLC ve LC-MS gibi hassas analizlerde en iyi sonuç eldesi
- Bütün su bazlı ve organik çözeltilerle uyumluluk, laboratuvar çalışmalarında esneklik,
- 0.20 µm ve 0.45 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 4, 13 ve 25 mm olmak üzere 3 farklı disk çapı seçeneği
- Hidrofilik PTFE membran, HDPE gövde materyali.



### Uygulama Alanları:

- UHPLC, HPLC ve Kütle Spektroskopisi öncesi örnek hazırlama; Solvent filtrasyonu; Su bazlı ve organik çözeltilerin berraklaştırılması

| Özellikler                        | 4 mm             | 13 mm           | 33 mm           |
|-----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Gövde Materyali                   | HDPE             | PP              | PP              |
| Gövde Rengi                       | Beyaz            | Mavi            | Mavi            |
| Membran Materyali                 | Hidrofilik PTFE  |                 |                 |
| Giriş Bağlantısı                  | Female Luer-Lok® |                 |                 |
| Filtrasyon Alanı, cm <sup>2</sup> | 0.1              | 0.8             | 4.5             |
| Max. Basınç, bar (psi)            | 14 bar (200 psi) | 10 bar (150psi) | 10 bar (150psi) |
| Max. Çalışma Sıcaklığı, °C        | 45               |                 |                 |

| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm)   | Gözenek çapı (µm) | Tip | Proses Hacmi | Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası) | Bağlantılar (çıkış)      | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|------------|-------------------|-----|--------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------|
| A711424    | SLLGR04NL   | 4          | 0.2               | LG  | 1 mL         | ≤ 10 µL                               | Male Luer-Slip™, stepped | 100            |
| A711444    | SLLHR04NL   |            | 0.45              | LH  |              |                                       |                          | 1000           |
| A711448    | SLLHR04NK   |            |                   | 50  |              |                                       |                          |                |
| A711449    | SLLHR04*    |            |                   | 50  |              |                                       |                          |                |
| A711324    | SLLGH13NL   | 13         | 0.2               | LG  | ≤ 10 mL      | ≤ 25 µL                               | Male Luer-Slip™          | 100            |
| A711328    | SLLGH13NK   |            |                   |     |              |                                       |                          | 1000           |
| A711329    | SLLGH13*    |            |                   |     |              |                                       |                          | 50             |
| A711344    | SLCR013NL   |            | 0.45              | LCR |              |                                       |                          | 50             |
| A711348    | SLCR013NK   |            |                   |     |              |                                       |                          | 1000           |
| A711346    | SLCR013*    |            |                   |     |              |                                       |                          | 50             |
| A711345    | SLCRX13TL   | 100        |                   |     |              |                                       |                          |                |
| A711349    | SLCRT13NL   | Tüp çıkışı | 100               |     |              |                                       |                          |                |
| A711560    | SLLG033NS   | 33         | 0.2               | LG  | ≤ 100 mL     | ≤ 80 µL                               | Male Luer-Slip™          | 50             |
| A711562    | SLLG033NB   |            |                   |     |              |                                       |                          | 250            |
| A711564    | SLLG033NK   |            |                   |     |              |                                       |                          | 1000           |
| A711566    | SLCR033NS   |            | 0.45              | LC  |              |                                       |                          | 50             |
| A711568    | SLCR033NB   |            |                   |     |              |                                       |                          | 250            |
| A711570    | SLCR033NK   |            |                   |     |              |                                       |                          | 1000           |

\* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

## Fluoropore® Membranlı Şırınga Ucu Filtreler (Hidrofobik PTFE)



### Özellikler ve Avantajlar:

- Organik çözücülere karşı geniş kimyasal uyumluluk ve mükemmel direnç
- 0.20 µm, 0.45 µm ve 5 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 4, 13 ve 25 mm olmak üzere 3 farklı disk çapı seçeneği
- Hidrofobik PTFE membran, HDPE veya PP gövde materyali seçeneği

### Uygulama Alanları:

- Organik çözeltilerden küçük partikül uzaklaştırma ve berraklaştırma; havalandırma filtrasyonu; gazların sterilize edilmesi

| Özellikler                        | 4 mm             | 13 mm    | 25 mm   |
|-----------------------------------|------------------|----------|---------|
| Gövde Materyali                   | HDPE             | PP       | HDPE    |
| Gövde Rengi                       | Naturel          | Kırmızı  | Naturel |
| Membran Materyali                 | Hidrofobik PTFE  |          |         |
| Giriş Bağlantısı                  | Female Luer-Lok® |          |         |
| Filtrasyon Alanı, cm <sup>2</sup> | 0.1              | 0.8      | 3.9     |
| Max. Basınç, bar (psi)            | 14 (200)         | 10 (150) | 7 (100) |
| Max. Çalışma Sıcaklığı, °C        | 45               |          |         |

| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm) | Gözenek çapı (µm) | Tip | Proses Hacmi | Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası) | Bağlantılar (çıkışı)     | Ambalaj/ Adet |
|------------|-------------|----------|-------------------|-----|--------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------|
| A713424    | SLFGR04NL   | 4        | 0.2               | FG  | 1 mL         | ≤ 10 µL                               | Male Luer-Slip™, stepped | 100           |
| A713428    | SLFHR04NL   |          | 0.45              | FH  |              |                                       |                          |               |
| A713324    | SLFGX13NL   | 13       | 0.2               | FG  | ≤ 10 mL      | ≤ 15 µL                               | Male Luer-Slip™          | 1000          |
| A713328    | SLFGX13NK   |          |                   |     |              |                                       |                          | 50            |
| A713326    | SLFGX13*    |          | Tüp çıkışı        | 100 |              |                                       |                          |               |
| A713329    | SLFGX13TL   |          | 0.45              | FH  |              |                                       | Male Luer-Slip™          | 1000          |
| A713344    | SLFHX13NL   |          |                   |     |              |                                       |                          | 50            |
| A713348    | SLFHX13NK   |          | Tüp çıkışı        | 100 |              |                                       |                          |               |
| A713346    | SLFHX13*    | 25       | 0.2               | FG  | ≤ 100 mL     | ≤ 100 µL                              | Male Luer-Slip™          | 50            |
| A713349    | SLFHX13TL   |          |                   |     |              |                                       |                          | 250           |
| A713523    | SLFG025NS   |          | 1000              |     |              |                                       |                          |               |
| A713526    | SLFG025NB   |          | 50                |     |              |                                       |                          |               |
| A713528    | SLFG025NK   |          |                   | 50  |              |                                       |                          |               |
| A713529    | SLFG025*    |          | 0.45              | FH  |              |                                       | Male Luer-Slip™          | 250           |
| A713543    | SLFH025NS   | 1000     |                   |     |              |                                       |                          |               |
| A713546    | SLFH025NB   | 5        | LS                |     |              |                                       | 50                       |               |
| A713548    | SLFH025NK   |          |                   |     |              |                                       | 50                       |               |
| A713549    | SLFH025*    |          |                   |     |              |                                       |                          |               |
| A713553    | SLLS025NS   |          |                   |     |              |                                       |                          |               |

\* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

## IC Millex® Şırınga Ucu Filtreler (Hidrofilik PTFE)

### Özellikler ve Avantajlar:

- En düşük IC (iyon kromatografi) çözünabilir madde seviyesi ile hassas IC (iyon kromatografi) analizlerde en iyi sonuç elde edilir
- Bütün su bazlı ve organik çözeltilerle uyumluluk, laboratuvar çalışmalarında esneklik sunar
- Her parti düşük çözünabilir iyon seviyesi içeriği açısından sertifikalandırılmıştır
- Üretim sonrası oluşabilecek herhangi bir iyon kontaminasyonu riskine karşı her filtre tek tek ambalajlıdır

### Uygulama Alanları:

- İyon kromatografisi



| Özellikler                        | 13 mm            | 25 mm |
|-----------------------------------|------------------|-------|
| Gövde Materyali                   | HDPE             |       |
| Gövde Rengi                       | Naturel          |       |
| Membran Materyali                 | Hidrofobik PTFE  |       |
| Giriş Bağlantısı                  | Female Luer-Lok® |       |
| Filtrasyon Alanı, cm <sup>2</sup> | 0.65             | 3.9   |
| Max. Basınç, bar (psi)            | 7 (100)          |       |
| Max. Çalışma Sıcaklığı, °C        | 45               |       |

| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm) | Gözenek çapı (µm) | Tip | Proses Hacmi | Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası) | Bağlantılar (çıkış) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------|-------------------|-----|--------------|---------------------------------------|---------------------|----------------|
| A715324    | SLLGC13NL   | 13       | 0.20              | LG  | 10 mL        | ≤ 25 µL                               | Male Luer-Slip™     | 100            |
| A715344    | SLLHC13NL   |          | 0.45              | LH  |              |                                       |                     |                |
| A715523    | SLLGC25NS   | 25       | 0.20              | LG  | 100 mL       | ≤ 100 µL                              |                     | 50             |
| A715543    | SLLHC25NS   |          | 0.45              | LH  |              |                                       |                     |                |



\* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.



## Naylon Membranlı Şırınga Ucu Filtreler



### Özellikler ve Avantajlar:

- Bütün su bazlı ve organik çözeltilerle uyumluluk, laboratuvar çalışmalarında esneklik
- 0.20 µm ve 0.45 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 13 ve 25 mm olmak üzere 2 farklı disk çapı seçeneği
- Hidrofilik PA membran, PP gövde materyalinden oluşmuştur

### Uygulama Alanları:

- UHPLC, HPLC ve Kütle Spektroskopisi öncesi örnek hazırlama; solvent filtrasyonu; su bazlı ve organik çözeltilerin berraklaştırılması

| Özellikler                        | 13 mm             | 33 mm     |
|-----------------------------------|-------------------|-----------|
| Gövde Materyali                   | PP                |           |
| Gövde Rengi                       | Mor               |           |
| Membran Materyali                 | Hidrofilik Naylon |           |
| Giriş Bağlantısı                  | Female Luer-Lok®  |           |
| Filtrasyon Alanı, cm <sup>2</sup> | 0.8               | 4.5       |
| Max. Basınç, bar (psi)            | 10 (150)          | 8.6 (125) |
| Max. Çalışma Sıcaklığı, °C        | 45                |           |

| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm)   | Gözenek çapı (µm) | Tip  | Proses Hacmi | Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası) | Bağlantılar (çıkış) | Ambalaj/Adet |                 |                 |      |
|------------|-------------|------------|-------------------|------|--------------|---------------------------------------|---------------------|--------------|-----------------|-----------------|------|
| A714324    | SLGNX13NL   | 13         | 0.20              | GN   | ≤ 10 mL      | ≤ 15 µL                               | Male Luer-Slip™     | 100          |                 |                 |      |
| A714328    | SLGNX13NK   |            |                   |      |              |                                       |                     | 1000         |                 |                 |      |
| A714326    | SLGNX13*    |            |                   |      |              |                                       |                     | 50           |                 |                 |      |
| A714329    | SLGNX13TL   |            | 0.45              | HN   |              |                                       | ≤ 100 mL            | ≤ 80 µL      | Tüp çıkışı      | 100             |      |
| A714344    | SLHNX13NL   |            |                   |      |              |                                       |                     |              |                 | Male Luer-Slip™ | 1000 |
| A714348    | SLHNX13NK   |            |                   |      |              |                                       |                     |              |                 |                 | 50   |
| A714346    | SLHNX13*    | Tüp çıkışı | 100               |      |              |                                       |                     |              |                 |                 |      |
| A714349    | SLHNX13TL   |            | 50                |      |              |                                       |                     |              |                 |                 |      |
| A714923    | SLGN033NS   |            | 33                | 0.20 | GN           | ≤ 100 mL                              |                     |              | Male Luer-Slip™ | 250             |      |
| A714926    | SLGN033NB   | 1000       |                   |      |              |                                       |                     |              |                 |                 |      |
| A714928    | SLGN033NK   | 50         |                   |      |              |                                       |                     |              |                 |                 |      |
| A714929    | SLGN033*    | 0.45       |                   | HN   | ≤ 100 mL     |                                       | ≤ 80 µL             | Tüp çıkışı   |                 | 250             |      |
| A714943    | SLHN033NS   |            |                   |      |              |                                       |                     |              |                 | Male Luer-Slip™ | 1000 |
| A714946    | SLHN033NB   |            |                   |      |              |                                       |                     |              |                 |                 | 50   |
| A714948    | SLHN033NK   | Tüp çıkışı | 250               |      |              |                                       |                     |              |                 |                 |      |
| A714949    | SLHN033*    |            | 1000              |      |              |                                       |                     |              |                 |                 |      |
|            |             |            |                   |      |              |                                       |                     |              |                 | 50              |      |

\* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

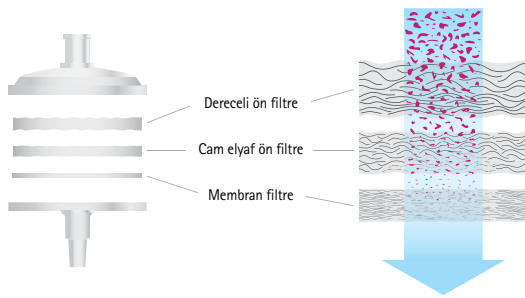
## Çift Katlı HPF Şırınga Ucu Filtreler

### Partikül Oranı Yüksek veya Viskoz Sıvıların Filtrasyonu

Çok katmanlı yapıya sahiptir. Viskoz veya yüksek partikül yüküne sahip numunelerin yüksek verimlilikle filtrasyonunu sağlamak için kaba partikülleri tutan dereceli cam elyaf ön filtre ve ince partikülleri filtrasyonu için 0.20 - 0.45 µm gözenek çaplı membran filtreden oluşur.

#### Uygulama Alanları:

- Analitik numune hazırlama
- Şarap analizi
- Genel partikül ile uzaklaştırma



| Katalog No | Üretici Kod | Membran                            | Çap (mm) | Gözenek çapı (µm) | Tip | Proses Hacmi | Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası) | Bağlantılar (çıkış) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|------------------------------------|----------|-------------------|-----|--------------|---------------------------------------|---------------------|----------------|
| A731523    | SLLGM25NS   | Millex LCR (hidrofilik PTFE)       | 25       | 0.20              | LG  | 100 mL       | ≤ 250 µL                              | Male Luer-Slip™     | 50             |
| A731528    | SLLGM25NK   |                                    |          |                   |     |              |                                       |                     | 1000           |
| A731543    | SLCRM25NS   | Cam elyaf filtreye                 | 25       | 0.20              | LCR | 100 mL       | ≤ 250 µL                              | Male Luer-Slip™     | 50             |
| A731548    | SLCRM25NK   |                                    |          |                   |     |              |                                       |                     | 1000           |
| A732543    | SLHVM25NS   | Durapore (PDVF) Cam elyaf filtreye | 25       | 0.45              | HB  | 100 mL       | ≤ 250 µL                              | Male Luer-Slip™     | 50             |
| A732545    | SLHVMZ5NZ   |                                    |          |                   |     |              |                                       |                     | 200            |
| A732548    | SLHVM25NK   |                                    | 25       | 0.45              | HN  | 100 mL       | ≤ 250 µL                              | Male Luer-Slip™     | 1000           |
| A734523    | SLGNM25NS   |                                    |          |                   |     |              |                                       |                     | 50             |
| A734528    | SLGNM25NK   |                                    | 25       | 0.20              | GN  | 100 mL       | ≤ 250 µL                              | Male Luer-Slip™     | 1000           |
| A734543    | SLHNM25NS   | Nylon Membran Cam elyaf filtreye   |          |                   |     |              |                                       |                     | 50             |
| A734545    | SLHNMZ5NZ   |                                    | 25       | 0.45              | HN  | 100 mL       | ≤ 250 µL                              | Male Luer-Slip™     | 200            |
| A734548    | SLHNM25NK   |                                    |          |                   |     |              |                                       |                     | 1000           |
| A734549    | SLHNM25*    |                                    | 25       | 0.45              | HN  | 100 mL       | ≤ 250 µL                              | Male Luer-Slip™     | 50             |

## Millex® Şırınga Ucu Filtreler için Kutu

- 33 mm Millex® şırınga ucu filtrelerin laboratuvar tezgahı üzerinde depolanması için tasarlanmıştır
- Kutu 5 adet etiket ile birlikte gelmektedir. Etiket üzerinde kutu içerisinde hangi Millex® şırınga ucu filtrenin olduğunu, lot numarasını yazabileceğiniz boş alanlar bulunmaktadır
- Kutu 200 adet non steril 33 mm Millex® filtre alır



| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---------------------------|----------------|
| A775599    | SLCONTAIN   | Şırınga ucu filtre kutusu | 1              |

## Express® Plus Membranlı Şırınga Ucu Filtreler (PES)



## Özellikler ve Avantajlar:

- En hızlı akış, yüksek filtrasyon kapasitesi, düşük protein bağlama
- Filtre materyali ile örnek arasında minimum etkileşim, maksimum geri kazanım
- Yüksek işlem hacimli PES membran ile büyük hacimli örneklerde hızlı filtrasyon imkanı
- 0.22 µm ve 0.45 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 13 ve 25 mm olmak üzere 2 farklı disk çapı seçeneği

## Uygulama Alanları:

- Tampon çözelti filtrasyonu; su bazlı çözeltilerin berraklaştırılması



| Özellikler                        | 13 mm            | 33 mm     |
|-----------------------------------|------------------|-----------|
| Gövde Materyali                   | PP               |           |
| Gövde Rengi                       | Yeşil            |           |
| Membran Materyali                 | Hidrofilik PES   |           |
| Giriş Bağlantısı                  | Female Luer-Lok® |           |
| Filtrasyon Alanı, cm <sup>2</sup> | 0.8              | 4.5       |
| Max. Basınç, bar (psi)            | 10 (150)         | 8.6 (125) |
| Max. Çalışma Sıcaklığı, °C        | 45               |           |

| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm) | Gözenek çapı (µm) | Tip | Proses Hacmi | Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası) | Bağlantılar (çıkış) | Ambalaj/ Adet |         |                 |      |
|------------|-------------|----------|-------------------|-----|--------------|---------------------------------------|---------------------|---------------|---------|-----------------|------|
| A716324    | SLGPX13NL   | 13       | 0.22              | GP  | ≤ 10 mL      | ≤ 15 µL                               | Male Luer-Slip™     | 100           |         |                 |      |
| A716328    | SLGPX13NK   |          |                   |     |              |                                       |                     | 1000          |         |                 |      |
| A716329    | SLGPX13*    |          |                   |     |              |                                       |                     | 50            |         |                 |      |
| A716344    | SLHPX13NL   |          | 0.45              | HP  |              |                                       |                     | ≤ 100 mL      | ≤ 80 µL | Male Luer-Slip™ | 100  |
| A716348    | SLHPX13NK   |          |                   |     |              |                                       |                     |               |         |                 | 1000 |
| A716349    | SLHPX13*    |          |                   |     |              |                                       |                     |               |         |                 | 50   |
| A716933    | SLGP033NS   | 33       | 0.22              | GP  | ≤ 100 mL     | ≤ 80 µL                               | Male Luer-Slip™     |               |         |                 | 250  |
| A716936    | SLGP033NB   |          |                   |     |              |                                       |                     |               |         |                 | 1000 |
| A716938    | SLGP033NK   |          |                   |     |              |                                       |                     |               |         |                 | 50   |
| A716939    | SLGP033*    |          | 0.45              | HP  |              |                                       |                     | ≤ 100 mL      | ≤ 80 µL | Male Luer-Slip™ | 50   |
| A716943    | SLHP033NS   |          |                   |     |              |                                       |                     |               |         |                 | 250  |
| A716946    | SLHP033NB   |          |                   |     |              |                                       |                     |               |         |                 | 1000 |
| A716948    | SLHP033NK   |          |                   |     |              |                                       |                     |               |         |                 | 1000 |

\* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

## Karışık Selüloz Ester (MCE) Membranlı Şırınga ucu Filtreler

### Özellikler ve Avantajlar:

- Hidrofilik karışık selüloz ester membran (MCE) en yaygın kullanıma sahip ve genel amaçlı filtredir
- PVC gövde materyali ile 0.22 µm, 0.45 µm ve 0.8 µm gözenek çapı farklı uygulama ihtiyaçlarına uygunluk gösterir

### Uygulama Alanları:

- Su bazlı çözeltilerin berraklaştırılması; genel laboratuvar filtrasyon işlemleri



| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm) | Gözenek çapı (µm) | Tip | Giriş Tipi | Çıkış Tipi | Sterilizasyon Metodu | Ambalaj/ Adet |
|------------|-------------|----------|-------------------|-----|------------|------------|----------------------|---------------|
| A747536    | SLGS025NB   | 25       | 0.22              | GS  | 100 mL     | ≤ 100 µL   | Male Luer-Slip™      | 250           |
| A747538    | SLGS02510   |          |                   |     |            |            |                      | 1000          |
| A747546    | SLHA025NB   |          | 0.45              | HA  |            |            |                      | 250           |
| A747586    | SLAA025NB   |          | 0.8               | AA  |            |            |                      | 250           |
| A747588    | SLAA025NK   |          |                   |     |            |            |                      | 1000          |
| A747589    | SLAA025*    |          |                   |     |            |            |                      | 50            |
| A761520    | SLAP02550   |          | Ön filtre         | AP  |            |            |                      |               |



\* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

## Havalandırma ve Gaz Filtrasyonu için Filtreler



### Fluoropore™ Membran (Hidrofobik PTFE)

#### Özellikler ve Avantajlar:

- İki yönlü olduğu için, doğru yerleştirilip yerleştirilmediği konusunda endişelenmenize gerek yoktur
- Özelleştirilmiş filtre hemodiyaliz dönüştürücülerini kan ve nemden korur
- 50 mm'lik filtreler in-line vakum pompalarının korunması için idealdir
- Hidrofobik PTFE membran mükemmel bir nem bariyeri ve çift yönlü akış sağlar
- Filtre gövdesi etilen oksit sterilize filtreler için PVC; otoklavlanabilir filtreler için PP materyaldir
- Basınç: 25 mm filtreler 5 bar (75 psi) max., 50 mm filtreler 4 bar (60 psi) max.

#### Uygulama Alanları:

Gazların sterilizasyonu; In-line vakum pompası koruma; steril kapların havalandırılması; organik çözeltilerin sterilizasyonu ve berraklaştırılması



| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm) | Gözenek çapı (µm) | Tip | Giriş Tipi | Çıkış Tipi | Sterilizasyon Metodu | Ambalaj/ Adet |     |     |          |                  |     |          |    |
|------------|-------------|----------|-------------------|-----|------------|------------|----------------------|---------------|-----|-----|----------|------------------|-----|----------|----|
| A772523    | SLFGL25BS   | 25       | 0.2               | FG  | FLL        | MLL        | Etilen oksit         | 50            |     |     |          |                  |     |          |    |
| A774523    | SLFG02550   |          |                   |     |            | MLS        |                      |               |     |     |          |                  |     |          |    |
| A771621    | SLFG05010   |          |                   |     |            | SHB        |                      |               | SHB | 100 |          |                  |     |          |    |
| A771624    | SLFG05000   |          |                   |     |            |            |                      |               |     |     |          |                  |     |          |    |
| A771625    | SLFG050*    |          |                   |     |            |            |                      |               |     |     | 2        |                  |     |          |    |
| A772621    | SLFG55010   |          |                   |     |            |            |                      |               |     |     | 10       |                  |     |          |    |
| A773621    | SLFG65010   |          |                   |     |            | 0.2        |                      |               | FG  | SHB | 1/8"NPTM | Otoklavlanabilir | 100 |          |    |
| A773624    | SLFG65000   |          |                   |     |            |            |                      |               |     |     |          |                  |     |          |    |
| A774621    | SLFG75010   |          |                   |     |            |            |                      |               |     |     |          |                  |     | 1/8"NPTM | 10 |
| A774624    | SLFG75000   |          |                   |     |            |            |                      |               |     |     |          |                  |     | 100      |    |
| A772255    | SLFG85010   | 50       |                   |     | SHB        | SHB        | 10                   |               |     |     |          |                  |     |          |    |
| A772250    | SLFG85000   |          |                   |     |            |            |                      | 100           |     |     |          |                  |     |          |    |
| A771641    | SLFH05010   | 0.45     |                   | FH  |            |            | 10                   |               |     |     |          |                  |     |          |    |
| A771644    | SLFH05000   |          |                   |     |            |            |                      | 100           |     |     |          |                  |     |          |    |
| A771645    | SLFH050*    |          |                   |     |            |            |                      | 2             |     |     |          |                  |     |          |    |
| A771611    | SLFA05010   | 1        |                   | FA  | SHB        | SHB        | 10                   |               |     |     |          |                  |     |          |    |
| A771614    | SLFA05000   |          |                   |     |            |            |                      | 100           |     |     |          |                  |     |          |    |
| A766631**  | SLGP05010   | 0.22     |                   | GP  |            |            | 10                   |               |     |     |          |                  |     |          |    |
| A766630**  | SLGPB5010   |          |                   |     |            |            |                      | 10            |     |     |          |                  |     |          |    |

\* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

\*\*Filtre materyali Millipore Express® PLUS PES'dir.

Etilen oksit, Gama steril, FLL=Famele (dişi) Luer-Lok, MLS=Male (erkek) Luer Slip, SHB=kademeli hortum kancası

## Otomasyona Uyumlu Filtreler, 25 mm

### Robotik Sistemlerde Yüksek Verimli Filtrasyon

Otomasyona uyumlu, steril olmayan Millex® şırınga filtreler tablet dissolüsyon testi ve diğer otomatik numune hazırlama uygulamaları gibi özellikle ilaç sektörü analizleri için etkin bir filtreleme sağlar. Yüksek yoğunluklu polietilen gövde ve ön filtreli veya ön filtersiz çok farklı membran çeşidi seçeneği ile tüm ihtiyaçlarınızı karşılar. Bu filtreler yüksek basınç dayanımı, bombeli gövde yapısı ve optimize edilmiş Luer-Lok® bağlantısı ile otomatik sistemlerde güvenli ve etkin şekilde kullanılır.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Bombeli gövde yapısı ve optimize edilmiş Luer-Lok® bağlantı filtrelerin kusursuz şekilde yerine yerleştirilmesini ve tam uyum sağlar
- Basınca dayanıklı gövde patlama riskini azaltır
- Poşette dökme veya otomatik filtre değiştirme sistemlerinde kullanım için dispenser tüpte olmak üzere iki farklı ambalaj seçeneği bulunmaktadır

**Uygulama Alanları:** Tablet Dissolüsyon Testi, Otomatik Numune Hazırlama, Yüksek Partikül Düzeyine Sahip Çözeltilerin Durultulması



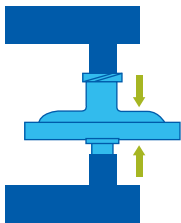
Zymark TPW™, BenchMate™ ve MultiDose® Workstations gibi robotik sistemlerde güvenilir çalışma için tasarlanmıştır

#### Özellikler

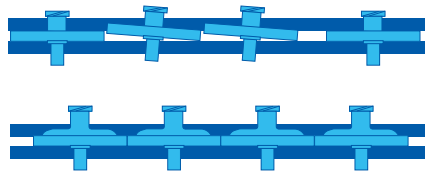
|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Gövde Materyali                   | HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)                       |
| Giriş Bağlantısı                  | Female Luer -Lok®   |
| Çıkış Bağlantısı                  | Male Luer-Slip™   |
| Filtre Çapı, mm                   | 25  |
| Filtrasyon Alanı, cm <sup>2</sup> | 3.9   |
| İşlem Hacmi, mL                   | 100   |
| Tutunma Hacmi, µL *               | < 100 (membran filtre) <200 (membran filtre ve ön filtre) |
| Maximum giriş basıncı, bar (psi)  | 7 (100)   |
| Maximum Çalışma Sıcaklığı, C°     | 45  |

\*Hava çıkışı sonrası

#### Ürün Performansı



Sağlam bombeli gövde tasarımı, otomatik sistemin çalışması sırasında meydana gelen ani duruşlarda geri basıncı önlemeye yardımcı olur.



Bombeli gövde otomasyona uyumlu 25 mm Millex® şırınga ucu filtrelerin taşınması sırasında ortaya çıkacak üst üste dizilme problemini ortadan kaldırarak güvenli bir şekilde cihaza iletilmesini sağlar.

## Otomasyona Uyumlu Filtreler, 25 mm

| Katalog No   | Üretici kod | Özellik                           | Gözenek Çapı (µm) | Ambalaj / Adet |
|--|-------------|-----------------------------------|-------------------|----------------|
| <b>Borosilikat Glass Fiber Membran Filtre (APFB)</b>                 |             |                                   |                   |                |
| A720505  | SLPBDZ5NZ   | Millex®-PB Şırınga ucu filtre     | 1.0               | 200 (8 x 25)   |
| A720508  | SLPBDZ5NK   |                                   |                   | 1000           |
| <b>Durapore® (PVDF) Membran Filtre</b>                               |             |                                   |                   |                |
| A722545  | SLHVDZ5NZ   | Millex®-HV Şırınga ucu filtre     | 0.45              | 200 (8 x 25)   |
| A722548  | SLHVDZ5NK   |                                   |                   | 1000           |
| <b>Durapore® (PVDF) Membran Filtre ve Glass Fiber Ön Filtre</b>      |             |                                   |                   |                |
| A722595  | SLHVBZ5NZ   | Millex-HV/PB Şırınga ucu filtre   | 0.45              | 200 (8 x 25)   |
| A722598  | SLHVBZ5NK   |                                   |                   | 1000           |
| <b>Naylon Membran Filtre</b>   |             |                                   |                   |                |
| A724525  | SLGNDZ5NZ   | Millex®-GN Şırınga ucu filtre     | 0.20              | 200 (8 x 25)   |
| A724528  | SLGNDZ5NK   |                                   |                   | 1000           |
| A724545  | SLHNDZ5NZ   | Millex®-HN Şırınga ucu filtre     | 0.45              | 200 (8 x 25)   |
| A724548  | SLHNDZ5NK   |                                   |                   | 1000           |
| <b>Naylon Membran Filtre ve Glass Fiber Ön Filtre</b>                |             |                                   |                   |                |
| A724595  | SLHNBZ5NZ   | Millex®-HN/PB Şırınga ucu filtre  | 0.45              | 200 (8 x 25)   |
| A724598  | SLHNBZ5NK   |                                   |                   | 1000           |
| <b>Hidrofilik LCR (PTFE) Membran Filtre</b>                          |             |                                   |                   |                |
| A721525  | SLLGDZ5NZ   | Millex®-LCR Şırınga ucu filtre    | 0.20              | 200 (8 x 25)   |
| A721528  | SLLGDZ5NK   |                                   |                   | 1000           |
| A721545  | SLCRDZ5NZ   | Millex®-LCR Şırınga ucu filtre    | 0.45              | 200 (8 x 25)   |
| A721548  | SLCRDZ5NK   |                                   |                   | 1000           |
| <b>Hidrofilik LCR (PTFE) Membran Filtre ve Glass Fiber Ön Filtre</b> |             |                                   |                   |                |
| A721595  | SLCRBZ5NZ   | Millex®-LCR/PB Şırınga ucu filtre | 0.45              | 200 (8 x 25)   |
| A721598  | SLCRBZ5NK   |                                   |                   | 1000           |



## G2 Filtrasyon Sistemi Smplicity®

### Çoklu Örnekler için Vakum Filtrasyon Sistemi

Kromatografi için örnek hazırlamada şırınga ucu filtrelelere alternatif olarak geliştirilen yüksek verimli bir sistemdir. Günlük 10 – 100 arası numune hazırlayan laboratuvarlar için uygundur. 8 örneğin aynı anda standart HPLC viallerine direkt filtrasyonu sağlanır. Viallerin açılı duruşu işlem sırasında köpük ve kabarcık oluşumunu engeller. Yüksek viskoziteli ya da partiküllü örneklerin bile kolay filtrasyonu mümkündür. Vakum bazlı bir filtrasyon sistemi olduğu için filtrasyon sonrası kazanılan örnek hacmi daha fazladır. Bu sayede her örnekle daha fazla sayıda analiz yapılabilir. Sistemde kullanılan filtreler Hidrofilik PTFE membrana sahip olduğundan hidrofilik ve hidrofobik örneklerin filtrenmesinde kullanımı mümkündür.



#### Özellikler ve Avantajlar:

- 8 numuneye kadar eş zamanlı, yüksek verimli filtrasyon
- Yüksek viskoziteli veya partikül yükü yüksek karışımların kolay filtrasyonu
- Şırınga filtreleri için ergonomik alternatif
- Millex Smplicity® membran filtreler yüksek kalite ve düşük analit bağlama özelliği sağlar



#### Uygulama Alanları:

UHPLC, HPLC ve kütle spektroskopisi öncesi örnek filtrasyonu, zor filtre edilebilen örnek filtrasyonu.



























| Özellikler          | PTFE            | Durapore® PVDF                 |
|---------------------|-----------------|--------------------------------|
| Gövde Materyali     |                 | HDPE                           |
| Gövde Rengi         |                 | Beyaz                          |
| Membran Materyali   | Hidrofilik PTFE | Hidrofilik Durapore® PVDF      |
| Gözenek Çapları, µm | 0.20, 0.45      | 0.45                           |
| İşlem Hacmi, mL     |                 | 0.3 - 1.6                      |
| Tutunma Hacmi, µL   |                 | <100                           |
| Giriş Bağlantısı    |                 | Örnek toplama hazneli          |
| Çıkış Bağlantısı    |                 | Vial transferine uygun ince uç |

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                                     | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|
| A504020    | SAMP2SYSB   | Filtrasyon sistemi, Smplicity® G2, mavi      | 1              |
| A504021    | SAMP2SYSG   | Filtrasyon sistemi, Smplicity® G2, yeşil     | 1              |
| A504450    | SAMP2GNNB   | Filtre, Millex Smplicity®, 0.20 µm, Naylon   | 250            |
| A504452    | SAMP2GVNB   | Filtre, Millex Smplicity®, 0.22 µm, PVDF     |                |
| A504454    | SAMP2GPNB   | Filtre, Millex Smplicity®, 0.22 µm, PES      |                |
| A504456    | SAMP2HVNB   | Filtre, Millex Smplicity®, 0.45 µm, PVDF     |                |
| A504458    | SAMP2HPNB   | Filtre, Millex Smplicity®, 0.45 µm, PES      |                |
| A504459    | SAMP2HNNB   | Filtre, Millex Smplicity®, 0.45 µm, Naylon   |                |
| A504414    | SAMP2LID    | Filtrasyon sistemi, Smplicity® G2 için kapak | 1              |

**Not:** Detaylı bilgi ve aksesuarlar için lütfen sorunuz.



## Filtre Tutucu Seçim Kılavuzu

|        | CAM   |   | PASLANMAZ ÇELİK  |   | PLASTİK   |  |
|--------|---|---|--|---|---|--|
|        | VAKUM   | VAKUM   | BASINÇ   | VAKUM   | BASINÇ  |  |
| 13 mm  |   | Epifloresans Filtre Tutucu (sayfa 368)<br> | Swinny Filtre Tutucu (sayfa 359)<br>  |   | Swinnex® Filtre Tutucu (sayfa 359)<br>   |  |
|        |   | Analitik Filtre Tutucu (sayfa 367)<br>     |  |   |   |  |
| 25 mm  | Mikroanaliz Filtre Tutucu (sayfa 366)<br>        | Analitik Filtre Tutucu (sayfa 367)<br>     | Paslanmaz Çelik Filtre Tutucu (sayfa 361)<br><br>Solvent Filtreleme Dispenseri (sayfa 385)<br><br>Mikroşırınga Filtre Tutucu (sayfa 359)<br><br>Filterjet™ Solvent Dispenser (sayfa 376)<br> | 1225 Örneklem Manifoldu (sayfa 384)<br>  | Swinnex® Filtre Tutucu (sayfa 359)<br>   |  |
| 47 mm  | All-Glass Filtre Tutucu (sayfa 364)<br>        | Analitik Filtre Tutucu (sayfa 367)<br>   | Paslanmaz Çelik Basıncılı Filtre Tutucu (sayfa 363)<br>   | Sterifil® 500 Tutucu (sayfa 369)<br>   | Swinnex® Filtre Tutucu (sayfa 359)<br> |  |
|        | Klasik Cam Filtre Tutucu (sayfa 365)<br>       | Hidrosol™ Filtre Tutucu (sayfa 368)<br>  | HP Filtre Tutucu (sayfa 361)<br>  | Millicup Filtre Ünitesi (sayfa 370)<br> | In-Line Filtre Tutucu (sayfa 360)<br>  |  |
|        | Millisolve™ Filtrasyon Sistemi (sayfa 377)<br> |   |  |   |   |  |
| 90 mm  | All-Glass Filtre Tutucu (sayfa 364)<br>        |   | Paslanmaz Çelik Filtre Tutucu (sayfa 362)<br>   |   |   |  |
| 142 mm |   |   | Paslanmaz Çelik Filtre Tutucu (sayfa 362)<br>   |   |   |  |

## Swinnex® Şırınga Ucu Filtre Tutucu

### Yeniden Kullanılabilir, Şırınga-Ucu Filtre Ünitesi

Kendi şırınga ucu filtreni kendin yap! Swinnex® filtre tutucular, kullanıcılara uygulamalarına yönelik en uygun membran tipini ve çapını seçme esnekliğini verir. Steril filtrasyon için Swinnex® filtre tutucu membran ile birlikte otoklavlanabilir. Şırınga kullanılarak küçük hacimli sıvıların partiküllerinden uzaklaştırılması veya sterilizasyonu sağlanırken, hatlara bağlanarak büyük hacimli sıvıların in-line filtrasyonunda da kullanılabilirler.



#### Özellikler ve Avantajlar:

- Farklı uygulama hacimlerine yönelik 3 farklı boyu mevcuttur
- Steril filtrasyon uygulamaları için filtre ve tutucu birlikte otoklavlanabilir

#### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Disk Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------------|----------------|
| A979013    | SX0001300   | 13             | 10             |
| A979025    | SX0002500   | 25             | 12             |
| A979047    | SX0004700   | 47             | 8              |

#### Aksesuarları

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|
| A979113    | SX0001301   | Silikon conta, 13 mm                             | 100            |
| A979125    | SX0002501   | Silikon conta, 25 mm                             | 100            |
| A612040    | XX2702510   | Destek eleği, 25 mm, PP                          | 30             |
| A979164    | XX1104715   | Destek eleği, 47 mm, PP                          | 1              |
| A979162    | XX1104707   | O-ring, 47 mm filtre tutucu için, silikon        | 10             |
| A979147    | SX0004701   | O-ring tabanı, 47 mm filtre tutucu için, silikon | 5              |
| A979160    | SX00047RK   | Yedek parça kiti                                 | 1              |

## Paslanmaz Çelik Şırınga Ucu Filtre Tutucu

### Çelik, Yeniden Kullanılabilir, Şırınga Ucu Filtre Ünitesi

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Farklı uygulama hacimlerine yönelik 2 farklı boyu mevcuttur
- Dayanıkl paslanmaz çelik konstrüksiyon uzun yıllar kullanımı garanti eder
- Tek kullanımlık şırınga ucu filtrelerin kullanımından kaynaklanan atık miktarını azaltır
- Steril filtrasyon uygulamaları için filtre ve tutucu birlikte otoklavlanabilir



#### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik   |
|------------|-------------|---|
| A977310    | XX3001200   | Swinny Filtre tutucu, 13mm, paslanmaz çelik                   |
| A977312    | XX3002500   | Mikro şırınga filtre tutucu 25 mm, Luer-Lok®, paslanmaz çelik |
| A977313    | XX3002514   | Mikro şırınga filtre tutucu 25 mm, NPTF, paslanmaz çelik      |



#### Aksesuarları

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                              |
|------------|-------------|--------------------------------------|
| A977320    | XX30012RK   | Swinny 13 mm yedek parça kiti        |
| A977322    | XX30025RK   | Mikroşırınga 25 mm, yedek parça kiti |

## Hat içi (In-Line) Filtre Tutucu



### Yeniden kullanılabilir, basınçlı filtre ünitesi

Sıvıların veya gazların hat içi basınçlı filtrasyon ile partiküllerinden uzaklaştırılmasını sağlar. Filtre tutucuyu bağlandığı hattan çıkarmadan, basitçe yuvayı açarak filtreyi değiştirme imkanı sağlar.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Kolay kurulum için filtre tutucunun her iki ucu kademeli hortum bağlantısı şeklindedir
- Tutucu gövdesinde bulunan büyük ve kolay kavranabilen vidalar ile hiçbir alete gerek kalmadan kolay açılma imkanı sağlar

#### Uygulama Alanları:

Genel hat içi filtrasyon

#### Özellikler

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Materyal                          | Gövde PP; Vidalar naylon                                    |
| Filtrasyon Alanı, cm <sup>2</sup> | 13.8  |
| Ön Filtre Çapı, mm                | 42 (kalın derinlik ön filtresi) veya 47 (membran ön filtre) |
| Max. Giriş Basıncı, bar (psi)     | 5.5 (80)  |
| Max. Çalışma Sıcaklığı, °C        | 70 (5.5 bar)  |
| Giriş / Çıkış Bağlantısı          | 1/4 in. NPTF; 6-9.5 mm iç çaplı hortumlara uygun bağlantı   |
| <b>Ebat</b>                       |   |
| Uzunluk, cm                       | 12  |
| Çap, cm                           | 7.6   |

#### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--------------------------|----------------|
| A979210    | XX4304700   | Filtre tutucu, PP, 47 mm | 1              |

#### Yedek Parçalar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                          | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------------------------------|----------------|
| A651021    | XX4304704   | Hortum adaptörü, 1/4 in.NPTF, PP | 2              |
| A977162    | XX4304701   | O-ring (2-131), silikon          | 6              |
| A979220    | XX4304705   | Tutacak                          | 3              |

#### Aksesuarları

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|
| A979224    | XX4304707   | Destek eleği, 47 mm                    | 1              |
| A918317    | XX6700034   | PVC hortum, 3 m, iç çap 9.5 mm         | 6              |
| A979222    | XX4304702   | O-ring(Conta) (2-131), fluoroelastomer | 3              |
| A601010    | XX6200006P  | Penset, küt uçlu, paslanmaz çelik      | 3              |

## Hat içi (In-Line) Paslanmaz Çelik Filtre Tutucu

### 700 bar'a kadar hat içi filtrasyon için

In-line paslanmaz çelik filtre tutucular, giriş basıncı 20 - 700 bar arası olan gazların ve sıvıların filtrasyonu için tasarlanmıştır. Diferansiyel basınç kullanılan filtre tipine bağlıdır. Tüm filtre tutucuları otoklavlanabilir. 47 mm'lik in-line filtre tutucu (Kat. No. XX4404700) geri basınç filtre desteğine sahiptir. Opsiyonel olan PTFE filtre desteklerinin (Kat. No. XX4404702 ve XX4404704) kullanılması şartıyla filtre ve tutucu birlikte otoklavlanabilir. 47 mm Yüksek Basınç filtre tutucusu (Kat. No. XX4504700) filtreyi geri basınçtan korumak için yukarı akış filtre desteği ile kullanılabilir.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- 700 bar'a kadar giriş basıncında güvenle kullanım imkanı
- Filtre tutucular otoklavlanabilir; filtreyle birlikte otoklavlanabilmesi için opsiyonel olan PTFE filtre desteği kullanılmalıdır



XX4502500

#### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A977125    | XX4502500   | Yüksek basınç filtre tutucusu, 25 mm, paslanmaz çelik |                |
| A977110    | XX4404700   | Filtre tutucu, 47 mm, paslanmaz çelik                 | 1              |
| A977147    | XX4504700   | Yüksek basınç filtre tutucusu, 47 mm, paslanmaz çelik |                |



XX4404700

#### Yedek Parçalar; 25 mm HP Filtre Tutucu için

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik          | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|------------------|----------------|
| A977150    | XX45025RK   | Yedek parça kiti | 1              |

#### Yedek Parçalar; 47 mm Filtre Tutucu için

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A977160    | XX4404703   | Arka basınç desteği, paslanmaz çelik                        | 1              |
| A977162    | XX4304701   | O-ring (2-131), silikon, paslanmaz çelik filtre tutucu için | 6              |
| A977166    | XX4204709   | Destek eleği  | 1              |
| A977164    | 5614        | Alt akıntı eleği  |                |



XX4504700

#### Yedek Parçalar; 47 mm Yüksek Basınç Filtre Tutucu için

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                          | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------------------------------|----------------|
| A977178    | XX45047RK   | Yedek parça kiti                 | 1              |
| A977170    | XX4504704   | Destek eleği, paslanmaz çelik    |                |
| A977172    | XX4504705   | İç O-ring, PTFE, fluoroelastomer | 5              |
| A977174    | XX4504710   | İç O-ring, PTFE                  |                |
| A977176    | XX4504713   | Çıkış o-ring, fluoroelastomer    | 10             |

## Paslanmaz Çelik Tutucular

### Ayaklı Filtre Tutucular

Büyük hacimlerdeki sıvıların sterilizasyonu, ultra temizliği veya gazların basınç altında filtrasyonu için tasarlanmıştır.



| Özellikler                              | 90 mm   | 142 mm   |
|---|---|--|
| <b>Materyal</b>                         | Anodize alüminyum ayaklı, paslanmaz çelik         |  |
| <b>Tutucu</b>                           | Anodize alüminyum ayaklı, paslanmaz çelik         |  |
| <b>O-ring</b>                           | PTFE  |  |
| <b>Filtre Çapı, mm</b>                  | 90  | 142  |
| <b>Filtrasyon Alanı, cm<sup>2</sup></b> | 45.5  | 97   |
| <b>Önfiltr Çapı, mm</b>                 | AP Tip - 75<br>RW Tip - 90                        | AP Tip - 124<br>RW Tip - 142   |
| <b>Azami Giriş Basıncı, bar (psi)</b>   | 19 (275)  | 14 (200)   |
| <b>Bağlantılar</b>                      | 1/8 in. NPTM valf teçhizatı                       |  |
| <b>Giriş / Çıkış</b>                    | 9.5 mm iç çaplı hortum bağlantılı<br>1/4 in. NPTF | 14 mm iç çaplı hortum bağlantılı<br>için klempe ve adaptörlü 1-1/2 in.<br>sıhhi profil başlığı |
| <b>Havalandırma Valfi</b>               | 1/8 in. NPTM valf teçhizatı                       |  |
| <b>Ebatlar</b>                          |   |  |
| <b>Yükseklik, cm (in.)</b>              | 17.1 (giriş bağlantıları dahil)                   | 27 (giriş bağlantıları dahil)  |
| <b>Çap, cm (in.)</b>                    | 12.1  | 18.4   |



### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik              | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------------------|----------------|
| A977210    | YY3009000   | Filtre tutucu 90 mm  | 1              |
| A977212    | YY3014236   | Filtre tutucu 142 mm | 1              |

### Yedek Parçalar; 90 mm için

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                              | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--------------------------------------|----------------|
| A911920    | XX2504705   | Hortum adaptörü, çelik manifold için | 1              |
| A652027    | XX4204708   | Havalandırma valfi                   | 1              |
| A977224    | YY3009053   | O-ring, PTFE                         | 4              |
| A977226    | YY3009054   | Destek eleği, PTFE kaplama           | 1              |
| A977220    | YY2209058   | Alt drenaj desteği                   | 1              |
| A977222    | YY2209059   | Destek ayağı                         | 3              |

### Yedek Parçalar; 142 mm için

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|------------------------|----------------|
| A696546    | YY2214257   | Tutacak                | 1              |
| A977234    | YY2214253   | O-ring, 2-251, PTFE    | 1              |
| A977238    | YY2214265   | O-ring, 2-251, silikon | 4              |
| A977240    | YY3014234   | Destek eleği           | 1              |
| A977236    | YY2214258   | Alt drenaj desteği     | 1              |
| A977230    | YY2214251   | Ayak ve kapak          | 3              |
| A977232    | YY2214252   | El çarkı anahtarı      | 1              |

## Basıncı Filtre Tutucuları, Paslanmaz Çelik

### Maksimum 340 mL'lik Sıvılar için Basıncı Filtrasyon

Bu filtre tutucular belli hacimlerdeki sıvıların ultra temizliğinde veya sterilizasyonunda kullanım için idealdir. Silindirik hazne 100 mL veya 340 mL sıvı alacak kapasitededir. Sıvı dışarıdan uygulanan gaz basıncı yardımıyla tutucu tabanına yerleştirilmiş uygun bir filtreden geçirilerek filtre edilir.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Filtre tutucu belli miktardaki sıvıyı bir defada filtre etmek için 100 mL veya 340 mL'lik bir hazneye sahiptir
- Steril filtrasyon için tutucuya yerleştirilmiş membranla birlikte otoklavlanabilir.

#### Uygulama Alanları:

Belli miktardaki sıvı filtrasyonu (batch filtration)



| Özellikler                        |  |
|-----------------------------------|--|
| Materiyal                         | Paslanmaz çelik hazne, taban, filtre desteği, üst kapak ve hortum adaptörü; anodize alüminyum kilit halkası polistiren |
| Filtre Çapı, mm                   | 47   |
| Filtrasyon Alanı, cm <sup>2</sup> | 11.3   |
| Önfiltrasyon Çapı, mm             | 42 (kalın derinlik ön filtre) veya 47 (membran ön filtre)  |
| Azami Giriş Basıncı, bar (psi)    | 6.9 (100)  |
| Bağlantılar                       |  |
| Giriş                             | 9.5 mm (3/8 in.) hortum bağlantısı   |
| Çıkış                             | 1L standart Nuçe erlenine uygun No. 8 delikli silikon tıpa   |
| Ebatlar                           |  |
| Yükseklik, cm (100 mL tutucu)     | 29.2   |
| Yükseklik, cm (340 mL tutucu)     | 53.3   |
| Çap, cm                           | 7  |

#### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A977010    | XX4004700   | Paslanmaz çelik basınçlı filtre tutucu, 47 mm, 100 mL | 1              |
| A977034    | XX4004740   | Paslanmaz çelik basınçlı filtre tutucu, 47 mm, 340 mL |                |

#### Yedek Parçalar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                     | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A977055    | 000205      | Hortum adaptörlü üst kapak                  | 1              |
| A977052    | XX4004714   | Kilit halkası contası, PTFE                 | 5              |
| A977054    | XX4004716   | O-Ring, PTFE                                |                |
| A977050    | XX4004704   | Filtre desteği, paslanmaz çelik, 47 mm      | 1              |
| A972832    | XX2004703   | Conta, PTFE                                 | 25             |
| A972115    | XX2004718   | No. 8 tıpa, 9.5 mm (3/8 in.) delik, silikon | 5              |
| A977056    | XX40047RK*  | Yedek parça kiti, 47 mm tutucu              | 1              |

\* Yedek parça kiti; 5 adet üst kapak O-ring'i, 5 adet kilit halkası contası, 5 adet filtre sızdırmazlık O-ring'i ve 5 adet filtre desteği sızdırmazlık contası içerir.

#### Aksesuarlar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A972210    | XX1014705   | Vakum Erleni, 1 L                         |                |
| A972214    | XX1014744   | Vakum Erleni, 4 L                         |                |
| A972220    | XX7100004   | Hortum, 3/16 in. iç çap x 140 cm, silikon | 1              |
| A918317    | XX6700034   | Hortum, 9.5 mm iç çap x 3 m, PVC          |                |

## All - Glass Filtre Tutucu Sistemi

### Aşındırıcı sıvı ve solventlerin filtrasyonu

All-Glass Filtre Tutucu sistem, su bazlı ve organik veya korozif sıvıların partikül kirliliği analizi için tasarlanmıştır. Sistem aynı zamanda HPLC uygulamalarına yönelik solvent hazırlama ve mobil faz için de kullanılabilir. Vakum bağlantısı aynı zamanda erlen kapağı da olan filtre tutucu taban üzerine entegre edilmiştir. Bu tasarım ile istenmeyen bir durum olan filtratın, vakum hortumuna kaçması engellenmiştir. Aynı zamanda filtratın toplama kabından boşaltılması oldukça kolaylaşır (ör: HPLC solventleri).

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Tamamı cam olan yapı pek çok kimyasalla uyumludur
- Sıvı ile temasta olan borosilikat parçalar, şilifli ve sızdırmazdır
- Erlen kapağı üzerindeki vakum bağlantısı filtratın transferini kolaylaştırır

#### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                  | Gerekli Filtre Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|--------------------------|----------------|
| A974220    | XX1514700   | Huni, vakum tabanı, klamp ve erlen dahil | 47                       | 1              |
| A974010    | XX1009020   | Huni, vakum tabanı ve klamp dahil        | 90                       |                |



#### Yedek Parçalar; 47 mm için

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A693026    | XX1514732   | Cam vakum taban ve kapak, çelik destekli, 47 mm |                |
| A974020    | XX1014707   | Cam Huni, 1 L, 47 mm, şilifli                   |                |
| A972810    | XX1014704   | Cam huni, 300 mL, Ø 47 mm                       | 1              |
| A693024    | XX1514702   | Cam vakum tabanı ve kapak                       |                |
| A972833    | XX2004708   | Destek eleği, paslanmaz çelik                   |                |
| A972025    | XX1014703   | Klamp, alüminyum                                |                |
| A972832    | XX2004703   | 47 mm Conta, PTFE                               | 25             |
| A974210    | XX1514705   | Toplama kabı, 1 L                               |                |
| A974212    | XX1614705   | Toplama kabı, 2 L                               | 1              |
| A974215    | XX1614706   | Toplama kabı, 5 L                               |                |
| A601010    | XX6200006P  | Penset, küt uçlu paslanmaz çelik                | 3              |
| A972220    | XX7100004   | Hortum, 3 / 16 in. ID x 140 cm, silikon         | 1              |
| A601011    | XX6200006   | Penset, küt uçlu, paslanmaz çelik               |                |

#### Yedek Parçalar; 90 mm için

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                 | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A974110    | XX1009000   | Huni, 1L, Ø 90 mm, cam filtre destekli  |                |
| A974117    | XX1009002   | Destek eleği, paslanmaz çelik           | 1              |
| A974125    | XX1009003   | Klamp, alüminyum                        |                |
| A974112    | XX1009004   | Vakumlu taban ve kapak                  |                |
| A974122    | XX1009010   | 90 mm Conta, PTFE                       | 10             |
| A974210    | XX1514705   | Toplama kabı, 1 L                       |                |
| A974212    | XX1614705   | Toplama kabı, 2 L                       | 1              |
| A974215    | XX1614706   | Toplama kabı, 5 L                       |                |
| A601010    | XX6200006P  | Penset, küt uçlu paslanmaz çelik        | 3              |
| A972220    | XX7100004   | Hortum, 3 / 16 in. ID x 140 cm, silikon | 1              |
| A601011    | XX6200006   | Penset, küt uçlu, paslanmaz çelik       |                |



## Askıda Katı Madde Analizi için Cam Filtre Tutucu

### 47 mm disk filtreler için

- Askıda katı madde analizi, partikül kirliliği analizi, mikrobiyolojik analiz gibi pek çok uygulama için uygundur
- 300 mL'lik huni, borosilikat cam malzemeden imal edilmiştir
- Cam, PTFE veya çelik elekli filtre desteği seçenekleri ile farklı uygulamalar için özelleştirilebilir
- Analitik filtre tutucu cam huni ve tabandan, farklı malzeme seçenekli (cam, PTFE, çelik) filtre desteği, klamp ve silikon tıpadan oluşmaktadır



### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                       | Kullanım Alanı   |
|------------|-------------|---|--|
| A972710    | XX1014700   | Cam filtre destekli, 47 mm                    | Suda askıda katı madde analizleri - derinlik / membran filtreleri ile kullanılmalı<br>Mikrobiyolojik analizler - UV ışını veya otoklav ile sterilize edilerek kullanılmalı |
| A972720    | XX1014720   | PTFE filtre destekli, 47 mm                   | Otoklavlama gerektiren bakteriyolojik analizlerde - filtre ile birlikte otoklavlanabilir   |
| A972730    | XX1014730   | Paslanmaz çelik elekli filtre destekli, 47 mm | Yağ ve hidrolik sıvıların gravimetrik veya partikül sayma yöntemiyle yapılan partikül kirliliği analizleri<br>Eksfoliyatif sitoloji uygulamaları                           |

### Yedek Parçalar; A972710 için

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|
| A972810    | XX1014704   | Cam Huni, Borosilikat, 300 mL            |                |
| A972025    | XX1014703   | Yaylı klamp, 47 mm, alüminyum            | 1              |
| A972811    | XX1014702   | Dayanak                                  |                |
| A972015    | XX1014708   | Tıpa, No:8 (14.5 mm delik çapı, silikon) | 5              |

### Yedek Parçalar; A972720 için

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|
| A972820    | XX1014724   | Huni, PTFE kaplı, 300 mL                 |                |
| A972025    | XX1014703   | Yaylı klamp, 47 mm, alüminyum            | 1              |
| A972821    | XX1014722   | Dayanak, PTFE kaplı, 47 mm               |                |
| A972015    | XX1014708   | Tıpa, No:8 (14.5 mm delik çapı, silikon) | 5              |



### Yedek Parçalar; A972730 için

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|
| A972810    | XX1014704   | Cam Huni, Borosilikat, 300 mL            |                |
| A972025    | XX1014703   | Yaylı klamp, 47 mm, alüminyum            |                |
| A972830    | XX1014732   | Filtre destekli vakum tabanı             | 1              |
| A972831    | XX1014733   | Filtre desteksiz vakum tabanı            |                |
| A972833    | XX2004708   | Destek eleği, paslanmaz çelik            |                |
| A972832    | XX2004703   | Conta, PTFE                              | 25             |
| A972015    | XX1014708   | Tıpa, No:8 (14.5 mm delik çapı, silikon) | 5              |

### Aksesuarlar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                 | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A972210    | XX1014705   | Nuçe erleni, 1L                         |                |
| A972214    | XX1014744   | Nuçe erleni, 4L                         |                |
| A974020    | XX1014707   | Cam Huni, 1L, 47 mm, şilifli            | 1              |
| A972220    | XX7100004   | Hortum, 3 / 16 in. ID x 140 cm, silikon |                |
| A976310    | WP6222050   | Yüksek Verimli Pompa, 220V/50Hz         |                |





## Mikroanaliz Filtre Tutucu



### Küçük hacimli kontaminasyon veya biyolojik analizler

Cam mikroanaliz filtre tutucu, vakum filtrasyonu ile küçük hacimli sıvı örneklerinin partikül ya da biyolojik kontaminasyon analizleri için tasarlanmıştır.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Hazne üzerindeki taksimatlandırma ile analiz edilecek örneğin hacmi açıkça görülür
- Cam ya da paslanmaz çelik olarak iki farklı filtre desteği seçeneği mevcuttur
- Kontaminasyon analizlerinde kalın önfiltreler ya da yanıcı sıvılar ile kullanıma uygun değildir

#### Özellikler

| Materyal  |  |
|---|--|
| Filtre Tutucu, Cam Filtre Destekli, 25 mm             | Ana gövde ve filtre destek kısmı borosilikat cam; filtre destek kısmı rodajlı cam, klamp anodize alüminyum; silikon tıpa     |
| Filtre Tutucu, Paslanmaz Çelik Filtre Destekli, 25 mm | Ana gövde ve filtre destek kısmı borosilikat cam; filtre destek kısmı paslanmaz çelik, klamp anodize alüminyum; silikon tıpa |
| Filtre çapı, mm                                       | 25   |
| Filtrasyon alanı, cm <sup>2</sup>                     | ~2.5   |
| Huni Hacmi, mL  | 15   |
| Çıkış Bağlantısı                                      | No:5 silikon tıpa, 125 mL Nuçe erlenine uygun*   |
| Ebat  |  |
| Yükseklik, cm   | 15.2   |
| Çap, cm   | 2.5  |

\*1 L Nuçe erleni ile No:8 silikon tıpa kullanılmalıdır (A972015).

#### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik               | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-----------------------|----------------|
| A974410    | XX1002500   | Cam filtre destekli   | 1              |
| A974412    | XX1002530   | Çelik filtre destekli |                |

#### Yedek Parçalar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                       | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A974424    | XX1002514   | Cam huni, 15 mL, borosilikat                  |                |
| A972125    | XX1002503   | Yaylı klamp, 25 mm, alüminyum                 | 1              |
| A974420    | XX1002502   | Cam dayanak, tıpalı, 25 mm                    |                |
| A974426    | XX1002532   | Paslanmaz çelik filtre destekli dayanak, tıpa |                |
| A974422    | XX1002508   | Delikli tıpa, No.5, silikon                   | 5              |
| A972122    | XX1002535   | Conta, PTFE kaplı                             | 10             |
| A972117    | XX5002501   | Destek eleği, 25 mm, paslanmaz çelik          | 1              |
| A974428    | XX1002505   | Nuçe erleni 125 mL                            |                |

## Analitik Filtre Tutucu, Paslanmaz Çelik

### Kontaminasyon analizleri için

- Mikrobiyolojik veya partikül kontaminasyonu analizi için sıvıların vakumla filtrasyonuna uygundur
- Huni paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiştir
- Otoklavlanarak ya da alevle sterilize edilerek tekrar tekrar kullanılabilir
- 40 mL, 50 mL, 100 mL ve 250 mL huni seçeneği mevcuttur
- 100 mL ve 250 mL'lik hunilerde herhangi bir conta kullanımına ihtiyaç yoktur
- Analitik filtre tutucu; paslanmaz çelik huni, filtre desteği ve vakum tabanı, klamp ve silikon tıpadan oluşmaktadır

### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Huni Hacmi (mL) | Gerekli Filtre Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-----------------|--------------------------|----------------|
| A979313    | XX3001240   | 40              | 13                       | 1              |
| A971012    | XX1002540   | 50              | 25                       |                |
| A971011    | XF2004710   | 100             | 47                       |                |
| A971010    | XF2004725   | 250             |                          |                |

### Yedek Parçalar; 40 mL için

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik          | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|------------------|----------------|
| A977320    | XX30012RK   | Yedek parça kiti | 1              |

### Yedek Parçalar; 50 mL için

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                     | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A972125    | XX1002503   | Yaylı klamp, 25 mm, alüminyum               | 1              |
| A972112    | XX1002542   | Dayanak aksami, 25 mm filtre tutucu için    |                |
| A972115    | XX2004718   | No.8 tıpa,9.5 mm (3/8 in.) delikli, silikon | 5              |
| A972117    | XX5002501   | Destek eleği, 25 mm, paslanmaz çelik        | 1              |
| A972122    | XX1002535   | Conta, PTFE kaplı                           | 10             |

### Yedek Parçalar; 100/250 mL için

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                             | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------------------------|----------------|
| A972011    | XF2004755   | Paslanmaz çelik huni, 100 mL        | 1              |
| A972010    | XF2004756   | Paslanmaz çelik huni, 250 mL        |                |
| A972025    | XX1014703   | Yaylı klamp, 47 mm, alüminyum       | 5              |
| A972015    | XX1014708   | No. 8 delikli tıpa, silikon         |                |
| A972020    | XF2004758   | Analitik filtre çelik desteği diski | 1              |

### Aksesuarlar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A771625*   | SLFG0500    | Millex-FG Şırınga Ucu Filtre, 0.20 µm, Hidrofobik PTFE, 25 mm | 2              |
| A972210    | XX1014705   | Nuçe erleni, 1 L  | 1              |
| A972214    | XX1014744   | Nuçe erleni, 4 L  |                |
| A972220    | XX7100004   | Hortum, 3/16 in. ID x 140 cm, silikon                         |                |

\* Orjinal ambalajından bölünmüştür.



## Epifloresans Filtre Tutucu



### Epifloresans Filtre Tekniği ile Bakteriyojik Analiz

Epifloresans mikroskopi yöntemi ile yapılacak bakteriyojik analiz için tasarlanmıştır. Pürüzsüz, cilalanmış paslanmaz çelik huni, bakteri hücrelerinin yüzeye yapışmasını engeller.

| Katalog No | Üretici Kod | Huni Hacmi (mL) | gerekli Filtre Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-----------------|--------------------------|----------------|
| A979200    | XF3001200   | 250             | 13                       | 1              |

## Hydrosol™ Filtre Tutucu



### Yanıcı-Parlayıcı Sıvıların Analizi için

Hydrosol™ filtre tutucu yanıcı sıvıların filtrasyonu için tasarlanmıştır. Diğer filtre tutucularının aksine, Hydrosol™ filtre tutucusu statik elektrikten oluşabilecek kıvılcımları önlemek ve çalışma emniyetini sağlamak için topraklama ünitesi içerir. Huni hacmi 650 mL'dir.

#### Uygulama Alanları:

Yanıcı sıvıların vakum filtrasyonu

#### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|------------------------|----------------|
| A978010    | XX2004720   | Paslanmaz çelik, 47 mm | 1              |

#### Yedek Parçalar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                     | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A978022    | XX2004704   | Huni+kilitleme halkası, paslanmaz çelik     |                |
| A972833    | XX2004708   | Destek eleği, 47 mm, paslanmaz çelik        | 1              |
| A978020    | XX2004702   | Dayanak                                     |                |
| A972832    | XX2004703   | Conta, PTFE                                 | 25             |
| A972115    | XX2004718   | No.8 tıpa,9,5 mm (3/8 in.) delikli, silikon | 5              |
| A978024    | XX20047RK   | Hidrosol™ filtre tutucu yedek parça kiti    | 1              |

#### Aksesuarlar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                 | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A972210    | XX1014705   | Nuçe erleni, 1 L                        |                |
| A972214    | XX1014744   | Nuçe erleni, 4 L                        |                |
| A972220    | XX7100004   | Hortum, 3 / 16 in. ID x 140 cm, silikon |                |
| A601011    | XX6200006P  | Penset, küt uçlu, paslanmaz çelik       | 1              |
| A911942    | XX2604735   | Manifolt 3 lü, 47 mm, PVC               |                |
| A918433    | EZFITHOLD3  | Manifolt 3 lü, 47 mm, paslanmaz çelik   |                |
| A918436    | EZFITHOLD6  | Manifolt 6 lü, 47 mm, paslanmaz çelik   |                |
| A976110    | WP6122050   | Kimyasal analiz pompası, 220V/50Hz      |                |

## Sterifil® Aseptik Filtre Tutucu

### Tekrar Kullanılabilir, Otoklavlanabilir Sistemler

Sterifil® aseptik sistem, genel filtrasyon uygulamaları ve sıvı numunelerde partikül ya da biyolojik kontaminasyon analizi için kullanılabilen bir filtreleme düzeneği olarak tasarlanmıştır. Sterifil® tutucu ve huni, standart 1 L'lik vakum erleni veya manifoldlarla da ayrı olarak kullanılabilmesi için toplama kabı ve kapağı olmadan da temin edilebilir.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Kapalı sistem numuneyi ve süzüntüyü çevresel kontaminasyondan korur
- Sistem steril uygulamalara yönelik olarak membran filtre ile birlikte otoklavlanabilir özelliğindedir
- Opsiyonel el vakum pompası ile laboratuvar ortamına gerek duymadan sahada analiz yapabilmek imkanı sağlar
- 250 mL ve 500 mL olmak üzere iki farklı huni hacmi mevcuttur



#### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik        | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------------|----------------|
| A975015    | XX11J4750   | Tutucu, 500 mL | 1              |

#### Yedek Parçalar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|
| A979013    | SX0001300   | Swinnex® filtre tutucu, 13 mm                      | 10             |
| A592513    | AP2501300   | Glass Fiber Filtre, bağlayıcı ajanlı, AP25, 13 mm  | 100            |
| A979162    | XX1104707   | O-ring, Swinnex® 47 mm filtre tutucu için, silikon | 10             |
| A972115    | XX2004718   | No.8 tıpa, 9,5 mm (3/8 in.) delikli, silikon       | 5              |

#### Aksesuarlar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A972220    | XX7100004   | Hortum, 3/16 in. ID x 140 cm, silikon               |                |
| A911820    | XKEM00107   | El vakum pompası, PP                                | 1              |
| A918433    | EZFITHOLD3  | Manifold, 3'lü, EZ-Fit™ Manifold No.8 lastik tıpalı |                |
| A976110    | WP6122050   | Kimyasal analiz pompası, 220V/50Hz                  |                |

## Millicup™ FLEX Şişe Üstü Filtrasyon Ünitesi



- Cam şişe veya GL 45 plastik şişeye filtrasyon imkanı
- Organik ve agresif solventler ile uyumlu
- Kontaminasyon riski minimum seviyeye indirilmiş
- 250 mL huni hacmi
- Filtrenin kolaylıkla transfer edilmesine imkan verir
- Kelepçe veya vidalamaya gerek kalmadan kolay kurulum ve kullanım
- Standart vakum pompası ile çalışma imkanı
- 47 mm filtreler ile uyumlu

| Katalog No | Üretici Kod | Set İçeriği  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|
| A694410    | MCFLX4702   | 10 adet 250 mL huni<br>2 adet filtre desteği<br>2 adet hortum adaptörü   | 1 set          |
| A694412    | MCFLX4710   | 10 adet 250 mL huni<br>10 adet filtre desteği<br>10 adet hortum adaptörü |                |

## Millicup™ Filtre Ünitesi



### Vakumlu Tek Kullanımlık Şişe Üstü Filtrasyon Ünitesi

Millicup™ Filtre Ünitesi, HPLC ve diğer analitik işlemlerde kullanılan maksimum 3 L'ye kadar olan çözücülerin ve tampon çözeltilerin hızlı ve etkili filtrasyonunu sağlar.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Ön hazırlık veya işlem sonrası temizlik gerektirmediği için zaman kazandırır
- Düşük protein bağlama kapasitesine sahip hidrofilik Durapore® PVDF, hidrofobik Fluoropore™ PTFE ve hidrofilik LCR PTFE membran seçeneği
- Kontaminasyonu minimize eden tasarım ve güvenli kullanım

#### Uygulama Alanları:

Mobil faz hazırlığı, tampon çözelti filtrasyonu

#### Özellikler



|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Huni Materyali                    | HDPE                                    |
| Çıkış Bağlantı Elemanı            | üniversal                               |
| Filtrasyon Alanı, cm <sup>2</sup> | 11.5                                    |
| İşlem Hacmi, mL                   | 3000                                    |
| Vakum limiti                      | 685 mm Hg (25 °C'da farklılık gösterir) |
| Max. İşlem Sıcaklığı, °C          | 50                                      |
| Ebatlar                           |   |
| Yükseklik, mm                     | 120                                     |
| Çap, mm                           | 84                                      |

| Katalog No | Üretici Kod | Filtre Materyali | Gözenek Çapı (µm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|------------------|-------------------|----------------|
| A631045    | SJFHM4710   | Hidrofobik PTFE  | 0.45              | 10             |
| A631145    | SJHVM4710   | Hidrofilik PVDF  |                   |                |
| A631245    | SJLHM4710   | Hidrofilik PTFE  |                   |                |

## Filtrasyon Manifoltları, Paslanmaz Çelik

### 3'lü ve 6'lı Numunelerin Aynı Anda Filtrasyonu için

- Farklı filtrasyon başlıkları sayesinde hem paslanmaz çelik ve cam filtre tutucular ile hem de tek kullanımlık Microfil® filtrasyon hunileri ile kullanıma uygundur. Microfil® manifoldunun kenarı, membranın pensetle kolay ve güvenli bir şekilde alınabilmesini sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir
- Tekli, 3'lü ve 6'lı seçenekleri mevcuttur
- Bütün bileşenler el ile kolayca sökülebilir ve otoklavlanabilir
- Kompakt tasarımı sayesinde biyolojik güvenlik kabininde (laminar flow) kullanımı kolaydır.
- Sağ ya da sol taraftan pratik bir şekilde herhangi bir alet kullanmaya gerek kalmadan vakum bağlantısı mümkündür
- Vana kullanımı kolaydır
- Vana ve kulplar alüminyum, bağlantı parçaları, boru ve vana gövdesi paslanmaz çeliktir
- Otoklavlanabilir (121 °C'ta 30 dakika)



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                 | Kullanım Şekli  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--------------------------|---|----------------|
| A918431    | EZFITHOLD1  | Tekli manifold           | EZ-Fit™ Manifold No.8 lastik tıpalı, paslanmaz çelik ve cam filtre tutucular ile kullanıma uygun (taban+başlık) | 1              |
| A918433    | EZFITHOLD3  | 3'lü manifold            |   |                |
| A918436    | EZFITHOLD6  | 6'lı manifold            |   |                |
| A918501    | EZFITBASE1  | Tekli manifold tabanı    | Taban (başlık içermez) tüm EZ-Fit™ sistemlere uyumlu  | 1              |
| A918503    | EZFITBASE3  | 3'lü manifold tabanı     |   |                |
| A918506    | EZFITBASE6  | 6'lı manifold tabanı     |   |                |
| A918531    | EZFITHIHE1  | Manifold başlığı         | No.8 lastik tıpalı sistem için  | 3              |
| A918533    | EZFITHIHE3  |                          |   |                |
| A918541    | EZFITEXTE1  | Yükseklik uzantısı       | Uzatma aparatı  | 1              |
| A918543    | EZFITEXTE3  |                          |   |                |
| A918618    | EZFIFRIT3   | Gözenekli filtre desteği | Paslanmaz çelik   | 3              |



## Vakum Filtreleme Şişesi (Nuçe erleni)

### Vakum filtrasyonu için



1 ve 4 L'lik erlenler için No: 8 tıpa ve 125 mL'lik erlen için No: 5 tıpayla pek çok farklı çeşit filtre tutucu ile kullanıma uygun vakum filtreleme şişesi. Yan kolu cam olup 3 / 8 in'lik hortumla kullanıma uygundur.

### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---------|----------------|
| A974428    | XX1002505   | 125     |                |
| A972210    | XX1014705   | 1000    | 1              |
| A972214    | XX1014744   | 4000    |                |

### Aksesuarlar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                               | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---------------------------------------|----------------|
| A972220    | XX7100004   | Hortum, 140 cm x Ø3 / 16 inç, silikon | 1              |
| A974422    | XX1002508   | Tıpa, No:5 (125 mL için)              | 5              |
| A972015    | XX1014708   | Tıpa, No:8                            | 1              |
| A976310    | WP6222050   | Yüksek verimli pompa, 220V/50Hz       | 1              |
| A976110    | WP6122050   | Kimyasal analiz pompası, 220V/50Hz    | 1              |

## Penset, Paslanmaz Çelik

### Membran Filtrelerin Güvenle Transferi için



- Özellikle membran filtrasyon işlemlerinde, membran filtrelerin kolaylıkla alınabilmesine imkan sağlayacak şekilde üretilmiştir
- Dişsiz, küt uçlu ve paslanmaz çeliktir
- Pensetler alkol, alev ya da otoklav ile sterilize edilebilir
- Kullanım ergonomisi ve güvenliği sağlamak amacıyla PP tutacaktır

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik          | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|------------------|----------------|
| A601010    | XX6200006P  |                  | 3              |
| A601011    | XX6200006*  | Dişsiz, Küt uçlu | 1              |

## Millivac™ Vakum Pompası

### Bakım gerektirmez, mini diyaframlı pompalar

- Millivac™; su ve sulu çözeltilerin filtrasyonu ve diğer laboratuvar uygulamaları için sürekli vakum sağlayan, kompakt ve bakım gerektirmeyen vakum pompalarıdır
- Patentli diyafram dizaynı ile pompaların kapladığı alan azaltılmıştır
- Mini ve Maxi olmak üzere iki tipi vardır
- Millivac™ Mini Vakum Pompası su ve sulu çözeltilerin filtre edilmesinde; Millivac™ Maxi Vakum Pompası ise büyük hacimlerin ve viskoz çözeltilerin filtrelenmesinde kullanılır



### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı | EBat (mm)      | Ağırlık (kg) | Max.Vakum (L/dak) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------|----------------|--------------|-------------------|----------------|
| A913010    | XF5423050   | Mini     | 226 x 90 x 141 | 1.9          | 6                 | 1              |
| A913011    | SD1P014M04  | Maxi     | 361 x 90 x 141 | 3.95         | 16                |                |

### Aksesuarlar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A771621    | SLFG05010   | Millex®-FG Siringa Ucu Filtre, 0.20µm, Hidrofobik PTFE, 50 mm | 10             |
| A972220    | XX7100004   | Hortum, 3 / 16 in. ID x 140 cm, silikon                       | 1              |
| A972210    | XX1014705   | Nuçe erleni, 1L   |                |
| A972115    | XX2004718   | No.8 tıpa, 9.5 mm (3 / 8 in.) delikli, silikon                | 5              |

## EZ-Stream™ Vakum Pompası

### Sessiz, Erlen Gerektirmeyen Pompa

- Çalışma zamanından kazanç sağlamak ve konforu artırmak için tasarlanmıştır.
- Her türlü manifold ile kullanılabilir
- Atık sıvıyı tutmak için ek bir kaba ihtiyaç yoktur. Dolayısı ile çalışma tezgâhında önemli bir alan tasarrufu sağlar
- Laboratuvar tezgâhında fazla yer kaplamaz
- EZ-Stream™ vakum pompası, birçok laboratuvar uygulamalarında hem sıvıların hem de gazların filtrelenmesinde kullanılabilir
- Her bir pompa, ISO 8199 "Su kalitesi-Mikroorganizmaların kültür yoluyla sayımı genel kurallar" standardında önerilen maksimum 700 mbar vakum değerini aşmaması için tek tek test edilir ve bu sayede daha güvenilir bir analiz akış hızı sağlanır.
- Pompanın pürüzsüz yapısı, yüzeylerin dekontaminasyonuna ilişkin işlemleri kolay ve verimli kılar
- Sessiz tasarım; gürültü seviyesi 60 dB'nin altına düşecek şekilde optimize edilmiştir
- Diyafram, kimyasal maddelere dirençli politetrafloroetilen (PTFE) yapılmış olup bakım gerektirmez



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                              | Ebat (mm)       | Ağırlık (kg) |
|------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|--------------|
| A918321    | EZSTREAM1   | EZ-Stream™ vakum pompası              | 200 x 170 x 220 | 1.9          |
| A918317    | XX6700034   | PVC hortum, 3 m                       | Ø 9.5           |              |
| A918319    | STREAMTUB   | Silikon hortum, otoklavlanabilir, 5 m |                 |              |



## Vakum / Basınç Pompası



### 37 L/dk.'ya kadar akış hızı için

- Yüksek Verim Pompası daha fazla güç sağlamak amacıyla pistonla çalışan bir dizayna sahiptir ve maksimum akış hızı 34 L/dk'dır
- Kimyasal Analiz Pompası ise korozif etkili kimyasallar ile kullanım için uygundur. Kimyasala dayanıklı baş ve diyaframa sahiptir ve maksimum akış hızı 37 L/dk'dır
- Her iki pompa CE belgelidir ve Ø1/4 inçx70 cm hortum ile millex FA50 hat içi nem koruyucu filtre ile beraber temin edilmektedir
- Yüksek verimli ve Kimyasal Analiz pompalarının her ikisinde hem vakum hemde basınç kaynağı olarak rahatlıkla kullanılabilir.

### Sipariş Bilgisi

| Katalog No                     | Üretici Kod | Özellik     | Ağırlık (kg) | Max.Akış Hızı (L/dak) | Max.Basınç (bar) | Max.Vakum (mbar) |
|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|-----------------------|------------------|------------------|
| <b>Kimyasal Analiz Pompası</b> |             |             |              |                       |                  |                  |
| A976110                        | WP6122050   | 220 V/50 Hz | 4.1          | 37                    | 2.45             | 813              |
| <b>Yüksek Verimli Pompa</b>    |             |             |              |                       |                  |                  |
| A976310                        | WP6222050   | 220 V/50 Hz | 5.3          | 37                    | 5.4              | 921              |

### Yedek Parçalar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                             | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------------------------|----------------|
| A976114    | WP61MNT00   | Kimyasal Analiz Pompası bakım kiti  | 1              |
| A976115    | WP61RBD00   | Kimyasal Analiz Pompası onarım kiti |                |
| A976314    | WP62MNT00   | Yüksek Verimli Pompa bakım kiti     |                |
| A976315    | WP62RBDNA   | Yüksek Verimli Pompa onarım kiti    |                |

Bakım ve onarım kit içerikleri ile ilgili detaylı bilgi için [info@orlab.com.tr](mailto:info@orlab.com.tr) adresine mail atabilirsiniz.

## El Vakum Pompası



### Küçük hacimli sıvıların el ile filtrasyonu için

Küçük hacimli sıvıların standart bir şırınga yardımı ile filtre edilmesi için kullanılan el vakum pompası iki yönlü vakum valfi, naylon male-to-male Luer adaptör ve male Luer girişli kauçuk hortumdan oluşmaktadır.

### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik         | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-----------------|----------------|
| A911820    | XKEM00107   | PP              | 1              |
| A911830    | XX6200035   | Paslanmaz çelik |                |

### Yedek Parçalar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A911821    | XKEM00104   | Vakum valfi, 2 yönlü, plastik (A911820 için)    | 1              |
| A911822    | XX1102503   | Adaptör, male M Luer-Lok, naylon (A911820 için) | 4              |
| A911831    | XX6200036   | Yedek parça kiti (A911830 için)                 | 1              |

## Basınç Kapları

### 20 L'ye kadar sıvı dağıtımı için

Basınç kapları, içerisindeki sıvıyı belli bir basınç altında tutarak kaba bağlanabilen Filterjet™ solvent dispenseri ile içerisindeki sıvının filtre edilerek basınç altında püskürtülmesini sağlar.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Kaplar ASME®-UM standardı gereksinimlerini karşılar
- Eksantrik-kilit kol ile kapaklar güvenli bir şekilde kapanır
- Basınç göstergeleri, hortum bağlantıları ve standarda uygun basınç tahliye vanası gibi farklı aksesuarlar seçenekleri sunar

#### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik            | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--------------------|----------------|
| A641001    | XX6700P01   | Basınç kabı, 1 Gal | 1              |
| A641005    | XX6700P05   | Basınç kabı, 5 L   |                |
| A641010    | XX6700P10   | Basınç kabı, 10 L  |                |
| A641020    | XX6700P20   | Basınç kabı, 20 L  |                |

#### Yedek Parçalar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                              | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--------------------------------------|----------------|
| A652023    | YY1301009   | Tıpa, 1 / 4 in. NPT, paslanmaz çelik | 2              |
| A652017    | XX6700104   | Boru bağlantısı, 1 / 4 in. NPTF to M | 1              |
| A642010    | XX6700059   | O-ring, fluoroelastomer              |                |
| A643033    | XX67000PK   | Basınç kabı aksesuar kiti            |                |

## Basınçlı Kap, 600 mL

### 600 mL'ye kadar dozaj hacmi için

Bu dikey-tip basınç kabı, ekstamporane (kullanım anında hazırlanan) ilaçların, alerjen ekstraktların ve oftalmik solüsyonların vial içerisine partikül içermeyecek şekilde doldurulması için dizayn edilmiştir. Kullanım noktasında filtrasyon yapabilmek için Swinnex® filtre tutucu, basınçlı kabın çıkış küresel vanasına bağlanabilir.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Dikey tasarımı sayesinde tutma hacmi ve ürün kaybı en aza indirgenmiştir
- Kullanım öncesi dağıtılan sıvının filtre edilmesi için kabın çıkış ucuna Swinnex® filtre tutucu takılır

#### Uygulama Alanları:

Küçük hacimlerdeki sıvıların dağıtımı, vial dolumu

#### Özellikler

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Materyal                | Şeffaf polikarbonat hazne; beyaz polipropilen uç kapakları; silikon O-Ring conta; basınca dayanıklı polietilen hortum; Delrin® küresel vana |
| Bağlantılar             | 1 / 4 in. NPTF hortum bağlantısı, tahliye, küresel çıkış vanası   |
| Max. Giriş Basıncı, bar | 6.9   |
| Çap, cm                 | 9   |
| Yükseklik, cm           | 41.9; Swinnex® filtre tutucu hariç  |
| Ağırlık, kg             | 1.1   |
| Çıkış                   | dişi Luer-Slip™   |
| Sterilite               | Non-steril  |

| Katalog No | Üretici Kod | Açıklama             | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------------------|----------------|
| A645060    | XX1100000   | Basınçlı Kap, 600 mL | 1              |



## Filterjet™ Solvent Dispenser



### Kullanım sahasında, basınçlı solvent filtrasyonu

Yıkaması istenen yüzeylere belirli bir basınç altındaki ultra temiz çözücünün veya durulama çözeltilisinin uygulanması amacıyla kullanılır. Basınç kabına bağlanan Filterjet™ dispenser kap içerisindeki çözücü veya diğer sıvıların dağıtım öncesi hızlıca filtre edilmesini sağlar. Dispenserin standart parçası olan filtre tutucu (Kat. No. XX4002500) aynı zamanda gazların in-line basınç filtrasyonunda da tek olarak kullanılabilir.

### Uygulama Alanları:

Kirlilik analizi öncesi solvent filtrasyonu, makine parçalarının ve toplama kaplarının yıkama çözeltileri ile durulanması

### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik  | Filtre Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|------------------|----------------|
| A663010    | XX6702500   | Filterjet™ solvent dispenser, tutacak ve valfi | 25               | 1              |

### Yedek Parçalar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|
| A663029    | XX6702501   | Tutacak ve valf                                    | 1              |
| A663031    | XX6702502   | Valf contası, PTFE                                 | 4              |
| A663033    | XX6702506   | Basınç hortumu, 1/4 inç NPT adaptörlü, PE          |                |
| A651511    | XX6702507   | Tüp adaptörü, 1/4 inç NPTM to 1/4 inç tüp          |                |
| A663035    | XX6702508   | Hortum, 6 mm O.D. x 3 m, PP                        |                |
| A663037    | XX67025RK   | Yedek parça kiti, filterjet solvent dispenser için | 1              |
| A663025    | XX4002500   | Gaz hattı filtre tutucusu, 25 mm, paslanmaz çelik  |                |
| A663027    | XX40025RK   | Yedek parça kiti, mikroşırınga için                |                |

### Aksesuarlar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A641005    | XX6700P05   | Basınç kabı, 5 L                                    |                |
| A653014    | YY1301015   | Basınç ölçüm aygıtı, 0-7 Bar                        |                |
| A651015    | XX6700030   | Bağlantı adaptörleri, Nipple&Coupling, 1/4 in. NPTM | 1              |
| A652012    | YY2029348   | Küresel vana, 1/4 in. NPTF, paslanmaz çelik         |                |

## MilliSolve™ Filtrasyon Sistemi

### Solvent ve tamponlar için şişeden şişeye filtrasyon sistemi

MilliSolve™ Filtrasyon Sistemi, sıvı kromatografisinde mobil faz olarak kullanılan çözücülerin filtrasyonu için tasarlanmıştır. HPLC kolonlarının ömrünü kısaltan kirlilik partiküllerinin membran filtrasyon sistemi kullanılarak uzaklaştırılması amacı ile tasarlanmıştır. MilliSolve™ sistemi, çözünmüş haldeki gazların büyük bir kısmını tampon çözeltilerden uzaklaştırır ve hava kabarcıklarının LC cihazı üzerindeki olumsuz etkilerini azaltır. Otomatik ve sürekli filtrasyon yapma imkanı sağlar. Doldurup boşaltma sırasında tehlikeli kimyasallardan kaynaklanabilecek riskleri önler. Açık huni filtrasyonu uygulaması gerektiğinde vakum kapağı 300 mL'lik huni ile değiştirilebilir.



#### Özellikler ve Avantajlar:

- Otomatik ve sürekli solvent ve tampon filtrasyonu yapma imkanı sağlar
- Filtreleme işlemi sırasında doldur boşalt işlemi olmadığı için kimyasallardan kaynaklanan potansiyel tehlikeler engellenir, tampon çözeltiler için kontaminasyon riski azalır
- Konik dipli toplama şişesi filtrelenmiş sıvıların tamamen boşaltılabilmesini sağlar
- Filtrasyon sırasında başında bir analistin beklemesine gerek kalmaz

#### Uygulama Alanları:

Mobil faz hazırlığı, tampon çözelti filtrasyonu

#### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                     | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A693010    | XX1604700   | MilliSolve™ Filtrasyon Sistemi, 2 L erlenli | 1              |

#### Yedek Parçalar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|
| A974212    | XX1614705   | Vakum şişesi, 2 L, konik taban           | 1              |
| A693024    | XX1514702   | Cam vakum tabanı ve kapak, 47 mm         |                |
| A693020    | XX1604701   | Vakumlu kapak                            |                |
| A972025    | XX1014703   | Yaylı klamp, 47 mm, alüminyum            |                |
| A693022    | XT1200000   | Hortum, PTFE, 70 cm                      |                |
| A972810    | XX1014704   | Cam Huni, Borosilikat, 300 mL, çap 47 mm |                |

#### Aksesuarlar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|
| A974215    | XX1614706   | Vakum şişesi, 5 L, konik taban   | 1              |
| A693026    | XX1514732   | Cam vakum tabanı ve kapak, çelik destekli, 47 mm                         |                |
| A974210    | XX1514705   | Tıraşlı Nuçe erleni, 1 L   |                |
| A570549    | FHUP04700   | MF-Fluoropore, PTFE, kaplamasız, 0.5 µm, 47 mm, Beyaz, Düz               | 100            |
| A844547    | HVLP04700   | MF-Durapore membran filtre, PVDF, hidrofilik, 0.45 µm, 47 mm, Beyaz, Düz |                |
| A584547    | HNWP04700   | Naylon membran filtre hidrofilik, 0.45 µm, 47 mm, Beyaz, Düz             |                |
| A972220    | XX7100004   | Hortum, 3 / 16 in. ID x 140 cm, silikon                                  | 1              |
| A976110    | WP6122050   | Kimyasal Analiz Pompası, 220V/50Hz                                       |                |

**Not:** Yüksek gözenek çaplı paslanmaz çelik filtre desteği (A693026), cam filtre desteğine (A693024) kıyasla daha kolay temizlenmekte ve vakum filtrasyonunda kolaylık sağlanmaktadır.

## PVC Membran Filtre



### Hassas Hava Kalitesini İzleme Analizleri için Saf, Medikal Kalitede PVC Filtre

Poliviniliden klorür (PVC) membran filtreler ASTM, NIOSH ve OSHA tarafından hava izleme analizlerinde silika, karbon is, metal, kuartz partikülleri ve diğerlerinin tespiti için önerilen filtrelerdir.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Yüksek kaliteli, tıbbi kullanıma uygun PVC polimer
- PVC filtre higroskopik özellikte olmadığı için gravimetrik analizlerinde ortam neminden etkilenmez

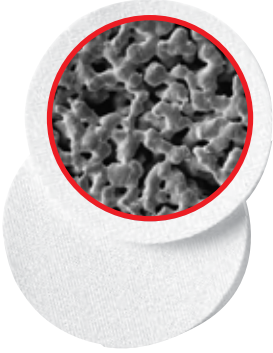
#### Uygulama Alanları:

Hava izlemede silika, metaller ve kuartz içeren partikül kontaminasyonu analizleri

#### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Filtre Rengi | Filtre Yüzeyi | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| A585525    | PVC502500   |                   | 25             |              |               |                |
| A585537    | PVC503700   | 5.0               | 37             | Beyaz        | Düz           | 100            |
| A585547    | PVC504700   |                   | 47             |              |               |                |

## Gümüş Membran Filtre



### Partikül İzleme Analizleri için Saf Gümüş Filtre

Gümüş membran filtreler, birçok uygulama için uygundur. Genellikle hava izleme ve partikül kontaminasyonu analizleri için kullanılırlar. NIOSH gibi standart kuruluşların analiz yöntemlerinde; silika, karbon is, kömür katranı ürünleri ve kok fırını emisyonları gibi partiküllerin toplanması ve tespit edilmesi için gümüş membran filtreler önerilmektedir.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Saf gümüş
- Termal gerilim ve agresif kimyasallara karşı oldukça dayanıklı
- Hassas X-ray kırınımı analizi için düşük zemin

#### Uygulama Alanları:

Hava Kalitesi İzleme: Asbest, Kurşun Sülfür, Kristal ve Amorf Silika

#### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Filtre Yüzeyi | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|---------------|----------------|
| A534625    | AG4502550   | 0.45              | 25             | Düz           | 50             |

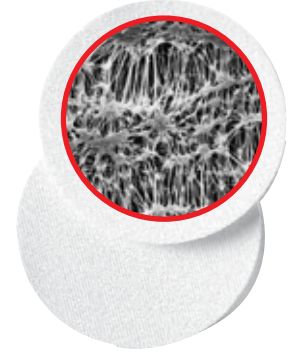
#### Aksesuar

| Katalog No | Üretici Kod | Açıklama                          | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-----------------------------------|----------------|
| A601011    | XX6200006P  | Penset, küt uçlu, paslanmaz çelik | 1              |

## Radyoaktif Alfa Parçacıkları İzleme

Nükleer enerjiden faydalanarak yapılan uygulamalar sırasında, nükleer enerji kullanıcıları ve yasal düzenleme yapan otoriteler, faaliyetleri sonucunda hangi radyoaktif yan ürünlerinin çevreye salındığını izlemelidirler. Radyasyon kullanılarak yapılan bilimsel araştırmalar, tıbbi terapiler, nükleer denizaltılar, x-ray uygulamaları, nükleer enerji santralleri ve duman dedektörleri radyoaktif parçacık üreten insan faaliyetleri arasındadır. Su, hava, toprak ve organizmalarda doğal olarak birçok radyoizotop meydana gelmesine rağmen, radyasyon izlemedeki zorlu iş, doğal olarak oluşan arka plan radyasyon seviyelerinin üstündeki "doğal olmayan" radyasyon sinyalini tespit etmektir.

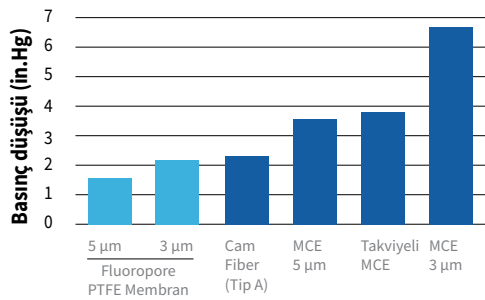
Etkin, pratik radyasyon izlemeyi desteklemek için Merck Millipore, tek kullanımlık ve sürekli hava izleme monitörlerinde alfa partikülünün toplanması için özel bir Fluoropore™ PTFE membran filtre geliştirmiştir. Fluoropore™ membran kullanımı, Saclay Fransa'daki Fransız Radyolojik Koruma ve Nükleer Güvenlik Enstitüsü ile Kuzey Amerika ve Asya'daki ulusal laboratuvarlar tarafından onaylanmıştır.



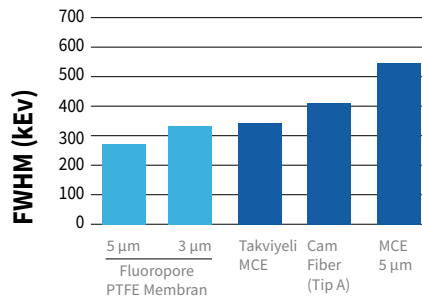
### Alfa Parçacık İzleme için Fluoropore™ filtre Şunları Sağlar:

- **Geliştirilmiş analiz doğruluğu.** Parçacıkları matriksinde tutan derinlik filtrelerinin aksine, Fluoropore™ membran filtreler parçacıkları filtre yüzeyinde toplar. Böylelikle yüzeyde tutulan parçacıklar dedektöre daha yakın olduklarından daha hassas ve çözünürlüğü artırılmış bir analiz sonucu sağlar.
- **Farklı gözenek çapı alternatifleri.** Fluoropore™ membran filtrelerinde 3 ve 5 µm olmak üzere 2 farklı gözenek çapı alternatifi vardır. Daha küçük gözenek çapı yüksek çözünürlük sağlar. Daha büyük gözenek çapı ise daha az basınç düşüşüne sebep olur ve filtre değiştirmek zorunda kalınmadan daha fazla filtrasyon yapılmasına imkan verir.
- **Üst ve alt yüzü farklı destek malzemesi.** 5 µm Fluoropore™ membran, yüksek yoğunluklu polietilen liften yapılmış kareli bir destek malzemesine bağlanmıştır. Filtrenin üstü ile alt yüzü arasındaki renk farkı, örnekleme cihazlarında yanlış kurulumu önler. Destek, ayrıca filtrelerin elektrostatik yükünü azaltır ve filtrelerin daha kolay taşınmasını sağlar.

A.



B.



**Daha az basınç düşüşü, daha düşük FWHM \* ölçümleri.** Merck Millipore'un Fluoropore™ PTFE membranları daha az basınç düşüşü (A) gösterir ve partikülleri membran filtre yüzeyinde toplar, bu da daha etkin bir tespit ve daha düşük FWHM ölçümü sağlar (B). Oda havası 1.7 m<sup>3</sup>/saat (1 standart kübik foot/dk) olarak toplandı.

\* FWHM, spektral kalite/çözünürlük ölçüsü, hava örnekleme sırasında elde edilen P0-218 pikinin maksimum yüksekliğinin yarısının toplam genişliği olarak tanımlanır.

## Aerosol Filtre Tutucuları ve Filtreleri

### Çevresel İzleme Analizleri için

Aerosol filtre tutucular, çevre ve/veya kapalı sistem havasında bulunan partiküllerin izlenmesi için tasarlanmıştır. Aerosol filtre tutucular, analiz yönteminize en uygun ürün seçimine olanak sağlayan iki farklı tasarım tipine sahiptir: açık ortam havası (atmosfer) örnekleme için açık tip ve kapalı bağlantı ile giriş kısmında yayılma haznesine sahip standart tip.

#### Uygulama Alanları:

- Gazlarda partikül kontaminasyonu analizleri



#### Özellikler

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Materyal                          | Ana gövde ve filtre destek kısmı paslanmaz çelik; kilitleme halkaları anodize alüminyum; kilit çarkları naylon                                      |
| Ebatlar                           |   |
| Filtre çapı, mm                   | 47  |
| Filtrasyon alanı, cm <sup>2</sup> | 9.6   |
| Standart Tip Tutucu Uzunluğu, cm  | 17.8  |
| Açık Tip Tutucu Uzunluğu, cm      | 10.2  |
| Çap, mm                           | 6.9   |
| Bağlantılar                       |   |
| Giriş - Standart Tip Tutucu       | Hortum bağlantısı (11 mm dış çap)   |
| Çıkış                             | Kapalı sistem bağlantı, giriş kısmında yayılma haznesi ve 11 mm dış çaplı giriş/çıkış hortum bağlantısı, akış sınırlayıcı orifisler için vida dişli |

| Katalog No | Üretici Kod | Açıklama   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|
| A979410    | XX5004700   | Standart Tip Aerosol Filtre Tutucu, 47 mm, paslanmaz çelik |                |
| A979412    | XX5004710   | Açık Tip Aerosol Filtre Tutucu, 47 mm, paslanmaz çelik     | 1              |
| A979414    | XX5004740   | Temiz Oda için Aerosol Filtre Tutucu, 47 mm, paslanmaz     |                |

## Aerosol Kontaminasyon Monitörleri

### 25 mm ve 37 mm Filtreler ile Birlikte

İki tip üç parçalı aerosol kontaminasyon monitörü bulunmaktadır: PS monitörü (Tip A) ve PP monitör (Tip B). Tip A, 16 mm çapında orta halkaya sahip, şeffaf polistiren malzemeden yapılmıştır. Üç parçalı tasarım ise, açık aerosol örnekleme için üst bölüm çıkarıldığında filtrenin yerinde tutulmasını sağlar. Monitörler, 25 mm ve 37 mm olmak üzere iki farklı çapa ve dişi Luer-Slip™ vakum bağlantısına sahiptir. Tip A monitörler membran filtresiz (boş monitör) olarak da temin edilebilir.

Tip B, üç parçalı karbon takviyeli polipropilen malzemeden yapılmış, iletken ve 50 mm'lik örnekleme haznesine sahip monitördür. Kademeli hortum vakum bağlantısı, hortum adaptörü ihtiyacını ortadan kaldırır. NIOSH spesifikasyonlarına uygun olarak yapılacak havada asbest izlemesi için bu monitörün (Kat. No.A622027) kullanılması önerilir.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- NIOSH standart metodlarına uygunluk
- Sayımı kolaylaştırmak amacı ile ortalama arka plan sayısı (ABC) değerleri ile işaretlenmiş kutular
- Kullanıma hazır entegre filtre
- İki farklı gözenek boyutuna sahip beyaz, siyah veya kareli membran filtre alternatifleri
- Gravimetrik analizlerde zaman kazandıran sabit tartıma getirilmiş filtre seçeneği
- Membran filtreyi monitör bölümleri arasında mühürleyerek numune akışının filtre yüzeyinde eşit olarak dağılmasını sağlayan ince selüloz destek

#### Uygulama Alanları:

Hava Kalitesi İzleme, Çevresel İzleme, Aerosol Kirlilik İzleme, Asbest İzleme Analizleri

#### Özellikler

| Materyal                 |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Filtre ve filtre desteği | MF-Millipore™ MCE membran/selüloz pad |
| Tip A monitör kasası     | Polistiren                            |
| Tip B monitör kasası     | Karbon takviyeli polipropilen         |
| Bağlantılar              |                                       |
| Giriş                    | Dişi Luer-Slip™                       |
| Çıkış                    | Dişi Luer-Slip™                       |
| Sterilite                | Non-steril                            |



| Katalog No                         | Üretici Kod | Açıklama  | Gözenek Çapı (µm) | Disk Çapı (mm) | Filtre Rengi | Filtre Yüzeyi | Ambalaj / Adet |
|------------------------------------|-------------|---|-------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| <b>Membran Filtreli Monitörler</b> |             |   |                   |                |              |               |                |
| A622025                            | MAWP025A0   |   | 0.8               | 25             |              |               |                |
| A623708                            | MAWP037A0   | Tip A, Aerosol Monitör                          | 0.45              | 37             | Beyaz        | Düz           | 50             |
| A623745                            | MHWP037A0   |   | 0.8               |                |              |               |                |
| A623709                            | MAWP037AM   | Tip A, Sabit Tartıma Getirilmiş Aerosol Monitör | 0.8               | 25             |              |               |                |
| A622027                            | MAWP025AC   | Tip B, Aerosol Monitör                          |                   |                |              |               |                |
| <b>Monitör Dolum Filtreleri</b>    |             |   |                   |                |              |               |                |
| A905037                            | SMWP03700   |   | 5.0               |                | Beyaz        | Düz           |                |
| A900837                            | AAWP03700   |   | 0.8               |                | Siyah        | Kareli        |                |
| A800837                            | AAWG03700   | MF-Millipore™ MCE Membran ve İnce Absorban Ped  | 0.45              | 37             |              | Düz           | 100            |
| A820837                            | AABG03700   |   | 0.22              |                | Beyaz        | Düz           |                |
| A904537                            | HAWP03700   |   | 5.0               |                |              | Düz           |                |
| A804537                            | HAWG03700   |   |                   |                |              |               |                |
| A902237                            | GSWP03700   |   |                   |                |              |               |                |
| A565037                            | LSWP03700   | Mitex™ PTFE Membran ve İnce Absorban Ped        |                   |                |              |               |                |
| <b>Boş Monitör Kasetleri</b>       |             |   |                   |                |              |               |                |
| A622030                            | M000025A0   | Boş Monitör Kaseti, Tip A                       |                   | 25             |              |               |                |
| A623730                            | M000037A0   |   |                   | 37             |              |               | 50             |
| A623720                            | M00003700   | Boş Monitör Kaseti, Halkasız                    |                   |                |              |               |                |



## Aerosol Analiz Aksesuarları

### Çevre İzleme için



Aerosol Adaptör, vakum kaynağını aerosol analiz monitörüne, Swinnex® 47 mm filtre tutucusuna veya dişi Luer girişli diğer ürünlere uyumlu hale getirir. Kantitatif aerosol örnekleme için akış sınırlayıcı bir orifis takılır. Adaptörün vakum hortumunun ucu No. 8 delikli silikon tıpayı (kat. no: A972016) ve erkek Luer-Slip™ olan diğer ucu da Swinnex® filtre tutucularına veya monitör çıkış bağlantılarına uygundur.

Akış sınırlayıcı orifis, hava kaynaklı kirlilik izleme analizleri için MF-Millipore™ filtreden geçen niceliksel bir hava akışı yaratır. (Sabit akış oranı için, orifisi aerosol analiz tutucusunun veya aerosol adaptörünün çıkışına takın.)

#### Özellikler ve Avantajlar:

- İlave akış regülatörlerine veya valflerine ihtiyaç duymadan belirli akış oranlarını karşılamak için akış oranını ayarlar
- Akış sınırlayıcı orifisin oranları yaklaşık %15'lik bir değere sabitlenmiştir; daha yüksek hassasiyet için, orifisin bir debimetre ile çalışılan vakum limitleri altında kalibre edilmesi tavsiye edilir

#### Uygulama Alanları:

Hava İzleme, Çevresel İzleme, Aerosol Kirliliği İzleme

#### Özellikler

| Orifis Akış Oranı (L/dk) | mm Hg | in Hg | PSIG |
|--------------------------|-------|-------|------|
| 1                        | 300   | 12    | 6    |
| 3                        | 400   | 16    | 8    |
| 4.9                      | 500   | 20    | 10   |
| 14                       | 550   | 22    | 11   |

| Katalog No | Üretici Kod | Açıklama   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|
| A622050    | XX5000000   | Akış sınırlayıcı orifisler, 5'li set   | 1              |
| A622056    | XX5000020   | Akış sınırlayıcı orifis, 2 L/dk  |                |
| A622053    | XX5000002   | Akış sınırlayıcı orifis, 1 L/dk  |                |
| A653021    | XX6200004   | Aerosol Adaptör, Luer-Slip™ ¼ in. – 3 / 8 in iç Ø hortum uyumlu, paslanmaz çelik |                |

## Akışkanlarda Kirlilik Tayini Monitörleri

### Kontaminasyon Analizi için

Akışkanlar için Kirlilik Tayini Monitörleri şeffaf, Tenit® plastikten yapılmış ve içine MF-Millipore™ filtreler yerleştirilmiş tek kullanımlık filtre tutuculardır. Monitör bölümleri arasında bulunan 34 mm çapındaki kalın selüloz ped, filtreyi sabitleyerek numune akışının tüm filtre yüzeyi üzerinde eşit olarak dağılmasını sağlar. Akışkan Örnekleme Kiti (kat.no. XX6403730) ile birlikte kullanın. Sabit tartıma getirilmiş filtreli monitörler, gravimetrik analizde filtrenin önceden tartılması ihtiyacını ortadan kaldırır. Her bir monitör, 0.1 mg sabit tartıma getirilmiş iki filtre çiftini içerir. Numune her iki filtreden de geçer, fakat üstteki (test) filtre bütün kirlilikleri tutar. Kurutma sonrası filtre ağırlıklarındaki farklılık numunedeki kirlilik miktarına eşittir.



#### Özellikler ve Avantajlar:

- Önceden yerine yerleştirilmiş, kullanıma hazır filtreler
- Sıvı hidrokarbon akaryakıtlarıyla uyumlu Tenit® gövde yapısı
- Gravimetrik analizler sırasında zaman kazandıran sabit tartıma getirilmiş filtreli monitör seçeneği
- Tüm standart filtreler ve sabit tartıma getirilmiş filtre çiftleri ile monitör filtrelerini yenileme imkanı sayesinde uzun kullanım ömrü

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik  | Gözenek Çapı (µm) | Filtre Rengi | Filtre Yüzeyi | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|-------------------|--------------|---------------|----------------|
| A625037    | MAWP037PO   | Kirlilik tayini monitörü                                   | 0.8               | Beyaz        | Düz           | 50             |
| A625039    | MAWP037PM   | Sabit tartıma getirilmiş filtreli kirlilik tayini monitörü |                   |              |               |                |
| A625010    | M000037PO   | Kirlilik tayini monitörü, boş                              |                   |              |               |                |

## Filtre Destek Gereçleri

### Selüloz Pedler ve Dacron® Mesh (Örgü) Ayraçlar

Selüloz destek pedler, kontaminasyon analizlerinde kullanılan monitörlerin içerisinde bulunan filtrelerle destek sağlamak amacı ile kullanılmaktadır. Bu selüloz pedler aynı zamanda sıvı besiyeri ile ıslatılarak, mikrobiyolojik analiz amaçlı membran filtreler üzerindeki mikroorganizmaların geliştirilmesi için uygun besi ortamı oluşturmak amacı ile de kullanılabilir.

Dokunmuş örgü ayraçlar, seri filtrasyon uygulamaları sırasında üst üste yerleştirilen filtrelerin arasına konularak üst filtre gözeneklerinin alt filtreyi tıkamasını engellemek amacıyla kullanılır. Böylece akış hızı ve verimlilik artırılmış olur.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Yüksek basınç veya hızlı akış şartlarında membranın zarar görmesini önler
- Ayraçlar, kademeli şekilde yapılan çoklu filtrasyon aşamalarını birleştirme olanağı sağlayarak zaman kazandırır

#### Uygulama Alanları:

Hava izleme, çevresel izleme, aerosol kontaminasyon izleme



| Katalog No | Üretici Kod | Özellik             | Çap (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---------------------|----------|----------------|
| A977713    | AP1001300   | Absorban ped        | 13       | 100            |
| A977725    | AP1002500   |                     | 25       |                |
| A977737    | AP1003700   |                     | 37       |                |
| A977747    | AP1004700   |                     | 47       |                |
| A977749    | AP30034PO   | Kalın absorban ped  | 34       | 50             |
| A977754    | AP3212450   | Dokunmuş örgü ayraç | 124      |                |

## 1225 Örnekleme Manifoldu



### Birden Fazla Numunenin Vakum Filtrasyonu için

Filtratın veya filtre üzerinde kalan kısmın hızlı analizi için 12 farklı numunenin aynı anda vakum filtrasyonunu sağlar. Filtre plakası üzerindeki numaralandırılmış hazneler örneklerin karışmasını engeller. Sızdırmaz tıplar, kullanılmayan boş numune hazneler üzerindeki vakumun devamlılığını sağlar. Opsiyonel hacim arttırma silindirleri kullanımı ile süzülen numune hacmi 15 mL'den 50 mL'ye arttırır.

### Uygulama Alanları:

15-50 mL'ye kadar numunelerin genel filtrasyonu, Sintilasyon sayımı için örnek hazırlama

### Özellikler

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Materyal                          | Cam takviyeli polipropilen plakalar, hazne, el çarkı somunu, valf; polipropilen test tüpü rakı, filtre desteği; HDPE boşaltma tapası; 316 paslanmaz çelik cıvata; pirinç el çarkı takımı |
| Filtre çapı, mm                   | 24 veya 25   |
| Filtrasyon alanı, cm <sup>2</sup> | Filtre başına 2.7  |
| Hazne Hacmi, mL                   | 15; 50 hacim arttırma silindiri ile  |
| Bağlantı parçaları                | 1 / 4 in. NPTF, vakum valfi ve boşaltma tapası için  |
| <b>Ebatlar</b>                    |  |
| Yükseklik, cm                     | 17.7   |
| Çap, cm                           | 20.5   |
| Nakliye ağırlığı, kg (lb)         | 2.9 (6.4)  |
| Sterilizasyon Yöntemi             | En az 20 kez otoklavlanabilir (destek ve O-ringler otoklavlanmaz)  |
| Kimyasal Uyumluluğu               | Asit ve baza dayanıklı (TCA dahil). < 80 °C'de solventlere dayanıklı. Güçlü oksitleyici asitlerle kullanıma uygun değildir.  |

### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--------------------------|----------------|
| A611010    | XX2702550   | 1225 Örnekleme Manifoldu | 1              |

### Yedek Parçalar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                     | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A696546    | YY2214257   | Tutacak                                     | 1              |
| A612010    | 5162        | Üst plaka, 1225 Örnekleme manifoldu için    | 30             |
| A612030    | XX2702509   | Filtre O-ring, silikon                      | 1              |
| A612020    | 5163        | Destek plağı, 1225 Örnekleme manifoldu için | 30             |
| A612040    | XX2702510   | Destek eleği, 25 mm, PP                     | 1              |
| A652011    | XX11000PP   | Küresel Valf, cam dolgulu PP                | 30             |
| A911934    | XX2504755   | Lateks hortum.53 cm, Ø0,6 cm (1 / 4inx23in) | 1              |

### Aksesuarlar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                 | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A613010    | XX2702552   | Hazne O-ring ve tıpa takımı             | 1              |
| A613020    | XX2702555   | Hacim arttırma silindiri                | 12             |
| A601010    | XX6200006P  | Penset, küt uçlu, paslanmaz çelik       | 3              |
| A972220    | XX7100004   | Hortum, 3 / 16 in. ID x 140 cm, silikon | 1              |

## Solvent Filtreleme Dispenseri

### Kullanım Sahasında, Manuel Solvent Filtrasyonu

Yalnızca tek bir sıkma hareketiyle aynı anda hem küçük hacimde solventin amacı doğrultusunda kullanımını hem de solventin filtrenmesini sağlar. Filtre, dispenserin dağıtım ucuna entegre edilmiş haldedir. Bu şekilde filtrelenmiş solvent, istenilen her yerde doğrudan kullanılabilir.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Entegre el pompası, harici pompa ihtiyacını ortadan kaldırır
- 1 litre hacimli solvent balonu

#### Uygulama Alanları:

Kirlilik analizi öncesi solvent filtrasyonu, makine parçalarının ve toplama kaplarının yıkama çözeltileri ile durulanması



#### Özellikler

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Materyal                          | Borosilikat cam balon; neopren puar ve tıpa; paslanmaz çelik filtre tutucu; PTFE contalar ve hortum; cam dirsek ve dağıtım nozulu |
| Filtre çapı, mm                   | 25  |
| Filtrasyon alanı, cm <sup>2</sup> | 3.9   |
| Gözenek çapı, µm                  | 1.2*  |
| Balon Hacmi, L                    | 1   |
| Ebatlar                           |   |
| Yükseklik, cm                     | 31.8  |
| Çap, cm                           | 13.3  |

\*25 mm çaplı RAWP disk filtreler, dispenser ile birlikte temin edilir.

#### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                              | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--------------------------------------|----------------|
| A661010    | XX6602500   | Solvent filtreleme dispenseri, 25 mm | 1              |

#### Yedek Parçalar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                         | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---------------------------------|----------------|
| A661020    | XX6602501   | Şişe ve neopren tıpa            | 1              |
| A661030    | XX3002502   | Filtre tutucu conta, PTFE       | 10             |
| A661040    | XX3002510   | Filtre desteği, paslanmaz çelik | 1              |

## Yer Altı Suyu Örneklemeye Kapsülleri



### EPA-Onaylı, Yer Altı Sularından Numune Alma için

Bu Yer altı suyu örneklemeye kapsülleri, suda çözünmüş metal analizlerinden önce Yer altı suyu numunesi almaya yönelik EPA-onaylı yöntemdir. Kıvrımlı membran yapısı sayesinde 142 mm'lik disk filtrelerle kıyasla dört kat daha fazla filtrasyon alanı sağlar, böylece akış hızı ve verimlilik artırılmış olur.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Her kapsül, 67 metal ve 2 anyon için tespit edilebilir en düşük seviyeyi (LDL) gösteren bir sertifikaya sahiptir
- Düşük bağlama kapasiteli filtresi ve uygun gövde malzemesi sayesinde numune analizi sırasındaki hazırlık aşamalarını azaltır
- Çeşitli su özelliklerine uygun üç farklı filtre gözenek çapı seçeneği: partikül yükü yüksek sular için 5.0 µm, normal seviyedeki partikül yüklü sular için 1.0 µm ve diğerlerine kıyasla daha temiz sular için 0.45 µm

#### Uygulama Alanları:

Çevresel İzleme ve Suda Çözünmüş Metal Tayini

#### Özellikler

| Materyal                              |  |
|---------------------------------------|--|
| Gövde Malzemesi                       | HDPE   |
| Membran                               | Polietersülfon   |
| Bağlantılar                           |  |
| Giriş/Çıkış                           | 1/8 in. NPTM dıştan vida bağlantısı, 3 / 8 in. iç çap hortumlar için kademeli hortum adaptör ile |
| Azami Basınç, bar (psi)               | 4.1 (60)   |
| Ebatlar                               |  |
| Filtrasyon Alanı, cm <sup>2</sup>     | 600  |
| Çap, mm                               | 76   |
| Yükseklik, mm                         | 102  |
| Performans Özellikleri                |  |
| Azami Giriş Basıncı, bar (psi)        | 4.1 (60)   |
| Azami Diferansiyel Basınç, bar (psid) | 0.7 (10)   |
| Su Akış Hızı, 10 psi'de, L/dk (gpm)   | 3.8 (1)  |
| Habbe Noktası (23 °C 'da)             |  |
| 0.45 µm                               | ≥2070 mbar, sulu hava  |
| 1.0 µm                                | ≥690 mbar, sulu hava   |
| 5.0 µm                                | ≥345 mbar, sulu hava   |

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|----------------|
| A621045    | GWSC04501   |                   | 1              |
| A621145    | GWSC04510   | 0.45              | 10             |
| A621245    | GWSC04550   |                   | 50             |
| A621010    | GWSC10001   |                   | 1              |
| A621110    | GWSC10010   | 1.0               | 10             |
| A621210    | GWSC50001   | 5.0               | 50             |

## Tehlikeli Atık Filtrasyon Sistemi, ZHE

### EPA – Onaylı, Ekstraksiyon Prosedürü (EP) Toksikite Testi ve TCLP

Atık numuneleriniz izopropanol, aseton veya ksilen gibi uçucu maddeler mi içeriyor? Cevabı öğrenmek için, Toksikite Karakteristiği Süzme Prosedürü (TCLP) ölçümüne yönelik US EPA (Çevresel Koruma Ajansı) tarafından onaylı bir cihaz olan ZHE (Sıfır Tepe Boşluklu Ekstraktör) Tehlikeli Atık Filtrasyon sistemini kullanabilirsiniz.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Hareketli piston tasarımı sayesinde hava girişi olmaksızın filtrenin basınçlandırılmasına imkan sağlar
- Uçucu kimyasalların kaybını önler
- Manuel ve otomatik havalandırma modları
- Tüm parçalar tamamen birleştirilmeden cihazda basınç oluşturulamaz, bu sayede pistonun kazara dışarı fırlaması önlenmiş olur

#### Uygulama Alanları:

US EPA Ekstraksiyon Prosedürü (EP) Toksikite Testi ve Toksikite Karakteristiği Süzme Prosedürü (TCLP)



#### Özellikler

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Materyal                | 316 paslanmaz çelik gövde; kalıptan çıkmış polipropilen el çarkları; floroelastomer - A O - contaları                  |
| Bağlantılar             |  |
| Üst Plaka               | İki yönlü SST valfi için 1/8 in. NPTF sistem giriş portu ile Luer bağlantı için 1/8 in. NPTF                           |
| Alt Plaka               | 1/4 in. dirsek için 1/4 in. NPTF port veya 1/4 in. x 1/8 in. NPT T-bağlantısı; basınç tahliye valfi için 3/4 NPTF port |
| Azami Basınç, bar (psi) | 3.5 (50)   |

#### Ebatlar

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Filtre Çapı, mm                   | 90         |
| Filtrasyon Alanı, cm <sup>2</sup> | 64         |
| Önfiltrasyon Çapı, mm             | 90         |
| Çap, cm                           | 15.9       |
| Yükseklik, cm                     | 27.9       |
| Sevkiyat Ağırlığı, kg             | 6.8        |
| Pistonlu Fren Kuvveti, bar        | 0.35 - 0.7 |

#### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                    | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------------------------|----------------|
| A696510    | YT30090HW   | ZHE Tehlikeli Atık Sistemi | 1              |

#### Aksesuarlar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                     | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A696532    | YT3009016   | ZHE Tedlar® Gaz Örneklemeye Poşeti, 1 litre | 10             |
| A696530    | YT3009015   | ZHE Sızdırmaz Şırınga, 50 mL                |                |
| A641005    | XX6700P05   | Basınç Kabı, 5 L                            | 1              |

#### Yedek Parçalar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A696522    | YT3009002   | ZHE Bağlantı elemanı, 1/8 inç NPTF                          |                |
| A696534    | XX2702512   | 2 yönlü Valf, 1/8 inç NPTM, paslanmaz çelik                 | 1              |
| A696546    | YY2214257   | Tutacak   |                |
| A696542    | YY2209068   | ZHE O-ring, 2-235, 90 mm, fluoroelastomer                   | 6              |
| A696540    | YY2209064   | ZHE Destek eleği, 90mm, paslanmaz çelik, filtre tutucu için | 1              |
| A696544    | XX6700010   | ZHE Silindir o-ring   | 3              |
| A696520    | YT3009001   | Piston O-Ring contalı, sıyırma halkalı, ZHE için            | 1              |
| A696524    | YT3009003   | ZHE Piston halkası  | 3              |
| A652017    | XX6700104   | Hortum Bağlantısı, Street Elbow, 1/4 in. NPTF to M          |                |
| A696526    | YT3009013   | ZHE Quick-disconnect Female Swagelok                        |                |
| A696528    | YT3009014   | ZHE Quick-disconnect Male Swagelok                          | 1              |
| A652013    | XX6700024   | Havalandırma valfi, 9 bar                                   |                |

**Not:** Döner çalkalayıcı ve aksesuarları için lütfen Tehlikeli Atık Filtrasyon Sistemi (142 mm)'ye bakınız.

## Tehlikeli Atık Filtrasyon Sistemi



### EPA - Onaylı, TCLP için

Eğer atık numuneleri uçucu olmayan veya yarı uçucu maddeler veya metaller içeriyorsa; separasyon, ekstraksiyon ve filtrasyon için bu Tehlikeli Atık Filtrasyon Sistemini kullanılmalıdır. Bu sistem özellikle EPA Ekstraksiyon Prosedürü (EP) Toksikite Testi ve Toksikite Karakteristiği Süzme Prosedürü (TCLP) için tasarlanmış ve US EPA (Çevresel Koruma Ajansı) işbirliği ile geliştirilmiştir. Bu cihaz, analiz edilecek atık numunelerindeki katı ve sıvı fazların ayrımı için kullanılır.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Hareketli piston tasarımı sayesinde hava girişi olmaksızın filtrenin basınçlandırılmasına imkan sağlar
- PTFE kaplamalı iç tutucu ile ağır metal kontaminasyonunu önler
- Geniş giriş portu ve çıkartılabilir üst levhası ile büyük hacimli numunelerin sisteme kolayca girişine imkan verir
- Kolay temizlik için parçalara ayrılabilir

#### Uygulama Alanları:

US EPA EP Toksikite Testi ve Toksikite Karakteristiği Süzme Prosedürü

#### Özellikler

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Materyal                          | 316 paslanmaz çelik; alüminyum ayaklar; kalıp halinde dökülmüş polipropilen el çarkları; PTFE conta                                       |
| Bağlantı Parçaları                | Kelepçeli 1 -1/2 in. sıhhi flanş ve 14 mm (9/16 in.) iç çaplı hortum için adaptörler; basınç tahliye için 1/8 in. NPTF sistem giriş portu |
| Azami Çalışma Basıncı, bar (psi)  | 5.2 (75)  |
| <b>Ebatlar</b>                    |   |
| Yükseklik, cm (in.)               | 43 (17)   |
| Çap, cm                           | 18.4  |
| Filtre Çapı, mm                   | 142   |
| Önfiltrasyon Çapı, mm             | 124; AP tipi derinlik filtresi  |
| Filtrasyon Alanı, cm <sup>2</sup> | 97  |
| Hacim, L                          | 1.5   |

#### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A696015    | YT30142HW   | Tehlikeli Atık Filtrasyon Sistemi, 142 mm | 1              |

#### Aksesuarlar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A912269    | YY2004057   | Conta, 1 - 1/2 in., PTFE kaplamalı floroelastomer | 10             |
| A643030    | XX6700035   | Basınca Dayanıklı Hortum, 1/2 in. iç çap          | 1              |

#### Membran Filtreler

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A594042    | AP4014250*  | Glass Fiber Filtre, Bağlayıcı Ajansız, AP40, 142 mm | 50             |
| A595442    | APFF14250** | Glass Fiber Filtre, Bağlayıcı Ajansız, APFF, 142 mm | 50             |

#### Döner Çalkalayıcı

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                           | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-----------------------------------|----------------|
| A696016    | YT310RAHW   | Döner Çalkalayıcı, 115 V / 60 Hz. | 1              |

\*AP40 filtreler, EPA Metod 1311'de TCLP analizi için onaylanmıştır.

\*\*APFF filtreler, EPA Metod 1311 gerekliliklerini karşılar.

## Kontaminasyon Analiz Kiti

### Başlangıç Kiti

Laboratuvarlarda kontaminasyon testleri için gerekli tüm malzemeleri içerir. Kit içeriği ARP - 598 (hidrolik sıvılar) ve 791a ulusal standarda (kayganlaştırıcı, sıvı yakıt ve benzer ürünler) uyumludur.

### Özellikler ve Avantajlar:

- Kit içeriği ile 600 test yapma imkanı sağlar



### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A625123    | XX7104712   | Sıvı Kontaminasyon analiz kiti, 230V/50Hz | 1              |

### Kit İçeriği

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|
| A972730    | XX1014730   | Cam filtre tutucu, paslanmaz çelik filtre destekli, 47mm | 1              |
| A972210    | XX1014705   | Nuçe erleni, 1L  | 3              |
| A601010    | XX6200006P  | Penset, küt uçlu, paslanmaz çelik                        | 1              |
| A911934    | XX2504755   | Lateks hortum, 53 cm, Ø0,6 cm(1 / 4inx23in)              | 100            |
| A661010    | XX6602500   | Solvent filtreleme dispenser, 25 mm                      | 1              |
| A911524    | PD1504700   | PetriSlides™ Kontaminasyon analizi için                  | 1              |
| A976111    | WP6111560   | Kimyasal Analiz Pompası, 115 V/60 Hz                     | 1              |
| A976110    | WP6122050   | Vakum Pompası, Laboratuvar Tipi                          |                |

### Membran Filtreler

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik  | Ambalaj / Adet | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|----------------|
| A904547    | HAWP04700   |  | Beyaz, Düz     |                |
| A804547    | HAWG04700   | MF-Membran Filtre, MCE, Hidrofilik, 0.45 µm, 47 mm | Beyaz, Kareli  | 100            |
| A824547    | HABG04700   |  | Siyah, Kareli  |                |

### Aksesuarlar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                    | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|
| A904548    | HAWP0470M   | MF Matched-weight, MCE, 0.45 µm, 47 mm, BD | 50 çift        |
| A900848    | AAWP0470M   | MF Matched-weight, MCE, 0.8 µm, 47 mm, BD  |                |



## Sıvı Örneklemeye Kiti



### Saha Uygulamaları için, 37 mm Monitörlü Sıvı Analizi

Sıvı Örneklemeye Kiti, sahada sıvı örneklerin toplanması ve kontaminasyon analizi için gerekli olan tüm aparatları içeren komple bir settir. Paslanmaz çelik örnekleyici, sistem hattında bulunan hızlı-tahliye valfine monte edilerek bağlanır ve bu sayede ölçülen miktardaki sıvının monitörden geçişine izin verir. Valfli bir şırınga, kalan sıvı numunenin monitörden uzaklaştırılması için pompa görevi görür. Örneklemeye kiti, portföyümüzde bulunan 37 mm'lik kontaminasyon monitörleri ve sabit tartıma getirilen monitörler ile uyumludur.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Sağlam taşıma çantası ve paslanmaz çelik örnekleyici ile arazide çalışması imkanı sağlar
- Sıvı Örneklemeye Kiti, 12 Tenite® kontaminasyon monitörü içerir

#### Uygulama Alanları:

Jet Yakıt, Türbin Yağlayıcıları, Su ve Diğer Sıvıların sahada örnek toplanması ve analizi

#### Özellikler

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Materyal                      | Paslanmaz çelik hazne, paslanmaz kaplı PTFE hortum; Tenite® monitörler   |
| Bağlantılar                   | 1/8" NPTF vida dişi ve floroelastomer contalı hızlı tahliye valfi ve bağlantısı; örneklemeye hortumu üzerindeki birleştirme rakoru |
| Max. Giriş Basıncı, bar (psi) | 6.9 (100)  |
| Ölçüler                       |  |
| Uzunluk, cm                   | 36.8   |
| Yükseklik, cm                 | 12.5   |
| Genişlik, cm                  | 23.5   |
| Taşıma Ağırlığı, kg (lb)      | 4.5 (9.9)  |

**Uyarı:** Yanıcı maddelerin sıvı örneklemeye kiti ile filtrelenmesi için üniteyi düzgün bir şekilde topraklayın ve tüm topraklama bağlantılarını sabitleyin.

#### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik               | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-----------------------|----------------|
| A627010    | XX6403730   | Sıvı Örneklemeye Kiti | 1              |

#### Ortak Parçalar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A625037    | MAWP037PO   | Sıvı Örneklemeye Monitörü                                   |                |
| A625039    | MAWP037PM   | Sıvı Örneklemeye Monitörü, sabit tartıma getirilmiş membran | 50             |
| A627118    | TP0001326   | PTFE bant, 12.5 mm x 6.6 m rulo                             | 1              |
| A601010    | XX6200006P  | Penset, küt uçlu, paslanmaz çelik                           | 3              |
| A911830    | XX6200035   | El vakum pompası, paslanmaz çelik                           |                |
| A627119    | XX6403780   | Hortum, 3/16 in. iç çap, Tygon                              |                |
| A651023    | XX6403735   | Hortum bağlantısı, 1/8 in. NPTF hızlı tahliye valfi         | 1              |
| A627117    | XX6403708   | Örneklemeye valfi hortum bağlantılı                         |                |
| A627115    | XX6403705   | Uzaktan örneklemeye seti                                    |                |

#### Aksesuarlar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik              | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------------------|----------------|
| A627113    | ASTM03701   | ASTM® renk standardı | 1              |

## PATCH Test Kiti

### Sahada Kirlilik Analizi

Patch Test Kiti, hidrokarbon esaslı hidrolik sıvılar, kimyasallar, kazan suyu ve yağların sahada toplanması ve analizi için eksiksiz bir çözüm sunar. Bu sistem, temizlikteki önemli değişikliklerin saptanmasına olanak tanıyan güvenilir, hassas ve kolorimetrik tabanlı bir analitik kittir.



#### Özellikler ve Avantajlar:

- 100 test için yeterli miktardaki sarf malzemeyi içerir
- Hafif, taşınması kolay bir taşıma çantası içerisinde bulunur
- Filtre renk karşılaştırma ve parçacık değerlendirme skalaları genel kabul görmüş standart kirlilik seviyelerine karşılık gelir

#### Uygulama Alanları:

Hidrokarbon Esaslı Hidrolik Sıvılar, Sular, Yağlar ve Benzeri Ürünlerin Saha Analizi

#### Özellikler

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Materyal                 | Paslanmaz çelik/alüminyum filtre tutucu düzenek; PVC/polietilen örnek toplama, solvent dağıtma şişeleri |
| Taşıma Ağırlığı, kg (lb) | 4.5 (9.9)   |

#### Sipariş Bilgisi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                          | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------------------------------|----------------|
| A681010    | XX6504730   | Patch Test Filtre tutucu düzenek | 1              |

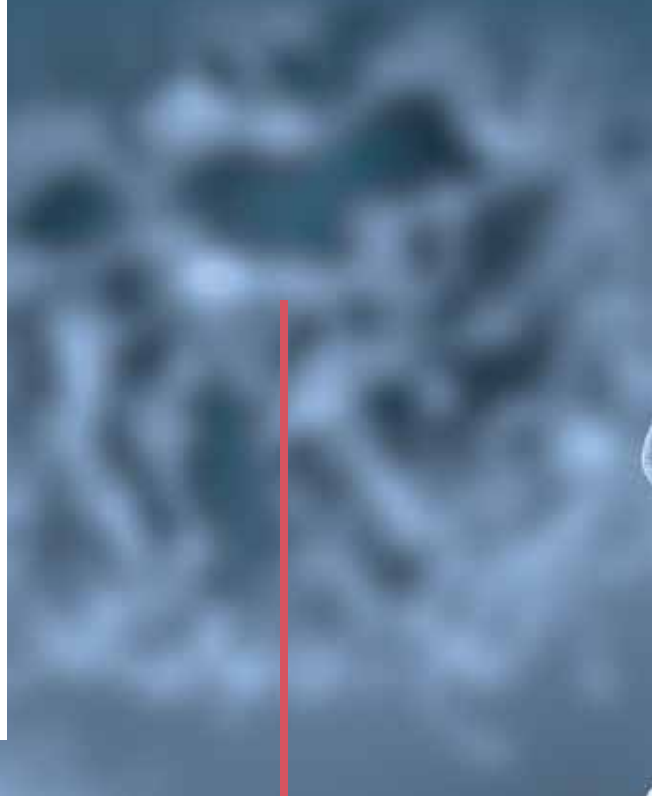
#### Tamamlayıcı Ürünler

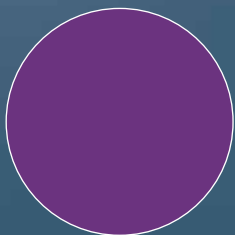
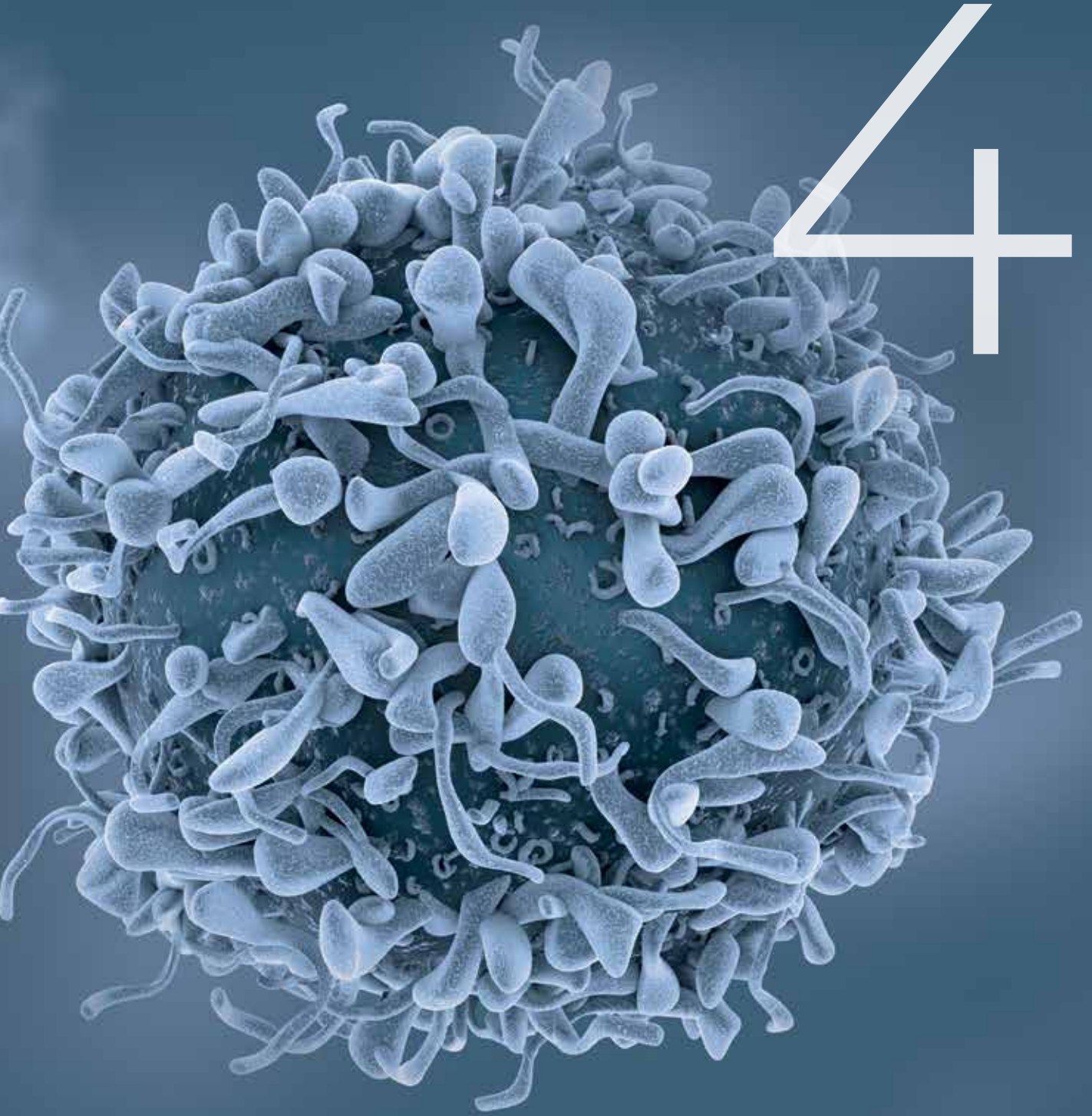
| Katalog No | Üretici Kod | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|----------------|
| A682010    | XX6300120   | Patch Test Filtre tutucu tertibatı                    |                |
| A911830    | XX6200035   | El vakum pompası, paslanmaz çelik                     |                |
| A682018    | XX6504710   | Vakum borusu, 1/8 inç, fluoroelastomer                | 1              |
| A682012    | XX6504704   | Solvent dağıtım şişesi (-XX6504704-)                  |                |
| A682014    | XX6504707   | Swinnex filtre tutucu, 25mm, geri baskı elektrikli    |                |
| A682016    | XX6504709   | PVC Şişe, 120 mL                                      |                |
| A601010    | XX6200006P  | Penset, küt uçlu, paslanmaz çelik                     | 3              |
| A905047    | SMWPO4700   | MF-Membran Filtre, Hidrofilik, 5.0 µm, 47mm           |                |
| A905025    | SMWPO2500   | MF-Membran Filtre, Hidrofilik, 5.0 µm, 25mm           | 100            |
| A911524    | PD1504700   | PetriSlides™ Kontaminasyon analizi için               |                |
| A682020    | XX6504713   | Hidrolik sıvılar için kontaminasyon renk standartları | 1              |

#### Yedek Parçalar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                            | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|------------------------------------|----------------|
| A683012    | XX6504708   | Destek, paslanmaz çelik            | 1              |
| A683010    | XX2004701   | Huni kilitleme contası, 250/300 mL |                |
| A972832    | XX2004703   | Conta, PTFE, filtre tutucu için    | 25             |
| A977052    | XX4004714   | Kilitleme contası, halka, PTFE     | 5              |

# Hücre Kültürü





Hücre Kültürü  
PCR

## Hücre Kültürü ve Protein Analizleri için Ultrafiltrasyon Cihazı Seçimi

Filtrasyon Kapasitesine göre Protein Konsantrasyon Cihazları

| Cihaz                                     | Membran Tipi | Membran Pozisyonu | Filtrasyon Kapasitesi |      |      |      |       |       |       |        |        |   | Sayfa No. |
|---|--------------|-------------------|-----------------------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|---|-----------|
|   |              |                   | 0.5 mL                | 1 mL | 2 mL | 4 mL | 15 mL | 50 mL | 70 mL | 200 mL | 400 mL |   |           |
| <b>Küçük Hacimli Filtrasyon Cihazları</b> |              |                   |                       |      |      |      |       |       |       |        |        |   |           |
| Microcon® Santrifüj Tüpleri               | U            | H                 | •                     |      |      |      |       |       |       |        |        |   |           |
| Amicon® Ultra-0.5 Santrifüj Tüpleri       | U            | V                 | •                     |      |      |      |       |       |       |        |        |   |           |
| Amicon® Pro Sistem                        | U            | V                 | •                     |      |      |      |       |       |       |        |        |   |           |
| Ultrafree®-MC Santrifüj Tüpleri           | M            | H                 | •                     |      |      |      |       |       |       |        |        |   |           |
| Centrifree® Santrifüj Tüpleri             | U            | H                 |                       | •    |      |      |       |       |       |        |        |   |           |
| <b>Orta Hacimli Filtrasyon Cihazları</b>  |              |                   |                       |      |      |      |       |       |       |        |        |   |           |
| Amicon® Ultra-2 Santrifüj Tüpleri         | U            | V                 |                       |      | •    |      |       |       |       |        |        |   |           |
| Ultrafree®-CL Santrifüj Tüpleri           | M            | H                 |                       |      | •    |      |       |       |       |        |        |   |           |
| Amicon® Ultra-4 Santrifüj Tüpleri         | U            | V                 |                       |      |      | •    |       |       |       |        |        |   |           |
| Centriprep® Santrifüj Tüpleri             | U            | H                 |                       |      |      |      | •     |       |       |        |        |   |           |
| Amicon® Ultra-15 Santrifüj Tüpleri        | U            | V                 |                       |      |      |      |       | •     |       |        |        |   |           |
| <b>Büyük Hacimli Filtrasyon Cihazları</b> |              |                   |                       |      |      |      |       |       |       |        |        |   |           |
| Amicon® Karıştırma Hücresi, 50 mL         | U            | H                 |                       |      |      |      |       |       | •     |        |        |   |           |
| Centricon® Plus-70 Santrifüj Tüpleri      | U            | V                 |                       |      |      |      |       |       |       | •      |        |   |           |
| Amicon® Karıştırma Hücresi, 200 mL        | U            | H                 |                       |      |      |      |       |       |       |        | •      |   |           |
| Amicon® Karıştırma Hücresi, 400 mL        | U            | H                 |                       |      |      |      |       |       |       |        |        | • |           |

Membran Tipi: (U) ultrafiltrasyon, (M) mikrofiltrasyon

Membran Pozisyonu: (H) yatay, (V) dikey



## Hücre Kültürü ve Protein Analizleri için Membran Seçimi

|  | Mikro Gözenekli Membranlar |     |      |      |     | Ultrafiltrasyon Membranları |     |     |     |      | Özel Cihazlar |                |                        |
|--|----------------------------|-----|------|------|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|------|---------------|----------------|------------------------|
|  | Gözenek Çapı (µm)          |     |      |      |     | Moleküler Ağırlık (NMWL)    |     |     |     |      | Montage PCR   | Micropure - EZ | Montage Gel Extraction |
|  | 0.1                        | 0.2 | 0.45 | 0.65 | 5.0 | 3K / 5K                     | 10K | 30K | 50K | 100K |               |                |                        |
| Protein konsantrasyonu   |                            |     |      |      |     | •                           | •   | •   | •   | •    |               |                |                        |
| Protein saflaştırma / tuz uzaklaştırma / tampon değişimi             |                            |     |      |      |     | •                           | •   | •   | •   | •    |               |                |                        |
| Kolon fraksiyonlarının tuzdan arındırılması                          |                            |     |      |      |     | •                           | •   | •   | •   | •    |               |                |                        |
| Hücre lizatlarından protein izolasyonu                               |                            |     |      |      |     |                             | •   | •   |     |      |               |                |                        |
| Peptit konsantrasyonu / tuz uzaklaştırma / tampon değişimi           |                            |     |      |      |     | •                           |     |     |     |      |               |                |                        |
| Antikor konsantrasyonu   |                            |     |      |      |     |                             |     | •   | •   | •    |               |                |                        |
| Virüs konsantrasyonu veya uzaklaştırılması                           | •                          |     |      |      |     |                             |     |     | •   | •    |               |                |                        |
| Nükleik asit konsantrasyonu / tuz uzaklaştırma / tampon değişimi     |                            |     |      |      |     | •                           | •   | •   | •   | •    |               |                |                        |
| Oligonükleotid konsantrasyonu / tuz uzaklaştırma / tampon değişimi   |                            |     |      |      |     | •                           |     |     |     |      |               |                |                        |
| PCR clean-up   |                            |     |      |      |     |                             |     |     | •   | •    | •             |                | •                      |
| Klonlama öncesi bağlayıcıları uzaklaştırma                           |                            |     |      |      |     |                             |     |     | •   | •    |               |                |                        |
| İşaretlenmiş nükleotidleri uzaklaştırma                              |                            |     |      |      |     |                             |     | •   | •   | •    |               |                |                        |
| Hibridoma hücrelerinden antikor saflaştırma                          |                            | •   | •    |      |     |                             |     | •   |     |      |               |                |                        |
| Hızlı restriksiyon haritalama  |                            |     |      |      |     |                             |     |     |     | •    |               |                |                        |
| HPLC öncesi partikül uzaklaştırma                                    |                            | •   | •    |      |     |                             |     |     |     |      |               |                |                        |
| Hücre lizatları ve doku homojenatları saflaştırma                    | •                          | •   | •    | •    | •   |                             |     |     |     |      |               |                |                        |
| Hücre toplama (cell harvesting)                                      | •                          | •   | •    | •    | •   |                             |     |     |     |      |               |                |                        |
| Doğal ürün tespiti   |                            |     |      |      |     | •                           | •   | •   | •   | •    |               |                |                        |
| Serum / plazmadan (protein) bağlıya karşı serbest ilaç uzaklaştırma  |                            |     |      |      |     |                             | •   | •   |     |      |               |                |                        |
| Poliakrilamid jelinden DNA / RNA geri kazanımı                       |                            | •   | •    |      |     |                             |     |     |     |      |               |                |                        |
| Agaroz jelden DNA geri kazanımı                                      |                            |     |      |      |     |                             |     |     |     |      |               |                | •                      |
| Poliakrilamid jelinden oligonükleotid geri kazanımı                  |                            | •   | •    |      |     |                             |     |     |     |      |               |                |                        |
| Proteinden bağlı olmayan işaretleyici (ör. fluorescein) uzaklaştırma |                            |     |      |      |     | •                           | •   | •   | •   | •    |               |                |                        |
| His-tag füzyon proteininden imidazol uzaklaştırma                    |                            |     |      |      |     | •                           | •   | •   | •   | •    |               |                |                        |

\* Ultrafiltrasyon membran seçimi: Ultracel® rejener selüloz membranlar protein örnekleri ve nükleik asitler için idealdir. Biomax® polisülfon membran kompleks örnekler (ör. serum) için idealdir.

## Stericup® Steril Filtrasyon Ünitesi



Stericup® vakum filtrasyon ekipmanları, steril doku kültürü besiyeri ve tampon çözelti hazırlama için kullanılabilen en etkili ve hızlı tek kullanımlık filtrasyon sistemleridir. Bu filtrasyon sistemi, 150 mL'den 1000 mL hacme kadar çalışma ve depolama imkanı sunan Steritop® şişe üstü filtre ünitesi ve toplama kabı kombinasyonundan oluşmaktadır. Yuvarlak hatlı, tutuşu kolay ve dengeli şişe dizaynı laminar flow kabinlerinde bile stabil bir kullanım sağlarken, pratik ambalajlı ve etiketlenme şekli kolay kullanım ve ürün izlenebilirliği sağlar. Toplama kaplarının girintili tabanları sayesinde, filtreleme sonrası kaplar üst üste konarak kolaylıkla depolanabilir. Steritop® şişe üstü filtre ünitesi standart GL 33 veya 45 laboratuvar şişeleri ile de kullanılabilir. Gama sterilizasyonu ile steril edilmiştir.

### Özellikler ve Avantajlar:

- Millipore Express® PLUS membran yüksek akış hızı ve düşük protein bağlama sağlar, absorpsiyonu ve protein kaybını en aza indirir.
- Ultra-düşük protein bağlayıcılığı Durapore® membran absorpsiyonu ve protein kaybı en aza indirir.
- Yuvarlak hatlı, tutuşu kolay ve dengeli şişe dizaynı laminar flow kabinlerinde stabil ve kolay bir kullanım sağlar.
- Girintili taban kolay ve fonksiyonel depolama imkanı sağlar.

### Uygulama Alanları:


Sulu çözeltilerin sterilizasyonu (150 mL - 1 L), kültür besiyeri ve yüksek protein içerikli veya küçük molekül komponentli tampon çözeltilerin steril filtrasyonu.

## Stericup® Filtrasyon Ünitesi

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik   | Gözenek Çapı (µm) | Membran Tipi | Huni Hacmi (mL) | Şişe Hacmi (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|-------------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|
| A691010    | SCVPU02RE   | Stericup®-VP  | 0.1               |              | 250             | 250             | 12             |
| A691012    | SCVPU11RE   |   |                   |              | 1000            | 1000            |                |
| A691020    | SCGPU01RE   |   |                   |              | 150             | 150             |                |
| A691022    | SCGPU02RE   | Stericup®-GP<br>(kök hücreler için test edilmiştir) |                   | PES          | 250             | 250             |                |
| A691024    | S2GPU05RE   |   |                   |              | 500             | 500             |                |
| A691026    | SCGPU10RE   |   |                   |              | 1000            | 1000            |                |
| A691028    | SCGPU11RE   |   |                   |              | 1000            | 1000            |                |
| A691030    | SCGVU01RE   | Stericup®-GV  | 0.22              |              | 150             | 150             |                |
| A691032    | SCGVU02RE   |   |                   |              | 250             | 250             |                |
| A691034    | SCGVU05RE   |   |                   |              | 500             | 500             |                |
| A691036    | SCGVU10RE   |   |                   |              | 1000            | 1000            |                |
| A691038    | SCGVU11RE   |   |                   |              | 1000            | 1000            |                |
| A691040    | SCHVU01RE   |   |                   |              | 150             | 150             |                |
| A691042    | SCHVU02RE   | Stericup®-HV  | 0.45              |              | 250             | 250             |                |
| A691044    | SCHVU05RE   |   |                   |              | 500             | 500             |                |
| A691046    | SCHVU11RE   |   |                   |              | 1000            | 1000            |                |
|            |             |   |                   |              |                 |                 |                |

## Toplama Şişesi ve Kapak

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik        | Huni Hacmi (mL) | Şişe Ağız Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------------|-----------------|---------------------|----------------|
| A694325    | SC00B02RE   | Stericup® Şişe | 250             | 45                  | 12             |
| A694350    | SC00B05RE   |                | 500             |                     |                |
| A694310    | SC00B10RE   |                | 1000            |                     |                |

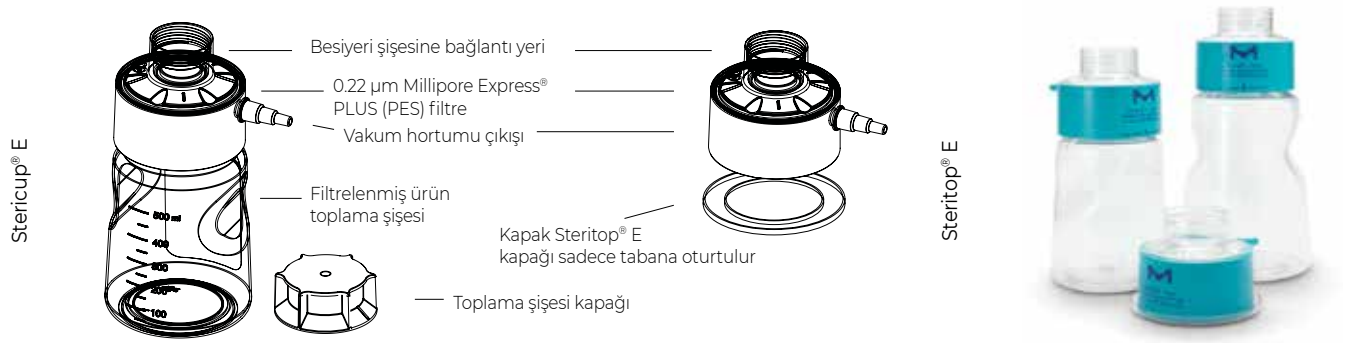
 Gama steril

## Steritop® Filtre Birimi (Toplama şişesi içermez)

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik   | Gözenek Çapı (µm) | Membran Tipi | Huni Hacmi (mL) | Uygun Şişe Ağız Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|-------------------|--------------|-----------------|---------------------------|----------------|
| A694015    | SCGPS01RE   |   |                   |              | 150             | 33                        |                |
| A694115    | SCGPT01RE   |   |                   |              |                 | 45                        |                |
| A694025    | SCGPS02RE   | Steritop®-GP<br>(kök hücreler için test edilmiştir) | 0.22              | PES          | 250             | 33                        | 12             |
| A694125    | SCGPT02RE   |   |                   |              |                 | 45                        |                |
| A694060    | SCGPS05RE   |   |                   |              |                 | 33                        |                |
| A694150    | S2GPT05RE   |   |                   |              |                 | 500                       |                |
| A694110    | SCGPT10RE   |   |                   |              | 1000            | 45                        |                |
| A694250    | SCGVT05RE   | Steritop®-GV  |                   | PVDF         | 500             |                           |                |

## Stericup® E ve Steritop® E Ekonomik Steril Filtrasyon Üniteleri

- Stericup® E ve Steritop® E filtrasyon üniteleri doku kültürü besiyeri ve tampon çözeltilerin steril filtrasyonunda kullanılmak üzere dizayn edilmiş hunisiz filtrasyon üniteleridir.
- 38 ve 45 mm dişli uyumlu konnektör ile yaygın kullanılan tüm şişelere rahatlıkla bağlanabilir.
- Tüm Üniteler 73 mm çaplı 0.22 µm Millipore Express® PLUS (PES) membran içerir. Böylece max akış hızı min protein kaybını garanti eder.



## Stericup® E Filtrasyon Ünitesi

| Katalog No | Üretici Kod | Şişe Hacmi (mL) | Şişe Bağlantı Şekli |
|------------|-------------|-----------------|---------------------|
| A691538    | SEGPU0538   | 500             | 38 mm dişli         |
| A691052    | SEGPU0545   |                 | 45 mm dişli         |
| A691138    | SEGPU1138   | 1000            | 38 mm dişli         |
| A691051    | SEGPU1145   |                 | 45 mm dişli         |

## Steritop® E Filtrasyon Ünitesi

| Katalog No | Üretici Kod | Şişe Bağlantı Şekli          |
|------------|-------------|------------------------------|
| A692038    | SEGPT0038   | 38 mm dişli uyumlu konnektör |
| A691050    | SEGPT0045   | 45 mm dişli uyumlu konnektör |

## Aksesuarlar

| Katalog No                                     | Üretici Kod | Aksesuar                 | Özellik        | Ambalaj / Adet |
|--|-------------|--------------------------|----------------|----------------|
| A694205  | S200B05RE   | Stericup® Toplama Şişesi | 500 mL hacim   | 12             |
| A694210  | S200B10RE   |                          | 1.000 mL hacim |                |
| <b>3/16 inch (4.8 mm) adaptör ile birlikte</b> |             |                          |                |                |
| A972220  | XX7100004   | Silikon hortum           | 1.4 m uzunluk  | 1              |



## Stericap™ PLUS Büyük Hacimli Filtrasyon Ünitesi



### Her Çeşit Şişe ile Kullanıma Uygun, Büyük Hacimler için Hızlı Filtrasyon

Besiyeri hazırlama, tampon çözelti ve su bazlı solüsyonların sterilizasyonu için kullanılır. Düşük protein bağlama özelliğindeki PES filtre sayesinde filtrasyon hızlı bir şekilde gerçekleştirilir. 20-67 mm çapındaki pek çok farklı şişe ağzına vakum sayesinde kolayca adapte edilebilir. Gama sterilizasyonu ile steril edilmiştir.

| Katalog No | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Membran Tipi | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------|--------------|----------------|
| A635122    | SCGPCAPRE   | 0.22              | PES          | 10             |

## Sterivex™ Pozitif Basınç Filtrasyon Ünitesi



### Büyük Hacimli Sıvılar için Pozitif Basıncılı Filtrasyon

Sterivex™ basınçlı filtrasyon ünitesi ile 1000 mL veya 2000 mL hacimli sıvıların steril filtrasyonunu sağlar. Gama sterilizasyonu ile steril edilmiştir.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Basınç uygulaması ile filtrasyon imkanı sağlar
- Çeşitli membran seçenekleri ile farklı uygulamalara yönelik

#### Uygulama Alanları:

Sulu çözeltilerin sterilizasyonu

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik      | Gözenek Çapı (µm) | Membran Tipi | Hacim (mL) | Çıkış Tipi     | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--------------|-------------------|--------------|------------|----------------|----------------|
| A692210    | SVGPB1010   | Sterivex™-GP | 0.22              | PES          | 2000       | Filling bell   | 10             |
| A692212    | SVGPL10RC   |              |                   |              |            | Male Luer-Lok® | 15             |
| A692215    | SVGP01015   |              |                   |              |            | Male nipple    | 50             |
| A692250    | SVGP01050   |              |                   |              |            |                |                |
| A692310    | SVGVB1010   |              |                   |              |            | Filling bell   | 10             |
| A692415    | SVGVL10RC   | Sterivex™-GV |                   | PVDF         | 1000       | Male Luer-Lok® | 15             |
| A692315    | SVG01015    |              |                   |              |            | Male nipple    | 50             |
| A692350    | SVG010RS    |              |                   |              |            |                |                |
| A692510    | SVHVB1010   | Sterivex™-HV | 0.45              |              |            | Filling bell   | 10             |
| A692615    | SVHVL10RC   |              |                   |              |            | Male Luer-Lok® | 15             |
| A692515    | SVHV01015   |              |                   |              |            | Male nipple    | 50             |
| A692550    | SVHV010RS   |              |                   |              |            |                |                |

## SteriPak™ Büyük Hacimli, Pozitif Basıncılı Filtrasyon Ünitesi

### Büyük Hacimli Şişe Üstü Filtrasyon

SteriPak™-GP filtrasyon ünitesi, büyük hacimdeki serum içeren veya serum içermeyen doku kültür ortamlarının basınç ile filtrasyonu için tasarlanmıştır. Her bir filtre tek kullanımlıktır ve otoklavlanmaz. Filtre ünitesinin iki farklı boyu mevcuttur, küçük olan maksimum 10 L büyük olan ise maksimum 20 L'ye kadar filtrasyon kapasitesine sahiptir.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Millipore Express®PLUS membran ile hızlı akış oranı ve düşük protein bağlama kapasitesi
- Basınçla çalışan ve zaman kazandıran filtrasyon ünitesi
- 10 L ve 20 L'ye kadar maksimum filtrasyon imkanı
- Havanın sıkışarak akışı durdurmasını engelleyen manuel kontrollü havalandırma valfi
- Kontaminasyonu en aza indiren dolum başlığı (filling bell)

#### Uygulama Alanları:

Su bazlı çözelti sterilizasyonu, kültür ve besi ortamı hazırlama, tampon hazırlama



| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                                       | Filtrasyon Alanı (cm <sup>2</sup> ) | Giriş / Çıkış Tipi                          | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---|-------------------------------------|---|----------------|
| A636122    | SPGPM10RJ   | SteriPak™-GP <sub>10</sub> filtrasyon ünitesi | 100                                 | 6 mm (1 / 4 in.) kademeli hortum bağlantısı | 3              |
| A636222    | SPGPM20RJ   | SteriPak™-GP <sub>20</sub> filtrasyon ünitesi | 200                                 |   |                |

## Steriflip® Küçük Hacimli Filtrasyon Ünitesi

### Örnek Transferi Gerektirmeyen Filtrasyon

Steriflip® Filtre üniteleri, örnek transferini ortadan kaldıran ve standart 50 mL'lik santrifüj tüpleri ile kullanılmak üzere tasarlanmış bir sistemdir. Falkon tüplü sistemde (kapalı sistem), numune falkon tüplerinden birine konur ve üzerine Steriflip® filtre ünitesi bağlanır. Tüp ters çevrilir ve vakum sağlanır. Tüpler ters çevrildiğinde üst kısmına içinde numune bulunan tüp, alt kısmına ise boş Steriflip® filtre ünitesi gelir. İşlem tamamlandığında ise filtrat alttaki boş tüpe dolar ve numune filtrelenmiş olur. Gama sterilizasyonu ile steril edilmiştir.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Karmaşık numune transferi basamakları olmadan 10-50 mL hacimli numunelerin basit bir vakum desteği aracılığıyla doğrudan falkon tüpüne filtrasyonunu sağlayan kapalı sistemdir
- Çeşitli gözenek boyutlu naylon net filtreleri kullanarak hücreleri ölü hücre kalıntılarından ayırma imkanı sağlar
- Küçük miktardaki kültür besiyerlerinin sterilizasyonu için idealdir
- Standart 50 mL'lik santrifüj tüpleri ile kullanım imkanı ile malzeme ve zaman tasarrufu sağlar ve dökülme riskini ortadan kaldırır

#### Uygulama Alanları:

Sulu çözeltilerin sterilizasyonu (max. 50 mL), küçük miktardaki kültür besiyeri steril filtrasyonu, yüksek protein içerikli veya küçük molekül componentli tampon çözeltilerin steril filtrasyonu, hücre izolasyonu.



| Katalog No | Üretici Kod | Özellik       | Gözenek Çapı (µm) | Membran Tipi | Ambalaj / Adet                   |
|------------|-------------|---------------|-------------------|--------------|----------------------------------|
| A501022    | SCGP00525   | Steriflip®-GP | 0.22              | PES          |                                  |
| A501122    | SE1M179M6   | Steriflip®-GV |                   | PVDF         |                                  |
| A501145    | SE1M003M00  | Steriflip®-HV | 0.45              |              |                                  |
| A502020    | SCNY00020   |               | 20                |              |                                  |
| A502040    | SCNY00040   |               | 40                |              | 25                               |
| A502060    | SCNY00060   | Steriflip®-NY | 60                | Naylon Net   |                                  |
| A502100    | SCNY00100   |               | 100               |              |                                  |
| A502210    | SC50FL025   |               |                   |              | Steriflip® Çalışma Sehpası, 2 li |

 Gama steril

## Millex® Şırınga Ucu Filtreler, Steril

### %20 Oranında Arttırılmış Filtrasyon Yüzeyi ile Yüksek Akış Hızı

Biyolojik solüsyonların sterilizasyonu (0.22 µm veya daha küçük gözenek büyüklüğü) için steril filtreler

#### Özellikleri ve avantajları

- %20 daha fazla membran yüzey alanına sahip olan Millex® 33 mm şırınga ucu filtreler daha hızlı ve yüksek verimli filtrasyon sağlar
- Kontrollü koşullarda, otomatik olarak üretilmektedirler
- 10 bar maksimum gövde basıncı sayesinde daha hızlı filtrasyon sağlar
- Gama sterilize ve blisterlerde tek tek paketli olarak kullanıma sunulmaktadır

#### Uygulamalar

- Doku kültürü besiyerleri / katkı maddeleri
- Tampon çözeltiler
- Biyolojik çözeltiler

#### Membran Türleri

- Millipore Express® PLUS (PES) Yüksek akış hızı, düşük protein bağlama
- Durapore® (PVDF) çok düşük protein bağlama
- Karışık selüloz esterleri (MCE) genel amaçlı kullanım, iz miktarda protein bağlama
- Millipore LCR (hidrofilik PTFE) yüksek kimyasal uyumluluğu

#### Gövdeler


- 4,13 mm: yüksek yoğunluklu polietilen
- 25 mm: PVC
- 33 mm: Modifiye akrilik
- Dişi lüer - lock giriş / erkek lüer slip çıkış



## Millipore Express® Membranlı Steril Şırınga Ucu Filtreler (PES)

- Su bazlı çözeltilerin filtrasyonu için uygundur
- En hızlı akış, düşük protein bağlama özelliğindedir
- Polietersülfon yapıdadır
- Gama sterilizasyonu ile steril edilmiştir




| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm) | Gözenek çapı (µm) | Tip              | Proses Hacmi (mL) | Sıvı Dolum Hacim (hava çıkışı sonrası) | Sterilizasyon Metodu  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------|-------------------|------------------|-------------------|--|---|----------------|
| A766630    | SLGPB5010   | 50       | 0.22              | GP               | 4000              | < 1 mL                                 |  | 10             |
| A766631    | SLGP05010   |          |                   | GP, filling bell |                   |  |   |                |

## Millipore Express® PLUS Membranlı Steril Şırınga Ucu Filtreler (PES)

- Su bazlı çözeltilerin filtrasyonu için uygundur
- En hızlı akış, yüksek filtrasyon kapasitesine sahiptir ve düşük protein bağlama özelliğindedir
- Asimetrik gözenek yapısı sayesinde hızlı filtrasyon sağlar
- Polietersülfon yapıdadır



| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm) | Gözenek çapı (µm) | Tip | Proses Hacmi (mL) | Sıvı Dolum Hacim (hava çıkışı sonrası) | Sterilizasyon Metodu  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------|-------------------|-----|-------------------|--|---|----------------|
| A756833    | SLGPR33RS   | 33       | 0.22              | GP  | 200               | ≤ 100 µL                               |  | 50             |
| A766836    | SLGPR33RB   |          |                   |     |                   |  |   | 250            |
| A766846    | SLHPR33RB   |          | 0.45              | HP  |                   |  |   | 250            |
| A766843    | SLHPR33RS   |          |                   |     |                   |  |   | 50             |

 Etilen oksit  Gama steril

## Durapore® Membranlı Steril Şırınga Ucu Filtreler (PVDF)



- Su bazlı veya hafif organiklerin filtrasyonu için uygundur
- Protein bağlama özelliği en düşüktür
- Polivinilidınflorür yapıdadır

| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm) | Gözenek çapı (µm) | Tip | Proses Hacmi (mL) | Sıvı Dolum Hacim (hava çıkışı sonrası) | Sterilizasyon Metodu | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------|-------------------|-----|-------------------|--|----------------------|----------------|
| A762434    | SLGV004SL   | 4        | 0.22              | GV  | 1                 | ≤ 10 µL                                | E0                   | 100            |
| A762444    | SLHV004SL   |          | 0.45              | HV  |                   |  |                      |                |
| A762834    | SLGVR13SL   | 13       | 0.22              | GV  | 10                | ≤ 25 µL                                | E0                   | 100            |
| A762844    | SLHVR13SL   |          | 0.45              | HV  |                   |  |                      |                |
| A762803    | SLVVR33RS   | 33       | 0.1               | VV  | 1                 | ≤ 100 µL                               | R                    | 50             |
| A762836    | SLGVR33RB   |          | 10                | GV  | 250               |  |                      |                |
| A762833    | SLGVR33RS   |          | 100               |     | 50                |  |                      |                |
| A762845    | SLHVR33RB   |          | 100               | 250 |                   |  |                      |                |
| A762843    | SLHVR33RS   |          | 0.45              | HV  | 100               |  |                      | 50             |

## LCR Membranlı Steril Şırınga Ucu Filtreler (Hidrofilik PTFE) E0



- Yüksek kimyasal uyumluluk gösterir
- Su bazlı veya hafif organik çözeltilerin filtrasyonunda kullanıma uygundur
- Etilen oksit sterilizasyonu ile steril edilmiştir


| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm) | Gözenek çapı (µm) | Tip | Proses Hacmi (mL) | Sıvı Dolum Hacim (hava çıkışı sonrası) | Sterilizasyon Metodu | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------|-------------------|-----|-------------------|--|----------------------|----------------|
| A761324    | SLLG013SL   | 13       | 0.2               | LG  | 10                | ≤ 25 µL                                | E0                   | 100            |
| A761523    | SLLG025SS   | 25       |                   |     | 100               | ≤ 100 µL                               |                      | 50             |

E0 Etilen oksit R Gama steril

## MCE Karışık Selüloz Ester Membranlı Steril Şırınga Ucu Filtreler

- Genel amaçlı kullanım içindir
- Etilen oksit sterilizasyonu ile steril edilmiştir
- Besiyeri hazırlamada ilave edilecek supplementin sterilizasyonu için kullanılır



| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm) | Gözenek çapı (µm) | Tip | Proses Hacmi (mL) | Sıvı Dolum Hacim (hava çıkışı sonrası) | Sterilizasyon Metodu  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------|-------------------|-----|-------------------|--|---|----------------|
| A767836    | SLGSR33SB   | 33       | 0.22              | GS  | 100               | ≤ 100 µL                               |  | 250            |
| A767833    | SLGSR33SS   |          |                   |     |                   |  |   | 50             |
| A767846    | SLHAR33SB   |          | 0.45              | HA  |                   |  |   | 250            |
| A767843    | SLHAR33SS   |          |                   |     |                   |  |   | 50             |
| A767886    | SLAAR33SB   |          | 0.8               | AA  |                   |  |   | 250            |
| A767883    | SLAAR33SS   |          |                   |     |                   |  |   | 50             |

## Borosilikat Cam Fiber Şırınga Ucu Filtreler

- AP20 malzemesi
- Steril değildir, otoklavlama gerektirir
- Ön filtrasyon amaçlı kullanılır



| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm) | Tip | Proses Hacmi (mL) | Sıvı Dolum Hacim (hava çıkışı sonrası) | Sterilizasyon Metodu | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------|-----|-------------------|--|----------------------|----------------|
| A761520    | SLAP02550   | 25       | AP  | 100               | ≤ 100 µL                               | Otoklavlanabilir     | 50             |
| A761550    | SLAP05010   | 50       |     | 4000              | ≤ 1000 µL                              |                      | 10             |

 Etilen oksit

## Amicon® Pro Saflaştırma Sistemi

### Tek Cihazla Saflaştırma, Tampon Değişimi ve Konsantrasyon

Protein saflaştırma işlemi birçok cihazın kullanımını gerektiren ve uzun süren bir süreçtir. Amicon® Pro saflaştırma sistemi, örnek transferinden kaynaklanan riskleri önler ve aynı zamanda da proteini bağlama, yıkama, uzaklaştırma ve / veya konsantrasyon etme işlemlerinin süresini kısaltır. Cihaz, afinite bazlı spin kolon saflaştırması ile aşağı yönde akışlı örnek konsantrasyonu ve tampon değişimini kombine eder. Büyük örnek haznesi Amicon® Pro saflaştırma sistemi, büyük hacimli süzüntüleri toplama kapasitesine sahip olup çoklu santrifüj işlemi ihtiyacını azaltır. Çeşitli numune hacimlerini barındıran büyük bir hazneye sahip olduğu için birden fazla santrifüjleme cihazı ihtiyacını azaltır. Saflaştırma sistemine ait Amicon® Ultra filtre, tek bir santrifüj adımıyla eş zamanlı uzaklaştırma, konsantrasyon etme ve yüksek verimli tampon değişimi için örnek haznesine kolayca yerleştirilebilir.



#### Özellikler ve Avantajlar:

##### Numune hazırlama iş akışınız için gerekli tek cihaz:

- Saflaştırma
- Konsantrasyon
- Tuzdan arındırma / tampon çözelti değiştirme

##### Yüksek Verim

- Transfere ihtiyaç yoktur, böylece numune kaybı olmaz
- Agaroz rezin dolgu maddesi ile daha iyi protein bağlar

##### Ergonomik, daha az pipetleme

- Transfere gerek yoktur

##### Eş zamanlı konsantrasyon olanağı

- Dilüsyon olmadan elüsyon imkanı
- Maksimum geri kazanım
- Zaman tasarrufu sağlar.

##### Büyük haznesi sayesinde zamandan tasarruf

- Yüksek süzüntü toplama hacmine sahip hazne
- Sadece 5 spinde protein saflaştırma imkanı

##### Geniş reaktif uyumluluğu

- Agaroz rezin kitleri Amicon® Pro cihazı için optimize edilmiştir
- Çapı > 10µm olan rezinlerle uyumludur
- En çok kullanılan tampon çözeltilerle uyumludur

##### Hassas ve verimli tampon değişimi

- Tek spinde % >99.99 (1000 kat) tuzdan arındırma
- Protein aktivitesini korur

##### Uygulama Alanları:

Afinite saflaştırma, Protein zenginleştirme, Tampon değişimi, Tuz uzaklaştırma, Antikor etiketleme reaksiyonları temizleme

| Katalog No  | Üretici Kod | Özellik  | MWCO    | Ambalaj / Adet |
|---|-------------|--|---------|----------------|
| <b>Amicon® Pro Safaştırma Kiti</b>                    |             |  |         |                |
| A897040   | ACK5003NT   | Amicon® Pro afinite konsantrasyon Kiti Ni - NTA  | 3.000   | 12             |
| A897041   | ACK5010NT   |  | 10.000  |                |
| A897042   | ACK5030NT   |  | 30.000  |                |
| A897043   | ACK5050NT   |  | 50.000  |                |
| A897044   | ACK5100NT   |  | 100.000 |                |
| A897014   | ACK5003PA   |  | 3.000   |                |
| A897015   | ACK5010PA   | 10.000   |         |                |
| A897016   | ACK5030PA   | Amicon® Pro afinite konsantrasyon Kiti Protein A | 30.000  |                |
| A897007   | ACK5050PA   | 50.000   |         |                |
| A897018   | ACK5100PA   | 100.000  |         |                |
| A897020   | ACK5003PG   | Amicon® Pro afinite konsantrasyon Kiti Protein G | 3.000   |                |
| A897021   | ACK5010PG   |  | 10.000  |                |
| A897022   | ACK5030PG   |  | 30.000  |                |
| A897023   | ACK5050PG   |  | 50.000  |                |
| A897024   | ACK5100PG   |  | 100.000 |                |
| A897030   | ACK5003GS   |  | 3.000   |                |
| A897031   | ACK5010GS   | 10.000   |         |                |
| A897032   | ACK5030GS   | Amicon® Pro afinite konsantrasyon Kiti GTS       | 30.000  |                |
| A897033   | ACK5050GS   | 50.000   |         |                |
| A897034   | ACK5100GS   | 100.000  |         |                |
| <b>Amicon® Pro Safaştırma Kiti - Reaktifler Hariç</b> |             |  |         |                |
| A897050   | ACS500312   | Amicon® Pro Safaştırma sistemi                   | 3.000   | 12             |
| A897051   | ACS500324   |  | 10.000  | 24             |
| A897052   | ACS501012   |  | 30.000  | 12             |
| A897005   | ACS501024   |  | 50.000  | 24             |
| A897054   | ACS503012   |  | 100.000 | 12             |
| A897055   | ACS503024   |  |         | 24             |
| A897056   | ACS505012   |  |         | 12             |
| A897057   | ACS505024   |  |         | 24             |
| A897058   | ACS510012   |  |         | 12             |
| A897059   | ACS510024   |  |         | 24             |
| <b>Amicon® Pro Safaştırma Kiti - Filtreler Hariç</b>  |             |  |         |                |
| A897060   | ACS500024   | Amicon® Pro Safaştırma Kiti (filtreler hariç)    | N / A   | 24             |
| <b>Reaktif Kitleri</b>                                |             |  |         |                |
| A897061   | ACR5000NT   | Ni - NTA Reaktif Kiti                            | N / A   | 1              |
| A897062   | ACR5000PA   | Protein A Reaktif Kiti                           |         |                |
| A897063   | ACR5000PG   | Protein G Reaktif Kiti                           |         |                |
| A897064   | ACR5000GS   | GTS Reaktif Kiti                                 |         |                |



## Amicon® Ultra Santrifüj Tüpleri

### Hızlı ve Kolay Konsantrasyon

Amicon® Ultra ultrafiltrasyon tüpleri, en seyreltik numunelerde bile hızlı işlem imkanı ve yüksek geri kazanım sağlar.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- **Optimum durma noktası (dead stop):** Numunenin kuruyana kadar spin edilmesini engeller, öngörülebilir bir konsantrasyon faktörü sağlar ve kalibrasyon için paralel çalışmaya gerek duyulmaz
- **Ters döndürme (reverse-spin) geri kazanım:** Pipetleme hatalarına meydan vermeden maksimum geri kazanım sağlar; > %90 örnek geri kazanımı için düşük bağlayıcı kapasiteli membran ve PP gövde
- **Dik, çift katlı (vertical) membran:** Geç tıkanma, az atık ve hızlı filtrasyon sağlar
- **Geniş kimyasal uyum:** Isı ile sabitlenmiş membran, yapışkan ve çözülebilir maddelerin süzünüye geçmesini önler; pH 1-9 çalışma aralığı

#### Uygulama Alanları:

Protein ve nükleik asit konsantrasyonu, tampon çözelti değişimi, diyaliz, tuzsuzlaştırma

| Katalog No | Üretici Kod | Hacim (mL) | NMWL    | Ambalaj/Adet | Katalog No | Üretici Kod | Hacim (mL) | NMWL      | Ambalaj/Adet |
|------------|-------------|------------|---------|--------------|------------|-------------|------------|-----------|--------------|
| A892508    | UFC500308   | 0.5        | 3K      | 8            | A893208    | UFC800308   | 4          | 3K        | 8            |
| A892524    | UFC500324   |            |         | 24           | A893224    | UFC800324   |            |           | 24           |
| A892596    | UFC500396   |            |         | 96           | A893296    | UFC800396   |            |           | 96           |
| A892598    | UFC5003BK   |            |         | 500          | A893308    | UFC801008*  |            |           | 8            |
| A892608    | UFC501008   |            |         | 8            | A893324    | UFC801024*  |            |           | 10K          |
| A892624    | UFC501024   |            | 10K     | 24           | A893396    | UFC801096*  |            | 96        |              |
| A892696    | UFC501096   |            |         | 96           | A893408    | UFC803008   |            | 8         |              |
| A892698    | UFC5010BK   |            |         | 500          | A893424    | UFC803024   |            | 30K       | 24           |
| A892708    | UFC503008   |            |         | 8            | A893496    | UFC803096   |            | 96        |              |
| A892724    | UFC503024   |            |         | 30K          | 24         | A893508     |            | UFC805008 | 8            |
| A892796    | UFC503096   | 96         | A893524 |              | UFC805024  | 50K         | 24         |           |              |
| A892798    | UFC5030BK   | 500        | A893596 |              | UFC805096  | 96          |            |           |              |
| A892808    | UFC505008   | 8          | A893608 |              | UFC810008  | 8           |            |           |              |
| A892824    | UFC505024   | 50K        | 24      |              | A893624    | UFC810024   | 100K       | 24        |              |
| A892896    | UFC505096   |            | 96      | A893696      | UFC810096  | 96          |            |           |              |
| A892898    | UFC5050BK   |            | 500     | A893708      | UFC900308  | 8           |            |           |              |
| A892908    | UFC510008   |            | 8       | A893724      | UFC900324  | 3K          | 24         |           |              |
| A892924    | UFC510024   |            | 100K    | 24           | A893796    | UFC900396   | 96         |           |              |
| A892996    | UFC510096   | 96         |         | A893808      | UFC901008* | 8           |            |           |              |
| A892998    | UFC5100BK   | 500        |         | A893824      | UFC901024* | 10K         | 24         |           |              |
| A893003    | UFC200324   | 2          |         | 3K           | 24         | A893896     | UFC901096* | 96        |              |
| A893010    | UFC201024   |            |         | 10K          | 24         | A893908     | UFC903008  | 8         |              |
| A893030    | UFC203024   |            | 30K     | 24           | A893924    | UFC903024   | 15         | 30K       | 24           |
| A893050    | UFC205024   |            | 50K     | 24           | A893996    | UFC903096   | 96         |           |              |
| A893100    | UFC210024   |            | 100K    | 100K         | 24         | A894008     | UFC905008  | 8         |              |
|            |             |            |         |              |            | A894024     | UFC905024  | 50K       | 24           |
|            |             |            |         |              |            | A894096     | UFC905096  | 96        |              |
|            |             |            |         |              |            | A894108     | UFC910008  | 8         |              |
|            |             |            |         |              |            | A894124     | UFC910024  | 100K      | 24           |
|            |             |            |         |              |            | A894196     | UFC910096  | 96        |              |

\*Klinik uygulamalar için sertifikalı.

## ZipTip® Pipet Ucu

### MALDI-ToF MS için Örnek Konsantrasyonu ve Saflaştırma

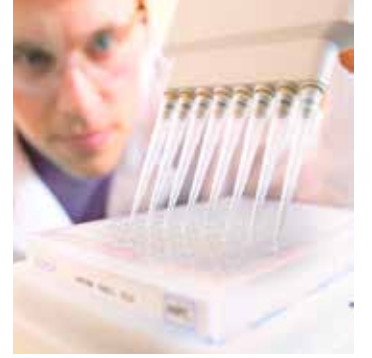
ZipTip® pipet ucu, 10 µL'lik hacme sahip ucunda sabitlenmiş halde 0.6 veya 0.2 µL kromatografik reçine bulunan pipet uçlarıdır. MALDI-ToF MS gibi hassas analizlere yönelik örnek konsantrasyonu ve saflaştırılması için idealdir.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Tek basamakta tuzsuzlaştırma, örnek konsantrasyonu ve saflaştırma
- Zorlu numunelerden güvenilir data kazanımı
- Peptitler, proteinler, nükleik asitler ve daha fazlası için ideal
- Ölü hacim olmaz, maksimum geri kazanım
- Kromatografide zaman kazandırır

#### Uygulama Alanları:

MALDI-ToF MS örnek hazırlama



#### Özellikler

| Materyal                                    |   |
|---|---|
| Pipet Ucu                                   | Polipropilen  |
| C <sub>18</sub> ve µ-C <sub>18</sub> Reçine | Silika, 15 µm, 200 °A por çapı                      |
| C <sub>4</sub> Reçine                       | Silika, 15 µm, 300 °A por çapı                      |
| SCX Reçine                                  | Kuvvetli katyon değiştirici, 12 µm, 300 °A por çapı |
| Hacim, µL                                   |   |
| Pipet Ucu                                   | 10  |
| Reçine Dolgusu                              | 0.2 veya 0.6  |
| Kapasite (analit ile doyurulmuş halde)      |   |
| ZipTip®C <sub>18</sub> Uç                   | Genellikle 5.0 µg                                   |
| ZipTip®µ-C <sub>18</sub> Uç                 | Genellikle 2.0 µg                                   |
| ZipTip®C <sub>4</sub> Uç                    | Genellikle 3.3 µg                                   |

| Katalog No | Üretici Kod | Hacim (µL) | Özellik      | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|------------|--------------|----------------|
| A671802    | ZTC18M008   | 0.2        | C18 reçineli | 8              |
| A672802    | ZTC18M096   |            |              | 96             |
| A673802    | ZTC18M960   |            |              | 960            |
| A673406    | ZTC18S008   |            |              | 8              |
| A675406    | ZTC18S096   |            |              | 96             |
| A676406    | ZTC18S960   |            |              | 960            |
| A671406    | ZTC04S096   | 0.6        | C4 reçineli  | 96             |
| A672406    | ZTC04S960   |            |              | 960            |
| A677406    | ZTSCXS008   |            |              | 8              |
| A678406    | ZTSCXS096   |            | SCX Reçineli | 96             |

\*Biohit Proline tek / çok kanallı otomatik pipetörler ile kullanım önerilmektedir.

## Microcon® Santrifüj Tüpleri



### DNA ve Protein Konsantrasyonu için

Makromoleküllerin, 1,5 mL tüpler ve santrifüj aracılığı ile basit ve etkili bir şekilde konsantre edilmesi ve tuzdan arındırılması için uygundur. Düşük bağlama kapasiteli Ultracel® membrana sahip Microcon® filtreler, seyreltik numunelerde bile >95%'den daha fazla geri kazanım, ters spin özelliği ile de küçük örneklerde maksimum geri kazanım imkanı sağlar. Standart mikrosantrifüj tüpü, filtratın veya konsantre edilmiş örneğin saklanması için uygundur. 100X'e kadar konsantrasyon faktörüne sahiptir. Microcon® DNA Hızlı Akım Filtresi SDS tampon kullanımı olan genomik DNA'larda maksimum konsantrasyon ve geri kazanım için optimize edilmiştir. Medikal sınıf o-ring contaları, çoklu yıkama basamaklarına rağmen örnek kaybını minimize eder.

### Özellikler ve Avantajlar:

- Az miktardaki numuneden ters spin ile yüksek ve kolay geri kazanım (konsantrasyon faktörü <20X)
- Düz ve düşük bağlama kapasiteli Ultracel® membran tasarımı ile etkili geri kazanım
- Hızlı işlem imkanı

### Uygulama Alanları:

- Adli tıp uygulamalarında az miktar materyalden genomik DNA kazanımı
- Peptit ve büyüme faktörü konsantrasyonu (10K)
- Doku kültürü ekstratları ve hücre lizatlarında makromolekül konsantrasyonu (10K,30K)
- HPLC,elektroforez öncesi tuzdan arındırma (10K,30K)
- SDS içerikli / içeriksiz gDNA konsantrasyonu (30K ve DNA Fast Flow)
- Nükleik Asit (çift veya tek sarmal) konsantrasyonu ve tuzdan arındırma (etanol çökertmesi ile yüksek kazanım alternatifi) ve işaretli amino asit arındırma (10K,30K,DNA Fast Flow)
- Amplifiye DNA'dan primerlerin ve klonlama öncesi linker uzaklaştırılması (30K,DNA Fast Flow)
- Protein konsantrasyonu ve kolon eluatlarında tuzdan arındırma (10K,30K)
- Biyolojik örnek(antijen,antikor,enzim) konsantrasyonu (30K)

### Özellikler

|  |   |
|--|---|
| Hacim  |   |
| Maksimum Başlangıç Örnek Hacmi                               | 500 µL  |
| Tipik Son Konsantrasyon Hacmi                                | 5 – 50 µL   |
| Aktif Membran Alanı  | 0.32 cm <sup>2</sup>  |
| Tutunma Hacmi  | ≤ 10 µL   |
| İdeal ve Maksimum Bağlı Merkezkaç Kuvveti –Sabit Açılı Rotor | Microcon® 10K tüp – 14,000 x g<br>Microcon® 30K tüp – 14,000 x g<br>Microcon® DNA Fast Flow tüp – 500 x g<br>Ters spin (recovery spin) için 1.000 x g |
| Materyal   |   |
| Filtre Aparatı   | Polikarbonat  |
| Membran  | Düşük bağlama kapasiteli, rejenere selüloz Ultracel® membran  |
| Toplama Tüpü   | Polipropilen  |
| O-ring   | Medikal sınıf silikon kauçuk  |
| Ebat   |   |
| Çap  | 12.3 mm (0.5 in.)   |
| Uzunluk (Konsantrasyon modunda filtre aparatı ve tüp)        | 45.0 mm (1.8 in.)   |
| Uzunluk (Geri kazanım modunda filtre aparatı ve tüp)         | 48.2 mm (1.9 in.)   |

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                 | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-------------------------|------------|----------------|
| A894210    | MRCPRT010   | 10 kDa                  | 0.5        | 100            |
| A894230    | MRCF0R030   | 30 kDa                  |            |                |
| A894232    | MRCF0R100   | DNA Hızlı Akış Membranı |            |                |

## Ultrafree®-MC ve Ultrafree®-CL Santrifüj Filtre Üniteleri

### Hızlı ve Kolay Mikrofiltrasyon

Ultrafree®-MC (0,5 mL) ve Ultrafree®-CL (2 mL) santrifüj tüpleri su bazlı biyolojik çözeltilerden partikül uzaklaştırma için üretilmiş tek kullanımlık cihazlardır. Bu tüpler, steril ve non-steril olmak üzere 0,1 µm ile 5,0 µm arasında farklı membran çeşidi seçeneği ve iki farklı çalışma hacmi opsiyonuna sahiptir. Santrifüj filtreleri, 1,5 mL (-MC) ve 15 mL (-CL) tüplere uygun sabit açılı rotorlar ile kullanıma uygundur.

### Özellikler ve Avantajlar:

- 0,1 µm ile 5,0 µm arasında beş farklı membran gözenekli çapı seçeneği
- Durapore® PVDF veya hidrofilik PTFE membran çeşidi
- Steril ürün temin etme imkanı
- Hızlı filtrasyon ve yüksek tekrarlanabilirliğe sahip performans



| Özellikler                           | Ultrafree®-MC Filtre Ünitesi | Ultrafree®-CL Filtre Ünitesi |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Max. Örnek Hacmi, mL                 | 0,5                          | 2                            |
| Tutunma Hacmi, µL                    | 5                            | 10                           |
| Santrifüj Kuvveti                    | 12000 x g                    | 5000 x g                     |
| Aktif Membran Alanı, cm <sup>2</sup> | 0,2                          | 0,8                          |
| Çap, mm                              | 10,6                         | 16,3                         |
| Uzunluk, mm                          | 45                           | 77                           |
| Tüp Materyali                        | Polipropilen                 | Polipropilen                 |

| Katalog No   | Üretici Kod | Özellik              | Gözenek Çapı (µm) | Renk        | Sterilite  | Ambalaj / Adet |             |            |     |
|--|-------------|----------------------|-------------------|-------------|------------|----------------|-------------|------------|-----|
| <b>Durapore® PVDF Membranlı Santrifüj Üniteleri</b>  |             |                      |                   |             |            |                |             |            |     |
| A894411  | UFC30VV25   | Ultrafree®-MC Filtre | 0,1               | Turuncu     | Non-steril | 25             |             |            |     |
| A894410  | UFC30VV00   |                      |                   |             |            | 100            |             |            |     |
| A894422  | UFC30GV25   |                      | 0,22              | Sarı        | Non-steril | 25             |             |            |     |
| A894424  | UFC30GV00   |                      |                   |             |            | 100            |             |            |     |
| A894425  | UFC30GVNB   |                      |                   |             |            | 250            |             |            |     |
| A894423  | UFC30GV0S   |                      | Steril            | 50 (5 x 10) |            |                |             |            |     |
| A894445  | UFC30HV25   |                      | 0,45              | Kırmızı     | Non-steril | 25             |             |            |     |
| A894446  | UFC30HV00   |                      |                   |             |            | 100            |             |            |     |
| A894447  | UFC30HVNB   |                      |                   |             |            | 250            |             |            |     |
| A894465  | UFC30DV25   |                      |                   |             |            | 0,65           | Mor         | Non-steril | 25  |
| A894467  | UFC30DV00   | 100                  |                   |             |            |                |             |            |     |
| A894466  | UFC30DV0S   | Steril               | 50 (5 x 10)       |             |            |                |             |            |     |
| A894421  | UFC30SV00   | 5,0                  | Koyu yeşil        |             | 100        |                |             |            |     |
| A894510  | UFC40VV25   | Ultrafree®-CL Filtre | 0,1               | Turuncu     | Non-steril | 25             |             |            |     |
| A894511  | UFC40VV00   |                      |                   |             |            | 100            |             |            |     |
| A894522  | UFC40GV25   |                      | 0,22              | Sarı        | Non-steril | 25             |             |            |     |
| A894524  | UFC40GV00   |                      |                   |             |            | 100            |             |            |     |
| A894523  | UFC40GV0S   |                      |                   |             |            | Steril         | 50 (5 x 10) |            |     |
| A894545  | UFC40HV25   |                      | 0,45              | Kırmızı     | Non-steril | 25             |             |            |     |
| A894547  | UFC40HV00   |                      |                   |             |            | 100            |             |            |     |
| A894565  | UFC40DV25   |                      |                   |             |            | 0,65           | Mor         | Non-steril | 25  |
| A894568  | UFC40SV25   |                      |                   |             |            |                |             |            | 5,0 |
| <b>Hidrofilik PTFE Membranlı Santrifüj Üniteleri</b> |             |                      |                   |             |            |                |             |            |     |
| A894420  | UFC30LG25   | Ultrafree®-MC Filtre | 0,22              | Sarı        | Non-steril | 25             |             |            |     |
| A894442  | UFC30LH25   |                      | 0,45              | Kırmızı     |            |                |             |            |     |
| A894520  | UFC40LG25   | Ultrafree®-CL Filtre | 0,22              | Sarı        |            |                |             |            |     |
| A894548  | UFC40LH25   |                      | 0,45              | Kırmızı     |            |                |             |            |     |

## Centriprep® Santrifüj Filtreleri



### Yüksek Çözünmüş Madde İçerikli Numune Konsantrasyonu

Centriprep® santrifüj filtreleri, 2-15 mL hacim aralığındaki biyolojik numunelerin saflaştırılması, konsantre edilmesi ve tuzdan arındırılması için kullanılan tek kullanımlık ultrafiltrasyon sistemleridir.

Bu kullanıma hazır ultrafiltrasyon sistemleri, 50 mL'lik tüplere uygun rotoru bulunan hemen hemen tüm santrifüjde kullanılabilecek şekilde tasarlanmıştır. Kullanımı kolaydır ve yüksek akış hızı sunarlar. Centriprep® ultrafiltrasyon sistemleri, vidalı kilit kapağı bulunan bir numune toplama tüpü, düşük bağlama kapasiteli Ultracel® rejenere selüloz membran içeren bir filtrat toplayıcı hazne ve numune izolasyonu için hava sızdırmaz kapaktan oluşur.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Yüksek seviyede çözünmüş madde içeren numuneler için kullanıma uygun
- Yüksek durma noktasına sahip eşsiz ters akış modu
- Hızlı numune işleme
- Farklı Ultracel® membranları seçimi imkanı (3, 10, 30 ve 50 kDa NMWL)
- 50 mL tüplere uygun standart salıncak kovalı rotorlar ile kullanıma uygun

#### Uygulama Alanları:

Partikül Yüklü Solüsyonların Konsantre Edilmesi ve Saflaştırılması, Yüksek Miktarda Çözünmüş Madde İçeren Çözeltiler, Fermantasyon Besiyerinden Düşük Molekül Ağırlıklı Çözgenlerin Ayırıştırılması, Hücre Kültürü Ortamları ve Lizatlar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik            | Hacim (mL) | MWCO   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--------------------|------------|--------|----------------|
| A894302    | 4302        | Centriprep, 3kDa   | 15         | 3.000  | 24             |
| A894303    | 4303        | Centriprep, 3 kDa  |            |        | 96             |
| A894304    | 4304        | Centriprep, 10 kDa |            | 10.000 | 24             |
| A894305    | 4305        | Centriprep, 10 kDa |            |        | 96             |
| A894306    | 4306        | Centriprep, 30 kDa |            | 30.000 | 24             |
| A894307    | 4307        | Centriprep, 30 kDa |            |        | 96             |
| A894310    | 4310        | Centriprep, 50 kDa |            | 50.000 | 24             |
| A894311    | 4311        | Centriprep, 50 kDa |            |        | 96             |

## Centrifree® Ultrafiltrasyon Cihazı

### Serbest Çözeltiler Olmaksızın Ayırıştırma

Ultracel® rejenere selüloz membranlı Centrifree® Ultrafiltrasyon Cihazı serum, plazma ve diğer biyolojik numunelerde bulunan serbest formdaki mikroçözünenlerin bağlı formda olanlardan ayırmak için idealdir. Cihaz araştırma ve in vitro tıbbi teşhis amaçlı kullanım için ruhsatlandırılmıştır. Cihaz 1 mL numune hacmine ve 10 µL tutunma hacmine sahiptir.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Bağlı formda olmayan (serbest haldeki) terapötik ilaçlar, testosteron, tiroksin, vb. mikroçözünenlerin ayırıştırma için ideal
- Ligand / reseptör bağlama çalışmalarında yüksek doğruluk sağlar
- Yeni ilaç araştırmaları için kritik öneme sahiptir
- Biyolojik numunelerin karmaşıklığını veya matriks etkileşimini azaltmak üzere protein uzaklaştırmayı kolaylaştırır
- Araştırma ve in vitro tıbbi teşhis kullanımına uygundur

#### Uygulama Alanları:

Serbest İlaçların, Testosteron, Tiroksin veya Diğer Biyoaktiflerin Saptanması, Bağlanma Çalışmaları, Yeni İlaç Araştırmaları

| Katalog No | Üretici Kod | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|------------|----------------|
| A894104    | 4104        | 1          | 50             |



## MultiScreen® Ultracel®-10 Membranlı Filtre Plakası

### Yüksek Verimli Ultrafiltrasyon

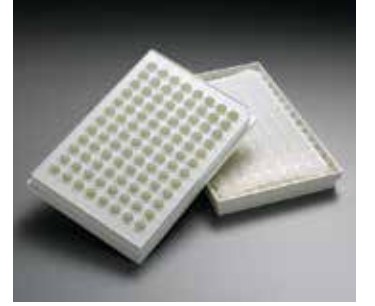
Yüksek verimli MultiScreen® ultrafiltrasyon-temelli filtreli plaka, biyolojik çözeltilerin otomasyon uyumlu örnek saflaştırılmasını, konsantre edilmesini ve tuzdan arındırılmasını ayrıca analiz öncesi örnekten protein uzaklaştırılmasını sağlar. 96-kuyucuklu filtreli plaka düşük bağlanma, yüksek geri kazanım sonuçlarını elde edebilen Ultracel® 10.000 nominal moleküler ağırlık limitli rejener selüloz ultrafiltrasyon membranı içerir. Santrifüjleme ile kullanım için tasarlanmış olup standart mikrotiter plaka aletleri ve sıvı aktarım ekipmanları ile uyumludur.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Yüksek verim: 96-kuyucuklu ultrafiltrasyon plaka
- Güvenilir: Düşük protein bağlama, yüksek protein geri kazanımı ve yüksek, istikrarlı bir performans için dizayn edilmiştir
- Çok yönlü: 50 ila 500 µL hacim aralığındaki örneklerin toplanması ve işlenmesine olanak sağlamakta olup çeşitli 96-kuyucuklu standart mikrotiter plakalara uyumludur.

#### Uygulama Alanları:

Validasyon ve Görüntüleme Analizlerinde Yüksek Verimli Protein Konsantrasyonu ve Tuzdan Arındırma, Enstrümantal Analiz Öncesi Yüksek Molekül Ağırlığına Sahip Proteinlerin Uzaklaştırılması



#### Özellikler

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Hacim                            |  |
| Filtre Plakası Kapasitesi, mL    | 0.5  |
| Çalışılan Örnek Hacmi Kapasitesi | Toplayıcı plaka kapasitesi ile sınırlıdır. 96 kuyucuklu mikrotiter plakalar ile uyumludur (300 µL, 700 µL derinlikli kuyucu, ve 150 µL konik u-taban)* |
| Merkezkaç Kuvveti                | Max. 3.000 x g   |
| Materyal                         |  |
| Membran                          | Ultracel® rejener selüloz  |
| Plaka                            | Poliolefin   |
| Ebat                             |  |
| Uzunluk, mm                      | 128  |
| Genişlik, mm                     | 85.2   |
| Yükseklik, mm                    | 14.2   |

\*Tavsiye edilen toplayıcı plakalar ayrı satılmaktadır.

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik  | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|
| A896310    | MAUF01010   | MultiScreen Ultracel®- 10 Membranlı Filtre Plakası | 10             |

MultiScreen® filtre plakaları ve kapaklarını içerir. Toplayıcı plakalar ayrı sipariş edilmelidir.

## Minicon® Konsantratörleri

### Vücut Sıvıları için Statik Konsantrasyon

Minicon® statik konsantratörler, elektroforez ve immünoelektroforez analizlerinden önce idrar ve serebrospinal sıvılarındaki anormal ve patolojik durumları gösteren proteinlerin yoğunluğunu arttırmak için kullanılır.

Minicon® B15 konsantratörü, 8 bölmeye ve 5 mL'ye kadar numune alabilme kapasitesine sahiptir. Minicon® CS15 konsantratörü ise 10 bölmeli olup 2.5 mL'ye kadar numune alabilme kapasitesine sahiptir. Absorban, çözücü ve tuzları ultrafiltreden geçirerek emer ve böylece numune konsantre edilir.



#### Özellikler ve Avantajlar:

- Statik konsantratör, herhangi bir cihaz kullanımı veya aksesuar gerektirmez
- Solvent ve tuzlar ultrafiltreden geçerek emilir ve böylece numune konsantre edilir
- 100X'e kadar konsantrasyon
- Düşük tutunma hacmi

#### Uygulama Alanları:

Protein Analitlerinin Zenginleştirilmesi için Üre ve Serebrospinal Sıvının Konsantre Edilmesi (örn: İdrarda Bence Jones Proteinleri)

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                         | MWCO   | Hacim (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---------------------------------|--------|------------|----------------|
| A989031    | 9031        | Minicon® B15, 8 bölme / birim   | 15.000 | 5          | 40             |
| A989051    | 9051        | Minicon® CS15, 10 bölme / birim |        | 2.5        | 50             |

## Centricon® Plus-70 Santrifüj Filtre Üniteleri

### Büyük Hacimli Numune Konsantrasyonu

Centricon® Plus-70 santrifüj filtre üniteleri ile 15 mL - 70 mL hacim aralığındaki örnekler konsantre edilebilir. 350 µL'lik yüksek durma noktası hacmi ile santrifüjleme sırasında örneklerin kuruması engellenir. Centricon® Plus-70 santrifüj filtre ünitesi sahip olduğu iki dikey rejener selüloz membran ile hızlı ve etkili teğetsel akış sağlar. Bu filtrasyon ünitesi farklı gözenek boyutlarında dört farklı membran tipi (3, 10, 30 ve 100 kDa NMWL) seçeneğine sahiptir.



#### Özellikler ve Avantajlar:

- Genel olarak % 90 oranında geri kazanım
- 50X'ten 200X'e kadar konsantrasyon
- Düşük tutunma hacmi
- Optimum durma noktası santrifüjlenen örneği kurumadan korur
- Polipropilen gövde materyali non-spesifik protein bağlanmasını azaltır

#### Uygulama Alanları:

Kromatografi Kolon Elüentlerinin Yoğunlaştırılması ve Tuzdan Arındırılması, Monoklonal Antikorların Konsantre Edilmesi, Kültür Süpernatantından Protein veya Virüslerin Konsantre Edilmesi, Doku Homojenatlarını ve Hücre Lizatlarını Durutulması, Tampon Değişimi veya Diafiltrasyon

| Katalog No | Üretici Kod | MWCO    | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---------|----------------|
| A892203    | UFC700308   | 3.000   | 8              |
| A892210    | UFC701008   | 10.000  |                |
| A892230    | UFC703008   | 30.000  |                |
| A892233    | UFC710008   | 100.000 |                |

## Amicon® Karıştırıcı Konsantratör Hücreler

### Basınca Dayalı Numune Konsantrasyonu

Amicon® Karıştırma Hücreleri, büyük hacimli örneklerdeki (3 mL-400 mL) makroçözünenlerin (DNA, RNA, protein vb.) santrifüj kullanmadan etkili bir şekilde ayırımı için idealdir. Ayrıca bu karıştırma hücreleri membran kullanımına da imkan sağlayarak membran analizleri için de güvenle kullanılabilir. %10'dan fazla başlangıç derişimine sahip makroçözünenlerin yüksek akış hızı ve yüksek geri kazanım oranı ile konsantre edilmesini sağlar. Aynı karıştırma hücresinde diafiltrasyon düzeninde hem konsantrasyon hem de tuz uzaklaştırma gerçekleştirilebilir. Hassas manyetik karıştırma, konsantrasyon polarizasyonunu ve denatürasyon ile faz ayırımını en aza indirir. Tüm Amicon® Karıştırma Hücreleri otoklavlanabilir ve 3 mL\*, 10 mL\*, 50 mL, 200 mL ve 400 mL olmak üzere 5 farklı ebadı mevcuttur.

\*3 ve 10 mL yalnızca Seri 8000 modelinde mevcuttur.



### Özellikler ve Avantajlar:

- Ergonomik: Yeni Amicon® Karıştırma Hücreleri çok kolay bir şekilde açılır, kapanır ve birleştirilir
- Kolay ve güvenli: Quick connector özelliğindeki bağlantı elemanları ile hortumlar kolay ve güvenli bir şekilde takılır, emniyetli kurulum sağlar
- Entegre emniyet özellikleri: Vida dişleri ve basınç tahliye vanası sayesinde ekstra koruyucu kullanımı gerektirmez. Bu da daha kolay montaj sağlar, ekstra kurulum kontrolü gerektirmez
- Tam anlamıyla mükemmel bütünlük (kaçaklara son)
- Pek çok farklı membran diski seçeneği
- Net ve detaylı talimatlar içeren, tamamen gözden geçirilmiş kullanıcı kılavuzu
- Yedek parça ve aksesuar desteği
- Membran hasar riskini ortadan kaldıran emniyetli karıştırma çubuğu

### Uygulama Alanları:

Konsantrasyon, Tampon Değişimi, Tuz Uzaklaştırma

#### Özellikler

| Materyal  |                     |
|---|---------------------|
| Kapak, karıştırma çubuğu, gövde, membran tutucu | Polisülfon          |
| Conta, O-ring                                   | Silikon             |
| Gövde, karıştırma çubuğu desteği                | Asetal              |
| Basınç tüpü                                     | Polietilen          |
| Filtrat tüpü                                    | Tygon® hortum       |
| Karıştırma çubuğu bağlantı halkası, yıkayıcı    | 316 paslanmaz çelik |

| Karıştırma Hücresi                     | Seri 8000  |            | Amicon® New Model |            |             |
|--|------------|------------|-------------------|------------|-------------|
|  | Model 8003 | Model 8010 | 50 mL             | 200 mL     | 400 mL      |
| Üretici Kod                            | 5125       | 5121       | UFSC05001         | UFSC20001  | UFSC40001   |
| Max. Çalışma Hacmi, mL                 | 3          | 10         | 50                | 200        | 400         |
| Membran Çapı, mm                       | 25         | 25         | 44.5              | 63         | 76          |
| Efektif Membran Alanı, cm <sup>2</sup> | 0.9        | 4.1        | 13.4              | 28.7       | 41.8        |
| Alıkonma hacmi, hortum hariç, mL       | 0.07       | 0.2        | 0.5'den az        | 1.0'den az | 1.25'den az |
| Yükseklik, cm                          | 7.7        | 7.7        | 11.7              | 15.5       | 18.7        |
| Taban, cm                              | 6 x 6      | 6 x 6      | 6.6               | 8.4        | 9.9         |
| Ağırlık, g                             | 100        | 100        | 160               | 265        | 390         |

| Katalog No | Üretici Kod | İşlem Hacmi (mL) | Filtrasyon Alanı (cm <sup>2</sup> ) | Gerekli Filtre Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------|
| A895125    | 5125        | 3                | 0.9                                 | 25                       | 1              |
| A895121    | 5121        | 10               | 4.1                                 |                          |                |
| A895122    | UFSC05001   | 50               | 13.4                                | 44.5                     |                |
| A895123    | UFSC20001   | 200              | 28.7                                | 63.5                     |                |
| A895124    | UFSC40001   | 400              | 41.8                                | 76.0                     |                |



## Çözücüye Dayanıklı Karıştırıcı Konsantratör Hücreler



### Organik Çözücülerde Numunelerin Konsantrasyonu

Organik çözücüler içeren örneklerin konsantrasyonu veya tampon değişimi için uygundur. Ancak, bazı aldehitlerin, ketonların (ör. aseton) ve alifatik eterlerin / esterlerin florokarbon O-ring contaların ömrünü azaltabileceği dikkate alınmalıdır. Bu karıştırma hücrelerinin 47 mm ve 76 mm olmak üzere iki ebadı mevcuttur.

#### Özellikler ve Avantajlar:

- Borosilikat cam silindir ve PTFE bileşenleri ile geniş kimyasal uyumluluk
- Membran ile birlikte otoklavlanabilme imkanı
- Üst plakanın açılması sayesinde bağlantıları sökmeye gerek kalmadan içinekilere kolay erişim
- Az sayıda parçadan oluşması sayesinde temizlik ve montajı kolay
- 47 veya 76 mm disk filtreler için

#### Uygulama Alanları:

Organik Çözücü İçeren Örneklerin Konsantrasyonu veya Tampon Değişimi

#### Özellikler

| Materyal                    |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Üst ve alt plaka            | 316 L paslanmaz çelik |
| Silindir                    | Borosilikat cam       |
| Karıştırma çubuğu kaplaması | PTFE                  |
| O-ring                      | Florokarbon           |
| Basınç tüpü                 | Naylon                |
| Filtrat tüpü                | Silikon kauçuk        |
| Huni                        | HDPE                  |

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik                   | MIn.Hacim (mL) | Max.Hacim (mL) |
|------------|-------------|---------------------------|----------------|----------------|
| A895347    | XFUF04701   | 47 mm disk filtreler için | 2.5            | 75             |
| A895376    | XFUF07601   | 76 mm disk filtreler için | 10             | 300            |

## Ultrafiltrasyon Diskleri

### Amicon® Karıştırıcı Hücreler ile Kullanılabilen Membranlar

Karıştırıcı Konsantrötör Hücresi ile kullanıma uygun Amicon® Ultrafiltrasyon kesik disk membranların rejenere selüloz ve polietersülfon (PES) materyal, farklı gözenek boyu ve farklı disk çapları olmak üzere çeşitli tipleri mevcuttur. Ultracel® Rejenere Selüloz membranlar, konsantrasyon ve tuz giderme için önerilir. Hidrofilik ve sıkı mikro yapıları Ultracel® membranlar protein, DNA ve diğer makromoleküllerin en düşük bağlanma kapasitesi ile en yüksek geri kazanımını sağlar. Biomax® PES membranlar yüksek hacimli ve serum, plazma veya doku kültür ortamları gibi yüksek derişimli örneklerin konsantrasyonu veya tuz uzaklaştırılması için önerilir.

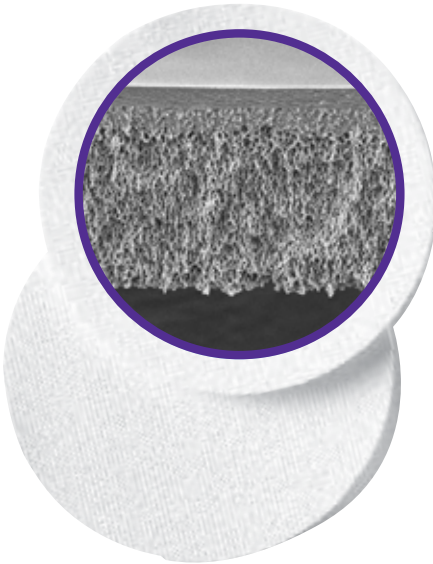
#### Özellikler ve Avantajlar:

- 25, 44.5, 47, 63.5, 76, 90 ve 150 mm'lik farklı disk çapı seçeneği
- Hem Ultracel® hem de Biomax® membranlarda farklı kullanıcı ihtiyaçlarına yönelik pek çok farklı gözenek çapı seçeneği
- Amicon® Karıştırma Hücreleri ile uyumluluk

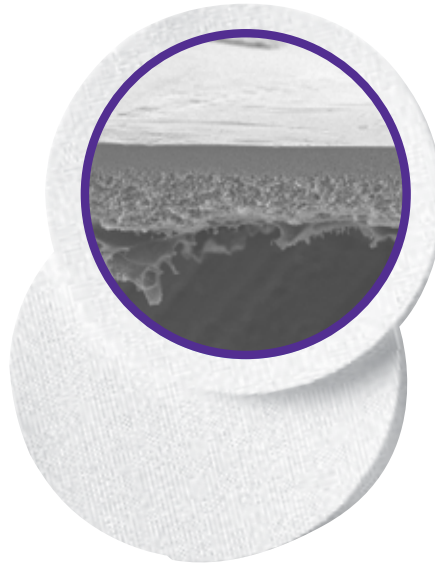
#### Uygulama Alanları:

Konsantrasyon, Tampon Değişimi, Tuz Uzaklaştırma

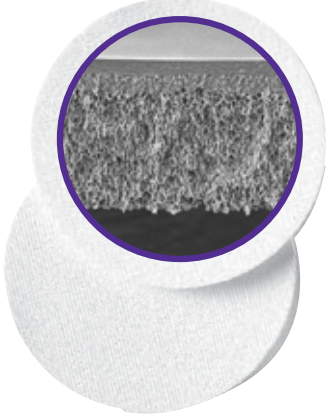
Ultracel® Ultrafiltrasyon diskli



Biomax® Ultrafiltrasyon diskli



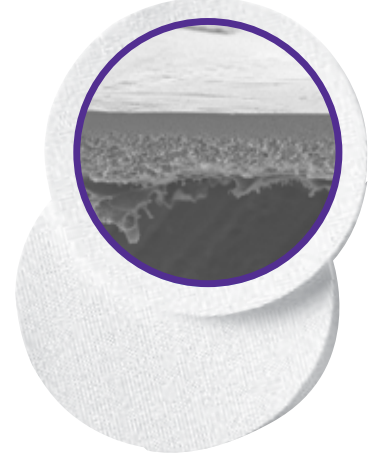
## Ultracel® Ultrafiltrasyon Diskleri (Rejenere Selüloz)



| Katalog No | Üretici Kod | MWCO    | Filtre Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|---------|------------------|----------------|
| A890125    | PLAC02510   | 1.000   | 25               | 10             |
| A890144    | PLAC04310   |         | 44.5             |                |
| A890147    | PLAC04710   |         | 47               |                |
| A890163    | PLAC06210   |         | 63.5             |                |
| A890176    | PLAC07610   |         | 76               |                |
| A890190    | PLAC09005   |         | 90               |                |
| A890195    | PLAC15005   | 3.000   | 150              | 5              |
| A890325    | PLBC02510   |         | 25               |                |
| A890344    | PLBC04310   |         | 44.5             |                |
| A890347    | PLBC04710   |         | 47               |                |
| A890363    | PLBC06210   |         | 63.5             |                |
| A890376    | PLBC07610   |         | 76               |                |
| A890390    | PLBC09005   | 5.000   | 90               | 10             |
| A890395    | PLBC15005   |         | 150              |                |
| A890525    | PLCC02510   |         | 25               |                |
| A890544    | PLCC04310   |         | 44.5             |                |
| A890547    | PLCC04710   |         | 47               |                |
| A890563    | PLCC06210   |         | 63.5             |                |
| A890576    | PLCC07610   | 10.000  | 76               | 5              |
| A890590    | PLCC09005   |         | 90               |                |
| A890595    | PLCC15005   |         | 150              |                |
| A891025    | PLGC02510   |         | 25               |                |
| A891044    | PLGC04310   |         | 44.5             |                |
| A891047    | PLGC04710   |         | 47               |                |
| A891063    | PLGC06210   | 30.000  | 63.5             | 10             |
| A891076    | PLGC07610   |         | 76               |                |
| A891090    | PLGC09005   |         | 90               |                |
| A891095    | PLGC15005   |         | 150              |                |
| A891125    | PLTK02510   |         | 25               |                |
| A891144    | PLTK04310   |         | 44.5             |                |
| A891147    | PLTK04710   | 100.000 | 47               | 10             |
| A891163    | PLTK06210   |         | 63.5             |                |
| A891176    | PLTK07610   |         | 76               |                |
| A891190    | PLTK09005   |         | 90               |                |
| A891195    | PLTK15005   |         | 150              |                |
| A891225    | PLHK02510   |         | 25               |                |
| A891244    | PLHK04310   | 100.000 | 44.5             | 10             |
| A891247    | PLHK04710   |         | 47               |                |
| A891263    | PLHK06210   |         | 63.5             |                |
| A891276    | PLHK07610   |         | 76               |                |
| A891290    | PLHK09005   |         | 90               |                |
| A891295    | PLHK15005   |         | 150              |                |

## Biomax® Ultrafiltrasyon Diskleri (Polietersülfon)

| Katalog No | Üretici Kod | MWCO    | Filtre Çapı (mm) | Ambalaj / Adet |  |
|------------|-------------|---------|------------------|----------------|--|
| A891530    | PBCC02510   | 5.000   | 25               | 10             |  |
| A891531    | PBCC04310   |         | 44.5             |                |  |
| A891532    | PBCC04710   |         | 47               |                |  |
| A891533    | PBCC06210   |         | 63.5             |                |  |
| A891534    | PBCC07610   | 76      |                  |                |  |
| A891251    | PBGC02510   | 10.000  | 25               |                |  |
| A891252    | PBGC04310   |         | 44.5             |                |  |
| A891253    | PBGC04710   |         | 47               |                |  |
| A891254    | PBGC06210   |         | 63.5             |                |  |
| A891255    | PBGC07610   | 76      |                  |                |  |
| A891625    | PBTK02510   | 30.000  | 25               |                |  |
| A891644    | PBTK04310   |         | 44.5             |                |  |
| A891645    | PBTK04710   |         | 47               |                |  |
| A891663    | PBTK06210   |         | 63.5             |                |  |
| A891676    | PBTK07610   | 76      |                  |                |  |
| A891720    | PBQK02510   | 50.000  | 25               |                |  |
| A891721    | PBQK04310   |         | 44.5             |                |  |
| A891722    | PBQK04710   |         | 47               |                |  |
| A891723    | PBQK06210   |         | 63.5             |                |  |
| A891724    | PBQK07610   | 76      |                  |                |  |
| A891760    | PBHK02510   | 100.000 | 25               |                |  |
| A891761    | PBHK04310   |         | 44.5             |                |  |
| A891762    | PBHK04710   |         | 47               |                |  |
| A891763    | PBHK06210   |         | 63.5             |                |  |
| A891764    | PBHK07610   | 76      |                  |                |  |
| A891825    | PBMK02510   | 300.000 | 25               |                |  |
| A891844    | PBMK04310   |         | 44.5             |                |  |
| A891847    | PBMK04710   |         | 47               |                |  |
| A891863    | PBMK06210   |         | 63.5             |                |  |
| A891876    | PBMK07610   | 76      |                  |                |  |
| A891925    | PBVK02510   | 500.000 | 25               |                |  |
| A891944    | PBVK04310   |         | 44.5             |                |  |
| A891947    | PBVK04710   |         | 47               |                |  |
| A891963    | PBVK06210   |         | 63.5             |                |  |
| A891976    | PBVK07610   | 76      |                  |                |  |



## Serolojik Pipet, Hücre Kültürü için



- Yüksek kalite şeffaf PS materyal
- Kolay sınıflandırma ve ayırt etme için renk kodlu işaretleme
- Çift yönlü ve negatif taksimatlandırma ile hassas okuma ve yüksek doğruluk
- 1 mL, 2 mL ve 5 mL hacimli pipetlerde ince ve uzun pipet ucu
- Sentetik hidrofobik filtreli pamuk tıkaç çapraz kontaminasyonu engeller
- Her tip elektronik pipet kontrolörleri ve manuel pipet pompaları ile uyumlu tasarım
- Kolay açılabilir (peel-off) tekli ambalaj
- Gama steril (SAL 10-6)
- DNA / DNase / RNase / Pyrogens free
- Non sitotoksik

| Katalog No | Hacim (mL) | Taksimatlandırma | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|------------------|----------------|
| N403340    | 1          | 1 / 100          | 100            |
| N403342    | 2          |                  |                |
| N403344    | 5          | 1 / 10           |                |
| N403346    | 10         |                  | 50             |
| N403347    | 25         | 2 / 10           |                |
| N403348    | 50         |                  | 25             |
| N403349    | 100        | 1                | 50             |

## Santrifüj Tüpü, CLEARLine®, Hücre Kültürü için



Yüksek şeffaflıkta polipropilen materyalden üretilmiş CLEARLine® santrifüj tüpleri moleküler biyoloji uygulamalarında kullanıma uygundur. 15 mL ve 50 mL olmak üzere iki farklı hacim seçeneği mevcuttur. Kapak iç yüzeyinde bulunan halka conta mükemmel bir sızdırmazlık sağlar. Kullanımda kolay okuma sağlamak için taksimat siyah renkte basılmıştır. Tüm CLEARLine® santrifüj tüpleri poşette veya rackta olacak şekilde ambalajlanmıştır, steril, RNase-free, DNase-free ve Non-pirojeniktir.

- Konik ve ayakta durabilen (etekli) taban seçeneği
- 50 mL tüpler 14.800xg (12.000 rpm) ve 15 mL tüpler 10.280 xg (10.000 rpm)' e kadar santrifüjlemeye dayanıklı
- Gama steril (SAL 10-6)
- RNase-free, DNase-free ve Non-pirojenik sertifikalı
- 121°C' de 20 dk. Otoklavlanabilir



| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) | Özellik                   | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|---------------------------|----------------|
| N402385    |            |           | Konik taban               |                |
| N402384    | 50         | 116 x 28  | Konik taban, racklı       | 25             |
| N402389    |            | 118 x 28  | Ayakta durabilir (etekli) |                |
| N402381    | 15         | 120 x 16  | Konik taban               |                |
| N402379    |            |           | Konik taban, racklı       | 50             |

## Büyük Hacimli Santrifüj Tüpü, Hücre Kültürü için

- Entegre sızdırmaz vidalı kapak
- Konik taban
- Hacim 225 mL
- -80 °C ile 120 °C arasında sıcaklıkta çalışma imkanı
- Gama steril (SAL 10-6)

| Katalog No | Ebat (mm)            | Ambalaj / Adet |
|------------|----------------------|----------------|
| N402380    | 60.2 x 137.5 (Ø x h) | 48             |



## Hücre Kültür Şişesi, Yatık Form

- Havalandırmalı vidalı kapak
- Saf PS materyal şişe
- Kolay okunabilir taksimatlandırma
- Kolay istifleme imkanı
- Kolay açılabilir (peel-off) ambalaj
- Hücre kültürü çalışmalarına yönelik aktif madde kaplanmış yüzey
- Gama steril (SAL 10-6)
- RNase-free ve DNase-free sertifikalı
- Endotoksin seviyesi < 0.5 EU / mL sertifikalı
- Her bir şişe üzeri parti numarası ve son kullanım tarihi her bir flask üzerine baskılı
- Filtreli kapak içerisindeki 0.2 µm'lik hidrophopik membran filtre kontaminasyonu engeller

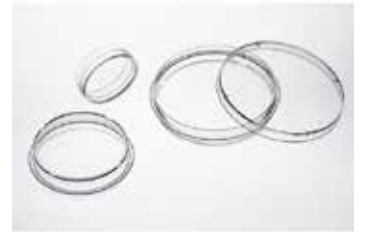
| Katalog No | Hacim (mL) | Yüzey Alanı (cm <sup>2</sup> ) | Kapak Tipi     | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|--------------------------------|----------------|----------------|
| N402993    | 50         | 25                             |                | 10             |
| N402995    | 250        | 75                             | Havalandırmalı | 5              |
| N402997    | 600        | 175                            |                | 5              |
| N402992    | 50         | 25                             | Filtreli       | 10             |
| N402994    | 250        | 75                             |                | 5              |



## Petri Kutusu, Hücre Kültürü için

- Medikal sınıf kristal PS malzeme
- Kolay açılabilir (peel-off) ambalaj
- Gama steril (SAL 10-6)
- RNase-free ve DNase-free sertifikalı
- Endotoksin seviyesi < 0.5 EU / mL sertifikalı

| Katalog No | Yüzey Alanı (cm <sup>2</sup> ) | Çap (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------------------------|----------|----------------|
| N403223    | 8.5                            | 35       | 960            |
| N403224    | 21.2                           | 60       | 600            |
| N403220    | 60.8                           | 100      | 300            |
| N403222    | 143.0                          | 150      | 120            |



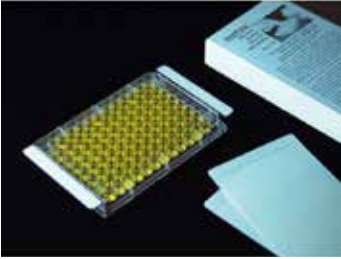
## Kuyucuklu Hücre Kültür Plağı



- Medikal sınıf kristal PS malzeme
- Hücre kültürü çalışmalarına yönelik aktif madde kaplanmış yüzey
- Hem kontrollü gaz akışı sağlarken buharlaşmayı en aza indiren hem de çapraz kontaminasyonu engelleyen özel tasarımı yapı
- Kullanıcıların plak ve kapağı birlikte tutmasını imkan sağlarken tırtıklı alanlar
- Kapakların tek bir pozisyonda kapanmasını sağlayan eğik kesimli kenar tasarımı
- Her bir kuyucuk için alfa numerik tanımlama
- Kolay açılabilir (peel-off) tekli ambalaj
- Gama steril (SAL 10-6)
- RNase-free ve DNase-free sertifikalı
- Endotoksin seviyesi < 0.5 EU / mL sertifikalı

| Katalog No | Yüzey Alanı (cm <sup>2</sup> ) | Taban Tipi | Max. Kuyucuk Hacim (mL) | Kuyucuk Sayısı | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------------------------|------------|-------------------------|----------------|----------------|
| N403210    | 9.60                           | Düz        | 17                      | 6              | 10             |
| N403212    | 3.85                           |            | 6.8                     | 12             |                |
| N403214    | 1.93                           |            | 3.5                     | 24             |                |
| N403216    | 0.84                           |            | 1.55                    | 48             |                |
| N403218    | 0.33                           |            | 0.39                    | 96             |                |

## Yapışkanlı Film, ThinSeal & SealPlate



Çok kuyucuku (multiwell) kültür plakları için steril film

### ThinSeal özellikler:

- 25 µm kalınlık
- Pipet ucuyla kolayca delinebilir
- Ebat: 79.4 x 141 mm

### SealPlate özellikler:

- 50 µm polyester film
- Plakları hermetik olarak kapatma sağlar
- Ebat: 79.4 x 146 mm

| Katalog No | Özellik                                  | Ambalaj / Adet |
|------------|--|----------------|
| N403226    | Steril SealPlate yapışkanlı film - 50 µm | 100            |
| N403227    | Steril ThinSeal yapışkanlı film - 25 µm  |                |

## Gözenekli Film, Aeraseal

- 114 µm kalınlıkta hidrofobik gözenekli film
- Medikal sınıf yapıştırıcı
- 96 adet yükseltilmiş kuyucuklu (deepwell) plaklar ve kültür veya bakteriyoloji mikroplakları için kullanıma uygun
- Çapraz kontaminasyon ve buharlaşma riskini azaltır
- Tüm kuyucuklarda düzgün gaz akışını sağlar
- Ebat: 82.6 x 142.9 mm
- Non-sitotoksik
- Son derece geçirgen
- Numuneyi alabilmek için pipet ucuyla kolayca delinebilir
- -20°C ile +80°C arasında çalışma sıcaklığı



| Katalog No | Özellik                    | Ambalaj / Adet |
|------------|----------------------------|----------------|
| N403228    | Non-steril yapışkanlı film | 100            |
| N403229    | Steril yapışkanlı film     | 50             |

## Hücre Süzgeci

- Üç farklı gözenek çaplı naylon membran: 40, 70 ve 100 µm
- Tüm standart 50 mL'lik tüpler ile uyumlu
- Küçük yanıl kol sayesinde güvenli aseptik tutuş ve kolay çalışma imkanı
- Tüp ve filtre arasındaki havalandırma deliği: sıvı akışının engellenmesini (tıkanma) veya sızmayı engeller
- Tekli blister ambalaj
- RNase, DNase ve pirojen free, steril



| Katalog No | Gözenek çapı / mesh (µm) | Renk  | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------------------|-------|----------------|
| N403266    | 40                       | Yeşil | 50             |
| N403268    | 70                       | Mavi  |                |
| N403270    | 100                      | Sarı  |                |



## Hücre Parçalama Tüpü ve Çubuğu



### Hücre Parçalama Tüpü-Homojenizatör

| Katalog No | Hacim (mL) | Ebat (mm) |
|------------|------------|-----------|
| L290544    | 2          | Ø8 x 120  |
| L290545    | 5          | Ø12 x 135 |
| L290546    | 10         | Ø15 x 150 |
| L290547    | 15         | Ø19 x 155 |
| L290548    | 30         | Ø25 x 175 |
| L290549    | 50         | Ø32 x 195 |

### Çubuk, Hücre Parçalama Tüpü için, PTFE Uçlu

| Katalog No | Hacim (mL) | Uzunluk (mm) |
|------------|------------|--------------|
| L290550    | 2          | 230          |
| L290551    | 5          | 235          |
| L290552    | 10         |              |
| L290553    | 15         |              |
| L290554    | 30         | 270          |
| L290555    | 50         |              |

## Hücre Sıyırıcı, Hücre Kültürü için



- PE materyal
- Tek tek ambalajlı
- Gama steril (SAL 10-6)
- Eksenine etrafında dönebilen PE sıyırıcı başlık

| Katalog No | Uzunluk (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|----------------|
| N405032    | 180          | 100            |
| N405034    | 250          |                |

## Bitki Doku Kültürü Kabı, Planton



**Materyal:** Kap PC / Kapak PP- Otoklavlanabilir  
Benzersiz kapak ve damla halkası ile bitki doku kültürü için idealdir

| Katalog No | Ebat (mm)     |
|------------|---------------|
| E020080    | 75 x 75 x 100 |

## Mikrotüp, CLEARLock™ Kilit Kapaklı, Eppendorf Tipi

- Menteşeli kilit kapak kullanım sırasında istenmeyen açılmaları önler
- Mükemmel sızdırmazlık sağlayan kapak uzun süreli depolama sırasında buharlaşmayı önler
- Kolay yazım imkanı sağlayan delinebilir düz kapak yapısı
- Optimum şeffaflık
- 17.500 rpm veya 30.000xg 'ye kadar yüksek hızlı santrifüje dayanıklıdır
- -80 °C / 100 °C arasında çalışma sıcaklığı
- 121°C' de 20 dk. otoklavlanabilir
- Yeniden kapatılabilir kilit ağızlı poşetlerde
- Taksimatlı ve yazım alanı
- Özellikle PCR ve diğer moleküler biyoloji uygulamaları için kullanıma uygundur
- Temiz Oda Sınıf ISO 8 (UNI EN ISO 14644-1) Sınıf 100000 (US FED STD209E)'de üretilmiştir
- Human DNA, DNase, RNase, Pyrogen, ATP, PCR inhibitör free sertifikalıdır



| Katalog No | Hacim (mL) | Tip | Özellik    | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----|------------|----------------|
| N402700    | 0.5        |     |            | 500            |
| N402701    | 1.5        |     | Non-steril | 1000           |
| N402702    | 2.0        |     |            |                |
| N402703    | 5.0        |     |            |                |
| N402711    | 0.5        |     |            |                |
| N402712    | 1.5        |     | Steril     | 200            |
| N402713    | 2.0        |     |            |                |
| N402714    | 5.0        |     |            |                |



## Tüp Adaptörü, 5 mL Mikrotüpler için

5 mL'lik mikrotüplerin 15 mL'lik santrifüj rotorlar ile kullanımına imkan sağlarlar.

| Katalog No | Açıklama  | Ambalaj / Adet |
|------------|---|----------------|
| N402720    | 1 adet CLEARLock™ 5 mL mikrotüpünün konik 15 mL'lik santrifüj rotoru ile santifüj edilebilmesini sağlar | 8              |



## Mikrotüp, PCR için, MAXIAMP™ , Clear

**Materyal:** PP, US FDA 21 CFR onaylı, Otoklavlanabilir DNase, RNase ve progen free sertifikalıdır.

| Katalog No | Hacim (mL) | Özellik       |
|------------|------------|---------------|
| E510051    | 0.2        | Düz kapak     |
| E510052    | 0.5        |               |
| E510053    | 0.2        | Bombeli kapak |



## PCR Mikrotüp, 8'li Strip, M $\mu$ LTi



- Natürel renk, kolay ve hızlı termal ısı transferi sağlayan ekstra ince duvarı yapısı
- Hacim: 200  $\mu$ L
- Kolayca kesilerek tek tüp olarak da kullanılabilme imkanı
- Her tüpün üzerinde sayısal işaretleme
- RNase, DNase free
- Otoklavlanabilir

| Katalog No             | Hacim (mL) | Kapak       | Özellik                    | Ambalaj / Adet |
|------------------------|------------|-------------|----------------------------|----------------|
| <b>Mikrotüp, strip</b> |            |             |                            |                |
| N402972                | 0.2        | Bombe kapak | Natürel renk               | 250            |
| N402973                |            |             | Natürel renk, steril       | 120            |
| N402961                |            | Kapaksız    | Natürel renk               | 250            |
| <b>Kapak, strip</b>    |            |             |                            |                |
| N402970                | 0.2        | Bombe       | Natürel renk               | 250            |
| N402971                |            | Düz         | Natürel renk, optik (qPCR) |                |

## PCR Mikrotüp, 8'li Strip, Kapaklı



- 8'li tüp sribi ve 8'li düz ya da bombe kapak sribi seti
- Kolay ve hızlı termal ısı transferi sağlayan ince duvarı yapısı, mükemmel şeffaflık
- RNase, DNase free
- 6000 g' e kadar santrifüjlemeye dayanıklılık
- -20°C ile 100°C arasında çalışma sıcaklığı
- Hacim: 0.2 mL

| Katalog No | Özellik                   | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------------------|----------------|
| N402963    | Bombe kapak, natürel renk | 125            |
| N402964    | Düz kapak, natürel renk   |                |

## PCR Mikrotüp, 8'li Strip, Tekli Monte Kapaklı, ABgene®



- Kontaminasyonu azaltan tek tek monte kapaklı 8'li strip
- Kolayca kesilerek tek tüp olarak da kullanılabilme imkanı
- Hızlı termal ısı transferi sağlayan ince duvarı yapısı
- Saf polipropilen malzeme
- DNase, RNase, human DNA ve endotoksin free sertifikalı
- Hacim: 0.2 mL
- Ultra şeffaf kapak seçeneği ile qPCR'a uygunluk

| Katalog No | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|---|----------------|
| N402958    | 8'li mikrotüp sribi + tek tek monte kapak, ultra şeffaf | 250            |
| N402959    | 8'li mikrotüp sribi + tek tek monte kapak, bombe kapak  |                |

## PCR Mikrotüp, 8'li Strip, Düşük Profil, MAXIAMP™

- Kolay ve hızlı termal ısı transferi sağlayan ekstra ince duvar yapısı
- Hacim: 100 µL
- Saf polipropilen malzeme, bombe, düz ve REAL-TIME PCR'a uygun ultra şeffaf kapak seçeneği
- "Düşük Profil" yapısı ölü hacmi ve tüp duvarlarındaki kondenzasyonu azaltır, bu durum da su evaporasyonunu minimize eder
- Geleneksel ve sıcak başlatma (hot start) PCR çalışmalarına uygun
- Düşük profilli tasarımı ile 0.1 mL'lik termal bloklarla kullanıma uygun
- Yüksek kaliteli amplifikasyon özelliği
- RNase, DNase, pyrogen-free



| Katalog No | Hacim (mL) | Özellik   | Ambalaj/Adet |
|------------|------------|---|--------------|
| E611010    | 0.1        | 8'li mikrotüp sribi natürel renk + Düz kapak          | 125          |
| E611020    |            | 8'li mikrotüp sribi natürel renk + Bombe kapak        |              |
| E611030    |            | 8'li mikrotüp sribi natürel renk + Ultra şeffaf kapak |              |
| E611040    |            | 8'li mikrotüp sribi beyaz renk + Ultra şeffaf kapak   |              |

## PCR Mikrotüp, 8'li Strip, MAXIAMP™

- Kolay ve hızlı termal ısı transferi sağlayan ekstra ince duvar yapısı
- Hacim: 200 µL
- Saf polipropilen malzeme, bombe, düz ve REAL-TIME PCR'a uygun ultra şeffaf kapak seçeneği
- Geleneksel ve sıcak başlatma (hot start) PCR çalışmalarına uygun
- 0.2 mL veya 0.5 mL'lik termal bloklarla kullanıma uygun
- Yüksek kaliteli amplifikasyon özelliği
- RNase, DNase, pyrogen-free



| Katalog No | Hacim (mL) | Özellik   | Ambalaj/Adet |
|------------|------------|---|--------------|
| E610040    | 0.2        | 8'li mikrotüp sribi natürel renk + Düz kapak          | 125          |
| E610050    |            | 8'li mikrotüp sribi natürel renk + Bombe kapak        |              |
| E610060    |            | 8'li mikrotüp sribi natürel renk + Ultra şeffaf kapak |              |
| E610070    |            | 8'li mikrotüp sribi beyaz renk + Ultra şeffaf kapak   |              |

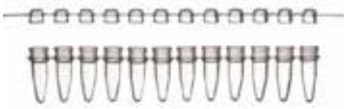
## PCR Mikrotüp, 8'li Strip, Tekli Monte Kapaklı, MAXIAMP™



- Kolay ve hızlı termal ısı transferi sağlayan ekstra ince duvar yapısı
- Tek tek monte kapaklı strip yapısı
- Hacim: 200 µL
- Saf polipropilen malzeme ve REAL-TIME PCR'a uygun ultra şeffaf kapak
- Geleneksel ve sıcak başlatma (hot start) PCR çalışmalarına uygun
- Yüksek kaliteli amplifikasyon özelliği
- DNase, RNase, Pirojen free

| Katalog No | Hacim (mL) | Özellik   | Ambalaj/Adet |
|------------|------------|---|--------------|
| E610080    | 0.2        | 8'li mikrotüp sribi natürel renk + Ultra şeffaf kapak | 120          |
| E610090    |            | 8'li mikrotüp sribi beyaz renk + Ultra şeffaf kapak   |              |

## PCR Mikrotüp, 12'li Strip, ABgene®



- Tüm termal cycler cihazlarıyla uyumlu 12'li strip PCR tüpleri
- "Düşük Profil" yapısı ölü hacmi azaltır ve tüp duvarlarındaki kondenzasyonu azaltır, bu durum da su evaporasyonunu minimize eder
- 20 µL'den az hacim ile efektif çalışma imkanı
- Kolayca kesilerek tek tüp olarak da kullanabilme imkanı

| Katalog No                            | Özellik                                       | Ambalaj / Adet |
|---------------------------------------|---|----------------|
| <b>Mikrotüp strip, standart</b>       |   |                |
| N402930                               | 12'li mikrotüp sribi + bombe kapak sribi      | 80 x 12        |
| N402931                               | 12'li mikrotüp sribi + düz kapak sribi        |                |
| N402932                               | 12'li mikrotüp sribi + kapaksız, natürel renk |                |
| <b>Mikrotüp strip, düşük profilli</b> |   |                |
| N402933                               | 12'li mikrotüp sribi + düz kapak sribi        | 80 x 12        |

## PCR Plakaları

- Farklı thermal cycle cihazları ile uyumlu 96 kuyucuklu PCR plaka
- İnce polipropilen duvar
- Etekli, yarı etekli ve eteksiz model seçenekleri
- DNA, DNase, RNase, PCR inhibitör ve pirojen free
- Plaka kullanımını ve orantasyonu kolaylaştıran siyah renkli alfanümerik işaretleme ve kesik köşe yapısı



| Katalog No                       | Renk    | Ambalaj / Adet |
|----------------------------------|---------|----------------|
| <b>96-kuyucuklu, yarı etekli</b> |         |                |
| N406053                          | Natürel | 25             |
| N406054                          |         | 100            |
| <b>96-kuyucuklu, eteksiz</b>     |         |                |
| N406055                          | Natürel | 25             |
| N406049                          |         | 4 x 25         |
| <b>96-kuyucuklu, etekli</b>      |         |                |
| N406048                          | Natürel | 25             |
| N406051                          |         | 100            |



## PCR Plaka, FASTPLATE M<sub>u</sub>LTİ

### Plaka özellikleri

- Alfanümerik baskılı 96-kuyucuklu plaka
- ABI 9800 ve 7500 FAST termal cyclers cihazları için özel tasarım
- Düşük profil, şeffaf yapı
- Pek çok farklı termal cyclers cihazları ile uyum
- RNase, DNase free

### Reaktif özellikleri

- "Inferno Master Mix" ile özellikle ABI 9800 özel protokolüne tam uyum
- Kit 2 adet Master Mix vialı (her biri 1250 µL) içerir. Bu 250 adet reaksiyon gerçekleştirme imkanı sağlar.
- Reaktif formülü, Taq ve çeşitli tampon karışımlarının kombinasyonlarından oluşur



| Katalog No | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|---|----------------|
| N402920    | 96 kuyucuklu PCR plaka, ABI M <sub>u</sub> lti için FastPlate | 25 plaka       |
| N402921    |   | 4 x 25 plaka   |
| N402922    | Inferno Master Mix  | 2 x 1250 µL    |

## PCR Plaka, Yarı-Etekli 96 Kuyucuklu, M $\mu$ LTİ



- İnce duvarlı ve 96 kuyucuklu plaka
- Güçlendirilmiş taban
- Her çeşit termal cyclus cihazları ile uyum
- Plaka arkası alfanümerik indeks baskılı
- DNase, RNase, human DNA ve pyrogen-free sertifikalı

| Katalog No         | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|--------------------|---|----------------|
| <b>Plaka</b>       |   |                |
| N402910            | Yarı etekli, 96 kuyucuklu, güçlendirilmiş taban | 100            |
| <b>Aksesuarlar</b> |   |                |
| N402911            | ABI 3100 için septa mat                         | 10             |
| N402912            | ABI 3100 için septa mat silikon                 | 50             |
| N406056            | QPCR Plaka için adeziv film                     | 100            |

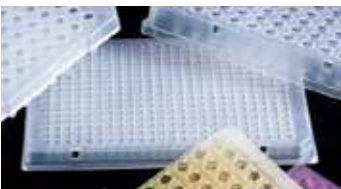
## PCR Plaka, 96 ve 384 Kuyucuklu, Light Cyclus® için



- Beyaz renk
- Polipropilen malzeme
- Özellikle Light Cyclus® Roche® thermal cyclus cihazı ile uyum
- RNase ve DNase free
- Yalnızca N406056 kodlu adezivli film ile kullanılmalıdır.

| Katalog No | Özellik                                    | Ambalaj / Adet |
|------------|--|----------------|
| N402913    | Light Cyclus® için 96 kuyucuklu PCR Plaka  | 100            |
| N402914    | Light Cyclus® için 384 kuyucuklu PCR Plaka |                |
| N406056    | QPCR Plaka için adeziv film                |                |

## PCR Plaka, 384 Kuyucuklu, $\mu$ LTRA-PLATE M $\mu$ LTİ



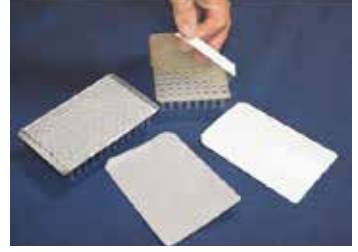
- 384 kuyucuklu PCR plaka
- Dayanıklı polipropilen materyal
- Her bir kuyucuğun toplam hacmi 40  $\mu$ L, çalışma hacmi 25  $\mu$ L
- Otoklavlanabilir
- DNase ve Rnase free sertifikalı

| Katalog No | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|---|----------------|
| N402915    | $\mu$ ltra-Plate natürel renk M $\mu$ lti 384-kuyucuklu PCR plaka | 50             |

## Adeziv Filmler

### Adeziv Film, PCR Plaka için

- PCR kullanımı için tasarlanmış ThermoQuick polikarbonat plaka
- Amplifikasyon döngüsü sırasındaki deformasyonu engelleyen yüksek sıcaklık dayanımı
- Kullanılan reaktifler ve enzimler ile tepkimeye girmeyen inert yapı
- Mükemmel hızlı yapışma
- Pek çok farklı polimer çeşidine iyi tutunma
- Geniş çalışma sıcaklığı: -15°C ile +70°C



| Katalog No | Materyal | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|----------|-----------|----------------|
| N406058    | Plastik  | 117 x 78  | 100            |

### Alüminyum Film Rulosu, AlumaSeal

- 38 µm kalınlıkta, delinebilir yapışkanlı film
- Örneklerin buharlaşmasını geciktiren alüminyum film
- Çalışma sıcaklığı: -80°C ile +120°C
- 1 rulo ile 830 plaka çalışma imkanı
- DMSO'ya dayanım
- Nükleaz, Nükleik asit ve pirojen free
- PCR, HTS ve soğuk muhafaza kullanımı için önerilir
- Kolay delinebilir, non-steril



| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| N405155    | 80 x 100  | 1 rulo         |

### Rayon (sentetik materyal) Film Rulosu, AeraSeal

- 114 µm kalınlığında, gözenekli ve hidrofobik rayon film
- Hücre kültürü ve bakteriyolojik çalışmalara uygun medikal sınıf yapıştırıcı malzeme
- Buharlaşmayı ve çapraz kontaminasyonu azaltan yapı
- Tüm kuyucuklar için arttırılmış ve standardize edilmiş gaz değişimi imkanı
- Çalışma sıcaklığı: -20°C ile +80°C
- 1 rulo ile 830 plaka çalışma imkanı
- Kolay delinebilir, non-steril



| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| N405156    | 81 x 100  | 1 rulo         |



## Mikro Tüp Sporu, Çift Taraflı, Plastik



**Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

- Farklı hacimlerdeki mikro tüplere uygundur
- Bir tarafı 80 delikli ve 1.5 / 2 mL hacimli tüpler için iken diğer tarafı 60 delikli 0.5 mL hacimli tüpler için tasarlanmıştır
- Tezgah üstü kullanım veya dondurucu depolama için kullanılır
- Güvenli taşıma sağlayan tutacak yapısı

| Katalog No | Hacim (mL)            | Delik Sayısı | Renk    | Ebat (mm)     |
|------------|-----------------------|--------------|---------|---------------|
| E251010    |                       |              | Karışık |               |
| E251011    |                       |              | Mavi    |               |
| E251012    |                       |              | Yeşil   |               |
| E251013    | 1.5 / 2.0 - 0.2 / 0.5 | 80 - 60      | Naturel | 228 x 67 x 27 |
| E251014    |                       |              | Turuncu |               |
| E251015    |                       |              | Pembe   |               |
| E251016    |                       |              | Kırmızı |               |
| E251017    |                       |              | Sarı    |               |

Karışık paket, mavi, yeşil, pembe, sarı ve turuncu renklerini içermektedir.

## Mikro Tüp Sporu, Çift Taraflı, Plastik



**Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

- Bir tarafı 96 delikli ve 1.5 / 2 mL hacimli tüpler için iken diğer tarafı 96 delikli 0.5 mL hacimli tüpler için tasarlanmıştır
- Hem PCR hem de mikro santrifüj tüpleri için uygun
- Şeffaf kapak sayesinde numunelerin net görünmesini sağlar
- Tezgah üstü kullanım veya dondurucu depolama için ideal
- Güvenli taşıma sağlayan tutacak yapısı

| Katalog No     | Hacim (mL)      | Delik Sayısı | Renk    | Ebat (mm)      |
|----------------|-----------------|--------------|---------|----------------|
| <b>Kapaklı</b> |                 |              |         |                |
| E241010        |                 |              | Karışık |                |
| E241011        |                 |              | Mavi    |                |
| E241012        |                 |              | Yeşil   |                |
| E241013        | 1.5 / 2.0 - 0.5 | 96           | Naturel | 221 x 131 x 46 |
| E241014        |                 |              | Turuncu |                |
| E241015        |                 |              | Pembe   |                |
| E241016        |                 |              | Kırmızı |                |
| E241017        |                 |              | Sarı    |                |

| Katalog No      | Hacim (mL)      | Delik Sayısı | Renk    | Ebat (mm)      |
|-----------------|-----------------|--------------|---------|----------------|
| <b>Kapaksız</b> |                 |              |         |                |
| E251020         |                 |              | Karışık |                |
| E251021         |                 |              | Mavi    |                |
| E251022         |                 |              | Yeşil   |                |
| E251023         | 1.5 / 2.0 - 0.5 | 96           | Naturel | 221 x 131 x 46 |
| E251024         |                 |              | Turuncu |                |
| E251025         |                 |              | Pembe   |                |
| E251026         |                 |              | Kırmızı |                |
| E251027         |                 |              | Sarı    |                |

Karışık paket, mavi, yeşil, pembe, sarı ve turuncu renklerini içermektedir.

## Mikrotüp Sporu, Kulplu, POLYWIRE™

**Materyal:** Güçlendirilmiş naylon- Otoklavlanabilir

- Tek parça kalıplanmış spor
- Çeşitli sıcaklıklarda kullanılabilir
- İyi kimyasal direnç
- Tutacaklar sayesinde taşıma kolaylığı sağlar

| Katalog No | Hacim (mL) | Delik Sayısı | Renk    | Ebat (mm)     |                |
|------------|------------|--------------|---------|---------------|----------------|
| E241115    | 1.5 / 2.0  | 24           | Beyaz   | 143 x 90 x 52 |                |
| E241113    |            |              | Mavi    |               |                |
| E241114    |            |              | Kırmızı |               |                |
| E241116    |            |              | Sarı    |               |                |
| E241122    |            | 96           | Beyaz   |               | 201 x 131 x 54 |
| E241120    |            |              | Mavi    |               |                |
| E241121    |            |              | Kırmızı |               |                |
| E241123    |            |              | Sarı    |               |                |



## Mikrotüp Sporu, Modüler, Plastik PP

| Katalog No | Delik Sayısı | Ebat (mm)        | Uygun Tüp Hacmi (mL) | Renk  |
|------------|--------------|------------------|----------------------|-------|
| N404005    | 100          | 263 x 109.5 x 45 | 0.5-1.5              | Beyaz |



## Mikrotüp Sporu, Demonte, Plastik, Polygrid™

**Materyal:** Güçlendirilmiş PP- Otoklavlanabilir

| Katalog No | Hacim (mL)            | Delik Sayısı | Renk    | Ebat (mm)      |
|------------|-----------------------|--------------|---------|----------------|
| E205112    | 1.5 / 2.0 (mikrotüp)  | 128          | Beyaz   | 270 x 130 x 30 |
| E205110    |                       |              | Mavi    |                |
| E205111    |                       |              | Kırmızı |                |
| E205122    |                       |              | Beyaz   |                |
| E205120    | 1.0 / 1.8 (Kriyo tüp) | 84           | Mavi    |                |
| E205121    |                       |              | Kırmızı |                |



## Mikrotüp Sporu, 3 Katlı, Plastik PP

| Katalog No | Delik Sayısı   | Uygun Tüp Hacmi (mL) | Ebat (mm)      | Renk    |
|------------|----------------|----------------------|----------------|---------|
| N404055    | İlk Kat: 12    | İlk Kat: 0.2         | 185 x 120 x 55 | Mavi    |
| N404056    | İkinci Kat: 14 | İkinci Kat: 0.5      |                | Kırmızı |
| N404057    | Üçüncü Kat: 17 | Üçüncü Kat: 1.5 - 2  |                | Yeşil   |



## Mikrotüp Tüp Sporu, ABS



| Katalog No | Delik Sayısı | Uygun Tüp Hacmi (mL) | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------|----------------------|----------------|
| C566051    | 20           | 1.5                  | 1              |

## Mikrotüp Sporu, Güçlendirilmiş, Plastik



- Materyal:** Güçlendirilmiş PP- Otoklavlanabilir
- Alttaki destek ile sağlam ve güçlü yapı oluşturarak dengeyi sağlar
  - 1.5/2 mL mikro tüpler ile uyumlu
  - Otoklavlanabilir

| Katalog No | Hacim (mL) | Delik Sayısı | Renk    | Ebat (mm)     |
|------------|------------|--------------|---------|---------------|
| E240012    |            |              | Beyaz   |               |
| E240010    | 1.5 / 2    | 20           | Mavi    | 209 x 71 x 35 |
| E240011    |            |              | Kırmızı |               |

## Mikrotüp Sporu, İstiflenebilir, Plastik



- Materyal:** PC- Otoklavlanabilir
- Numune işleme ve numunelerin bir dondurucuda kısa veya orta süreli depolanması için ideal olan otoklavlanabilir tüp sporudur
  - İstiflenebilir

| Katalog No | Hacim (mL) | Delik Sayısı | Renk    | Ebat (mm)     |
|------------|------------|--------------|---------|---------------|
| E241042    |            |              | Naturel |               |
| E241040    |            |              | Mavi    |               |
| E241041    | 0.5        |              | Yeşil   |               |
| E241043    |            |              | Turuncu |               |
| E241044    |            | 24           | Sarı    | 260 x 60 x 50 |
| E241062    |            |              | Natural |               |
| E241060    |            |              | Mavi    |               |
| E241061    | 1.5 / 2    |              | Yeşil   |               |
| E241063    |            |              | Turuncu |               |
| E241064    |            |              | Sarı    |               |

## Mikrotüp Rakı, Yüzebilen, Plastik

**Materyal:** PP - Otoklavlanabilir

- Klonlama, mikrobiyoloji ve immünoloji laboratuvarları için kullanılır
- Mükemmel ısı direnci
- Tam dolu haldeyken bile yüzebilen yapı
- Merkezdeki bütünleşik tutacak sayesinde taşımayı kolaylaştırır

| Katalog No | Hacim (mL) | Delik Sayısı     | Ebat (mm)    |
|------------|------------|------------------|--------------|
| E240000    | 1.5        | 16-Kare şekil    | 95 x 95 x 80 |
| E240040    |            | 8-Yuvarlak şekil | 65 x 75      |



## Mikro Tüp Kutusu

**Materyal:** PC / LDPE

- Geniş bir sıcaklık aralığına dayanabilir
- Şeffaf kapak örneklerin kolay görünmesini sağlar
- 0.2 mL ve 0.5 mL'lik mikro tüpler için 81 delik, 1.5 mL'lik mikro tüpler için 64 delik barındırır

| Katalog No | Hacim (mL) | Delik Sayısı |
|------------|------------|--------------|
| E524040    | 0.2        | 81           |
| E524060    | 0.5        |              |
| E524070    | 1.5        | 64           |



## Mikrotüpler için Havaneli

**Materyal:** PP- Otoklavlanabilir

| Katalog No |
|------------|
| E160020    |



# Genel Laboratuvar Cihazları

# 5

Genel  
Analitik



## Laminar Hava Akım Kabini



- Metisafe® LAF Kabinler ürün, numune ve çalışma materyallerinin hava kaynaklı toz, partikül ve mikroorganizmalardan korunmasını çok temiz ortam sağlayarak karşılayan cihazlardır.
- LAF Kabinler elektronik, optik, tohumculuk sektörlerinde ve ürün koruması gereken bütün laboratuvar uygulamalarında kullanılmaktadır.
- Dikey Yönlendirmeli (Vertikal) LAF Kabin
- Ergonomik Tasarım
- Ferah Çalışma Alanı
- Güvenilir Ürün / Materyal Koruma
- Class 100 > ISO 5 Hava Temizlik Sınıfı

### Ana Gövde Malzemesi ve Tasarım Özellikleri

- Çelik üzeri antibakteriyel epoksi / polyester boya kaplı sızdırmaz Ana Gövde
- Artan çalışma kabini görüş alanı ve ergonomik çalışma konforu sağlayan eğimli ön panel
- Çalışma alanı dışında tutularak korunan elektronik kontrol panosu
- UV geçirmeyen lamine sabit ön ve yan camlar

| Katalog No   | P702090                | P702120  | P702150                 | P702180                 |               |
|--|------------------------|--|-------------------------|-------------------------|---------------|
| Model  | LFV-C90                | LFV-C120   | LFV-C150                | LFV-C180                |               |
| İç Boyutlar (ExDxY) mm                                   | 896 x 618 x 613        | 1180 x 680 x 720   | 1485 x 680 x 720        | 1790 x 680 x 720        |               |
| Dış Boyutlar (ExDxY) mm                                  | 1002 x 764 x 1196      | 1300 x 833 x 1372  | 1605 x 833 x 1372       | 1910 x 833 x 1372       |               |
| Taşıma Sehpa Boyutları (ExDxY) mm                        | 1002 x 764 x 742       | 1300 x 793 x 785   | 1605 x 793 x 785        | 1910 x 793 x 785        |               |
| Hava Akım Debisi   | 756 m <sup>3</sup> / h | 1008 m <sup>3</sup> / h                                    | 1260 m <sup>3</sup> / h | 1512 m <sup>3</sup> / h |               |
| Çalışma Tablası Yerden Yükseklik                         | 780 mm                 |  |                         |                         |               |
| D.F. Hava Akım Hızı                                      | 0.45 m / s ± 5         |  |                         |                         |               |
| Filtreler (EN 1822)                                      | Ön Filtre              | G4 / EU4   |                         |                         |               |
|  | Ana Filtre             | H14 HEPA, 0.3 µm partikül %99.995 < filtrasyon verimliliği |                         |                         |               |
| Çalışma Tezgahı  | Standart               | AISI 304 PASLANMAZ ÇELİK                                   |                         |                         |               |
| Ön Cam Kalınlığı   | < 6 mm Lamine          |  |                         |                         |               |
| Ön Cam Yüksekliği Sabit                                  | 463 mm                 |  |                         |                         |               |
| Gürültü Seviyesi   | Normal Mod             | <57 db(A)  | <59 db(A)               |                         |               |
|  | Standby Mod            | <48 db(A)  |                         |                         |               |
| Işık Şiddeti   | 850-1200 LÜX           |  |                         |                         |               |
| Enerji Tüketimi<br>230 VAC - 50 Hz                       | Fan Filtre Ünitesi     | 170 W  | 200 W                   | 200 W                   | 230 W         |
|  | Aydınlatma             | 50 W   |                         |                         |               |
|  | UV Lamba               | 30 W   |                         |                         |               |
|  | Elektrik Prizi Max Güç | 1200 W   |                         |                         |               |
| Toplam Güç / Akım  | 1401 W / 6A            | 1432 W / 6.2A  | 1602 W / 6.9A           | 1602 W / 6.9A           |               |
| Normal Çalışma Modunda Enerji Tüketimi<br>Ve Fan Motoru) | (Aydınlatma            | 101 W / 0.43A  | 135 W / 0.59A           | 204 W / 0.88A           | 238 W / 1.03A |
| Kabin Ağırlığı   | 130 kg                 | 159 kg   | 193 kg                  | 227 kg                  |               |
| Taşıma Standı Ağırlık (Kg)                               | 30 kg                  | 34 kg  | 38 kg                   | 42 kg                   |               |
| Ambalaj Boyutları (mm)                                   | 1165 x 1084 x 1591     | 1470 x 1084 x 1591   | 1774 x 1084 x 1591      | 2080 x 1084 x 1591      |               |
| Ambalajlı Ağırlık (Taşıma Standı Hariç) (Kg)             | 175 kg                 | 219 kg   | 269 kg                  | 318 kg                  |               |

## PCR Çalışma Kabini

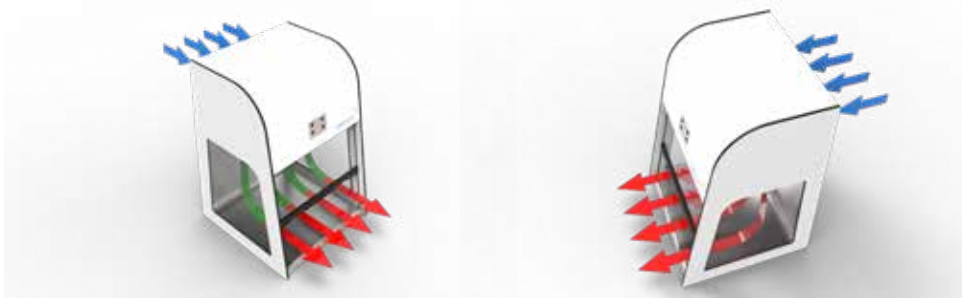
- Nükleik asitlerle yapılan moleküler biyolojik çalışmalarda, yabancı DNA / RNA ile reaksiyon materyalini kontaminasyonunun engellenmesi amaçlı kullanılan çalışma istasyonlarıdır.
- DNA / UV çalışma istasyonu
- Aktif (hepa filtreli) ve pasif (hava akımsız) tip
- Sıradışı tasarım
- Yüksek çalışma konforu
- Gelişmiş ergonomi

### Ana Gövde Malzemesi ve Tasarım Özellikleri

- Çelik üzeri antibakteriyel epoksi / polyester boya kaplı sızdırmaz ana gövde
- Artan çalışma kabini görüş alanı ve ergonomik çalışma konforu sağlayan eğimli ön panel
- UV geçirmeyen lamineli yan camlar ve polikarbonat ön cam
- Kayar kızak mekanizmalı yükseklik ayarlı tam açılabilir ön cam



### Hava Akım Diyagramı



| Katalog No                                   | P702262                       | P702260                              |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|
| Model  | LFU-C60                       | LFP-C60                              |
| İç Boyutlar (ExDxY) mm                       | 600 x 525 x 550               | 600 x 525 x 550                      |
| Dış Boyutlar (ExDxY) mm                      | 624 x 620 x 870               | 624 x 620 x 870                      |
| Çalışma Tezgahı                              | AISI 304 Paslanmaz Çelik      | AISI 304 Paslanmaz Çelik             |
| Ön Cam Açıklığı                              | 0 - 450 mm (± 10mm)           | 0 - 450 mm (± 10mm)                  |
| Yan Cam                                      | < 6 mm Lamine                 | < 6 mm Lamine                        |
| Aydınlatma Işık Şiddeti (Lüx)                | 600 lux                       | >600 Lux                             |
| Enerji Tüketimi                              | Aydınlatma                    | 12 W                                 |
|  | UV Lamba                      | 30 W + 48 W                          |
|  | Fan Filtre Ünitesi            | 48 W                                 |
|  | Elk.Prizi Max.Güç             | 880 W                                |
| Gürültü Seviyesi                             |                               | < 58 dB                              |
| D.F. Hava Akış Hızı                          |                               | 0.45 ± % 5                           |
| Filtreler (EN 1822)                          | Ön Filtre                     | G3 (EU3)                             |
|  | Ana Filtre                    | H14 HEPA, 0.3 µm filtrasyon %99.995< |
| Çalışma Alanı Temizlik Sınıfı (EN ISO 14644) |                               | < ISO 5                              |
| Elektrik Prizi Voltaj / Akım                 | 220-240 VAC / 4A              | 220-240 VAC / 4A                     |
| Besleme Voltajı / Frekansı / Güç / Akım      | 230 VAC / 50 Hz / 1320 W / 6A | 230 VAC / 50 Hz / 1320 W / 6A        |
| Ağırlık (kg)                                 | 37 kg                         | 43 kg                                |
| Ambalaj Boyutları (ExDxY) mm                 | 750 x 750 x 1000              | 750 x 750 x 1000                     |



## Laboratuvar Terazisi



METTLER TOLEDO Analitik Teraziler, yüksek performans, güvenilirlik ve kullanım kolaylığının mükemmel bir kombinasyonudur.

Hassas Teraziler; hem laboratuvarlarda hem de zorlu endüstriyel koşullarında güvenilir ve hassas tartım yapılmasına olanak sağlar.

Excellence Mikro ve Ultra Mikro Teraziler; tartım sınırını aşan teknolojisi ile en küçük numunelerde bile olağanüstü hassasiyetle tartım olanağı sunar.

| Katalog No | Üretici Kod | Açıklama | Maksimum Kapasite | Okunabilirlik | Tekrarlanabilirlik | Minimum Tartım Değeri (USP, 0.1%, typical) | Bağlantı                                  |
|------------|-------------|----------|-------------------|---------------|--------------------|--|---|
| P301523    | 30133523    | MS204TS  | 220 g             | 0.1 mg        | 0.1 mg (100 g)     | 0.16 g                                     | USB Ana Bilgisayar;<br>USB Cihazı; RS232; |
| P303411    | 30355411    | XPR205   |                   | 0.01 mg       | 0.015 mg (10 g)    | 14 mg                                      | USB Ana Bilgisayar;<br>USB Cihazı; RS232; |

## Büret, Şişe Üstü, Dijital



- Dijital Elektronik Büret
- Yeni dozlama teknolojisi ile Titrasyon
- Şişe üstü büreti VITLAB "continuous"

Dijital büretler aralıksız titrasyon tekniği ile doğruluğu yüksek ve güvenli bir titrasyon yapma imkânı sağlar. Titrasyon işlemi sırasında büret sıvısı otomatik olarak şişeden haznesine doldurur ve aynı anda boşaltım yapar. Zaman kaybetmeden tekrar sıvıyı haznesine doldurur. 25 mL ve 50 mL hacimli olmak üzere 2 farklı model mevcuttur.

### Teknik özellikler;

- Aralıksız dağıtım tekniği ile devamlı ve hızlı Titrasyon (5 mL / saniye)
- Tekrar Sirkülasyon yapmasını sağlayan piston sayesinde israfa neden olan boşa akma ve damlayı içindeki sistemi kapatarak önlemiş olur.
- Dolum işlemi esnasında size zaman kazandırır.
- Titrasyon edilmiş bir işlem sonrasında doğru ve net sonuç gösteren LCD ekran.
- Pilleri kolayca değiştirilebilir
- Titrasyon aralığı 0.010 mL 999.9 mL arasındadır.
- Yaptığı her bir devirde Continuous E modeli 2.5 mL Continuous RS modeli 5.0 mL titrasyon yapar.
- Kalibrasyon uygulaması çok kolaydır.
- Mükemmel modüler tasarımı ile cihaz şişe üzerinde 360 derece dönebilir.
- Şişe üzerindeki hortum uzunluğu 200 mm ile 350 mm arası ayarlanabilir.
- DIN 12600 Normuna göre konfirmasyon sertifikalıdır
- DIN EN ISO 8655-3 Normlarına göre hata payları;
- Doğruluk  $\pm$  %0.2
- Ölçüm Adımı % 0.1

| Katalog No | Model         | Hacim (mL) | Hacim / Zaman (mL / s) | Boyun GL |
|------------|---------------|------------|------------------------|----------|
| C162506    | Continuous E  | 25         | 2.5                    | 45       |
| C162507    | Continuous RS | 50         | 5.0                    |          |

## Vorteks Karıştırıcı

Çinko üzerine teknopolimer kaplama gövde, Infrared sensörü (IR) ile çalışan modern, patentli modellerin yanı sıra, klasik tasarımlı modeller ile her ihtiyaca uygun seçenekler.



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı | Max.Hız  | Devamlılık Modu | Infra-Red Mod | Dijital Gösterge |
|------------|-------------|----------|----------|-----------------|---------------|------------------|
| P202176    | F202A0176   | ZX3      |          |                 | Yok           |                  |
| P202280    | F202A0280   | ZX4      |          |                 | Mevcut        |                  |
| P202270    | F202A0270   | TX4      | 3000 rpm | Mevcut          | Yok           | Yok              |
| P202173    | F202A0173   | CLASSIC  |          |                 | Mevcut        |                  |
| P202175    | F202A0175   | WIZARD   |          |                 | Yok           |                  |

## Mekanik Karıştırıcı

Farklı hacim ve viskozitedeki numunelerinizi, en kötü şartlarda bile verimli ve güvenli karıştırabilmenizi sağlayan teknopolimer gövdeli, kolay tak / çıkar şaftlı cihazlar, amacınıza uygun muhtelif şaft seçenekleri.



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı | Max.Hız  | Max. Viskozite | Max. Hacim (L) | Max. Tork | Dijital Gösterge |
|------------|-------------|----------|----------|----------------|----------------|-----------|------------------|
| P201152    | F201A0152   | ES       | 1300 rpm | 1.000 mPAs     | 15             | 15Ncm     | Yok              |
| P201155    | F201A0155   | DLS      | 2000 rpm | 25.000 mPAs    | 25             | 40Ncm     | Mevcut           |
| P201157    | F201A0157   | DLH      | 2000 rpm | 50.000 mPAs    | 40             | 80Ncm     | Mevcut           |
| P201150    | F201A0150   | PW       | 1200 rpm | 100.000 mPAs   | 70             | 120Ncm    | Yok              |

## Manyetik Karıştırıcı



Farklı uygulamalar için 250 mL'den 25 litreye kadar numune karıştıracak model seçenekleri çoklu (6 ve 15 numune karıştırıcılar)

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün adı           | Max.Hız  | Max. Hacim             | Yapı                |
|------------|-------------|--------------------|----------|------------------------|---------------------|
| P203160    | F20320164   | AGE                | 1200 rpm | 8 litre                | Epoksi boyalı metal |
| P203164    | F203A0160   | MST                | 1100 rpm | 5 litre                | Teknopolimer        |
| P206179    | F206A0179   | ESP                |          |                        |                     |
| P203177    | F203A0177   | Multistirrer 6'lı  | 850 rpm  | 6x400 mL veya 15x25 mL | Metal               |
| P203178    | F203A0178   | Multistirrer 15'li |          |                        |                     |

## Isıtcılı Manyetik Karıştırıcı (Alüminyum Alaşım, Yuvarlak Tablalı)



Mükemmel bir ısı iletimi ve homejenliği sağlayan metal alaşım tabla. IP42 gövde, AREX modelde termoregülatöre bağlanma özelliği.

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün adı | Isıtcı Tabla                       | Tabla Ölçüsü | Max. Hız | Max. Sıcaklık | Max. Hacim   |
|------------|-------------|----------|------------------------------------|--------------|----------|---------------|--------------|
| P205162    | F20500162   | ARE      | Alüminyum Alaşım                   |              |          |               | 15 litre     |
| P205163    | F20500413   | AREX     | Seramik Kaplamalı Alüminyum Alaşım | Ø 155mm      | 1500rpm  | 370°C         | 20 litre     |
| P205166    | F20500420   | AM4      | Alüminyum Alaşım                   |              |          |               | 4 x 15 litre |

## Isıtcılı Manyetik Karıştırıcı, Seramik, Kare Tablalı



Uzun ömürlü, sağlam teknopolimer IP42 gövdeli, seramik tablalı ısıtcılı manyetik karıştırıcılar, AREC modelinin termoregülatöre bağlanma özelliği

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün adı | Isıtcı Tabla | Tabla Ölçüsü | Max. Hız | Max. Sıcaklık | Max. Hacim | Dijital Zamanlayıcı |
|------------|-------------|----------|--------------|--------------|----------|---------------|------------|---------------------|
| P205101    | F20500101   | HSC      |              |              | 1300rpm  | 400°C         |            | Yok                 |
| P205011    | F20500011   | AREC     |              |              |          |               |            |                     |
| P205051    | F20500051   | AREC.T   | Seramik      | 180x180 mm   | 1500rpm  | 550°C         | 15 litre   | Mevcut              |
| P205061    | F20500061   | AREC.X   |              |              |          |               |            | Yok                 |

## Vakum Pompaları

### EZ-Stream™ Vakum Pompası (Sessiz, erlen gerektirmeyen)

- Çalışma zamanından kazanç sağlamak ve konforu artırmak için tasarlanmıştır.
- Her türlü manifold ile kullanılabilir
- Atık sıvıyı tutmak için ek bir kaba ihtiyaç yoktur. Dolayısı ile çalışma tezgâhında önemli bir alan tasarrufu sağlar
- Laboratuvar tezgâhında fazla yer kaplamaz
- Hafif, ağırlık max. 1.9 kg
- EZ-Stream™ vakum pompası, birçok laboratuvar uygulamalarında hem sıvıların hem de gazların filtrelenmesinde kullanılabilir
- Her bir pompa, ISO 8199 "Su kalitesi-Mikroorganizmaların kültür yoluyla sayımı genel kurallar" standardında önerilen maksimum 700 mbar vakum değerini aşmaması için tek tek test edilir ve bu sayede daha güvenilir bir analiz akış hızı sağlanır
- Pompanın pürüzsüz yapısı, yüzeylerin dekontaminasyonuna ilişkin işlemleri kolay ve verimli kılar
- Sessiz tasarım; gürültü seviyesi 60 dB'nin altına düşecek şekilde optimize edilmiştir
- Diyafram, kimyasal maddelere dirençli politetrafloroetilenden (PTFE) yapılmış olup bakım gerektirmez



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                              | Ebat (mm)       |
|------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|
| A918321    | EZSTREAM1   | EZ-Stream™ vakum pompası              | 200 x 170 x 220 |
| A918317    | XX6700034   | PVC hortum, 3 m                       | Ø 9.5           |
| A918319    | STREAMTUB   | Silikon hortum, otoklavlanabilir, 5 m |                 |

### Millivac™ Vakum Pompası

- Millivac™; su ve sulu çözeltilerin filtrasyonu ve diğer laboratuvar uygulamaları için sürekli vakum sağlayan, kompakt ve bakım gerektirmeyen vakum pompalarıdır
- Patentli diyafram dizaynı ile pompaların kapladığı alan azaltılmıştır
- Mini ve Maxi olmak üzere iki tipi vardır
- Millivac™ Mini Vakum Pompası su ve sulu çözeltilerin filtre edilmesinde; Millivac™ Maxi Vakum Pompası ise büyük hacimlerin ve viskoz çözeltilerin filtrelenmesinde kullanılır



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı       | Ebat (mm)      | Ağırlık (kg) | Max. Vakum (L / dak) |
|------------|-------------|----------------|----------------|--------------|----------------------|
| A913010    | XF5423050   | Millivac™ Mini | 226 x 90 x 141 | 1.9          | 6                    |
| A913011    | SD1P014M04  | Millivac™ Maxi | 361 x 90 x 141 | 3.95         | 16                   |

**Not:** Aksesuarlar için lütfen sayfa 373'e bakınız.

### Vakum / Basınç Pompası

- Yüksek Verim Pompası daha fazla güç sağlamak amacıyla pistonla çalışan bir dizayna sahiptir ve maksimum akış hızı 34 L / dk'dır
- Kimyasal Analiz Pompası ise korozif etkili kimyasallar ile kullanım için uygundur
- Kimyasala dayanıklı baş ve diyaframa sahiptir ve maksimum akış hızı 37 L / dk'dır
- Her iki pompa CE belgelidir ve Ø1/4 inç x 70 cm hortum ile Millex FA50 hat içi nem koruyucu filtre ile beraber temin edilmektedir
- İstenildiğinde vakum istenildiğinde basınç pompası olarak kullanılabilir



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                               | Ağırlık (kg) | Max. Akış Hızı (L / dak) | Max. Basınç (bar) | Max. Vakum (mbar) |
|------------|-------------|--|--------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| A976110    | WP6122050   | Kimyasal analiz pompası, 220 V / 50 Hz | 4.1          | 37                       | 2.45              | 813               |
| A976310    | WP6222050   | Yüksek verimli pompa, 220 V / 50 Hz    | 5.3          | 34                       | 5.40              | 921               |

## Rocker 300 Vakum Pompası



|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Katalog No        | PI67300                        |
| Üretici Kod       | 167300-22                      |
| Maks. Güç         | 60 W                           |
| Maks. Akım        | 0.3 A                          |
| Maks.Vakum        | -680 mmHg                      |
| Maks.Akış Miktarı | 20 l / min                     |
| Motor Rotasyonu   | 1450 RPM                       |
| Beygir Gücü       | 1/8 HP                         |
| Gürültü Seviyesi  | 50.0 dB                        |
| Hava Deliği       | 8 mm                           |
| Net Ağırlık       | 4.1 kg                         |
| Boyutlar          | 26.8 x 13.5 x 20.4 (u x g x y) |

## Rocker 400 Vakum Pompası



|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Katalog No         | PI67400                         |
| Üretici Kod        | 167400-22                       |
| Maks. Güç          | 80 W                            |
| Maks. Akım         | 0.4 A                           |
| Maks. Vakum        | -680 mmHg                       |
| Maks. Akış Miktarı | 34 l / min                      |
| Motor Rotasyonu    | 1450 RPM                        |
| Beygir Gücü        | 1/6 HP                          |
| Gürültü Seviyesi   | 52.0 dB                         |
| Hava Deliği        | 8 mm                            |
| Net Ağırlık        | 5.2 kg                          |
| Boyutlar           | 31 x 13.5 x 20.4 cm (u x g x y) |

## Sterilite Testleri

Sterilite testlerinin, farmakopide son ürün kontrolünün denetiminde önemi büyüktür. Amaç, hedef mikroorganizmanın varlığının ya da yokluğunun tespit edilmesidir. Sterilite testi ile pozitif sonuç alınması ürün onayının durdurulması için yeterli olacaktır, yanlış pozitif riskine karşı test için kullanılacak yöntemin iyi belirlenmesi gerekir. Filtrelenemeyen ürünlerin ya da medikal malzemelerin direkt daldırma yöntemiyle test edilmesi mümkündür. Ancak bu uygulama bir takım kısıtlamalara ve yanlış pozitif riskine yol açacağından, filtrelenebilir sterilite test metodu olarak membran filtrasyon metotları önerilmektedir. Membran filtrasyon, açık sistem ve kapalı sistem olarak iki şekilde uygulanabilir.

### Kapalı Konsept Sistem, Steritest™ Symbio Pompası ve Üniteleri

Vakum yerine basınç kullanıldığı için filtrasyon daha hızlı gerçekleştirilir. Kapalı bir sistem olduğundan kontaminasyon riskini ortadan kaldırır. İşlem basamakları; gerekli ise ön yıkama, numune filtrasyonu, sıvı ile durulama ve besiyeri ilavesi şeklindedir. Filtreleme işlemi ve besiyerine doldurulması aseptik koşullarda gerçekleşir. Steritest sistemin; donanım ve aksesuarlar, kanisterler, besiyeri ve yıkama sıvıları olmak üzere 3 bileşeni vardır.



Steritest™ Symbio ISL



Steritest™ Symbio LFH

1974 Yılından beri kapalı sistem sterilite test pompası üreten Millipore'un yeni nesil cihazı olan Steritest™ Symbio pompası;

- Küçük tasarımı ve hava geçirmez yapısı; laminar flow kabinlerinde, izolatörlerde ve temiz odalarda kullanım kolaylığı sağlar.
- Drenaj tepsi ve şişe tutucu, pompa etrafına ergonomik olarak yerleştirilmiştir.
- Parçaları kolay takılıp çıkarılabilir.
- Ekran basit ve anlaşılabilir.
- Şişe tutucu, birçok şişe ve plastik torba için uyarlanabilir.
- Temizlik ve dekontaminasyon işlemi kolaydır.
- Cihazın yazılımı, test prosedürünün tanımlanarak testin her aşamasının hızlı ve güvenli bir şekilde tamamlanmasını sağlar.

Steritest™ Symbio pompası; filtrasyon sırasında basınç yükseldiğinde kullanıcıyı uyarın basınç alarm sistemine sahiptir. Pompanın bu sistemi, kullanılan filtre tutucuların yüksek basınç altında patlaması, tıkaçlarının atması gibi olumsuz durumlarla karşılaşılmasını engeller. Aynı zamanda testi yapan kişinin güvenliğini de koruma altına alır.

Büyük veya küçük hacimli şişe, ampül, flakon gibi farklı ambalaj içerisindeki numunelere göre alternatif üniteler (kanister) ile çalışabilir.

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı              | Ürün Tipi                 | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-----------------------|---------------------------|----------------|
| A921390    | SYMBLFH01EU | Steritest™ Symbio LFH | Laminar Akım Ünitesi için | 1              |
| A921400    | SYMBISL01EU | Steritest™ Symbio ISL | İzolatör Ünitesi için     |                |

## Membran Filtrasyon ile Hızlı Mikrobiyolojik Analiz Sistemleri

Mikroorganizmaların hızlı şekilde tespiti ve sayımı için geliştirilmiş kullanımı kolay bir sistemdir. Kompakt donanımı sayesinde her türlü laboratuvar tezgahına uyar. Tahrip edici bir sistem olmadığından, sonucu doğrulamak için, tekrar inkübasyon mümkündür. Klasik yöntemlerde filtrasyon, inkübasyon ve sayım için 5-7 gün gerekirken bu sistemler ile 24-48 saat içerisinde tam tanımlama opsiyonu sayesinde hızlı sonuç elde edilir. İlk inkübasyonda oluşan floresan noktaların sayımını kolaylaştırmak için kamera okuma asistanı ve yazılımı geliştirilmiştir. Test sonuçları ise klasik yöntemler ile kolaylıkla karşılaştırılabilir.

### Farmasötik Uygulamalar için Milliflex® Quantum Sistem



#### Uygulama Alanları,

- Besiyeri, tampon çözeltileri, farmasötik bileşenler ve su gibi hammaddeler
- Proses ürünleri
- Son ürün
- Çevresel örnekler

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                         |
|------------|-------------|----------------------------------|
| A887247    | MXQUANK01   | Standart Kit, Milliflex® Quantum |

#### 1 Filtrasyon ve inkübasyon



İnkübasyon 24-48 saat 32.5°C ±2.5°C

#### 2 Membran transferi - 2mL floresans reaktifi ile ıslatılmış ped üzerinde inkübe edilir



İnkübasyon 24-48 saat 32.5°C±2.5°C

#### 3 Okuma (kamera - floresans ışım)



### Gıda Sektörü için EZ-Fluo™



#### Uygulama Alanları,

- Gıda sektöründe filtre edilebilen tüm ürünler
- Proses ürünleri
- Son ürün
- Çevresel örnekler

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                                   |
|------------|-------------|--|
| A999311    | EZFKIT001WW | EZ-Fluo™ Cihazı (yazıcı+kamera+power kart) |
| A999312    | EZFREAG57   | EZ-Fluo™ Reaktif kiti                      |

#### 1 Ürün filtrasyonu



#### 2 Floresan ışım için reaktifin ilavesi ve stabilizasyon



#### 3 Okuma (kamera - floresans ışım)



Not: Detaylı bilgi ve aksesuarlar için lütfen bilgi alınız. (info@orlab.com.tr)



## Milliflex Oasis™ Su ve Bioburden Analiz Sistemi

Farmasötik, içecek ve mikroelektronik üretim sektörü gibi pek çok alanda kullanıma uygun etkili, güvenilir, hızlı ve modüler cihazdır. Antibiyotik ve viskoz sıvılar gibi pek çok farklı özelliğe sahip sıvıların kolayca filtre edilebilmesini sağlarken analiz süresini kısaltır. Milliflex Oasis™ pompası, kontrollü vakum kaynağı ve filtrasyon desteğinden oluşur. Bu sistem, kapladığı alanın küçük olmasıyla, ağırlığının hafif olmasıyla ve temizlenmesinin kolaylığıyla biyogüvenlik kabinleri için tasarlanmıştır. Bu benzersiz tasarıma sahip olan pompa, çapraz kontaminasyon riskini ve hatalı sonuçların alınmasını azaltır. Ergonomik ve ölçeklenebilir oluşu, cihazın yüksek verimde çalışmasını sağlar. Donanımın dekontaminasyonu için otoklavlamaya gerek yoktur; sadece ayda bir yapılan sanitasyon, laboratuvardaki iş akışını ciddi anlamda azaltır.

- Hepsi bir arada filtrasyon donanımı
- Sterilize edilmiş kullanıma hazır filtrasyon elemanları
- Farmakopiye uyumlu kültür besiyerleri

**Kolay cihaz kurulumu:** Kalibrasyona gerek yoktur, güç kablosu ve tahliye borusu kolayca takılarak, cihaz kullanıma hazır hale gelir.

**Ergonomik:** Cihazın kısa (70 mm) ve kompakt tasarımı sayesinde laboratuvar tezgahları ve laminar flow kabinlerinde rahat kullanım imkanı sağlar.

**Çapraz kontaminasyon yok:** Çıkarılabilir filtrasyon başlığı içindeki kontrol vanası, sıvı yolundan membrana doğru oluşacak potansiyel kontaminasyonu önler. Başlığın anahtar bölümleri rahatça temizlenebilir.

**Yüksek verim:** Güç kablosu ve bağlantı kablolarıyla üç pompa birbirine bağlanıp numune miktarı arttırılabilir.



|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Katalog No                         | A951120  |
| Üretici Kod                        | MMSYSTEMM1   |
| Cihazın Materyali                  | Akrilonitril Stiren Akrilat ve Polikarbonat, standart UV sterilizasyonuna uygundur |
| Filtrasyon Başlıkları              | Her pompa için için iki tane, paslanmaz çelik, silikonlu kauçuk contalı            |
| Boy / En / Derinlik                | 90 mm (3.5 in.) x 230 mm (9 in.) x 310 mm (12.2 in.)                               |
| Filtrasyon Başlıkları ile Ağırlığı | 3.4 kg (7.5 lb)  |
| Güç Kaynağı                        | 100V-240V 50 / 60Hz 2.5A. Bir set, üç pompaya kadar kullanılabilir                 |

## Milliflex Oasis™ Filtre Üniteleri

Kullanıma hazır, tek kullanımlık, steril Milliflex filtre üniteleri, huni ve kareli membran filtrenin birleşmesinden oluşmuştur. Huniler, filtrasyon sonunda ünitenin membran içeren bölümünden hiçbir alet kullanılmadan ayrılır. Membranın dışbükey şekli sayesinde membran kültür besiyerine yerleştirildiğinde hava kabarcığı oluşmaz. 24 adetlik ambalajlarda satılmaktadır.



| Katalog No | Üretici Kod | Özellik  |
|------------|-------------|--|
| A943510    | MMHAWG124   | 100 mL Huni, 0.45 µm beyaz kareli, karışık selüloz ester (MCE) membran |
| A943512    | MMHAWG224   | 250 mL Huni, 0.45 µm beyaz kareli, karışık selüloz ester (MCE) membran |
| A943514    | MMHABG124   | 100 mL Huni, 0.45 µm siyah kareli, karışık selüloz ester (MCE) membran |
| A943516    | MMGSWG124   | 100 mL Huni, 0.22 µm beyaz kareli, karışık selüloz ester (MCE) membran |
| A943518    | MMHVWP124   | 100 mL Huni, 0.45 µm beyaz düz, PVDF Durapore membran                  |
| A943520    | MMHVWP224   | 250 mL Huni, 0.45 µm beyaz düz, PVDF Durapore membran                  |
| A943522    | MMHVMFX24   | 100 mL Huni, 0.45 µm beyaz düz, PVDF Durapore membran, hızlı test      |



## Laboratuvar Homojenizatörü (Stomacher)



50 mL den 400 mL'ye kadar katı örnek hazırlamaya uygun laboratuvar mikserleri. EHS homojenizatör, numune içerisinde bulunan hücrelere zarar vermez ve sterilizasyon gerektirmez.

### Özellikler:

- Multi fonksiyonel dijital gösterge / kontrol paneli
- 4 ayrı karıştırma hızı (4, 6, 8 ve 10 vuruş)
- Ayarlanabilir karıştırma süresi (1 saniye - 1 saat arası ayarlı veya sürekli / geri sayım modu)
- Ayarlanabilir karıştırma gücü
- Kırılmaz cam kapak
- En verimli karıştırma gücü için ayarlanabilir pedal boşluğu
- Çıkarılabilir ve otoklavlanabilir pedallar

- Tamamen paslanmaz çelik damlatma tepsisi
- Sessiz motor
- Kullanım kapasitesi: 50 - 400 mL
- Güç: 220V / 110V - 50 / 60 Hz
- Ebat (E x B x Y): 26.5 x 42 x 26 cm
- Ağırlık: 16 kg
- ISO 9001 - 2000

### Uygulama:

- Gıda endüstrisinde ilaç veya kimyasal kalıntı araştırmaları
- Klinik, medikal ve veterinerlik analizleri (biyopsiler, salgılar, dışkı örnekleri...)
- Farmakotiksel analizler (tabletler, haplar...)
- BSE testi hazırlıkları
- Moleküler parçalama ön hazırlık numuneleri (protein, lipitler, DNA...)

| Katalog No | Model             | Ürün Adı ve Özelliği                            |
|------------|-------------------|---|
| M542765    | EHS Homojenizatör | 50 - 400 mL çalışma hacimli, dijital göstergeli |

## Otomatik Gravimetrik Dilüsyon Cihazı, DiluCult™ ve DiluCult™2



DiluCult™

### Özellikler:

- 3 dağıtım tipi:
  - Hızlı: Daha düşük doğrulukta hızlı akış
  - Standart: Standart doğrulukta standart akış
  - Hassas: Optimum doğrulukta yavaş akış
- Çalışma ağırlığı:
  - DiluCult™: 3000 g
  - DiluCult™ 2: 5000 g

- DiluCult™ 2 için robotik kol
- Dijital gösterge / kontrol paneli
- Kolay kalibrasyon imkanı
- Booster kit ile uyumlu
- İzleme yazılımı mevcut
- Düşük profilli tasarımı ve çıkartılabilir damlatma tepsisi ile mikrobiyolojik güvenlik kabini içinde kullanma imkanı



DiluCult™ 2

|   | DiluCult™ Gravimat   | DiluCult™ 2 Gravimat                            |
|---|--|---|
| <b>Katalog No</b>   | M542753  | M542760   |
| <b>Tartım ağırlığı</b>  | 0.1 g – 3.000 g  | 0.1 g – 5.000 g                                 |
| <b>Tartım hassasiyeti</b>   | 0 - 100 g: ± 0.05 g<br>100 g - 3.000 g: ± % 0.1  | 0 - 100 g: ± 0.05 g<br>100 g - 5.000 g: ± % 0.1 |
| <b>Min. seyreltme ağırlığı</b>  |  | 5 g   |
| <b>Min. dağıtım ağırlığı</b>  |  | 5 g   |
| <b>Min. örnek ağırlığı</b>  |  | 1 g   |
| <b>Max. çalışma ağırlığı</b>  | 3000 g   | 5000 g  |
| <b>Seyreltme faktörü</b>  |  | 1/2 to 1/99                                     |
| <b>Seyreltme doğruluğu</b>  | > %98  | > %99*  |
| <b>25 g ve 375 g örnek için seyreltme süresi (seyreltme oranı 1/10)</b> | < 9 s**<br>-   | < 9 s**<br>< 80 s**                             |
| <b>90 mL ve 225 mL için dağıtım süresi</b>                              |  | < 7 s** / < 10 s**                              |
| <b>İzlenebilirlik</b>   | Printer® / Görüntüleme yazılımı (Microsoft® Excel®, OpenOffice® Calc, LibreOffice® Calc, printer programlarına veri aktarımı imkanı) |   |
| <b>Aktarılan veri</b>   | Örnek ağırlığı / Toplam ağırlık / Seyreltme faktörü / Seyreltme doğruluğu / Örnek numarası / Operatör adı / Tarih / Saat             |   |
| <b>Ağırlık</b>  | 12 kg  |   |
| <b>Ebat (E x B x Y)</b>   | 37 x 44 x 38 cm  | 37 x 48 x 38 cm                                 |
| <b>Uyum</b>   | ISO 7218 / ISO 6887-1 / FDA-BAM EI 61010-1: 2010   |   |

\*Standart veya hassas modda

\*\*Booster kit ile hızlı modda

Not: Aksesuarlar için lütfen sorunuz.  
(info@orlab.com.tr)

## Vial Açma ve Kapatma Cihazları

- Kullanışlı sıkma kuvveti ayarı
- Arıza izleme ve farklı diller için LCD ekran
- Ergonomik tasarım ile kullanım kolaylığı
- Açma ve kapama olarak iki farklı model



### Manuel Krimper

| Katalog No | Model      | Özellik                         | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|---------------------------------|----------------|
| P060005    | 08 06 0005 | Crimper for 8 mm Aluminum Caps  | 1              |
| P160006    | 11 06 0006 | Crimper for 11 mm Aluminum Caps |                |
| P130007    | 13 06 0007 | Crimper for 13 mm Aluminum Caps |                |
| P260008    | 20 06 0008 | Crimper for 20 mm Aluminum Caps |                |
| P260320    | 28 06 0320 | Crimper for 28 mm Aluminum Caps |                |
| P360135    | 32 06 0135 | Crimper for 32 mm Aluminum Caps |                |

| Katalog No | Model      | Özellik                                     | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|---|----------------|
| P130069    | 13 06 0069 | Crimper for 13 mm Flip Top / Flip Off Seals | 1              |
| P130319    | 13 06 0319 | Crimper for 13 mm Flip Tear Up Seals        |                |
| P260043    | 20 06 0043 | Crimper for 20 mm Flip Top / Flip Off Seals |                |
| P260170    | 20 06 0170 | Crimper for 20 mm Flip Tear Up Seals        |                |
| P260190    | 28 06 0190 | Crimper for 28 mm Flip Top / Flip Off Seals |                |

### Elektronik Krimper / Decapper

| Katalog No | Model      | Özellik                              | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| P083946    | 08 00 3946 | 8 mm Electronic Crimper, 110 - 240V  | 1              |
| P113947    | 11 00 3947 | 11 mm Electronic Crimper, 110 - 240V |                |
| P133948    | 13 00 3948 | 13 mm Electronic Crimper, 110 - 240V |                |
| P203949    | 20 00 3949 | 20 mm Electronic Crimper, 110 - 240V |                |

| Katalog No | Model      | Özellik   | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|---|----------------|
| P113950    | 11 00 3950 | 11 mm Electronic Decapper, 110 - 240V   | 1              |
| P133951    | 13 00 3951 | 13 mm Electronic Decapper, 110 - 240V   |                |
| P203952    | 20 00 3952 | 20 mm Electronic Decapper, 110 - 240V   |                |
| P003217    | 00 00 3217 | Replacement Battery,<br>6.4V Lithium Ion for electronic Crimpers<br>and Decapper, |                |

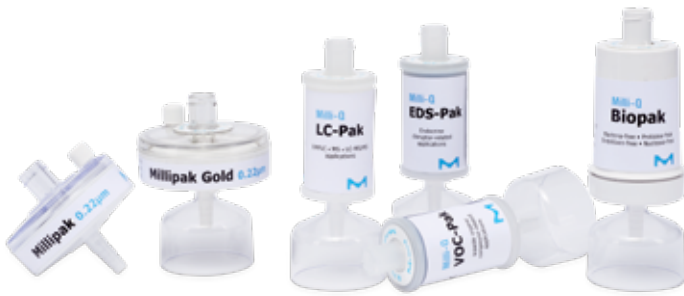


## Tüm Laboratuvar İhtiyaçlarınızı Karşılaman Yeni Nesil Milli-Q® IQ 7003/05/10/15 Saf Su Sistemleri



Milli-Q® IQ Element  
ultra hassas iz element  
analizlerinde  
kalitesinden ödün vermeyen  
ultra saf su!

Farklı uygulama filtreleri ile sisteminizi ihtiyacınıza  
göre şekillendirin!



### Şebeke Suyundan Tip II Saf Su ve Tip I Ultra Saf Su Üretimi

- Üstün kalite saf ve ultra saf su
- Hiç olmadığı kadar iyi korunan Tip II saf su kalitesi
- İyon içermeyen ve düşük TOC ultra saf su
- Son derece hassas ve sürekli su kalitesi izleme özelliği

### Basit ve Kullanımı Kolay

- 5" akıllı dokunmatik ekran sayesinde konforlu kullanım
- USB ile basitleştirilmiş veri yönetimi
- WI-FI ile dilediğiniz yerden erişilebilirlik ve izlenebilirlik

### Mevcut ve Gelecekteki İhtiyaçlarınız için Çok Yönlü

- Farklı son filtreler ile su kalitesini tüm uygulamalarınızla eşleştirin
- İhtiyacınıza göre üretim debileri ve farklı boyutlarda depolama tankları
- 4 adede kadar POD ile birden çok noktadan su kullanım opsiyonu
- cGMP ve GLP gibi valide edilmiş ortamlar için tam validasyon desteği

### Çevreye Duyarlı Gelişmiş Teknoloji

- Patentli Elix® EDI teknolojisi sayesinde her zaman en üst kalitede Tip II saf su
- Geliştirilmiş ters osmoz sayesinde gelecek nesiller için su tasarrufu
- Yeni nesil IQnano® iyon değiştirici reçinler sayesinde düşük TOC
- Yerleşik TOC Monitör sayesinde yüksek hassasiyette online ölçüm
- Cıvasız UV lambalar
- Su ve enerji tasarrufu
- Azaltılmış plastik atıklar
- Kağıtsız veri yönetimi

**Millipak®:** 0.22 µm filtre bakteri ve partiküllerin tutulmasında

**Biopak®:** Biyolojik kirletici maddelerin uzaklaştırılmasında

**EDS-pak®:** Endokrin bozucu moleküllerin uzaklaştırılmasında

**VOC-Pak®:** Uçucu organik maddelerin uzaklaştırılmasında

**LC-Pak®:** C18 granül silika Organik molekül izlerinin giderilmesinde

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün                                    |
|------------|-------------|---|
| A606030    | ZIQELEMTO   | Milli-Q® IQ 7003 purification system    |
| A606050    | ZIQELEMTO   | Milli-Q® IQ 7005 purification system    |
| A606010    | ZIQELEMTO   | Milli-Q® IQ 7010 purification system    |
| A606015    | ZIQELEMTO   | Milli-Q® IQ 7015 purification system    |
| A606060    | ZIQELEMTO   | Milli-Q® IQ Element purification system |

## Direct-Q® 3/5/8 UV Saf Su Sistemleri

### Şebeke Suyundan Saf ve Ultra Saf Su Elde Etmenin En Kolay Yolu

#### Akıllı, Kompakt, Hızlı ve Ekonomik

##### Geniş Kullanım Alanı

- Cam malzeme yıkamaları ve genel laboratuvar ihtiyaçları için Tip III saf su
- HPLC, GC, AA, ICP-MS, GC, HPLC, AA, ICP-MS mobil faz, numune ve tampon çözelti hazırlama, moleküler biyoloji reaktifleri gibi kritik uygulamalar için Tip I ultra saf su

##### Basit ve Kullanımı Kolay

- Kullanımı kolay, yaratıcı ve yerden tasarruf sağlayan, kontrol edilebilir dağıtıcı ile kolay su temini
- Farklı saflaştırma teknolojilerini içeren kompakt SmartPak® kartuşlar ile kullanım ve bakım rahatlığı
- Dijital ekran sayesinde su kalitesi, sarf malzeme durumu ve uyarıları anlık takip edebilme

##### İhtiyaçlarınız için Çok Yönlü

- Laboratuvarınızda yer kazanmak için tezgah, tezgah altı ve duvara kurulum opsiyonu
- Günlük ve saatlik ihtiyacınıza göre farklı üretim kapasiteleri (3-5-8L/Saat)
- Tercihe göre 6L dahili yada 30L harici saf su tankları
- Analizlerinize göre uyumlu farklı son filtre seçenekleri
- Ayarlanabilir otomatik ultra saf su dağıtım özelliği

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün           |
|------------|-------------|----------------|
| A605130    | ZRQSV3EU    | Direct-Q 3® UV |
| A605050    | ZRQSV5EU    | Direct-Q® 5 UV |
| A605080    | ZRQSV8EU    | Direct-Q® 8 UV |



## Elix Essential® Tip II Saf Su Sistemleri

#### En iyi sonuçlar için güvenilir, sabit ve sürekli saf su kalitesi

##### İşletim Maliyetinizi Düşürün

- Patentli Elix® EDI teknolojisi sayesinde ekonomik, düşük elektrik sarfiyatı ile her zaman en üst kalitede Tip II saf su
- Geliştirilmiş ters osmoz geri kazanım döngüsü ile gelecek nesiller için su tasarrufu ve düşük işletim maliyeti

##### Basit ve Kullanımı Kolay

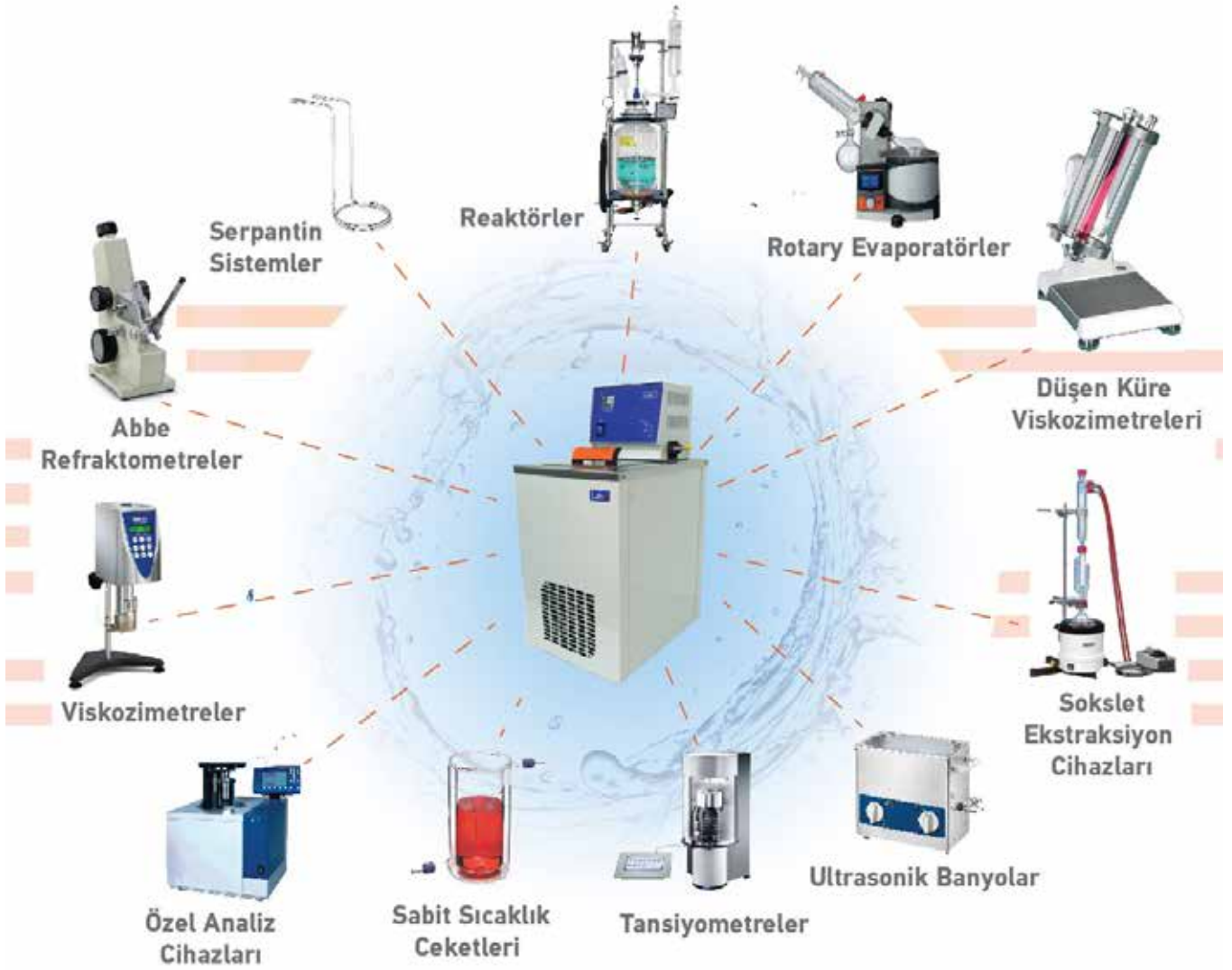
- Duyarlı ve gelişmiş uyarı sistemi sayesinde, uyarılar renkli aydınlatmalı LCD ekranı ile anlaşılır
- Ergonomik tasarımı sayesinde hızlı ve kolay kartuş değişimleri

##### İhtiyaçlarınız için Çok Yönlü

- Besiyeri, tampon ve pH çözeltilerinin hazırlığında, yaş kimya analizlerinde ve cam malzeme durulamalarında
- Laboratuvarınızdaki alanları en verimli şekilde kullanmak için hepsi bir arada sistem
- Günlük ihtiyaçlarınıza göre farklı üretim kapasiteleri 3-5-10-15 L/saat
- Bulaşık makinesi, otoklav ve iklimlendirme kabinleri gibi diğer laboratuvar ekipmanlarınızın beslenmesinde

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün                 |
|------------|-------------|----------------------|
| A606103    | ZLXE030EU   | Elix 3 UV Essential  |
| A606105    | ZLXE050EU   | Elix 5UV Essential   |
| A606100    | ZLXE100EU   | Elix 10 UV Essential |
| A606150    | ZLXE150EU   | Elix 15 UV Essential |





**Laboratuvarda kullandığınız birçok cihazın sıcaklık kontrolü için bir Sirkülatöre ihtiyaç duyduğunu biliyor muydunuz?**

## Neden Labo?

Labo geçmişten gelen tecrübe ve bilgi birikimi ile müşterilerin ihtiyaç ve beklentilerini kavramış, bunlara gelişen teknolojiyle birlikte akılcı çözümler geliştirmiştir. Hedef olarak, üretilen kusursuz cihazların yanında müşterilerin karlılık ve kalite hedeflerini yukarıya taşıyacak çözümler geliştirmektedir. Karlılık ve verimliliği arttıracak, ısıtma ve soğutma alanlarında hassas sıcaklık çözümlerine ihtiyaç duyulan özel projelerinizde uzmanlık ve bilgi birikimini sunmaktadır.

## Kalite

Labo Isıtmalı ve Soğutmalı Sıvı Banyoları Avrupa normlarına göre imal edilmekte; kimya, çevre laboratuvarları, gıda, içecek, otomotiv, havacılık, sağlık, tekstil, savunma sanayi ve metalürji çalışmaları gibi birçok alanda kullanılmaktadır. ISO 9001:2015,EAC ve CE kalite belgelerine sahip olan Labo, kalite yönetimi konusunda TÜV Rheinland ile çalışmaktadır.



## Garanti & Servis

Sizin için garanti süresini uzattık!

Labo markalı ürünler, yüksek kalite standartlarını karşılayabilecek şekilde üretilmektedir. 2 yıl garantili olarak üretim hattından çıkan cihazların garanti süreleri, tamamen ücretsiz olarak 3 yıla uzatılmaktadır.



## Ar&Ge

Labo uzman kadrosunun sektördeki bilgi birikimi ile firmaların bilgi teknolojilerinden en iyi şekilde yararlanmalarını sağlamakta, verimlilik ve kazançlarını arttıracak çözümler geliştirmektedir. Bu vizyona sahip çıkabilmek için Labo, cirosunun ortalama %3 ünü kendi öz kaynakları ile finanse ederek AR-GE faaliyetlerini yürütmektedir.

Labo AR-GE, laboratuvarların ihtiyacına uygun yüksek teknolojiler üretmek için çalışmaktadır. Çalışmalarını uygulama ve geliştirme laboratuvarında yürüten AR-GE ekibimiz daha verimli ve mevcuttan daha da hassas cihazlar üretmek için toplanan verileri bir istemci vasıtasıyla analiz ederek mevcut teknolojiyi geliştirmeye odaklanmıştır. Geliştirme, araştırmadan veya uygulamadaki deneyimden faydalanarak yürütülen sistemli çalışmaları kapsamaktadır.

**AR-GE çalışmalarının amacı ;**

- Kaliteyi ve verimi arttırmak
- Mevcut teknoloji geliştirmek
- Yeni ürünler üretmek





## Test - Raporlama



Üretim öncesi kullanılacak malzemeler önce kalite kontrol testlerine tabi tutulur. Onay alındıktan sonra raporlanır ve üretim bandına aktarılır.

Üretim sonrası cihazın genel performans ve hassas kalibrasyon testlerinin yapıldığı ve test edilen cihazların ilgili test metotlarına göre sonuçlarının toplanarak büyük veri haline getirilmesi sayesinde, işlenen verinin raporlama sistemleri üzerinden yöneticilerin karar almasını destekleyen sistemlere evrilmesi sağlanır.

## Çevre Politikası



- İklim değişikliğine karşı duyarlı
- Enerji ve doğal kaynakların verimli kullanılması
- Tasarımdan ömür çevrimi sonuna kadar tüm süreçlerde olumsuz çevresel etkilerin azaltılması ve ozon dostu faaliyetlerin yürütülmesi
- Tüm faaliyetlerde iklim değişikliği ve sürdürülebilirliğin öncelikli kılınması
- Çalışanlarımızın ve toplumun çevre bilincinin artırılması yönünde faaliyetlerimizi Kalite, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri ile birlikte bütünlük bir şekilde yürüterek, dayanıklı laboratuvar sektöründe çevresel öncülüğümüzle örnek bir kuruluş olmak için tüm gücümüzle çalışıyoruz.
- Cihazların üretiminde ozon tabakasına zararsız NoCFC soğutma gazları kullanılmaktadır.

## Sürdürülebilirlik



Sürdürülebilirlik politikamız ile şirket değerlerine sahip çıkıp, gelecek kuşaklara ışık tutmak hedefindeyiz. Bu yolda verimlilik odaklı risk analizleri yapmakta ve gelecekte oluşabilecek olumlu / olumsuz durumlara karşı önceden hareket edip pozisyon alabilmekteyiz. İşe yaklaşımımız, tüm kaynaklarımıza bakış açımız bu odaktan hareketle ortaya çıkıyor. Tüm projelerimizde, sınırlı kaynakları etkin ve verimli bir şekilde kullanmak ve sürdürülebilirlik yaklaşımı içinde kalıcı değerler üretebilmek amacındayız.

Çalışmalarımızla sürdürülebilir etkiler yaratmak için destek verdiğimiz projelerin uzun soluklu olmalarına, toplumsal anlamda fayda üretmelerine ve kalıcı yarar sağlamaları için uzun ömürlü olmalarına önem veriyoruz.

## Memnuniyet



Labo yüksek nitelikli mühendislik, tasarım gücü ve uzun yıllara dayanan tecrübesiyle, kuruluşundan itibaren birçok yerli ve yabancı çözüm ortakları için çok çeşitli kurulum, tasarım ve seri üretim projeleri yürütmüş ve başarıyla tamamlamıştır. Tüketicilerin ihtiyaçlarına tam zamanında ve eksiksiz olarak cevap verebilen Labo müşteri memnuniyetinin her zaman en önde geldiğinin bilincinde olup, vazgeçilmez ilkesi: "Proje öncesi ve sonrasında tam anlamıyla gerçek hizmetin sunulmasıdır."

## Isıtmalı ve Soğutmalı Sirkülatör, XC Serisi

XC (Compact) serisi sirkülatörler hassas ısıtma ve soğutma özelliğine sahip cihazlardır. Ar&Ge çalışmaları, kalite kontrol prosesleri ve genel amaçlı kullanımlar için uygun bir tasarıma sahiptir. C serisi sirkülatörler dijital PID sıcaklık kontrol sistemine sahiptir ve geniş LCD ekranı sayesinde uzak mesafelerden dahi değerler rahatlıkla okunabilir. Dahili sıvı sirkülasyon sistemi özelliği tüm modellerde standart olup harici sıvı sirkülasyon sistemi kullanıcının talebine göre sunulmaktadır. Bütün Labo soğutmalı sirkülatörler çevreye ve ozon tabakasına dost soğutucular içermektedir.



### Ortak Özellikler

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Ekran Tipi                | Dijital  |
| Ekran Çözünürlüğü         | 0.1 °C   |
| Sıcaklık Kontrol Sistemi  | Yeni Nesil PID                                   |
| Yüksek Sıcaklık Alarmı    | Mevcut   |
| Hücre Yapısı              | Paslanmaz Çelik                                  |
| Sıvı Tahliye              | Mevcut   |
| RS485 Haberleşme          | Opsiyonel  |
| 0.01 °C Ekran Çözünürlüğü | Opsiyonel  |
| Sirkülasyon Tipi          | D: Dahili H: Harici   Ör: xxxx-Dxx veya xxxx-Hxx |

| Katalog No | Üretici Kodu | Sıcaklık Aralığı(°C) | Banyo Kapasitesi(L) | Isıtma Gücü (kW) | Soğutma Gücü (20°C) kW | Sıcaklık Stabilitesi°C |
|------------|--------------|----------------------|---------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| P112013    | XC200-H13    | -20 /100             | 7                   | 1.1              | 0.25                   | ± 0.03                 |
| P112023    | XC200-H23    |                      |                     | 2                |                        |                        |
| P113013    | XC300-D13    | -30 /100             |                     | 1.1              | 0.30                   |                        |
| P113014    | XC300-H13    |                      |                     | 2                |                        |                        |
| P113023    | XC300-H23    |                      |                     | 2                |                        |                        |
| P114013    | XC400-H13    | -40 /100             | 8                   | 1.1              | 0.47                   |                        |
| P114023    | XC400-H23    |                      |                     | 2                |                        |                        |
| P116013    | XC600-H23    | -60 /100             |                     | 2                | 0.38                   |                        |
| P116023    | XC600-D23    |                      |                     | 2                |                        |                        |
| P118013    | XC800-H23    | -80 /100             |                     | 2                | 0.53                   |                        |
| P118023    | XC800-D23    |                      |                     | 2                |                        |                        |



## Isıtmalı ve Soğutmalı Sirkülatör, XB Serisi



XB (Big) serisi sirkülatörlerin en önemli özelliği geniş iç kullanım alanlarına sahip olmalarıdır. Özellikle banyo içerisinde çalışma yapmak isteyen kullanıcıların en çok tercih ettiği seridir. Labo B serisi sirkülatörler ısıtma ve soğutma özelliğine sahiptirler. Soğutma özelliği sirkülatörün üzerinde bulunan bir tuş yardımı ile gereksinim olmadığı zamanlarda (ısıtma anında) devre dışı bırakılabilir. Bu da kompresörün ömrünü uzatır ve elektrik tasarrufu sağlar. İçerisindeki soğutucular çevreye ve ozon tabakasına dost soğutuculardır.

**Tavsiye:** B serisi sirkülatörlerle banyo içerisinde yapılacak çalışmalarda büyük kolaylık sağlayacak yüksek ayarlı raf kullanılması önerilmektedir.

## Ortak Özellikler

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Ekran Tipi                | Dijital  |
| Ekran Çözünürlüğü         | 0,1 °C   |
| Sıcaklık Kontrol Sistemi  | Yeni Nesil PID                                       |
| Yüksek Sıcaklık Alarmı    | Mevcut   |
| Hücre Yapısı              | Paslanmaz Çelik                                      |
| Sıvı Tahliye              | Mevcut   |
| RS485 Haberleşme          | Opsiyonel  |
| Sıvı Seviye Alarmı        | Son rakamı 2 olan ürün kodlarında mevcuttur (XXX-X2) |
| 0,01 °C Ekran Çözünürlüğü | Opsiyonel  |
| Isıtma Gücü               | 2 kW   |
| Sirkülasyon Tipi          | D: Dahili H: Harici   Ör: xxxx-Dxx veya xxxx-Hxx     |

| Katalog No | Üretici Kodu | Sıcaklık Aralığı(°C) | Banyo Kapasitesi(L) | Kapak Açıklığı / Derinlik(mm) | Soğutma Gücü (20°C) kW | Sıcaklık Stabilitesi°C |
|------------|--------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| P111013    | XB100-D23    | -10 / 100            | 20                  | 260 x 360 / 160               | 0.31                   | ± 0.03                 |
| P111023    | XB100-H23    |                      |                     |                               |                        | ± 0.02                 |
| P111022    | XB100-H22    |                      |                     |                               |                        | ± 0.03                 |
| P111021    | XB100-D22    | -25 / 100            | 54                  | 350 x 420 / 270               | 0.46                   | ± 0.02                 |
| P111253    | XB250-D23    |                      |                     |                               |                        | ± 0.03                 |
| P111252    | XB250-H22    |                      |                     |                               |                        | ± 0.02                 |
| P111251    | XB250-H23    | -40 / 100            | 40                  | 350 x 420 / 270               | 0.42                   | ± 0.03                 |
| P111122    | XBX100-D22   |                      |                     |                               |                        | ± 0.03                 |
| P111121    | XBX100-H22   |                      |                     |                               |                        | ± 0.02                 |
| P111222    | XBX200-D22   | -35 / 100            | 40                  | 350 x 420 / 270               | 0.48                   | ± 0.05                 |
| P111352    | XBX350-D22   |                      |                     |                               |                        | ± 0.03                 |
| P111422    | XBX400-D22   |                      |                     |                               |                        | ± 0.02                 |
| P111452    | XBX405-D22   | -40 / 100            | 40                  | 350 x 420 / 270               | 0.51                   | ± 0.03                 |
|            |              |                      |                     |                               |                        | ± 0.02                 |
|            |              |                      |                     |                               |                        | ± 0.03                 |

## Isıtmalı ve Soğutmalı Sirkülatör, XP Serisi

XP (Professional) serisi sirkülatörler sıvı seviye uyarı sistemi ve daha iyi sıcaklık hassasiyetine sahip gelişmiş modellerdir. Kalite kontrol prosesleri AR&GE çalışmaları ve genel amaçlı kullanımlar için uygundur.

Labo P serisi sirkülatörler ısıtma ve soğutma özelliğine sahiptirler. Soğutma özelliği sirkülatörün üzerinde bulunan bir tuş yardımı ile gereksinim olmadığı anlarda (ısıtma anında) devre dışı bırakılabilir. Bu da kompresörün ömrünü uzatır ve elektrik tasarrufu sağlar.

Tüm görsel ve işitsel kontrol sistemleri bir dijital kontrol paneli üzerindedir. Dahili sıvı sirkülasyon sistemi kullanıcının talebine göre sunulmaktadır.



### Ortak Özellikler

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Ekran Tipi                | Dijital  |
| Ekran Çözünürlüğü         | 0.1 °C   |
| Sıcaklık Kontrol Sistemi  | Yeni Nesil PID                                   |
| Yüksek Sıcaklık Alarmı    | Mevcut   |
| Hücre Yapısı              | Paslanmaz Çelik                                  |
| Sıvı Tahliye              | Mevcut   |
| RS485 Haberleşme          | Opsiyonel  |
| 0.01 °C Ekran Çözünürlüğü | Opsiyonel  |
| Sirkülasyon Tipi          | D: Dahili H: Harici   Ör: xxxx-Dxx veya xxxx-Hxx |
| Isıtma Gücü               | 2 kW   |

| Katalog No | Üretici Kodu | Sıcaklık Aralığı (°C) | Banyo Kapasitesi (L) | Kapak Açıklığı / Derinlik (mm) | Soğutma Gücü (20°C) kW | Sıcaklık Stabilitesi °C |
|------------|--------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|
| P112222    | XP200-D22    | -20 / 100             |                      |                                |                        |                         |
| P112223    | XP200-H22    | -20 / 100             |                      |                                |                        |                         |
| P112224    | XPL200-D22   | -20 / 150             |                      |                                | 0.27                   |                         |
| P112225    | XPL200-H22   | -20 / 150             |                      |                                | 0.27                   |                         |
| P112226    | XPH200-D22   | -20 / 200             |                      |                                |                        |                         |
| P112227    | XPH200-H22   | -20 / 200             |                      |                                |                        |                         |
| P112230    | XP300-D22    | -30 / 100             |                      |                                |                        |                         |
| P112231    | XP300-H22    | -30 / 100             |                      |                                |                        |                         |
| P112232    | XPL300-D22   | -30 / 150             | 9                    | 130 x 170 / 160                | 0.32                   | ± 0.02                  |
| P112233    | XPL300-H22   | -30 / 150             | 9                    | 130 x 170 / 160                | 0.32                   | ± 0.02                  |
| P112234    | XPH300-D22   | -30 / 200             |                      |                                |                        |                         |
| P112235    | XPH300-H22   | -30 / 200             |                      |                                |                        |                         |
| P112240    | XP400-D22    | -40 / 100             |                      |                                |                        |                         |
| P112241    | XP400-H22    | -40 / 100             |                      |                                |                        |                         |
| P112242    | XPL400-D22   | -40 / 150             |                      |                                | 0.49                   |                         |
| P112243    | XPL400-H22   | -40 / 150             |                      |                                | 0.49                   |                         |
| P112244    | XPH400-D22   | -40 / 200             |                      |                                |                        |                         |
| P112245    | XPH400-H22   | -40 / 200             |                      |                                |                        |                         |

## Isıtmalı Sirkülatör, XH Serisi



XH (Heating) serisi sirkülatörler sadece ısıtma özelliğine sahiptirler ve oda sıcaklığı (oda sıcaklığı +5°C) ile +250°C (seçilen modele göre) arasında çalışmaktadır.

PID kontrol mekanizması sayesinde hassas sıcaklık sonuçları elde etmek çok kolaydır.

Dahili sıvı sirkülasyon sistemi, paslanmaz çelik banyo yapısı, kolay sıvı tahliye sistemi ve PID kontrol sistemi tüm modellerde ortaktır. Harici sıvı sirkülasyon sistemi ise kullanıcı talepleri doğrultusunda hazırlanır.

## Ortak Özellikler

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Ekran Tipi                | Dijital  |
| Ekran Çözünürlüğü         | 0.1 °C   |
| Sıcaklık Kontrol Sistemi  | Yeni Nesil PID                                       |
| Yüksek Sıcaklık Alarmı    | Mevcut   |
| Hücre Yapısı              | Paslanmaz Çelik                                      |
| Sıvı Tahliye              | Mevcut   |
| RS485 Haberleşme          | Opsiyonel  |
| Sıvı Seviye Alarmı        | Son rakamı 2 olan ürün kodlarında mevcuttur (XXX-X2) |
| 0.01 °C Ekran Çözünürlüğü | Opsiyonel  |
| Sirkülasyon Tipi          | D: Dahili H: Harici   Ör: xxxx-Dxx veya xxxx-Hxx     |

| Katalog No | Üretici Kodu | Sıcaklık Aralığı(°C) | Banyo Kapasitesi(L) | Kapak Açıklığı/ Derinlik (mm) | Isıtma Kapasitesi (kW) | Sıcaklık Stabilitesi °C |
|------------|--------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| P112713    | XH70-H13     | 30 / 100             | 7                   | 140 x 145 / 155               | 1.1                    | ± 0.03                  |
| P112714    | XH70-H23     |                      |                     |                               |                        |                         |
| P112722    | XH70-D22     |                      |                     |                               |                        |                         |
| P112723    | XH70-H22     | 30 / 200             | 20                  | 260 x 360 / 160               | 2                      | ± 0.02                  |
| P112752    | XH75-D22     |                      |                     |                               |                        |                         |
| P112753    | XH75-H22     |                      |                     |                               |                        |                         |
| P112762    | XH76-D22     | 30 / 250             | 25                  | 140 x 145 / 600               | 2                      | ± 0.02                  |
| P112763    | XH76-H22     |                      |                     |                               |                        |                         |
| P112770    | XH200-D23    |                      |                     |                               |                        |                         |
| P112771    | XH200-H23    | 30 / 100             | 54                  | 350 x 420 / 270               | 2                      | ± 0.03                  |
| P112772    | XH200-D22    |                      |                     |                               |                        |                         |
| P112773    | XH200-H22    |                      |                     |                               |                        |                         |
| P112774    | XH205-H22    | 30 / 200             | 25                  | 140 x 145 / 600               | 2                      | ± 0.02                  |
| P112775    | XH205-D22    |                      |                     |                               |                        |                         |
| P112776    | XH250-D22    |                      |                     |                               |                        |                         |
| P112777    | XH250-H22    | 30 / 100             | 25                  | 140 x 145 / 600               | 2                      | ± 0.02                  |
| P112778    | XH255-D22    |                      |                     |                               |                        |                         |
| P112779    | XH540-D22    |                      |                     |                               |                        |                         |

## Su Banyosu (Sirkülyonsuz Benmari), XBMS Serisi

| Katalog No              | P112790                       | P112791                       |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Üretici Kodu            | XBMS-90                       | XBMS-200                      |
| Sıcaklık Aralığı        | Oda Sıcaklığı +5 °C / +100 °C | Oda Sıcaklığı +5 °C / +100 °C |
| Kontrol Sistemi         | PID + Zamanlayıcı             | PID + Zamanlayıcı             |
| Isıtma Kapasitesi       | 0.7 kW                        | 1.5 kW                        |
| Banyo Hacmi             | 5-10 Litre                    | 10-21 Litre                   |
| Banyo Kapak Açıklığı    | 240 x 300 mm                  | 300 x 500 mm                  |
| Banyo Derinliği         | 150 mm                        | 150 mm                        |
| Sıcaklık Stabilitesi °C | ± 0.2 °C                      | ± 0.2 °C                      |
| Ekran Çözünürlüğü       | 0.1 °C                        | 0.1 °C                        |

Paslanmaz çelik düz kapak pakete dahildir.  
Banyo içerisinde ısıtıcı, sensör ve bağlantı parçası bulunmamaktadır. Kolaylıkla temizlenebilir.



## Chiller XCH-1000

Chiller cihazları, yüksek soğutma kapasitesi gerektiren uygulamalar için tasarlanmış harici sirkülyasyon özellikli modellerdir. Akışkan sıvı ihtiyacını istenilen sıcaklık değerinde sabitler. Zehirli olmayan çevre dostu bir teknolojidir. Banyo içerisindeki sıvı (alkol, su, antifreeze vb.) harici sıvı sirkülyasyon pompası ile farklı cihaz yada hücrelere gönderilir. Gittiği yerde ısı yüklenerek banyoya gere dönen sıvı tekrar soğutulurak sisteme geri gönderilir. Böylece kapalı sistemde sürekli bir devridaim gerçekleştirilir.

| Katalog No                 | P112792              |
|----------------------------|----------------------|
| Üretici Kodu               | XCH-1000             |
| Sıcaklık Aralığı           | -20 / +40 °C         |
| Kontrol Sistemi            | Yeni Nesil PID       |
| Banyo Kapasitesi           | 8 Litre              |
| Isıtma Kapasitesi          | 2.0 kW               |
| Soğutma Kapasitesi (20°C)  | 1.0 kW               |
| Dahili+Harici Sirkülyasyon | Mevcut               |
| Sıcaklık Stabilitesi °C    | ± 0.05 °C            |
| Pompa Kapasitesi           | 16 lt / dk - 0.2 bar |



## Viskozite Banyosu XVSC-100

Labo XVSC-100 kinematik viskozite banyosu ASTM D445 ve TS 1451 EN ISO 3104 standartlarına uygun olarak ölçüm yapmaya olanak sağlayan dijital ve kullanımı kolay evrensel bir cihazdır. Ölçümler yarı otomatik bir şekilde, şeffaf cam yüzeyden izlenerek kolaylıkla yapılabilir. Cihaz ile birlikte ubbelohde, micro-ostwald vb. bir çok U tipi kapiler ölçüm sistemi kullanılabilir.

| Katalog No                       | P112793       |
|----------------------------------|---------------|
| Üretici Kodu                     | XVSC-100      |
| Sıcaklık Aralığı                 | +30 / +150 °C |
| Banyo Kapasitesi                 | 25 Litre      |
| Numune Kapasitesi                | 3 Adet        |
| Ekran Çözünürlüğü                | 0.1 °C        |
| Sıcaklık Stabilitesi °C          | ±0.02 °C      |
| Yüksek Sıcaklık Güvenlik Sistemi | Mevcut        |
| Düşük Sıvı Seviye Uyarı Sistemi  | Mevcut        |



## LaboTEMP – Sıcaklık Kontrol Yazılımı (PC Software)



Anlık ölçüm değerleri

- Zaman-Sıcaklık ve rampa kontrolü
- Sonuçları Excel formatında kaydetme ve yazdırma özelliği
- Anlık ölçümler ve kaydedilen belgeler üzerinde grafiksel veri analizi
- Kayıt ve geri çağırma özelliği

| Katalog No | Üretici Kodu |
|------------|--------------|
| P112794    | LaboTEMP     |

## Yükseklik Ayarlı Raf



Banyo içerisinde istenilen sıvı seviyesine kolayca inebilmeye yardımcı olur. Hiçbir alet ve ekipmana ihtiyaç duymadan, saniyeler içerisinde istenilen seviyeye ayarlanabilir. Numuneleri dengede tutup, dökülmelerini engeller. Paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

| Katalog No | Üretici Kodu | En (mm) | Boy (mm) | Yükseklik(mm) |
|------------|--------------|---------|----------|---------------|
| P112735    | XA101A101    | 135     | 142      | 150           |
| P112736    | XA102        | 125     | 168      | 153           |
| P112737    | XA103        | 172     | 255      | 155           |
| P112738    | XA104        | 203     | 348      | 262           |

## Sabit Sıcaklık Ceketli



Labo Sabit Sıcaklık Ceketleri numunelerin ya da numune şişelerinin sabit sıcaklıkta tutulması için kullanılan pratik bir uygulama aracıdır. Soğutmalı ve ısıtmalı sirkülatörlerle birlikte kullanılan bu ceketler 250 mL ile 10000 mL aralığında üretilmektedir. İstenildiğinde manteyik karıştırıcı üzerine yerleştirilerek ve içerisinde manyetik balık koyularak numunenin homojen şekilde karıştırılmasına imkan sağlar. Şeffaf yapısı sayesinde numunelerdeki değişim sürekli gözlemlenebilir.

### Cam

| Katalog No | Üretici Kodu |
|------------|--------------|
| P112740    | SSC 250 mL   |
| P112741    | SSC 500 mL   |
| P112742    | SSC 1000 mL  |
| P112743    | SSC 2000 mL  |
| P112744    | SSC 5000 mL  |
| P112745    | SSC 10000 mL |

### Paslanmaz Çelik

| Katalog No | Üretici Kodu  |
|------------|---------------|
| P112746    | XSSC 250 mL   |
| P112747    | XSSC 500 mL   |
| P112748    | XSSC 1000 mL  |
| P112749    | XSSC 2000 mL  |
| P112750    | XSSC 5000 mL  |
| P112751    | XSSC 10000 mL |

## Buharlaşma Önleyici Toplar

Su banyolarında çalışma yaparken, su yüzeyini Buharlaşma Önleyici Toplar ile kaplayarak ısı ve enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz. Buharlaşma Önleyici Toplar sıvı üzerinde yüzerek sıkı bir kapak gibi yüzeyi kaplar. Polipropilen (PP) malzemeden üretilmişlerdir ve 100°C'ye kadar dayanıklıdır. Kimyasal solventlere ( asit ve bazlar) karşı aşırı derece dirençlidir.

- %80 oranında buharlaşmayı önler
  - Sıvı üzerinde izolasyon sağladığı için enerji tüketimini azaltır
  - Koku oluşumunu azaltır
  - Ø20mm x 250 adet
  - Yüzey Alanı : 0.093mm<sup>2</sup> / paket
- \* Paket olarak temin edilir ve her pakette 250 adet top bulunur.



| Katalog No | Üretici Kodu |
|------------|--------------|
| P112780    | BOT-250      |

## Ağırlık Halkası

Su banyolarının içerisine yerleştirilen Erlen ve Balonjoje gibi malzemelerin su içinde yüzmesini ya da devrilmesini önlemek için kullanılır. Çok pratik bir uygulama imkanı sunan Labo Ağırlık Halkaları, istenildiğinde ağırlığı arttırmak amacıyla üst üste konularakta kullanılabilir.

İçerisinde az miktarda numune bulunan erlen, balon ve balon joje numune tüplerinin, su banyosuna yerleştirilerek soğutma, ısıtma ve sabit sıcaklıkta tutma çalışmalarında Labo Ağırlık Halkaları çok önemli bir yardımcı olacaktır.

Ağırlık : 475 gr  
Halka İç Çap : 45 mm



| Katalog No | Üretici Kodu |
|------------|--------------|
| P112782    | AH-475       |

## Silikon Yağı

+30 / +200°C sıcaklık aralığında banyo sıvısı olarak kullanılan silikon yağı, banyo içinde ve banyo dışına sıvı gönderilerek yapılan birçok çalışma için uygundur. Çevre ve insan sağlığına zararsız olan bu sıvı, düşük viskozite özelliği sayesinde kusursuz stabilite ve homojen ölçüm sonuçları alınmasında büyük rol oynar.

| Katalog No | Üretici Kodu | Viskozite (@25 °C)      | Sıcaklık Aralığı |
|------------|--------------|-------------------------|------------------|
| P112784    | SY 50200     | 100 mm <sup>2</sup> / s | +50°C / +200 °C  |
| P112785    | SY 35165     | 10 mm <sup>2</sup> / s  | -35°C / +165 °C  |





# BUNU BEĞENECEKSİNİZ!



"BUNU BEĞENECEKSİNİZ!" sloganımızla her geçen gün kalitemizi daha ileriye taşıyoruz !

## Portatif pH Metreler

Portatif olarak sahada pH ve ORP ölçümlerinde oldukça kullanışlıdır. Bu cihazlar güvenilir, sağlam ve su geçirmez özellikte olup, ölçüm kolaylığına sahiptir. Ölçümlerin ve son kalibrasyonun rahatça görülebileceği LCD ekran ve kolay kullanılabilir tuş takımlarına sahiptir.

AutoRead (Otomatik Okuma) ve CMC (Sürekli Ölçüm Kontrolü) fonksiyonları ile hassas ve doğru ölçümler sağlar. GLP kalibrasyon protokolünü ve IP 67 koruma sınıfını destekler. Ayrıca hızlı veri transferi için sahada USB desteği ile hizmet verebilir.

| Katalog No                |                              | P913110                                 | P913310                                |
|---------------------------|------------------------------|---|--|
| Model                     |                              | pH 3110                                 | pH 3310                                |
| pH                        | Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti | -2.000 ... +19.999 pH ( $\pm 0.005$ pH) |  |
| ORP                       | Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti | $\pm 1200.0$ mV ( $\pm 0.3$ mV)         |  |
|                           |                              | $\pm 2000$ mV ( $\pm 1$ mV)             | $\pm 2500$ mV ( $\pm 1$ mV)            |
| Sıcaklık                  | Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti | -5 ... +105 °C ( $\pm 0.1$ °C)          |  |
| Kalibrasyon               |                              | 1-2-3 noktali kalibrasyon               | 1-2-3-4-5 noktali kalibrasyon          |
| GLP Kalibrasyon Protokolü |                              | Yok                                     | Var                                    |
| Hafıza Kaydı              |                              | Yok                                     | Manuel 200, otomatik 5000 hafıza kaydı |
| Ekran                     |                              | 7-Segmentli LCD Ekran                   | Arkadan aydınlatmalı grafik ekran      |
| Koruma Sınıfı             |                              | IP 67                                   |  |



## Masatipi pH Metreler

Masatipi olarak laboratuvarında pH ve ORP ölçümlerinde oldukça kullanışlıdır. AutoRead (Otomatik Okuma) ve CMC (Sürekli Ölçüm Kontrolü) fonksiyonları ile hassas, güvenilir ve doğru ölçümler sağlar. LCD ekran ve kullanımı rahat tuş kombinasyonları ile kolay ve basit kullanım imkanı verir.

pH 7310 P entegre yazıcısı ile birlikte sonuçların anlık olarak çıktısı alınabilir. Ayrıca hızlı veri transferi için USB kullanılabilir.

| Katalog No    |                              | P917110                                | P917310                                | P917311          |
|---------------|------------------------------|--|--|------------------|
| Model         |                              | InoLab pH 7110                         | InoLab pH 7310                         | InoLab pH 7310 P |
| pH            | Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti | -2.0 ... 20.0 pH ( $\pm 0.1$ pH)       |  |                  |
|               |                              | -2.00 ... 20.00 pH ( $\pm 0.01$ pH)    |  |                  |
|               |                              | -2.000 ... 19.999 pH ( $\pm 0.005$ pH) |  |                  |
| ORP           | Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti | $\pm 1200.0$ mV ( $\pm 0.3$ mV)        |  |                  |
|               |                              | $\pm 2000$ mV ( $\pm 1$ mV)            | $\pm 2500$ mV ( $\pm 1$ mV)            |                  |
| Sıcaklık      | Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti | -5 ... +105 °C ( $\pm 0.1$ °C)         |  |                  |
| Kalibrasyon   |                              | 1-2-3 noktali kalibrasyon              | 1-2-3-4-5 noktali kalibrasyon          |                  |
| Ekran         |                              | LCD Ekran                              | Arkadan aydınlatmalı grafik ekran      |                  |
| Hafıza Kaydı  |                              | Yok                                    | Manuel 500, otomatik 5000 hafıza kaydı |                  |
| Yazıcı        |                              | Yok                                    | Yok                                    | Entegre yazıcı   |
| Koruma Sınıfı |                              | IP 43                                  |  |                  |





## Portatif İletkenlik Metreler



Doğal ve atıksularda rutin ölçümlerde rahatlıkla kullanılabilen, otomatik sıcaklık kompanzasyonlu ölçüm kolaylığı sağlayan iletkenlik ölçüm cihazıdır. AutoRead (Otomatik Okuma) fonksiyonu ile güvenilir ve hassas ölçümler sağlar.

İletkenlik ölçümü dışında; tuzluluk ve toplam çözünmüş katı değerleri (TDS) için de uygun ölçümleri yapar. Ölçümlerin kolaylıkla okunabildiği ekrana sahiptir. IP 67 koruma sınıfında yer almaktadır.



| Katalog No             | P913111   | P913311                           |
|------------------------|---|-----------------------------------|
| Model                  | Cond 3110   | Cond 3310                         |
| İletkenlik             | 0.0 ... 1000 mS / cm                                      | 0.0 ... 1000 mS / cm              |
|                        |   | 0.000 ... 1.999 µS / cm           |
|                        |   | 0.00 ... 19.99 µS / cm            |
| Hassasiyeti            | ±0.5 %  |                                   |
| Sıcaklık               | Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti -5.0 ... +105.0 °C (±0.1 °C) |                                   |
| Tuzluluk               | 0.0 ... 70.0  |                                   |
| Toplam Çöz. Katı (TDS) | -   | 0 ... 1999 mg / L                 |
|                        |   | 0 ... 199.9 g / L                 |
| Direnç                 | -   | 0.00 ... 999 MΩcm                 |
| Referans Sıcaklığı     | 20 ya da 25°C   |                                   |
| Sıcaklık Kompanzasyonu | Otomatik  | Otomatik / Manuel seçim           |
| Hafıza Kaydı           | -   | Manuel 200, Otomatik 5000         |
| Ekran                  | 7-Segmentli LCD   | Arkadan aydınlatmalı grafik ekran |
| Koruma Sınıfı          | IP 67   |                                   |

## Masatipi İletkenlik Metreler



Masatipi olarak laboratuvarında iletkenlik ölçümlerinde oldukça kullanışlıdır. AutoRead (Otomatik Okuma) ile hassas, güvenilir ve doğru ölçümler sunar. LCD ekran ve kullanımı rahat tuş kombinasyonları ile kolay ve basit kullanım imkanı verir.

İletkenlik ölçümlerine ek olarak, tuzluluk ve toplam çözünmüş katı (TDS) ölçümlerini de sağlar. Cond 7310 P entegre yazıcısı ile birlikte sonuçların anlık olarak çıktısı alınabilir. Ayrıca hızlı veri transferi için USB kullanılabilir.

IP 43 koruma sınıfındadır. GLP / AQA kalibrasyon protokolünü destekler.



| Katalog No            | P917111   | P917312                                | P917313            |
|-----------------------|---|--|--------------------|
| Model                 | InoLab Cond 7110  | InoLab Cond 7310                       | InoLab Cond 7310 P |
| İletkenlik            | Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti 0 µS / cm ... 1000 mS / cm (±0.5%) |  |                    |
| Tuzluluk              | 0.0 ... 70.0  |  |                    |
| Direnç                | 0.00 ... 20 MΩcm  |  |                    |
| Toplam Çöz.Katı (TDS) | 0 ... 1999 mg / L   | 1 ... 1999 mg / L                      | 0 ... 199.9 g / L  |
| Sıcaklık              | Ölçüm Aralığı ve Hassasiyeti -5.0 ... 105.0 °C (±0.1 °C)        |  |                    |
| Kalibrasyon           | 1 noktalı kalibrasyon   |  |                    |
| Referans Sıcaklığı    | 20 °C ya da 25 °C   |  |                    |
| Hafıza Kaydı          | Yok   | Manuel 500, otomatik 5000 hafıza kaydı |                    |
| Yazıcı                | Yok   | Yok                                    | Entegre yazıcılı   |
| Koruma Sınıfı         | IP 43   |  |                    |

## Portatif Oksijen Metreler

Portatif olarak sahada oksijen ölçümlerinde; hassas ve güvenilir ölçüm sonuçları ile kullanımı rahat oksijen ölçerlerdir.

Arkadan aydınlatmalı ekrana sahiptir. AutoRead fonksiyonu ile ölçülen son değerin gösterimini sağlar.

Sıcaklık kompanzasyonu haricinde aynı zamanda basınç kompanzasyonu özelliği bulunmaktadır. GLP / AQA kalibrasyon protokolünü destekler. IP 67 koruma sınıfındadır.

Ayrıca USB ile ölçüm verileri anlık olarak yerinde alınabilir.

| Katalog No    | P913205                           | P913312                      |
|---------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Model         | Oxi 3205                          | Oxi 3310                     |
| Oksijen       | 0.00 ... 20.00 mg / L             |                              |
|               | 0 ... 90 mg / L                   |                              |
|               | 0.0 ... 200.0 %                   |                              |
|               | 0 ... 600 %                       |                              |
|               | ±0.5%                             |                              |
|               | 0.0 ... 200.0 mbar                |                              |
| Kısmi Basınç  | 0 ... 1250 mbar                   |                              |
|               | 500 ... 1100 mbar                 |                              |
|               | 500 ... 1100 mbar                 |                              |
| Sıcaklık      | -5.0 ... +105.0 °C (±0.1 °C)      |                              |
|               | 0 ... +40 °C                      |                              |
| Tuzluluk      | 0 ... 35                          | 0 ... 70                     |
| Kalibrasyon   | Tek nokta (Hava ile)              |                              |
| Hafıza kaydı  | -                                 | Manuel 200,<br>Otomatik 5000 |
| Ekran         | Arkadan aydınlatmalı grafik ekran |                              |
| Koruma Sınıfı | IP 67                             |                              |



## Masatipi Oksijen Metreler

Masatipi olarak laboratuvarda oksijen ölçümlerinde oldukça kullanışlıdır. AutoRead (Otomatik Okuma) ile ölçümlerin hassas bir şekilde yapılması sağlanır. Arkadan aydınlatmalı ekran ve kullanımı rahat tuş kombinasyonları ile kolay ve basit kullanım imkanı verir.

Oxi 7310 P entegre yazıcısı ile birlikte sonuçların anlık olarak çıktısı alınabilir. Ayrıca hızlı veri transferi için USB kullanılabilir.

| Katalog No        | P913220                               | P913221           |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Model             | InoLab Oxi 7310                       | InoLab Oxi 7310 P |
| Konsantrasyon     | 0.00 ... 20.00 mg / L (±0.5 %)        |                   |
|                   | 0 ... 90 mg / L (±0.5 %)              |                   |
| Doygunluk         | 0.0 ... 200.0 %                       |                   |
|                   | 0 ... 600 %                           |                   |
| Kısmi basınç      | 0 ... 200.0 hPa                       |                   |
|                   | 0 ... 1250 hPa                        |                   |
| Sıcaklık          | -5 ... 105 °C (±0.1 °C)               |                   |
| Kalibrasyon       | 1 noktalı kalibrasyon                 |                   |
| Kalibrasyon kaydı | 10 kalibrasyona kadar                 |                   |
| Veri kaydı        | Manuel 500 , Otomatik 5000 veri kaydı |                   |
| Kaydedici         | Manuel zaman ayarlamalı kontrol       |                   |
| Arayüz            | Mini-USB                              |                   |
| Yazıcı            | Yok                                   | Entegre yazıcılı  |



## Portatif Multiparametre Ölçüm Cihazı, pH / Cond 3320, Multi 3320

Portatif Multi 3320 cihazı ile; pH, ORP, ISE ( İyon ölçümü) , iletkenlik, çözülmüş oksijen ölçümleri yapılarak, pratik ve güvenilir ölçüm sonuçları alınması sağlanır. Aynı anda iki ölçüm değerini, arkadan aydınlatmalı ekranda rahatlıkla görebilme imkanı sağlar. Sağlam ve su geçirmez yapıda ve IP 67 koruma sınıfında yer alır.



| Katalog No                    | P913320                            | P913321               |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Model                         | pH / Cond 3320                     | Multi 3320            |
| pH                            | -2.000 ... +19.999 pH              |                       |
| ORP                           | -2500 ... +2500 mV                 |                       |
| ISE                           | 0.000 ... 999999 mg / L            |                       |
| O <sub>2</sub> Konsantrasyonu |                                    | 0.00 ... 20.00 mg / L |
|                               |                                    | 0.0 ... 90.0 mg / L   |
| O <sub>2</sub> Doygunluk      |                                    | 0.00 ... 200.0 %      |
|                               |                                    | 0.0 ... 600%          |
| Hassasiyet                    | ±%0.5                              |                       |
| İletkenlik                    | 0.000 µS / cm ... 1000 mS / cm     |                       |
| Tuzluluk                      | 0.0 ... 70.0                       |                       |
| TDS                           | 0 mg / L ... 1999 mg / L           |                       |
| Kalibrasyon Hafıza Kaydı      | 10 kalibrasyona kadar hafıza kaydı |                       |
| Hafıza Kaydı                  | Manuel 500, otomatik 5000          |                       |
| Arayüz                        | Mini USB                           |                       |
| GLP / AQA                     | Var                                |                       |
| Koruma Sınıfı                 | IP 67                              |                       |



## Masaüstü Dijital Multiparametre Ölçüm Cihazları

9310 IDS, 9620 IDS, 9630 IDS; dijital olarak masa tipi ölçüm yapabilen, 3 sensöre kadar ölçüm kolaylığı sağlayabilen cihazlardır. Takılan elektrotu (pH, iletkenlik, oksijen) otomatik olarak algılar ve ona göre ölçüm yapar.

Kalibrasyon değerleri elektrotta saklanır. Elektrot başka bir cihaza takılsa bile tekrar kalibrasyona gerek olmaz. Cihazda bulunan USB portu ile değerler anlık olarak alınabilir ve verilen şifre ile korunabilir.

CMC (Sürekli Ölçüm Kontrolü) özelliği ile ölçümler sürekli kontrol edilir. Ayrıca QSC (Sensor Quality Control) özelliği sayesinde elektrotun dayanım ömrü görülebilir.



| Katalog No                 | P919310   | P919420                                  | P919430               |
|----------------------------|---|--|-----------------------|
| Model                      | InoLab Multi 9310 IDS   | InoLab Multi 9620 IDS                    | InoLab Multi 9630 IDS |
| Parametre                  | pH, ORP, doygunluk, konsantrasyon, kısmi basınç, iletkenlik, özdirenç, tuzluluk, toplam çözünmüş katı, sıcaklık |  |                       |
| Ölçüm kanalları            | 1   | 2  | 3                     |
| Sıcaklık Kompanzasyonu     | ORP dışında hepsi sıcaklık kompanzeli   |  |                       |
|                            | <b>Kalibrasyon Noktaları</b>  |  |                       |
| pH Çöz. Oksijen İletkenlik | 1 – 5   |  |                       |
|                            | 1   |  |                       |
|                            | 1   |  |                       |
| Kalibrasyon Kaydı          | Maksimum 10 kayıt   |  |                       |
| Veri Kaydı                 | Manuel 500,<br>Otomatik 5000 veri   | Manuel 500,<br>Otomatik 10000 veri       |                       |
| Arayüz                     | Mini- USB   | USB-A, Mini USB                          |                       |
| GLP / AQA                  | Var   |  |                       |
| Ekran                      | Arkadan aydınlatmalı<br>grafik ekran  | Arkadan aydınlatmalı renkli grafik ekran |                       |
| Yazıcı                     | Entegre yazıcı<br>(Sadece 9310 P)   | Harici yazıcı                            |                       |
| Koruma Sınıfı              | IP 43   |  |                       |
| pH                         | -2.0 ... 20.0   |  |                       |
|                            | -2.00 ... 20.00   |  |                       |
|                            | -2.000 ... 20.000   |  |                       |
| ORP (mV)                   | ±2000   |  |                       |
|                            | ±1250.0   |  |                       |
| İletkenlik                 | 0.0 ... 2000 mS / cm  |  |                       |
|                            | 0.00 ... 19.9 µS / cm   |  |                       |
| İletkenlik, özdirenç       | 0.00 ... 20 MΩ cm   |  |                       |
| İletkenlik, tuzluluk       | 0.0 ... 70.0  |  |                       |
| İletkenlik, TDS            | 0 ... 1999 mg / L   |  |                       |
|                            | 0 ... 199.9 g / L   |  |                       |
| Çöz.Oksijen Konsantrasyonu | 0.00 ... 20.00 mg / L   |  |                       |
| Çöz.Oksijen Doymunluk      | 0.0 ... 200.0 %   |  |                       |
| Çöz. Oksijen Kısmi Basınç  | 0 ... 400.0 hPa   |  |                       |
| Çöz. Oksijen Sıcaklık      | 0.0 ... 50.0 °C   |  |                       |

## Portatif Dijital Multiparametre Ölçüm Cihazı



Multi 3510 IDS, Multi 3620 IDS, Multi 3630 IDS, portatif dijital ölçüm cihazları, takılan elektrotu (pH, iletkenlik, oksijen) otomatik olarak algılar ve ona göre ölçüm yapar. Tek kanallı, çift kanallı ve aynı anda 3 parametreyi ölçebilen üç kanallı ölçümler sağlar. Renkli ve arkadan aydınlatmalı ekran ile ölçümler rahatlıkla okunabilir. Şifre koruma özelliği ile veriler korunabilir ve USB portu ile veriler kaydedilip saklanabilir. IP 67 koruma sınıfına sahiptir. CMC özelliği ile ölçümler sürekli kontrol edilir. QSC (Sensör kalite kontrol) fonksiyonu sayesinde elektrotun ömrü görülebilir. GLP kalibrasyon protokolünü destekler.



| Katalog No                 | P913410   | P913420        | P913430                            |
|----------------------------|---|----------------|------------------------------------|
| Model                      | Multi 3510 IDS  | Multi 3620 IDS | Multi 3630 IDS                     |
| Parametre                  | pH, ORP, doygunluk, konsantrasyon, kısmi basınç, iletkenlik, özdirenç, tuzluluk, toplam çözünmüş katı, sıcaklık |                |                                    |
| Ölçüm kanalları            | 1   | 2              | 3                                  |
| Sıcaklık Kompanzasyonu     | ORP dışında hepsi sıcaklık kompanzeli   |                |                                    |
| pH Çöz. Oksijen iletkenlik | <b>Kalibrasyon Noktaları</b>  |                |                                    |
|                            | 1 – 5   |                |                                    |
|                            | 1   |                |                                    |
| Kalibrasyon Kaydı          | Maksimum 10 kayıt   |                |                                    |
|                            | Manuel 500,<br>Otomatik 4500 veri   |                | Manuel 500,<br>Otomatik 10000 veri |
| Arayüz                     | USB-A, Mini USB   |                |                                    |
| GLP / AQA                  | Var   |                |                                    |
| Ekran                      | Arkadan aydınlatmalı renkli grafik ekran  |                |                                    |
| Yazıcı                     | Harici yazıcı   |                |                                    |
| Koruma Sınıfı              | IP 67   |                |                                    |
| pH                         | -2.0 ... 20.0   |                |                                    |
|                            | -2.00 ... 20.00   |                |                                    |
|                            | -2.000 ... 20.000   |                |                                    |
| ORP (mV)                   | ±2000   |                |                                    |
|                            | ±1250.0   |                |                                    |
| İletkenlik                 | 0.0 ... 2000 mS / cm  |                |                                    |
|                            | 0.00 ... 19.9 µS / cm   |                |                                    |
| İletkenlik, özdirenç       | 0.00 ... 20 MΩ cm   |                |                                    |
| İletkenlik, tuzluluk       | 0.0 ... 70.0  |                |                                    |
| İletkenlik, TDS            | 0 ... 1999 mg / L   |                |                                    |
|                            | 0 ... 199.9 g / L   |                |                                    |
| Çöz.Oksijen Konsantrasyonu | 0.00 ... 20.00 mg / L   |                |                                    |
| Çöz.Oksijen Doymunluk      | 0.0 ... 200.0 %   |                |                                    |
| Çöz. Oksijen Kısmi Basınç  | 0 ... 400.0 hPa   |                |                                    |
| Çöz. Oksijen Sıcaklık      | 0.0 ... 50.0 °C   |                |                                    |

## BOİ (BOD) Ölçüm Sistemleri

Oxitop sistemleri basit, kullanışlı, cıvasız ve dijital göstergelidir. Ölçümleri arkadan aydınlatmalı ekranında grafik olarak da gösterebilir. pH, iletkenlik ve oksijen ölçebilen Multi 3620 IDS ve Multi 3630 IDS cihazlarına Bluetooth teknoloji ile bağlanarak cam kapılar arkasından bile veri transferi yapabilir.

|               |   |                |
|---------------|---|----------------|
| Katalog No    | P916006                                       | P916012        |
| Model         | Oxitop-i IS 6                                 | Oxitop-i IS 12 |
| Ölçüm aralığı | 0 – 4.000 mg / lt BOI (seyreltme yapmaksızın) |                |
| Ölçüm süresi  | 7 gün (her günlük ölçümü hafızasına kaydeder) |                |
| Ölçüm adedi   | 6 ölçüm                                       | 12 ölçüm       |



|               |   |                  |
|---------------|---|------------------|
| Katalog No    | P916007   | P916013          |
| Model         | Oxitop IDS IS 6                                 | Oxitop IDS IS 12 |
| Ölçüm aralığı | 0 – 400.000 mg / lt BOI (seyreltme yapmaksızın) |                  |
| Ölçüm süresi  | 0.5 saatten 180 güne kadar ayarlanabilir        |                  |
| Veri aktarımı | USB (Multi 36X0 ile)                            |                  |
| Ölçüm adedi   | 6 ölçüm   | 12 ölçüm         |



BOİ ölçüm sistemlerinin 5 gün boyunca 20 °C'de bekletilmesi gereklidir. TS 608 serisi sabit sıcaklıkta tutmanın yanında ölçüm sistemlerinin çalışması için gerekli olan 220 V elektriği kabin içinde bulunan prizler vasıtasıyla sağlar. 10 - 40 °C arasında sıcaklık ayarı yapılabildiği için BOİ harici deneylerde de kullanılabilir.

|                   |                                       |                                       |                                       |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Katalog No        | P916062                               | P916063                               | P916064                               | P916065                               |
| Model             | TS 608 / 2-i                          | TS 608-G / 2-i                        | TS 608 / 4-i                          | TS 608-G / 4-i                        |
| Raf sayısı        | 2                                     | 2                                     | 4                                     | 4                                     |
| Numune sayısı     | 4 ad 6'lı Oxitop<br>2 ad 12'li Oxitop | 4 ad 6'lı Oxitop<br>2 ad 12'li Oxitop | 4 ad 6'lı Oxitop<br>4 ad 12'li Oxitop | 4 ad 6'lı Oxitop<br>4 ad 12'li Oxitop |
| Cam kapı          | -                                     | Cam kapı                              | -                                     | Cam kapı                              |
| Sıcaklık kontrolü | 10 - 40 °C                            |                                       |                                       |                                       |
| İç Hacmi          | 180 lt                                |                                       | 360 lt                                |                                       |



## Densitometre

Doğru ve Hızlı Yoğunluk Ölçümleri



Kalite ve yenilik kavramlarıyla bütünleşen METTLER TOLEDO, çok çeşitli uygulamalar için dansimetre olarak da adlandırılan ve ileri düzeyde doğruluk sağlayan dijital yoğunluk ölçerler sunar. Laboratuvarında, üretim hakkının yakınında veya depolama ve alım alanlarında kullanılmak üzere tasarlanan cihazlarımız dayanıklı ve pratiktir. Ölçülen yoğunluk veya özgül ağırlık değeri; API, % alkol, Brix ve daha fazlası gibi özel uygulamalar için diğer birimlere dönüştürülebilir. 0 °C - 50 °C arasında ölçüm yapılabilir. 1100 sonuç depolama ile veri entegrasyonu sağlanır.

| Katalog No | Üretici Kod | Açıklama                        | Ölçüm Aralığı                                 | Doğruluk (±)               | Tekrarlanabilirlik          | Çözünürlük                 | Minimum Numune Hacmi | Bağlantı   |
|------------|-------------|---------------------------------|---|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|--|
| P303857    | 30330857    | Handheld Density Meter, Densito | 0 g / cm <sup>3</sup> - 3 g / cm <sup>3</sup> | 0.2 %                      | 0.0005 g / cm <sup>3</sup>  | 0.0001 g / cm <sup>3</sup> | 2 mL                 | USB-A; USB-C   |
| P304900    | 30474900    | Density meter Excellence D4     | 0 g / cm <sup>3</sup> - 3 g / cm <sup>3</sup> | 0.0001 g / cm <sup>3</sup> | 0.00005 g / cm <sup>3</sup> | 0.0001 g / cm <sup>3</sup> | 1.5 mL               | 3 × USB host, CAN, Ethernet, HDMI, RS232, USB client |

## Refraktometre

Doğru ve Hızlı Refraktif İndeks Ölçümleri



Kalite ve yenilik kavramlarıyla bütünleşen METTLER TOLEDO, çok çeşitli uygulamalar için ileri düzeyde doğruluk sağlayan masa üstü ve taşınabilir dijital refraktometreler sunar. Laboratuvarında, üretim hakkının yakınında veya depolama ve alım alanlarında kullanılmak üzere tasarlanan cihazlarımız dayanıklı ve pratiktir. Ölçülen kırılım indisi; Brix, HFCS, % alkol ve daha fazlası gibi özel uygulamalar için diğer birimlere dönüştürülebilir.

| Katalog No | Üretici Kod | Açıklama                         | Ölçüm Aralığı nD | Doğruluk nD (±) | Tekrarlanabilirlik         | Çözünürlük                 | Minimum Numune Hacmi | Bağlantı   |
|------------|-------------|----------------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|--|
| P513660    | 51324660    | REFRACTO 30GS Refractometer 30GS | 1.3200 - 1.6500  | 0.0005          | 0.0005 g / cm <sup>3</sup> | 0.0001 g / cm <sup>3</sup> | -                    | USB-A; USB-C   |
| P304903    | 30474903    | Refractometer Excellence R4      | 1.3200 - 1.7000  | 0.0001          | 0.0005 g / cm <sup>3</sup> | 0.0001 g / cm <sup>3</sup> | 0.5 mL               | 3 × USB host, CAN, Ethernet, HDMI, RS232, USB client |



## pH Metre

METTLER TOLEDO, hassas ve güvenilir pH, ORP, iyon konsantrasyonu, iletkenlik ve çözülmüş oksijen ölçümleri için gerekli tüm çözümleri sunmaktadır. Masaüstü ve taşınabilir cihaz seçeneklerinin yanı sıra çeşitli uygulamalara özel sensörler ve kalibrasyon çözümleri portföyü ile analizlerinize tam uyum sağlar.



| Katalog No | Üretici Kod | Açıklama                                       | Parametre           | pH Ölçüm Aralığı | İletkenlik Ölçüm Aralığı   | Sıcaklık Aralığı | Güvenlik ve Uyumluluk                          | Veri Aktarımı         | Hafıza                           |
|------------|-------------|--|---------------------|------------------|----------------------------|------------------|--|-----------------------|----------------------------------|
| P304253    | 30046253    | S470-KIT SevenExcellence pH / Cond meter S470- | pH; İletkenlik; ORP |                  | 0.001 µS/cm<br>2.000 mS/cm | -30 °C +130 °C   | 21 CFR Bölüm 11; GLP                           | PC; Yazıcı; USB       | 250 Analiz (20.000 veri noktası) |
| P302950    | 30207950    | Seven2Go pH meter S2-Std-Kit                   | pH; ORP             | -2 +20           | -                          | -5 °C +105 °C    | IP67   |                       | 200 Analiz                       |
| P303959    | 30339959    | S213-KIT SevenCompact pH / Cond S213-Std-Kit   | pH; İletkenlik; ORP |                  | 0.001 µS/cm<br>1000 mS/cm  | -30 °C +130 °C   | GLP, Parola Koruması, Kullanıcı Yönetimi, IP54 | PC; Yazıcı; USB stick | 1000 Analiz                      |

## Termal Analiz Cihazları

METTLER TOLEDO termal analiz Excellence cihazları çok geniş sıcaklık aralığında numune malzemeleri karakterize etmenizi sağlar. Kullanımı kolay yazılım platformu sayesinde tüm cihazlar tek bir noktadan kontrol edilebilir. Her cihaz yapılandırması en yüksek seviyede performansa sahip olduğundan tamamen güvenilir sonuçlara erişim sağlar.



| Katalog No | Üretici Kod | Açıklama                      | Sıcaklık Aralığı | Sensör  | Isıtma Hızı       | TAWN Çözünürlüğü (FRS / HSS) | TAWN Hassasiyeti (FRS / HSS) | Tepki Oranı (FRS sensörü) |
|------------|-------------|-------------------------------|------------------|---|-------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| P301229    | 30139229    | Thermal Analysis System DSC 3 | -150 to 700 °C   | 56 termokupllu FRS 5+ veya 120 termokupllu HSS 8+ | 0.02 to 300 K/min | 0.12 / 0.2                   | 11.9 / 56                    | >155 mW / °C              |

| Katalog No | Üretici Kod | Açıklama                      | Sıcaklık Aralığı | Isıtma Hızı       | Kroze Hacmi  | Dinamik Tartım Aralığı | Terazi Çözünürlüğü | Tartım Doğruluğu | Tartım Hassasiyeti |
|------------|-------------|-------------------------------|------------------|-------------------|--------------|------------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| P301260    | 30139260    | Thermal Analysis System TGA 2 | RT to 1100 °C    | 0.02 to 250 K/min | Up to 150 µL | 1/5 g                  | 0.1 / 1 µg         | % 0.005          | % 0.0025           |



## Erime ve Damlama Noktası Tayin Cihazı



Günlük işler için optimize edilen MP80; One Click™ erime noktası, kaynama noktası, buharlaşma noktası ve kayma erime noktasını sağlar. Bu Erime Noktası Excellence Sistemi'nde iyileştirilmiş dış aktarma, renkli video kaydı, geniş sonuç deposu avantajları ve numune hazırlama aksesuarları özelliği ile laboratuvarında zaman kazanmanızı sağlar.

| Katalog No | Üretici Kod | Açıklama                  | Sıcaklık Aralığı | One Clicks™ Sayısı  | Isıtma Hızı ( / dk) | Kullanıcı Yönetimi   | Video              |
|------------|-------------|---------------------------|------------------|---------------------|---------------------|--|--------------------|
| P303331    | 30321331    | MP80 Melting Point System | RT - 350 °C      | Kullanıcı Başına 12 | 0.1 °C - 20 °C      | Birden Fazla Kullanıcı; Parola Koruması; Ayarların Korunması | Renkli, 300 dakika |

## METTLER TOLEDO Kapsamlı Servis Çözümleri

### Tam Zamanında



**Destek ve Onarım**  
Öngörülebilir maliyetlerle maksimum çalışma süresi  
Periyodik ekipman kontrolleri  
Özel hizmet sözleşmeleri  
Yerinde tamir hizmeti

### Yüksek Performans



**Bakım ve Optimizasyon**  
En iyi ürün kalitesini elde etmek için optimum performans  
Profesyonel kurulum  
Proaktif bakım  
Ekipmanınızın güvenilirliğinin korunması veya restorasyonu

### Standartlarla Uyumluluk



**Güvence ve Sertifikasyon**  
Standartlara ve yönetmeliklere tam uyum  
Kalibrasyon ve performans doğrulaması  
Ekipman yeterlilik testinin denetim kanıtı belgeleri  
Rutin test ve bakım programları için öneriler

### Uzmanlık



**Eğitim ve Öğretim**  
Süreç mükemmelliğine ulaşmak için uzmanlık ile güçlendirilmiştir  
Kişiselleştirilmiş eğitimler  
Profesyonel seminerler ve web seminerleri  
Teknik yardım hattı

## METTLER TOLEDO Akredite Kalibrasyon Laboratuvarı



- Akredite Otomatik Olmayan Terazi Kalibrasyonu
- Akredite Pistonlu Pipet Kalibrasyonu
- Akredite Kütle Kalibrasyonu

## Nem Tayin Cihazı

METTLER TOLEDO son teknoloji nem tayin cihazları sunar. Halojen lamba ile numunenin her noktası eşit seviyede ısınır ve yüksek doğrulukta sonuçlar elde edilir. Nem tayin cihazları geniş bir metot kütüphanesine sahiptir. Bu sayede analizinize uygun metot tek tuşla uygulanabilir. Cihaz çözümlerinin yanı sıra SmartCal, nem tayin cihazınızın performansını doğrulamanın hızlı bir yolunu sunan yenilikçi bir test maddesidir. Düzenli olarak SmartCal ile test yapmak, nem ölçümlerinizin her zaman güvenilir olmasını garantiler.



| Katalog No | Üretici Kod | Açıklama               | Önerilen Nem Aralığı | Kurutma Sıcaklığı | Isı Artışları | Maksimum Kapasite | Okunabilirlik MC   | Tekrarlanabilirlik MC | Metod Geliştirme Desteği                           |
|------------|-------------|------------------------|----------------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------------|-----------------------|--|
| P300875    | 30019875    | HX204 Nem Tayin Cihazı | 0.01 - 100 % MC      | 40 °C - 230 °C    | 1 °C          | 201 g             | 0.01%MC / 0.001%MC | 0.001 %               | Metod Sihirbazı; Sıcaklık Asistanı; Test Ölçümleri |
| P302101    | 30216101    | HC103 Nem Tayin Cihazı | 1.0 - 100 % MC       | 40 °C - 230 °C    | 2 °C          | 101 g             | 0.01 %MC           | 0.1%                  | Metot Sihirbazı                                    |

## Titratör

METTLER TOLEDO'nun Titratör ailesi, artan otomasyon taleplerini karşılamak için eksiksiz bir otomatik titratör serisi sağlar. Geniş aksesuar yelpazesi sayesinde otomatik titratörlerimiz, numune iş akışınıza zahmetsizce entegre olacak şekilde tasarlanmıştır. Titration Excellence serisi, çok çeşitli uygulamalara uyacak şekilde en ileri düzeyde modüler yapı düşünülerek tasarlanmıştır. Tüm otomatik titratör serisindeki aynı kullanıcı arayüzü ile One Click kullanıcı arayüzü; etkili paralel titrasyonlar sağlayarak basit ve güvenli bir sistem sunar; paralel olarak çalışan 8 kadar görev arasında geçiş yapar. LabX PC yazılımı; otomatik veri işleme, yüksek proses güvenliği ve tam SOP kullanıcı rehberliği aracılığıyla hem laboratuvarda hem de ofiste günlük rutinleri basitleştirir. Buna ek olarak, dahili düzenleme özellikleri FDA 21 CFR 11. Bölüm uyumluluğuna ulaşmanıza yardımcı olur.



| Katalog No | Üretici Kod | Açıklama               | Metod Hafızası | LabX Yazılımı    | Uygulama Türü  | Ölçüm Aralığı (Konsantrasyon) | Barkod Okuyucu Bağlantısı |
|------------|-------------|------------------------|----------------|------------------|--|-------------------------------|---------------------------|
| P302667    | 30252667    | Titratör Compact V30S  |                |                  | Volumetrik KF  | 100 ppm - 100 %               |                           |
| P302662    | 30252662    | Titratör Compact C30SX |                |                  | Kulometrik KF  | 1 ppm - 5 %                   |                           |
| P302675    | 30252675    | Titratör Excellence T7 | 150            | Express & Server | Potansiyometrik; Kondüktometrik; Termometrik; KF Hacimsel; Kulometrik KF | -                             | Evet (USB)                |

## Ölçüm Cihazları pH metre ve İletkenlik Ölçer

### pH 7 Portatif pH metre

- PH-mV / ORP- Sıcaklık Ölçer
- Standart Epoxy elektrodlu, Sıcaklık problu
- Lüks taşıma çantalı set
- Suya karşı korunaklı IP57

### pH 70 Portatif pH metre

- pH-mV / ORP- Sıcaklık Ölçer
- GLP çalışmalarına uygun
- Standart Epoxy elektrodlu, Sıcaklık problu
- Lüks taşıma çantalı set
- Aydınlatmalı ekranlı
- USB çıkışla bilgisayar bağlanır



| Katalog No | Üretici Kod |
|------------|-------------|
| P728560    | Ph 7        |
| P728561    | Ph 70       |

pH elektrod çeşitleri (BNC veya DIN çıkış kabloları ayrıca sipariş edilmelidir)

### Cam-Sivri Uçlu Plastik Gövdeli



| Katalog No | Üretici Kod |
|------------|-------------|
| P728562    | 2PF         |

### Cam-Sivri Uçlu Metal Gövdeli-Bıçaklı



| Katalog No | Üretici Kod |
|------------|-------------|
| P728563    | 2PK         |

### Cam-Sivri Uçlu Metal Gövdeli



| Katalog No | Üretici Kod |
|------------|-------------|
| P728564    | 2PSS        |

### Cam-Sivri uçlu Cam Gövdeli



| Katalog No | Üretici Kod |
|------------|-------------|
| P728565    | FS          |

### Komple Cam Gövdeli



| Katalog No | Üretici Kod |
|------------|-------------|
| P728566    | F           |

### Standart Epoxy Gövdeli



| Katalog No | Üretici Kod |
|------------|-------------|
| P728567    | PP          |

### İletkenlik Probları

- Saf su ölçümleri için özel tip genel kullanım için



| Katalog No | Üretici Kod |
|------------|-------------|
| P728568    | VPT51       |

### ORP elektrodu



| Katalog No | Üretici Kod |
|------------|-------------|
| P728569    | ORP         |

## pH / mV-Redox-ORP / İletkenlik / TDS / Sıcaklık Ölçer

## İletkenlik

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Aralık                | 0.0 µS to 200.0 mS                            |
| Çözünürlük            | 0.01 / 0.1 / 1 µS; 0.01 / 0.1                 |
| mSDoğruluk            | ±1 % full scale                               |
| Kalibrasyon Noktaları | Otomatik (84 µS, 1413 µS, 12.88 mS, 111.8 mS) |
| Hücre sabiti          | 0.1, 1.0, 10.0 (selectable)                   |



## pH

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Aralık                | -2.00 to 16.00 pH   |
| Çözünürlük            | 0.01 pH   |
| Doğruluk              | ±0.01 pH  |
| Kalibrasyon noktaları | 5   |
| Tampon Setleri        | USA (1.68, 4.01, 7.00, 10.01, 12.45),<br>NIST (1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.45) |

## ORP

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Aralık        | ±2000 mV                             |
| Rel. mV Range | ±2000 mV                             |
| Çözünürlük    | 0.1 mV (±199.9 mV) / 1 mV (beyond)   |
| Doğruluk      | ±0.2 mV (±199.9 mV) / ±2 mV (beyond) |

## TDS

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Aralık                | 100.0 ppt @ 0.5 fact (200.0 ppt @ 1 factor) |
| Çözünürlük            | 0.01 / 0.1 / 1 ppm; 0.01 / 0.1 ppt          |
| Doğruluk              | ±1 % full scale                             |
| Kalibrasyon Noktaları | Manual (5 points); maximum 1 per range      |
| TDS Faktör            | 0.40 to 1.00 (adjustable)                   |

## Sıcaklık

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Aralık           | 0.0 to 100.0 °C / 32.0 to 212.0 °F |
| Çözünürlük       | 0.1 °C / 0.1 °F                    |
| Doğruluk         | ±0.5 °C / ±0.9 °F                  |
| Katsayı (Per °C) | 0.00 to 10.00 %                    |

## Katalog No

## Model

P510200

Eutech PC 700

## Masa Üstü Ph Metre

## Katalog No

P510204

## Model

Ph700

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| pH Ölçüm Aralığı         | -2.00 - 16.00 pH                 |
| Çözünürlük & Hassasiyet  | 0.01                             |
| Sıcaklık Ölçüm Aralığı   | -0.0 to 100.0 °C                 |
| Çözünürlük & Hassasiyet  | 0.1 °C & ±0.5 °C                 |
| mV ölçüm aralığı         | ±2000.0 mV                       |
| Kalibrasyon Nokta sayısı | 5'e kadar                        |
| pH Tampon seçenekleri    | USA, NIST                        |
| Hafıza                   | 100 veri                         |
| Sıcaklık kompensasyonu   | Otomatik / Manuel (0-100°C)      |
| Güç kaynağı              | 9VDC, 1.3A (100 / 240 VAC, SMPS) |



## Portatif Su Geçirmez Ph Metre



Sıcaklık ve pH Probu Tampon Çözeltileri ve Çantası ile birlikte set halinde gelmektedir.

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Katalog No  | P510201              |
| Model       | PH150KIT             |
| pH Aralık   | -2.00 -16.00         |
| Çözünürlük  | -0.01                |
| Doğruluk    | ± 0.01 pH            |
| Kalibrasyon | 5 nokta(ABD ve NIST) |

## Portatif İletkenlik Cihazı



Koruma çantası ve solüsyonları ile birlikte teslim edilir

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Katalog No                    | P510202   |
| Model                         | Con 150   |
| İletkenlik                    | Aralık 0 ila 200 mS                                 |
| Çözünürlük                    | 0.01 µS ila 0.1 mS                                  |
| Doğruluk                      | ± 1 %   |
| Kalibrasyon Otomatik / Manuel | 1 nokta TDS 0 ila 200 ppt aralığı (TDS faktörü 1.0) |
| Çözünürlük                    | 0.01 ppm ila 0.1 ppt                                |
| Doğruluk                      | ± 1 % tam ölçekli                                   |
| Kalibrasyon Kılavuzu          | 1 nokta   |

## Multiparametre Ph / İletkenlik Ölçüm Cihazı



Koruma çantası ve solüsyonları ile birlikte teslim edilir

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Katalog No        | P510205                         |
| Model             | PC450KIT                        |
| pH                | -2.00 -16.00                    |
| Çözünürlük        | 0.01 pH Doğruluk ± 0.01 pH      |
| İletkenlik Aralık | 0 -200 mS 0 - 20 mS             |
| Doğruluk          | ±% 1                            |
| Tds Aralık        | 0 ila 200 ppt (TDS faktörü 1.0) |
| Çözünürlük        | 0.01 ppm ila 0.1 ppt            |

## Infra-Red Turbidimetre (Bulanıklık Ölçer), TN-100

IP67 koruması ile toz ve suya karşı dayanıklıdır. Otomatik kalibrasyonu ile kolaylık sağlar. Sorunların kolaylıkla giderilebilmesi ve ölçümlerin en iyi şekilde izlenebilmesi için geniş, kolay okunur ekrana sahiptir. ISO 7027 (DIN EN 27027) metoduna göre performans kriterlerini karşılamaktadır.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Katalog No               | P510206  |
| Üretici Kod              | ECTN100IR  |
| Bulanıklık aralığı       | 0 - 1000 NTU   |
| Çözünürlük               | 0.01 NTU (0 - 19.9 NTU) 0.1 NTU (20.0 ila 99.9 NTU) 1 NTU (100 ila 1000 NTU) |
| Doğruluk                 | ±% 2'si ± 1 LSD (0 ila 500 NTU) ± 3% ± 1 LSD (501 - 1000 NTU)                |
| Tekrarlanabilirlik       | Okumanı n ±% 1'i veya ± 0.01 NTU   |
| Kalibrasyon Puanı        | 4 nokta (otomatik)   |
| Yanıt Süresi             | Tam kademeli değişim için <6 saniye  |
| Kalibrasyon Standartları | 0.02 NTU; 20.0 NTU; 100 NTU; 800 NTU   |
| Işık Kaynağı             | Kızılötesi ışın yayan diyot (850 nm) I                                       |
| Işık Kaynağı Ömrü        | > 1.000.000 test Güç kaynağı : 4 x 1.4 V pil, > 200 saat                     |



## Sensorex

Epoksi pH Elektrodu Bnc soketli 1 metre ve 6 metre olarak satılmaktadır.

| Katalog No | Üretici Kod  |
|------------|--------------|
| P901020    | S200C-1METRE |
| P901021    | S200C-6METRE |

Peynir ve katı madde türü ürünlerin ölçümünde kullanılır

| Katalog No | Üretici Kod     |
|------------|-----------------|
| P901023    | SC175DC -1METRE |



## İç Hava Kalitesi Profesyonelleri için Çok Fonksiyonlu Ölçüm Cihazı, testo 400



testo 400 iç hava kalitesi profesyonelleri için çok fonksiyonlu ölçüm cihazıdır; tüm iç hava kalitesi parametrelerinin tek bir cihazla ölçülmesini, belgelendirilmesini ve analiz edilmesini sağlar. Klima ve havalandırma sektöründeki danışmanlar, uzmanlar, teknik servis sağlayıcılar veya servis teknisyenleri olarak testo 400, ölçümlerinizin akıllı performansında sizi destekler. Endüstriyel üretim ve imalat proseslerindeki ilgili kalite parametreleri de, testo 400 kullanılarak güvenilir ve doğru şekilde kontrol edilebilir.

### Avantajlarınız:

- Kayıtlı ölçüm menüleri ve ölçüm değerlerinin trafik ışığı prensibine göre değerlendirilmesiyle, hatasız ölçümler için akıllı destek
- Ölçüm noktaları da dahil olmak üzere, müşteriyle ilgili tüm verilerin doğrudan cihazdan yönetilmesi ve sahada verimli çalışma
- Fotoğraflar, yorumlar ve kendi logonuz da dahil olacak şekilde doğrudan yerinde dokümantasyon sağlayarak ölçüm değerlerini tamamlama, gönderme; bir sonraki işe daha hızlı geçiş yapma imkanı
- Prob kafalarını cihazı yeniden başlatmaya gerek kalmadan değiştirebilme - zaman kaybı olmadan kolay kullanım
- Sıfır hatalı görüntüleme için altı adede kadar ölçüm noktasında ölçüm cihazından ve ayar işlevinden bağımsız prob kalibrasyonu - daha az aksama süresi ve yüksek hassasiyetli ölçümler

### Katalog No

P560400

## Hava Hızı & İç Hava Kalitesi Ölçüm Cihazı, testo 440



testo 440, kompakt el tipi cihazın faydalarını sezgisel ölçüm menüleri, kapsamlı hava hızı ve IAQ problemleri seçimi ile birleştirir. Bu, klima ve havalandırma sistemlerinde tüm ölçüm görevlerinin güvenle kontrol altında tutulduğu anlamına gelir.

testo 440 hava hızı ve IAQ ölçüm cihazını, çok sayıda dijital prob, testo Akıllı Problar veya çok sayıda testo sıcaklık probuna bağlayabilirsiniz. Kanallardaki / havalandırma çıkışlarındaki hacimsel debiyi ölçmek için açıkça yapılandırılmış menüler, K faktörü, türbülans derecesi, soğutma / ısıtma yükü, küf gösterimi ve kayıt modu cihazda saklanır. Bu menüler, ilgili ölçüm görevini daha hızlı, daha verimli ve daha güvenilir şekilde gerçekleştirmenizi sağlar. Raporlar USB arayüzü üzerinden Excel dosyaları olarak gönderilebilir veya sahada yazdırılabilir. testo 440 hava hızı ve IAQ ölçüm cihazı iki versiyonda mevcuttur. testo 440 dP model versiyonu aynı zamanda entegre bir fark basınç sensörüne sahiptir. Bu, filtrelerde pitot tüpü ve K faktörü ölçümlerini mümkün kılar.

- Rahat: cihazda depolanan en önemli uygulamalar için açıkça yapılandırılmış ölçüm menüleri
- Wireless (kablosuz): Ölçüm durumunda daha fazla ölçüm kolaylığı ve daha az kablo karmaşası için Bluetooth problemler
- Yerden tasarruf: tüm problemler için evrensel bir tutma kolu
- Net genel bakış: 3 okuma paralel ekranlı büyük grafik ekran
- Güvenilir: 7500 ölçüm protokolüne kadar dahili bellek, veri aktarımı için USB arayüzü ve ölçüm değerlerinin isteğe bağlı yazdırılması

### Katalog No

P560440



| Katalog No | Üretici Kod | Özellik  |
|------------|-------------|--|
| P560400    | 0560 0400   | Referans ölçüm cihazı, güç kaynağı, USB kablo ve kalibrasyon protokolü ile   |
| P635957    | 0635 9571   | Pervane prob Ø 16 mm teleskop ile birlikte (maks. ölçeklendirme 960 mm)  |
| P632155    | 0632 1551   | İç hava kalitesi probu, masa üstü ayaklığı ile birlikte, CO <sub>2</sub> , nem, sıcaklık ve mutlak basınç ölçümleri  |
| P636977    | 0636 9771   | Nem ve sıcaklık probu Ø 12 mm, yüksek doğruluklu   |
| P628152    | 0628 0152   | Türbülans seviyesi probu, EN 13779'a göre ölçümler için  |
| P602743    | 0602 0743   | Küre probu Ø 150mm, TC KTipi, radyan ısı ölçümü için   |
| P635551    | 0635 0551   | Aydınlatma şiddeti probu   |
| P618722    | 0618 7220   | WBGT seti (Yaş Küre Sıcaklığı), ısıdan etkilenen yerlerin analizi için, ISO 7243 / DIN 33403-3 baz alınarak, küre, ortam sıcaklığı ve yaş küre sıcaklığı problemleri, giriş kablosu, tripod ve taşıma çantası (Sadece testo 400 ile çalışır) |
| P618072    | 0618 0072   | Yüksek doğruluklu ( $\pm 0.15 \text{ }^\circ\text{C} + 0.05\%$ ölçüm değeri) Pt100 daldırma / batırma probu  |
| P602693    | 0602 0693   | Düz yüzeyler için küçük ölçüm başlığı ile su geçirmez, verimli yüzey probu, TC K-Tipi, Sabit kablo   |
| P602993    | 0602 0993   | Pürüzlü yüzeyler için esnek termokupıl bantlı, hızlı tepki verebilen sıcaklık probu; kısa süreli ölçüm aralığı +500°C, TC K-Tipi, Sabit kablo  |
| P635971    | 0635 9371   | Yüksek hassasiyetli Bluetooth özellikli pervane probu (Ø 100 mm), sıcaklık sensörü dahil   |
| P635972    | 0635 9372   | Yüksek hassasiyetli pervane probu (Ø 100 mm), sabit kablo, sıcaklık sensörü dahil  |

\* Yukarıdaki kodu verilen prob ve aksesuarlar, testo 400 ve testo 440 ile kullanılabilir.

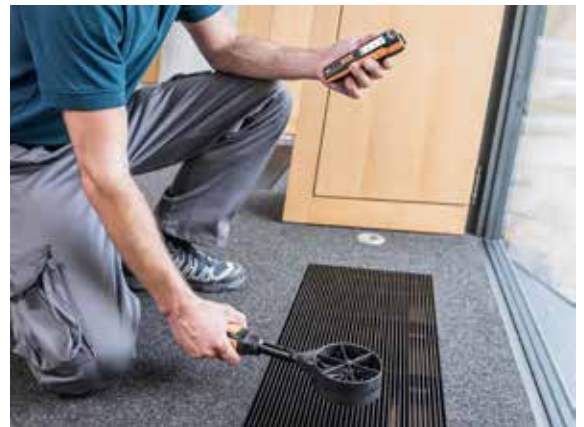
\*\* Bu tabloda cihazın uygulamaya yönelik sık kullanılan bileşenleri yazılmıştır. Cihaz farklı prob ve aksesuarlar içermektedir. Detaylı bilgi için firma ile iletişime geçiniz.



### İç hava kalitesi (IAQ) datalogger'i

Uzun süreli ölçümler için testo 400 IAQ datalogger, USB kablolu adaptör ve kalibrasyon protokolü

Sipariş No. 0577 0400





## Termal Kamera



Endüstri sektörünün yanı sıra müteahhitlik işlerinde de termal kamera kullanımı karlılığı önemli ölçüde arttırır:

- Durum odaklı bakım çalışmaları yürütebilir ve pahalı sistem arıza sürelerini önlersiniz.
- Ayır ayrı noktalar yerine tüm yüzeyi ölçerek pirometrenin kısıtlamalarını aşarsınız.
- Kaçak tespiti ya da tesis ve binalardaki test işlerini daha önce olmadığı kadar hızlı yaparak zaman ve paradan tasarruf edersiniz.
- Her zaman en iyi kaliteyi sunar ve müşteri memnuniyetini sağlarsınız – örneğin yalıtımın kusursuz olduğunun ya da bir ısıtma sisteminin performansının test edilmesi veya sunumu ile.
- Bir termal kamera ile desteklenmiş profesyonel görüntünüzle yeni müşteriler kazanırsınız.

### Yüksek çözünürlük ve görüntü kalitesi

320 x 240 piksele kadar – testo SuperResolution ile 640 x 480 piksele kadar. Görüntü kalitesi ve çözünürlük, inşaat ve endüstrideki tüm uygulamalar için idealdir.

### Mobil uygulama ve diğer Testo ölçüm cihazlarına bağlantı

testo Termografi Uygulaması ile sahada kompakt raporlar oluşturabilir ve gönderebilirsiniz. Küf tehlikesini tespit etmek ya da termal görüntüleri akım / gerilim değerleri ile tamamlamak için testo 605i higrometre ve testo 770 pens ampermetredeki ölçüm değerlerini kablosuz olarak kameraya aktarabilirsiniz.

### Otomatik emisivite ayarı

testo e-Yardım fonksiyonu ölçüm nesnesinin emisivite ve sıcaklığını otomatik olarak ayarlar, böylece hassas termografi kolaylaşır.

### Daha etkin şekilde karşılaştırılabilir görüntüler

testo ÖlçekYardım ölçüm nesnesinin iç-dış sıcaklığını ve aralarındaki farkı termal görüntü ölçeğine uyarlar. Bir binadaki ısı yalıtımını karşılaştırılabilir ve hatasız termal görüntüler şeklinde sunar.

| Katalog No   | P572865  | P572868  | P572871  | P572872  |
|--|--|--|--|--|
| Model  | testo 865  | testo 868  | testo 871  | testo 872  |
| Dedektör boyutu                                    | 160 x 120 piksel<br>(testo SuperResolution*<br>ile 320 x 240 piksel) | 160 x 120 piksel<br>(testo SuperResolution*<br>ile 320 x 240 piksel) | 240 x 180 piksel<br>(testo SuperResolution*<br>ile 480 x 360 piksel) | 320 x 240 piksel<br>(testo SuperResolution*<br>ile 640 x 480 piksel) |
| Termal duyarlılık (NETD)                           | < 120 mK   | < 100 mK   | < 90 mK  | < 60 mK  |
| Ölçüm aralığı                                      | -20 ... +280°C   | -30 ... +650°C   | -30 ... +650°C   | -30 ... +650°C   |
| Görüş açısı (FOV)                                  | 31° x 23°  | 31° x 23°  | 35° x 26°  | 42° x 30°  |
| Kablosuz LAN ile uygulama bağlantısı               | -  | ✓  | ✓  | ✓  |
| Entegre dijital kamera                             | -  | ✓  | ✓  | ✓  |
| IFOV uyarıcı                                       | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| testo ÖlçekYardım                                  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| testo e-Yardım                                     | -  | ✓  | ✓  | ✓  |
| Bluetooth ile testo 605i ve testo 770-3 bağlantısı | -  | -  | ✓  | ✓  |
| Lazer işaretleyici                                 | -  | -  | -  | ✓  |

## Online Veri Kayıt Sistemi testo Saveris 2

Yeni veri kayıt sistemi testo Saveris 2 para ve zamandan tasarruf sağlayan bir çözümdür ve otomatik iklim koşullarını izlemeyi oldukça kolaylaştırır. testo Saveris 2, internet üzerinden işletilen Bulut tabanlı uygulamanın yanı sıra bir dizi kablosuz veri kaydediciden oluşur. Şu basit prensiple çalışır: Veri kaydediciler sıcaklık ve nem değerlerini dahili veya harici sensörlerle ölçer ve ölçüm verisini kablosuz LAN'dan sunucuya iletirler. Ölçüm verileri online olarak Testo Bulut'ta güvenle saklanır – güvenli, her zaman ulaşılabilir ve sınırsız depolama süresi ile. Bir bilgisayar, akıllı telefon ya da tablet kullanılarak istenilen her zaman ve her yerde bu veriler çağrılabilir, yönetilebilir ve analiz edilebilir. Geçerli bir web tarayıcısı kullanıcı arabirimi olarak kullanılabilir. Limit değer aşımalarında, sistem otomatik olarak istenen cihaza e-mail ya da SMS (opsiyonel) ile bir alarm gönderir.

- Nem ve sıcaklık parametrelerinin kolay ve minimum yatırım maliyeti ile izlenmesi
- Entegre Wi-Fi verici ile donatılmış kablosuz probrları sayesinde, sahadaki tek ihtiyacınız kablosuz internet; ister karasal internet, ister mobil internet
- PC, akıllı telefon ve tablettan esnek veri erişimi: basit, her zaman, her yerde
- Hiçbir yazılım yüklemeye yok: İnternet bağlantısı, kablosuz LAN ve geçerli bir web tarayıcısı yeterli
- Çok yüksek güvenlik, çift veri depolama: her biri 10.000 adet ölçüm sonucu kaydedebilecek hafızaya sahip probrları ile internet bağlantısı kesilse bile veri kaybı riski yok
- Bulut tabanlı yazılım hizmeti ile detaylı veri analizi, otomatik ve manuel raporlama imkanları, e-posta ve SMS (opsiyonel) üzerinden limit aşımalarında alarm bildirimini alma
- Harici termokupıl sensörler ile -200...+1350 °C aralığında sıcaklık izleme
- Yüksek doğruluklu NTC sensör ve kapı kontağı bağlantısı ile laboratuvar dolaplarında maksimum güvenlik

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik  |
|------------|-------------|--|
| P572001    | 0572 2031   | testo Saveris 2-T1; Ekran ve entegre NTC sıcaklık sensörlü kablosuz veri kaydedici (WLAN), USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon protokolü dahil  |
| P572002    | 0572 2032   | testo Saveris 2-T2; Sıcaklığı ölçmek için ekranlı kablosuz veri kaydedici (WLAN), harici NTC sıcaklık sensörleri veya kapı temasları için iki bağlantı, USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon protokolü dahil |
| P572003    | 0572 2033   | testo Saveris 2-T3; Sıcaklığı ölçmek için ekranlı kablosuz veri kaydedici (WLAN), harici TE sıcaklık sensörleri (tip K, T, J) için iki bağlantı, USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon protokolü dahil        |
| P572004    | 0572 2034   | testo Saveris 2-H1; Sıcaklığı ve bağıl nemi ölçmek için ekranlı kablosuz veri kaydedici (WLAN), dahili kapasitif nem sensörü, USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon protokolü dahil                           |
| P572005    | 0572 2035   | testo Saveris 2-H2; Sıcaklığı ve nispi nemi ölçmek için ekranlı kablosuz veri kaydedici (WLAN), bir harici nem sensörü için bağlantı, USB kablo, duvar tutucusu, bataryalar ve kalibrasyon protokolü dahil                   |

- \* Bu tabloda cihazın uygulamaya yönelik sık kullanılan bileşenleri yazılmıştır. Cihaz farklı prob ve aksesuarlar içermektedir. Detaylı bilgi için firma ile iletişime geçiniz.



## HACCP Datalogger Sistemi, testo 191



Termal koruma proseslerinde sıcaklık ve basıncın düzenli olarak izlenmesi ve belgelenmesi, korunan gıdaların kalitesi ve güvenliği için çok önemlidir. Sizi bu sorumlu görevde desteklemek için, testo 191 HACCP datalogger sistemini geliştirdik. Gıda güvenliği için yenilikçi ölçüm teknolojisinin geliştirilmesindeki on yıllara dayanan deneyimimiz sayesinde, bu hassas alanda neyin önemli olduğunu biliyoruz: en yüksek hassasiyet seviyesine sahip güvenilir teknoloji, proseslerinize kusursuz entegrasyon ve günlük iş akışında verimlilik artışı.

Pastörizasyon, sterilizasyon ve dondurarak kurutma işlemleri için yüksek verimli ve güvenilir veri kayıt sistemi, dataloggerları ve testo 191 profesyonel yazılımını içerir. Tüm bileşenler; proseslerin ve kalite parametrelerinin izlenmesinde, sistemlerinizin doğru çalışmasını ve dokümantasyonla ilgili tüm yasal gereklilikleri karşılamanızı sağlayarak etkili destek sağlar.

### Bir bakışta avantajlarınız:

- Daha akıllı: kılavuzlu ölçüm ve dokümantasyon süreçleri ile birlikte kullanıcı dostu yazılım
- Daha güvenli: iki ayrı yuvada batarya ve ölçüm teknolojisi - güvenli batarya değişimi ve sıkıca kapatılmış loggerlar için
- Çok daha hızlı: Eş zamanlı konfigürasyon ve çok fonksiyonlu çanta ile sekiz kaydediciye kadar okuma
- Çok daha esnek: akıllı pil konsepti, işleminizde çok yönlü kullanım için farklı yüksekliklere olanak sağlar

### Hızlı pil değişimi

Yenilikçi tasarımı sayesinde, piller herhangi bir alet kullanmadan birkaç saniye içinde güvenli bir şekilde değiştirilebilir.

| Katalog No                    | P572850  | P572851      | P572852             | P572853                       | P572854      |
|-------------------------------|--|--------------|---------------------|-------------------------------|--------------|
| HACCP Dataloggerlar           | testo 191-T1   | testo 191-T2 | testo 191-T3        | testo 191-T4                  | testo 191-P1 |
| Ölçüm Parametresi / Prob Tipi | Sıcaklık (Pt1000)                                      |              |                     | Basınç (piezodirençli sensör) |              |
| Ölçüm Aralığı                 | -50...+140°C   |              |                     | 1 mbar ... 4 bar mutlak       |              |
| Doğruluk                      | ±0.2°C (-50 ... -40°C)<br>±0.1°C (-40 ... +140°C)      |              |                     | ± 20 mbar                     |              |
| Çözünürlük                    | 0.01°C   |              |                     | 1 mbar                        |              |
| Okuma Hafızası                | 60.000 okuma   |              | 30.000 kanal başına |                               | 60.000 okuma |
| Ölçüm Döngüsü                 | 1 sn ... 24 sa   |              |                     |                               |              |
| Saklama Sıcaklığı             | -20 ... +50°C  |              |                     |                               |              |
| <b>Boyutlar</b>               |  |              |                     |                               |              |
| Küçük Pili Logger             | 20 x 40 mm   |              | 20 x 45 mm          | 20 x 53 mm                    | 22 x 64 mm   |
| Büyük Pili Logger             | 20 x 59 mm   |              | 20 x 63 mm          | 20 x 72 mm                    | 22 x 83 mm   |
| Prob Şaftı                    | 3 x 25 mm  | 3 x 115 mm   | 1.5 x 775 mm        |                               | -            |
| Prob Şaft Ucu                 | -  |              | 3 x 25 mm           |                               | -            |
| <b>Büyük Pil (standart)</b>   |  |              |                     |                               |              |
| Batarya Tipi                  | ½ AA lityum  |              |                     |                               |              |
| Servis Ömrü                   | 2.500 çalışma saati (ölçüm döngüsü 10 saniye 121°C'de) |              |                     |                               |              |
| Uygulama Aralığı              | -50 ... +140°C   |              |                     |                               |              |
| <b>Küçük Pil (opsiyonel)</b>  |  |              |                     |                               |              |
| Batarya tipi                  | 2 x lityum düğme pil                                   |              |                     |                               |              |
| Servis Ömrü                   | 250 çalışma saati (ölçüm döngüsü 10 saniye 121°C'de)   |              |                     |                               |              |
| Uygulama Aralığı              | -20 ... +140°C   |              |                     |                               |              |

## CFR Datalogger Sistemi, testo 190

Sterilizasyon ve dondurarak kurutma işlemlerinin validasyonu, kalite güvencenizin önemli bir unsurudur ve yaptığınız ürünlerin yüksek güvenliğini gösterir. testo 190 CFR veri kayıt sistemimiz ile tüm yasal gerekliliklerin yerine getirilmesi açısından ihtiyaçlarınıza göre yüksek verimli bir şekilde destek veriyoruz. Tüm validasyon sürecinizi bize emanet edin ve GMP uyumluluğunuzu güvenilir bir şekilde elde etmenizi sağlayan, kaynak dostu, tam hizmet çözümünden yararlanın. Alternatif olarak, eğitim kursu, kalibrasyon, kalifikasyon ve validasyon gibi ihtiyaçlarınıza özel olarak hazırlanmış kişisel hizmetlerimiz ile size destek vermekten mutluluk duyarız. Her bakımdan, kişisel gereksinimlerinizi karşılamak söz konusu olduğunda Testo sizin güvenilir ortağınızdır.

### Hızlı pil değişimi

Yenilikçi tasarımı sayesinde, piller herhangi bir alet kullanmadan birkaç saniye içinde güvenli bir şekilde değiştirilebilir.



| Katalog No                    | P572860  | P572861           | P572862             | P572863                       | P572864      |
|-------------------------------|--|-------------------|---------------------|-------------------------------|--------------|
| CFR Dataloggerlar             | testo 190-T1   | testo 190-T2      | testo 190-T3        | testo 190-T4                  | testo 190-P1 |
| Ölçüm Parametresi / Prob Tipi | Sıcaklık (Pt1000)  |                   |                     | Basınç (piezodirençli sensör) |              |
| Ölçüm Aralığı                 | -50...+140°C   |                   |                     | 1 mbar ... 4 bar mutlak       |              |
| Doğruluk                      | ±0.2°C (-50...-40°C)<br>±0.1°C (-40... +140°C)               |                   |                     | ± 20 mbar                     |              |
| Çözünürlük                    | 0.01°C   |                   |                     | 1 mbar                        |              |
| Okuma Hafızası                | 60.000 okuma   |                   | 30.000 kanal başına |                               | 60.000 okuma |
| Ölçüm Döngüsü                 | 1 sn ... 24 sa   |                   |                     |                               |              |
| Depolama Sıcaklığı            | -20 ... +50°C  |                   |                     |                               |              |
| <b>Boyutlar</b>               |  |                   |                     |                               |              |
| Küçük Pil ile Kayıt cihazı    | 20 x 40 mm (Ø xH)  | 20 x 45 mm (Ø xH) | 20 x 53 mm (Ø xH)   | 22 x 64 mm (Ø xH)             |              |
| Büyük Pil ile Kayıt cihazı    | 20 x 59 mm (Ø xH)  | 20 x 63 mm (Ø xH) | 20 x 72 mm (Ø xH)   | 22 x 83 mm (Ø xH)             |              |
| Prob Şaftı                    | 3 x 25 mm  | 3 x 115 mm        | 1.5 x 775 mm        |                               | -            |
| Prob Şaft Ucu                 | -  |                   | 3 x 25 mm           |                               | -            |
| <b>Büyük Pil (standart)</b>   |  |                   |                     |                               |              |
| Pil Tipi                      | ½ AA lityum  |                   |                     |                               |              |
| Kullanım Süresi               | 2.500 çalışma saati (121°C'de 10 saniyelik ölçüm döngüsünde) |                   |                     |                               |              |
| Uygulama Aralığı              | -50 ... +140°C   |                   |                     |                               |              |
| <b>Küçük Pil (opsiyonel)</b>  |  |                   |                     |                               |              |
| Pil Tipi                      | 2 x lityum düğme pil   |                   |                     |                               |              |
| Kullanım Süresi               | 250 çalışma saati (121°C'de 10 saniyelik ölçüm döngüsünde)   |                   |                     |                               |              |
| Uygulama Aralığı              | -20 ... +140°C   |                   |                     |                               |              |

## Kızartma Yağı Test Cihazı, testo 270



Kızartma yağı test cihazı testo 270; Kolay, hızlı ve güvenilir şekilde kızartma yağı kalitesini belirler. Bunun için yağdaki „Toplam Polar Madde“yi (TPM) ölçer ve yüzde olarak verir. Eğer yağ tazeliğini yitirmişse, yüksek TPM değeri görülür. Sonucunda, kalitesiz kızarmış ürünler ortaya çıkar. Buna ek olarak, bu tip yağlar sağlık için potansiyel tehlike olabilecek maddeler içerir. testo 270 ile düzenli ölçümler yapıldığında, bu gibi sorunların önüne geçilir. Ölçüm cihazının kullanımı ile, kızartma yağının çok erken değiştirilmesinin de önüne geçilir. Bu da, kızartma yağı tüketimini %20'ye varan oranda azaltır. testo 270, ergonomik dizaynı sayesinde, ellerin sıcak yağa doğrudan maruz kalmasını engeller. Renkli, aydınlatmalı ekrandaki alarm, kızartma yağı kalitesinin daha kolay değerlendirilmesini sağlar: Yeşil: TPM değeri uygun. Turuncu: TPM değeri sınırdadır. Kırmızı: TPM değeri aşılmıştır. TPM limit değerleri ayrı ayrı tanımlanmış olabilir ve tıpkı diğer cihaz konfigürasyonları gibi, PIN ile şifrelenip, koruma altına alınabilir.

[Katalog No](#)

P614270

## Infrared ve Batırma Tipi Termometre, testo 104-IR



testo 104-IR; Temazsız sıcaklık ölçümleri için infrared sensör ile kombine edilmiş, su geçirmez batırma termometresidir. Gıda sektöründeki her türlü uygulama için kullanılabilir. Testo 104-IR, özellikle mal kabulünde, tek tek gıdaların veya tüm gıda paletlerinin yüzey sıcaklıklarını temazsız bir şekilde ölçer. Limit değerlerin aşılması veya altına inilmesi durumunda, batırma probu ile ürün iç sıcaklığı ölçülebilir. Çok amaçlı ölçüm cihazı, kullanışlı ve pratiktir; cebinizde taşıyabilirsiniz. Batırma probu, cihazın üzerinde mevcuttur. Prob açıldığı zaman ekran devreye girer ve IR ölçümü tek bir düğmeye dokunularak başlar. Geniş ekranı sayesinde, ölçüm sonuçlarını okumak çok kolaydır. Düğmelerin kullanımı basit ve pratiktir. Ölçümlerinizi zaman harcamadan ve karmaşıklık yaşamadan yapabilirsiniz.

[Katalog No](#)

P614104

## Batırma Tip Termometre, testo 103



testo 103; 11 cm uzunluğu ile sınıfının en küçük, katlanabilen sıcaklık ölçüm cihazıdır. Tüm ceplerinizde rahatça taşıyarak istediğiniz anda ürün sıcaklık ölçümünü gerçekleştirebilirsiniz. Prob ucu 30° kadar açıldığında cihaz çalışmaya başlar. Ölçüm sonrasında prob kolayca katlanır, böylelikle bir sonraki ölçüme kadar cihazı güvenli şekilde saklayabilirsiniz. HACCP ve EN 13485 ile uyumludur. Anlık ölçümlerde dar ölçüm ucu, gıda maddelerinde sadece küçük delikler bırakır. Örneğin; üretim, saklama ve işleme esnasında, gastronomide, süpermarket zincirlerinde, gıda perakendecilerinde veya endüstride.

[Katalog No](#)

P614103

## Su geçirmez, Katlanabilir Termometre, testo 104



testo 104, IP65 koruma sınıfında, ilk suya dayanıklı sıcaklık ölçüm cihazıdır. Cihaz sağlam, metal, uzun proba sahiptir. Cihazın yüzeyi kaymaz plastik ile kaplıdır. Cihazla birlikte verilen renkli bantlar sayesinde, cihazın kime ya da hangi bölüme ait olduğunu tespit edebilirsiniz. testo 104, HACCP and EN 13485 sertifikalıdır. Anlık denetimlerde dar ölçüm ucu, gıda maddelerinde sadece küçük delikler bırakır. Örneğin üretim, saklama ve işleme esnasında, gastronomide, süpermarket zincirlerinde, gıda perakendecilerinde veya endüstride.

[Katalog No](#)

P614105

## testo Veri Kaydediciler (Datalogger)

- testo 184 dataloggerlar ile laboratuvarlarda gerekli sıcaklık ve nem parametrelerinin tamamını ölçebilir ve izleyebilirsiniz. Numunelerin gönderimi sırasında sizin adınıza datalogger seyahat eder, hassas ürünlerin demiryolu, havayolu ya da kara yoluyla nakliyesi süresince sıcaklıkları izler. Ayrıca depolama işlemlerinde verilerin kesintisiz kaydını garanti altına alır. Bir bakışta, yapılandırılmış limit değerlerine uyulup uyulmadığını görebilirsiniz. Detaylı bilgi için ise dataloggeri bir bilgisayara bağlamak yeterlidir – tüm mevcut verilerle bir PDF raporu hemen oluşturulur. Dataloggerlar ile daha verimli ve rahat çalışabilmeniz için tüm gerekli dosyalar ve bilgiler direkt olarak güvenilir bir şekilde testo 184'te mevcuttur: Konfigürasyon dosyası, kalibrasyon sertifikası (sadece testo 184 T1, T2, T3, T4), kullanım kılavuzu ve kayıtlı ölçüm verilerinizin PDF raporu.
- Net alarm göstergesi: Taşıma sırasında limit değer ihlali olup olmadığını öğrenmek için LED'lere bir bakış yeterlidir.
- Kolay kullanım: testo 184'ün kullanımı kolaydır; özel bir eğitime gerek duyulmaz, "Start" butonu ile veri kaydı başlar, "Stop" ile biter.
- Kolay konfigürasyon: Her testo 184'de, konfigürasyonu çok kolaylaştıran bir yapılandırma dosyası vardır – hiçbir yazılım indirme, kurulum, kullanıcı arayüzü ve ek maliyet olmadan
- Rahat okuma: testo 184 datalogger, USB arayüzü ile bir bilgisayara bağlandığında ölçüm verilerini içeren bir PDF raporu hemen oluşturulur. Bu, uzun süreli arşivleme için uygundur.
- Mobil okuma / sahada çıktı alma: Tüm testo 184 dataloggerlar, NFC özellikli Android akıllı telefonlar ile sahada okunabilir. Ayrıca dataloggerdan Testo hızlı yazıcıya (opsiyonel) veri transferi, NFC üzerinden kablosuz olarak çalışır.
- Güvenilir: testo 184 dataloggerlar, herhangi bir yazılım yükleme veya indirmeye gerek olmadan güvenli bir şekilde çalışır, güvenlik duvarı ya da virüs tarayıcıya ihtiyaç yoktur.
- Kullanılabilirlik: Özel tasarım sayesinde -80 °C'lik ultra freze dolaplarda bile kesintisiz veri kaydı garanti altındadır.
- testo 176 P1 dataloggeri ise bir laboratuvarın akreditasyon amacıyla ihtiyaç duyduğu ortam parametrelerinin tümünün ölçülmesi ve kayıt altına alınması için özel olarak tasarlanmıştır.
- Tek bir cihaz ile nem, sıcaklık ve ortam basıncı değerlerini ölçebilirsiniz.
- 2 milyon ölçüm alabilecek, döngüsel hafızası ile ortam koşullarını kesintisiz kayıt altına alır, geniş ekranı ile ölçüm sonuçlarını rahatlıkla okuyabilirsiniz.
- SD kart girişi sayesinde, cihazı hiç yerinden sökmeden verileri transfer edebilir, ücretsiz Comsoft Basic 5.0 yazılımı ile analiz edebilirsiniz.



| Katalog No | Üretici Kod | Özellik   |
|------------|-------------|---|
| P572841    | 0572 1841   | testo 184 T1; 90 gün ömrü olan, tek kullanımlık, 16.000 veri ölçüm hafızasına sahip, -35...+70°C aralığında veri ölçüm aralığına sahip ekranlı USB sıcaklık veri kaydedici  |
| P572842    | 0572 1842   | testo 184 T2; 150 gün ömrü olan, tek kullanımlık, 40.000 veri ölçüm hafızasına sahip, -35...+70°C aralığında veri ölçüm aralığına sahip ekranlı USB sıcaklık veri kaydedici   |
| P572843    | 0572 1843   | testo 184 T3; Değiştirilebilir pile sahip, çok kullanımlık, 40.000 veri ölçüm hafızasına sahip, -35...+70°C aralığında veri ölçüm aralığına sahip ekranlı USB sıcaklık veri kaydedici   |
| P572844    | 0572 1844   | testo 184 T4; Değiştirilebilir pile sahip, çok kullanımlık, 40.000 veri ölçüm hafızasına sahip, -80...+70°C aralığında veri ölçüm aralığına sahip ekranlı USB sıcaklık veri kaydedici   |
| P572845    | 0572 1845   | testo 184 H1; Değiştirilebilir pile sahip, çok kullanımlık, 64.000 veri ölçüm hafızasına sahip, -20...+70°C ve 0...100%RH aralıklarında veri ölçüm aralığına sahip ekranlı USB sıcaklık ve nem veri kaydedici                                   |
| P572846    | 0572 1846   | testo 184 G1; Değiştirilebilir pile sahip, çok kullanımlık, 64.000 veri ölçüm hafızasına sahip, -20...+70°C / 0...100%RH ve 0...10g aralıklarında veri ölçüm aralığına sahip ekranlı USB sıcaklık, nem ve darbe / düşme (G şoku) veri kaydedici |
| P572767    | 0572 1767   | testo 176 P1; 5 kanallı basınç, sıcaklık ve nem veri kayıt cihazı, mutlak basınç dahili sensörü ve harici sensör (NTC / kapasitif nem sensörü) bağlantıları, duvar montaj aparatı, kilit, batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte         |

- \* Bu tabloda cihazın uygulamaya yönelik sık kullanılan bileşenleri yazılmıştır. Cihaz farklı prob ve aksesuarlar içermektedir.
- Detaylı bilgi için firma ile iletişime geçiniz.



## testo Saveris



Yaşam bilimleri için testo Saveris. testo Saveris ile başta sıcaklık ve nem olmak üzere tüm çevresel parametreleri izleyin. testo Saveris, tüm standart operasyonlarınız ve denetim süreçlerinizi, ilgili regülasyonlara (GxP) uyumlu, güvenli ve rahat bir şekilde yönetmenizi sağlar.

- 3 Katmanlı depolama ile "Veri Bütünlüğü"nü garanti eder ve bu sayede veri kayıpları ile zaman kaybetmezsiniz.
- Kapsamlı alarm yönetimi ile anında bilgilendirilirsiniz.
- Otomatik ve manipüle edilemeyen raporlar ile arşiv yönetiminiz kolaylıkla gerçekleşir.
- Audit Trail, kullanıcı yetkileri ve elektronik imza ile 21 CFR Part 11 uyumluluğunuz garanti altında tutulur.

### testo Saveris performans vaadediyor

testo Saveris sizi dört yönlü destekliyor. Ölçüm verisi izleme sistemi, kritik ortam verilerinizi kaydeder ve analiz eder, limit değerler ihlal edildiğinde anında alarm verir ve süreçlerinizin optimizasyonunda sizi destekler. Bunu yapmak için eksiksiz çözüm, üç başarılı yapı taşı kullanır: Sensörler, yazılım ve hizmet.

### Sensörler

Ölçüm çözümleri ve sensörlerin üretiminde 60 yılı aşkın deneyimi sayesinde Testo, çevresel parametrelerin izlenmesi için ihtiyacınız olan tüm ölçüm cihazlarını sizlere sunar. Bunlar, ölçüm değerlerinin otomatik olarak kaydedilmesi ve alarm sağlanması için veri kaydedicileri içerir.



### Yazılım

testo Saveris CFR yazılımı, 21CFR Bölüm 11 ve AB GMP kılavuzunun Ek 11'i ile ilgili olarak FDA gerekliliklerini, dünya çapında erişilebilir bir denetime dayanıklı, merkezi veri yönetimi platformu ile karşılamaktadır. Platform, esnek alarmlar, farklı raporlama işlevleri ve çeşitli veritabanı barındırma seçenekleri sayesinde kaydedilen tüm ölçüm parametrelerinin kapsamlı analizini ve değerlendirmesini sağlar.

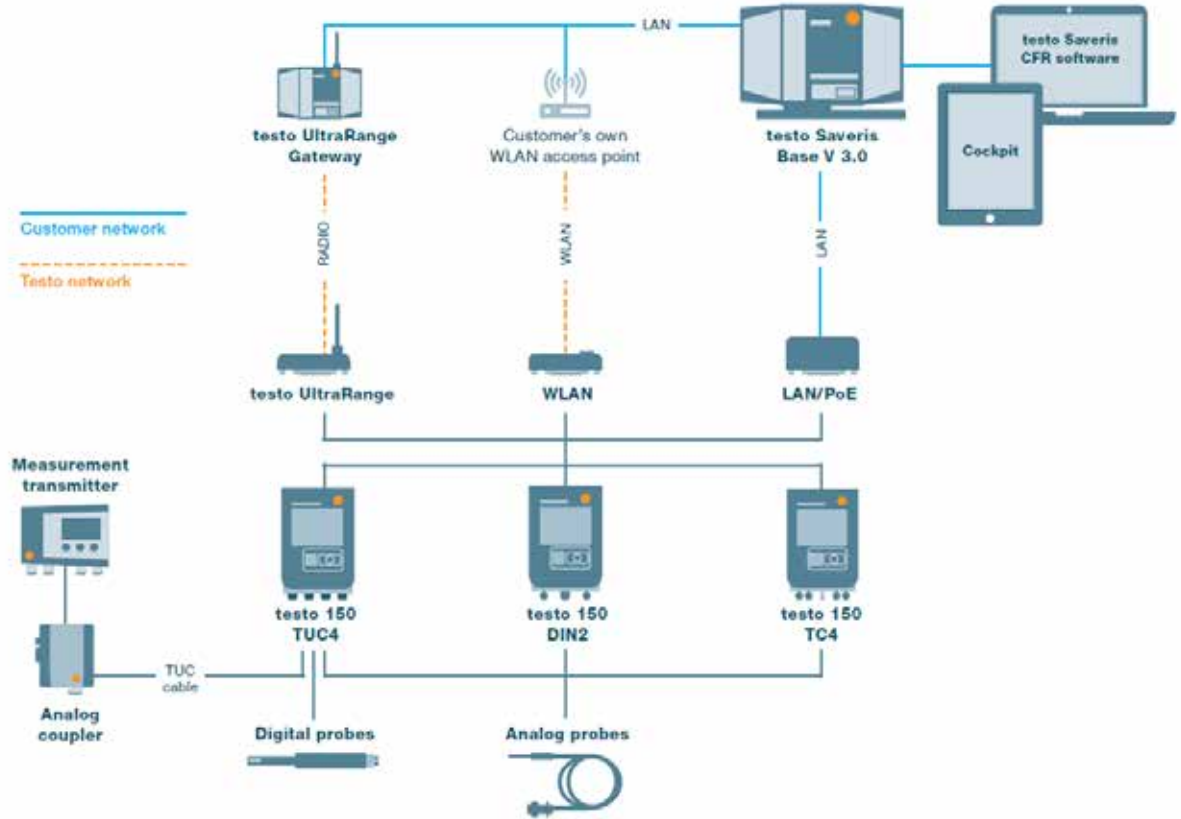


### Hizmetler

Özel GxP tarafından eğitilmiş servis ekibimiz, planlama, dokümantasyon, sistem kalifikasyonu ve yazılım validasyonundan servis ve desteğe kadar tüm süreç adımlarında müşteri odaklı ve sistematik bir şekilde size eşlik eder. Sizinle birlikte, tüm proje aşamalarında size özel hizmet anlayışını tanımlarız. Operasyon sırasında da bize güvenebilirsiniz. Sisteminiz ve bakımı, kalibrasyonu ve validasyonu ile ilgileniyoruz.

## Sisteme Genel Bakış

## System overview



Testo uzun yıllardır Yaşam Bilimleri sektörü için güvenilir bir ortak olmuştur. Başka hiçbir sektör daha sıkı düzenlenmemekte ve bu şekilde kısıtlanmaktadır. Çünkü nihayetinde, burada odaklanılan insanların refahı ve sağlığıdır. Araştırma ve geliştirme, üretim, depolama ve lojistikte olduğu gibi tüm sağlık uygulamalarında da önemli parametrelerinizi izlerken daima güvenli tarafta olmanızın kesinliğini veriyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iletişim şunu gösteriyor: Küresel ağa sahip ve dinamik bir dünyada, doğru bir şekilde ölçmek yeterli değildir. Günlük çalışmanızı daha kolay, daha verimli ve daha güvenilir hale getiren tek bir akıllı sistemle ilgili tüm kalite parametrelerinin kapsamlı yönetimi ile ilgilidir. İşte bu yüzden yaşam bilimleri için testo Saveris: En yüksek talepler için ortam izlemeyi geliştirdik - kolay, verimli ve güvenilir.



## Hijyen Monitör Sistemi, MVP Icon



MVP Icon Sistemi; ATP, pH, sıcaklık, iletkenlik ve konsantrasyonu aynı anda ölçüp analiz ve rapor edebilen ilk ve tek "Temizlik Değerlendirme Sistemi"dir. Benzersiz tasarımı sayesinde farklı kalite parametreleri arasındaki neden-sonuç ilişkilerinin gözlenebilmesine, sanitasyonun tam olarak uygulanabilmesi için gerekleri önlemlerin çok daha hızlı bir şekilde alınabilmesine ve kalite standartlarının eksiksiz olarak uygulanabilmesine olanak sağlar.

- Hafif, taşınması kolay, istenirse taşıma kemeri ile omuzda taşınabilme seçeneği
- Ergonomik tasarım ve elle kavrama kolaylığı
- Saniyeler içerisinde hızlı analiz
- Her zaman ve her yerde kalibrasyon yapma imkanı
- 16GB hafızaya sahip yazılım
- Elde edilen test sonuçları kolaylıkla bilgisayara aktarma ve kaydetme özelliği
- Yazıcıya kolay bağlantı ve sonuçları pdf ya da excel dosya halinde yazdırma seçeneği
- ATP, pH, sıcaklık, iletkenlik ve konsantrasyon sonuçlarını birbirinden bağımsız veya aynı ekranda görüntüleme imkanı

### ATP

ATP; gıda kalıntıları, bakteri, maya ve küf gibi tüm canlı hücrelerde bulunmaktadır. ATP testi, gıda üretim fabrikalarında temizlik doğrulamasında indikatör olarak yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. ATP'nin tespiti, analiz edilen sıvı ya da yüzeyde organik madde varlığını göstermektedir. Bu sistem, temizlenmiş yüzeylerde herhangi bir biyolojik materyal kalıntısı varlığını tespit eder. Böylece tüm kirliliklerin belirlenmesine olanak sağlar.

### pH

pH, üretim süresince gerçekleşen fiziksel ve kimyasal reaksiyonlarla yakından ilişkilidir. Uygun pH seviyesini sağlama, gıda üretiminde önemli bir faktördür. Bu nedenle gıdaların pH'sını izleme, güvenilir ve kaliteli bir ürün üretiminde çok önemli bir basamaktır.

### Sıcaklık

Sıcaklık takibi ile ürünlerde bazı mikroorganizmaların büyüme ve gelişmeleri önlenir. Böylece ürünlerin kontaminasyonu ve ürün kalite sorunu engellenerek halk sağlığı güvence altına alınır.

### İletkenlik

İletkenlik, bir materyalin elektrik akımını iletme yeteneğidir ve mikrosiemens ( $\mu$ s) ile ölçülmektedir.

### Konsantrasyon

Temizlik maddesi ve dezenfektanın konsantrasyonunun doğru ölçümü, gıda kalitesini korumanın önemli bir faktördür. Kimyasalların konsantrasyonunun aşırı yüksek olması hem maliyetlidir hem de ürün ve ekipmanın zarar görmesine neden olur. Ayrıca solüsyon ile temasa geçilmesi operatörün potansiyel olarak zarar görmesine yol açabilir. Kimyasalların konsantrasyonunun çok düşük olması ise ürün kalite sorunlarına neden olan ve halk sağlığı açısından tehlike içeren patojen mikroorganizmaların potansiyel gelişimine olanak sağlayabilir.

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                                       | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|
| B783000    | 78300BC     | MVP Icon Hijyen Monitör Sistemi                | 1              |
| B640003    | 64003BC     | MVP Icon Örnekleme Kalem (yüzey testleri için) | 100            |
| B640004    | 64004BC     | MVP Icon Örnekleme Kalem (sıvı testleri için)  | 100            |
| B640012    | 64012BC     | MVP Icon ATP Kalibratör Kiti                   | 1              |
| B640001    | 64001BC     | MVP Icon ATP Pozitif Kontrol Kiti              | 25             |
| B780890    | 78089BC     | MVP Icon İletkenlik ve Konsantrasyon Probu     | 1              |
| B780880    | 78088BC     | MVP Icon pH Probu                              | 1              |
| B780870    | 78087BC     | MVP Icon Sıcaklık Probu                        | 1              |

## Hijyen Monitör Sistemi, HY-LITE®

Pek çok endüstri dalında hijyen prosedürleri ve personel etkinliğinin kontrolü ile HACCP sisteminin uygulanması için gerek duyulan her yerde, hızlı, doğru ve güvenilir sonuçlar veren hijyen izleme sistemidir. 60 saniye gibi kısa bir sürede elde edilen sonuçlar, potansiyel tehlikeler konusunda kullanıcıları uyararak gerekli önlemlerin zamanında alınmasını sağlar. Sistemin prensibi, canlı/cansız tüm hücrelerde bulunan ATP'nin (adenosine triphosphate) belirlenmesine dayanır. Hijyen kontrolünde, indikatör bakteri gibi mikroorganizmaların tespitine dayanan standart mikrobiyolojik yöntemlerin aksine, bu sistem, temizlenmiş yüzeylerde herhangi bir biyolojik materyal kalıntısı varlığını tespit ederek toplam biyolojik kirliliği saptar. Böylece potansiyel mikrobiyolojik tehlike oluşturan tüm kirliliklerin belirlenmesine olanak sağlar.

- 5 tuş ile kolay kullanım
- 1 dakikada hızlı analiz
- Sıcaklık düzeltmeli ve kendinden kalibrasyonlu
- Elde edilen sonuçları bilgisayara kaydetme ve HACCP yazılımı ile birleştirme imkânı
- 2000 okumaya kadar hafıza kapasitesi



| Katalog No | Ürün Adı   | Ambalaj / Adet |
|------------|--|----------------|
| M130100    | Hy-Lite® Hijyen monitörü                               | 1              |
| M130101    | Hy-Lite® Örneklem kalem ve swabı (yüzey testleri için) | 100            |
| M130102    | Hy-Lite® Örneklem kalem (CIP / sıvı testleri için)     | 50             |
| M130194    | Hy-Lite® Free ATP kalem                                | 20             |
| M138895    | Hy-Lite® Plus ATP Test, tamponlu kalem                 | 20             |
| M130196    | Hy-Lite® Jet AI Fuel test kiti                         |                |

## Hava Örneklem Cihazları, MAS-100 Serisi

Gıda ve içecek ile ilaç endüstrisi gibi mikrobiyel açıdan temiz ortam havasına sahip olması gereken işletmelere yönelik etkili ve güvenilir hava örneklem sistemleridir. ISO, GMP, HACCP, FDA, USP ve bunun gibi uluslararası kabul görmüş kalite standartlarında havadaki mikroorganizma sayısının belirlenmesi için, açık bırakılmış Petri kutusu yerine, belirli bir hacim havadaki sayının ölçülmesi istenmektedir. Kalite standartları gerekliliklerini yerine getiren MAS-100®, "Andersen'in Çarpma Prensibi"ne dayalı olarak çalışır. Standart Petri kutuları ile kolaylıkla kullanılan güvenilir bir örneklem cihazıdır. Aspirasyon hacmi, dakikada 100 litredir.

MAS-100 NT® özellikle ilaç sanayisi ve hijyen açısından kritik alanlar olan steril-arındırılmış bölgeler ve temiz odalardaki ortam havası yükünün belirlenmesine yöneliktir. Hava örneklem cihazlarının ekonomik alternatifi olan MAS-100 Eco® ise küçük ve hafif yapısı ile temiz odalar dışındaki ve gıda - içecek sektöründeki uygulamalar için idealdir.

- Otoklavlanabilir alüminyum örneklem başlığı
- Entegre hava akımı sabitleyici sensör
- İki tuşla kolay kullanım
- ISO 14698'e uygun 100 L / dk aspirasyon hacmi
- Standart 90 mm'lik veya 55 mm'lik kontak Petri kutusu kullanma imkânı
- Kalibrasyon zamanını hatırlatma özelliği



MAS-100 Eco®



MAS-100 VF™



MAS-100 NT®

| Katalog No | Ürün Adı                                 | Kullanım Alanı |
|------------|--|----------------|
| M109227    | MAS-100 Eco®                             | Gıda           |
| M117103    | Hava Örneklem Cihazı                     | MAS-100 VF™    |
| M109191    | MAS-100 NT®                              | ilaç           |
| M109082    | Cam Petri kutusu adaptörü                |                |
| M109084    | Örneklem kafası için toz kapağı          |                |
| M109088    | Örneklem kafası için ilave delikli kapak |                |
| M109128    | Adaptörlü güç kaynağı birimi             |                |

## El Tipi Su Kalitesi Ölçerler



## 200 Serisi Ölçerler

- Aydınlatmalı geniş ekran
- Tek ve çift parametrelili enstrümanlar
- Aynı anda 2 sensöre kadar bağlanma imkanı
- IP67 toz ve su geçirmez özelliği
- Yüksek şok ve darbe dayanıklılığı
- USB veri aktarımı
- Bellek: GLP'li 220 seri 1.000 veri seti, 210 seri 500 veri set



| Katalog No          |                                      | P510151 | P510170 | P510172 | P510174 | P510176 | P510180 | P510185 | P510186 | P510187 | P510188 |
|---------------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ürün Adı            |                                      | PH210   | PH220   | EC210   | EC220   | DO210   | DO220   | PC210   | PC220   | PD210   | PD220   |
| pH Aralığı          | -2.00 to 16.00 pH                    | ○       | ○       |         |         |         |         | ○       | ○       | ○       | ○       |
| ORP Aralığı         | ± 2000 mV                            | ○       | ○       |         |         |         |         | ○       | ○       | ○       | ○       |
| iletkenlik Aralığı  | ..µS / cm to 200.0 mS / cm (k=1.0)   |         |         | ○       | ○       |         |         | ○       | ○       |         |         |
| TDS Aralığı         | ..ppm to 100ppt (TDS factor=0.5)     |         |         | ○       | ○       |         |         | ○       | ○       |         |         |
| Özdirenç Aralığı    | 0.000 Ω·cm to 20.0 MΩ·cm             |         |         | ○       | ○       |         |         | ○       | ○       |         |         |
| Tuzluluk Aralığı    | 0.0 to 100.0 ppt / 0.00 to 10.00 %   |         |         | ○       | ○       |         |         | ○       | ○       |         |         |
| DO Aralığı          | 0.0 to 20.00 mg / L - 0.0 to 200.00% |         |         |         |         | ○       | ○       |         |         | ○       | ○       |
| Temperature Aralığı | -30.0 to 130.0 °C                    | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       |



## WQ - 300 Serisi Akıllı Ölçerler

- Akıllı Dijital Sensör Teknolojisi
- Kablosuz veya USB veri aktarımı
- Benzersiz Blanview teknolojili ve arka ışığa sahip geniş renkli grafik LCD
- Aynı anda 3 sensöre kadar bağlanma imkanı. Herhangi bir kombinasyon mümkündür.
- Optik Çözünmüş Oksijen sensörü
- 10.000 veri seti ile GLP uyumlu hafıza
- Şok ve Darbelere Dayanıklı Muhafaza
- Çok Dilli işlem menüleri
- IP67 Toz ve Su Geçirmez özelliği

| Katalog No          | P510190                                |
|---------------------|--|
| pH Aralığı          | -2.000 to 20.000 pH                    |
| ORP Aralığı         | ± 2000 mV                              |
| iletkenlik Aralığı  | ..µS / cm to 2000 mS / cm              |
| TDS Aralığı         | 0.01 mg / L to 200.000 mg / L          |
| Özdirenç Aralığı    | 0.000 Ω·cm to 2000 MΩ·cm               |
| Tuzluluk Aralığı    | 0.00 to 80.00 ppt - 0.000 to 8.000 %   |
| DO Aralığı          | 0.000 to 20.00 mg / L - 0.0 to 200.00% |
| ISI Aralığı         | 0.000 to 99900 mg / L, mmol / L        |
| Temperature Aralığı | -30.0 to 130.0 °C                      |



## Cep pH, İletkenlik ve İyon Ölçerler

### Cebinizde 8 parametre mevcuttur

LAQUAtwin, pH, İletkenlik, TDS, Tuz, Potasyum, Nitrat, Kalsiyum ve Sodyum ölçümü için benzersiz bir cep tipi ürün yelpazesi sunar.

### Yenilikçi ve benzersiz sensör tasarımı

Standart laboratuvar elektrotları ile aynı parçaları içeren LAQUAtwin kompakt ölçerleri, minyatürleştirilmiş bileşenleri ve 1 mm kalınlıktaki benzersiz düz sensör çipiyle, (60 yıllık HORIBA'nın sensör mühendisliği teknolojisi sonucu) oluşturulmuştur.

### IP67 Su Geçirmez

LAQUAtwin kompakt ölçerleri, her yerde ve her zaman kullanılabilir niteliktedir. Ölçüm sırasında su sıçraması veya kötü hava koşulları için endişelenmenize gerek yoktur.

### Yüksek kalite

Japonya'da yapılan tasarım ve bileşenlerin yüksek kalitesi bir garantidir. LAQUAtwin ölçerlerinin 2 yıl garantili olması bir avantajdır.

### Kolay kullanım imkanı

Tüm LAQUAtwin ölçerleri, 3 düğmeli bir çalışma sistemine sahiptir. Ölçüm modları, ayar menüsü ve kalibrasyon modu arasında gezinmek için, düğmeleri kolaylıkla kullanabilirsiniz.

### Diğer özellikleri

- Otomatik Kalibrasyon
- Otomatik Tampon Tanıma
- Otomatik Sıcaklık Telifisi
- Seçilen modellerde, Sıcaklık Kalibrasyonu
- Otomatik Kararlı / Otomatik Tutma Ölçümü
- Otomatik Kapanma (30 dakika)



| Katalog No | Ürün Adı                     | Range              | Accuracy       |
|------------|------------------------------|--------------------|----------------|
| P456562    | pH                           | 0.00 to 14.00      | ± 0.01         |
| P456571    | Conductivity                 | 0 to 199.9 mS / cm |                |
| P456567    | TDS                          | 0.0 to 9990 ppm    | 2% Full Scale  |
| P456564    | NaCl                         | 0.0 to 100.0 g / L |                |
| P456566    | K <sup>+</sup>               | 4 to 9900 ppm      |                |
| P456565    | Na <sup>+</sup>              | 2 to 9900 ppm      | ± 10% of value |
| P456569    | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 6 to 9900 ppm      |                |
| P456570    | Ca <sup>2+</sup>             | 4 to 9900 ppm      | ± 20% of value |

## Refraktometre, Dürbün Tipi



| Katalog No | Üretici Kod | Ölçüm Aralığı |
|------------|-------------|---------------|
| P728600    | Veber-10    | % 0-10        |
| P728601    | Veber-18    | % 0-18        |
| P728602    | Veber-20    | % 0-20        |
| P728603    | Veber-32    | % 0-32        |
| P728604    | Veber-50    | % 0-50        |
| P728605    | Veber-62    | % 28-62       |
| P728606    | Veber-82    | % 45-82       |
| P728607    | Veber-92    | % 58-92       |
| P728608    | Veber-80    | % 0-80        |
| P728609    | Veber-90    | % 0-90        |

## Hızlı Süt Analiz Cihazı



- Alman malıdır
- Her çeşit çiğ sütte 7 parametreyi 1 dakika içinde sonuç verir ve harici termal yazıcısından çıktı verir
- Parametreler ; Yağ, Yağsız Kuru Madde, Protein, Laktoz, Yoğunluk, Mineraller, Donma Noktası
- 4 adet Sensörlüdür, 2 adet termal sıcaklık sensörü, 1 adet iletkenlik ve 1 adet bulanıklık sensörü
- Sete Zero Calibration ve Cleaning Solution birer şişe dahildir
- Sete harici termal seiko marka yazıcı dahildir
- Bilgisayara bağlanabilir, Yazılımı ve kabloları dahildir
- Kooperatifler, Süt toplama merkezleri, Süt İşletmeleri, Damızlık hayvan yetiştirici kurumlara yönelik profesyonel kalibrasyon getirmeyen cihazdır

| Katalog No | Üretici Kod | Model     | Ağırlık |
|------------|-------------|-----------|---------|
| P723510    | 3510 set 1  | Lactostar | 16 kg   |

## Süt ve Süt Ürünlerinde Yağ Analiz Santrifüjü, Gerber Tip



- Alman malıdır
- Süt ve süt ürünlerinde yağ tayini için kullanılmaktadır
- 8 bütirometre kapasitelidir
- Dijital zamanlayıcıya sahiptir
- Çalışma sırasında 65°C'ye otomatik olarak ısınır
- Kapak kilidi ve aşırı hızlanmaya karşı koruması mevcuttur
- Gerber Metoduna göre sabit 350 g dönüş hızıdır
- Ölçüleri 47 x 38 x 23 cm

| Katalog No | Üretici Kod | Model       | Ağırlık |
|------------|-------------|-------------|---------|
| P723670    | 3670 set 1  | Nova Safety | 13 kg   |

## Koloni Sayıcı

- Alman malıdır. 2015 Model Dokunmatik tabla sayaçlıdır
- Cihaz ışıklandırılmış referans alanda sayma esasını kullanılır
- Cihazda direct / indirect ışıklandırma sistemi vardır
- 3 digitli LCD ekranlıdır . Hücre sayma işlemi sesli olarak gerçekleştirebilir
- Cihazın merceği korumalıdır ve görüntüleri iki kat büyüten büyüteçi vardır. Cihazın ebatları 250 x 230 x 95 mm (UxGxY) Cihazın 65 farklı led ışık rengine ayarlanabilir
- Şeffaf kareli ve siyah kareli zemin ile set verilmelidir



| Katalog No | Üretici Kod | Model      | Ağırlık |
|------------|-------------|------------|---------|
| P728500    | 8500 set 1  | Colonystar | 1.7 kg  |

## Kryoskop – Donma Noktası Tespit Cihazı

- Alman malıdır
- 2015 Model Dokunmatik ekranlıdır
- Sütte hile amaçlı katılan su oranını donma noktasını tespit ederek ölçer
- ISO / DIN / IDF 5764 referans metoda uygundur
- Donma Noktası ve Katılan Su oranını rakamsal olarak sonuç verir
- Ölçüm süresi 90 saniyedir
- Termistor sıcaklık sensörlüdür
- 50 adet cryo cam tüp, tüp standı, Soğutma Sıvısı 500 ml, A ve B kalibrasyon sıvı 250 mL şer şişe ve C Doğrulama sıvısı 250 mL sete dahildir. Hassas miktar olan 2,2 mL için mekanik pipet ve pipet ucu cihaz ile birlikte verilmektedir
- Bilgisayara bağlanabilir, Yazılımı ve kabloları dahildir
- Süt toplama merkezleri ve Kooperatifler, Dışarıdan süt satın alan Süt İşletmeleri ve kurumlara yönelik cihazdır



| Katalog No | Üretici Kod | Model  | Ağırlık |
|------------|-------------|--|---------|
| P727150    | 7150 set 2  | Cryostar 1 Yeni dokunmatik Ekranlı , Yazıcısız       | 14,6 kg |
| P727160    | 7160 set 2  | Cryostar Automatic , 12 tüp magazinli, Termal Yazıcı |         |





**Biolife**  
Italiana Microbiology

DENEYİMLERİMİZE GÜVENİN

#### TOZ VE HAZIR KÜLTÜR ORTAMLARI

- 50 yılı aşkın süredir mikrobiyoloji sektöründe lider firma.
- Yenilikçi formülasyonlar sunarak her zaman mikrobiyolojinin analitik ihtiyaçlarına öncülük eder.
- Biolife Italiana gıda ve su analizleri için ISO standardına ve farmasötik ürün analizi için Avrupa farmakopisine göre eksiksiz kültür ortamı sunmaktadır.



#### SEÇİCİ TAKVİYELER VE ZENGİNLEŞTİRİCİLER

- Seçici takviyeler ve zenginleştirme çeşitleri ile 500 den fazla ürün çeşitliliğine sahiptir.



#### KROMOJENİK KÜLTÜR ORTAMLARI

- Biolife Italiana florojenik ortamın doğal gelişimi olarak Kromojenik kültür ortamını sunar.
- Seçilen ve standartlaştırılmış bileşenler ve kromojenik substratlar ile çok iyi verimlilik elde edilir.
- Hedef olmayan organizmaların seçici ajanlarla inhibisyonu.
- Güçlü kromatik reaksiyonlar nedeniyle kolonilerin görsel olarak farklılaşması.



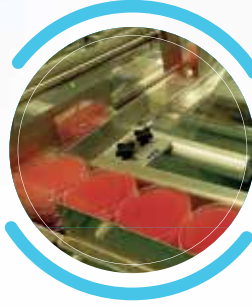
#### DOĞRULAMA TEST KİTLERİ

- Hızlı, doğru kullanımı ile kolay lateks aglütinasyon kitleridir.
- 2 dakikada kesin sonuç
- Yüksek Hassasiyet
- Staph aureus Rapid Latex Test Kit
- Salmonella Rapid Latex Test Kit
- Legionella Rapid Latex Test Kit
- Campylobacter Rapid Latex Test Kit
- E. coli O157 Rapid Latex Test Kit
- Strep Grouping Rapid Latex Test Kit





## Klinik ve endüstri petri de besiyer üretimi Tüpte ve şişede besiyer dolumu



Klinik, gıda, ilaç endüstrisi, tıbbi analiz, çevre, süt ve mikrobiyoloji gibi farklı uygulama kapsamaları için geliştirilen ürünlerin üretim, işleme ve paketlenme olmak üzere tüm üretim adımları, yürürlükteki uluslararası **ISO 9001:2015**, **ISO 13485:2016** VE **11133:2014 +A1:2019** standartlarına dayalı olarak yüksek kalitede gerçekleştirilmektedir.

### KLİNİK MİKROBİYOLOJİ BESİYER GRUPLARI

- ✓ PETRİ BESİYERLERİ
- ✓ TÜPTE VE ŞİŞEDE BESİYERLER
- ✓ KROMOJENİK BESİYERLERİ
- ✓ KAN KÜLTÜR ŞİŞELERİ
- ✓ BOYAMA SETLERİ
- ✓ VİRAL TAŞIMA ORTAMLARI
- ✓ MİKROORGANİZMA SAKLAMA TÜPLERİ
- ✓ AYIRAÇLAR

### ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ BESİYER GRUPLARI

- ✓ SU MİKROBİYOLOJİSİ
- ✓ İLAÇ SANAYİ
- ✓ ÇEVRE KONTROL BESİYERLERİ
- ✓ KOZMETİK SANAYİ
- ✓ GIDA ÜRÜNLERİ
- ✓ SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ
- ✓ MEŞRUBAT

\* Talebe göre özel biyolojik ve mikrobiyolojik ürünler imalatı

**LABORLAR**  
BİYOTEKNOLOJİ



# Kimyasallar, Standartlar ve Kitler

# 6

Genel Kimyasallar, Alfabetik  
Standartlar ve Referans Maddeler  
Değişimi Ayarlı Çözeltiler  
Analitik Test Kitleri  
pH Ölçümü ve Tampon Çözeltiler  
Kurutucu Maddeler  
Kromatografi  
Karl Fischer Çözeltileri  
NMR Kimyasalları



## Merck Kimyasalları ile Çalışmak



**Güvenilir;** Kusursuz saflıkta ve en iyi kalitede  
**Yenilikçi;** 1668 yılından bugüne her gün yeniliklerini sürdüren  
**Kolay Ulaşılabilir;** Artık Merck Türkiye Ofisi ile hizmetinizde  
 bir dünya markası ile çalışmak demektir.

## Kalite Dereceleri

| Marka        | Ürünler  | Kullanım  | Normlar                   | Ek Merck Sınıflandırması                         |
|--------------|--|---|---------------------------|--|
| EMPROVE® API | Aktif ilaç hammaddeleri  | İlaç üretimi prosesleri, API olarak kullanıma uygun             | DMF ya da CEP ICH-Q7      |  |
| EMPROVE® BIO | Asitler, kostikler, tuzlar, tamponlar, çözücüler                       | Biyolojik üretim prosesleri                                     | Ana farmakopeler          | Mikrobiyoloji, endotoksinler, proteaz aktivitesi |
| EMPROVE® EXP | Asitler, kostikler, tuzlar, tamponlar, çözücüler, bileşenler, polioler | İlaç üretimi prosesleri   | Ana farmakopeler          | Stabilite verisi                                 |
| Ekstra saf   | Asitler, kostikler, tuzlar   | Daha az hassasiyet gerektiren analizler, endüstriyel üretim     |                           |  |
| EMSURE®      | Asitler, kostikler, tuzlar, çözücüler                                  | Regülasyonlara uygunluk ve hassasiyet gerektiren analizler      | Reag. Ph Eur, ACS, ISO vs | 60 spesifik parametreye kadar                    |
| EMPARTA®     | Asitler, çözücüler   | Rutin uygulama ve klasik analizler                              | ACS                       | 15 spesifik parametreye kadar                    |
| EMPLURA®     | Çözücüler  | Kimyasal üretim, preparatif laboratuvar işleri, temizlik amaçlı |                           |  |
| Sentez için  | Organik Bileşikler   | Kimyasal sentezler; endüstriyel-teknik uygulamalar              |                           |  |

## EMSURE®

Yüksek kalitedeki ürünler hassas farmasötik uygulamalar gibi özel standartlara sahip kritik ve dikkat gerektiren laboratuvar uygulamalarına yöneliktir. ACS, ISO ve Reag. Ph Eur standartlarına uygun olan ürün grubu analiz güvenliğini garanti eder. Arttırılmış saflık derecesi, azaltılmış su içeriği, buharlaşma sonrası kalıntı ve diğer safsızlıkların bilgisini veren 60 parametrelilik analiz sertifikasına sahiptir.

## EMPARTA®

Geniş yelpazeye sahip rutin laboratuvar analizlerine yönelik orta kalitede, ACS onaylı ürünlerdir. Bu kalitedeki tüm kimyasallar güvenilir ve tekrarlanabilir sonuçlar garanti eder. 10 parametre civarındaki analiz sertifikası gerekli olabilecek tüm önemli parametreler hakkında ayrıntılı bilgiler içerir.

## EMPLURA®

Yüksek kaliteli kimyasalların düşük fiyatlı alternatifi olan bu ürünler temizlik, üretim, ekstraksiyon ve sentez amacıyla kullanımına uygundur. Minimum saflıkları genellikle %98'i aşan ve çoğunlukla %99 civarında olan bu ürünlere ait 5 parametrelilik analiz sertifikası kullanıcılara teknik özellikler hakkında bilgi verir.

## EMPROVE®

Farmasötik üretim prosesine yönelik bu ürünlerle müşterilerine yüksek seviyede üretim güvenliği sağlar. Yüksek kaliteli hammadde ve kapsamlı dokümantasyon sistemi ilaç üreticilerinin işini kolaylaştırırken maliyeti de azaltır. Bu ürün grubu, mükemmel ürün kalitesinin yanı sıra ürünlerin üretim prosesi, analitik prosedür, kapsamlı dayanım bilgileri, analiz sertifikaları ve bunun gibi pek çok ayrıntılı bilgiyi içeren evrak dosyasını da sunarak ilaç üreticilerinin kayıt tutma işlemlerini basitleştirir ve en önemlisi de kayıt süresini kısaltır.

## Uygulamalarınız için Uygun Solvent Seçimi

## Enstrümantal Analiz



HPLC  
Yüksek performans sıvı kromatografisi



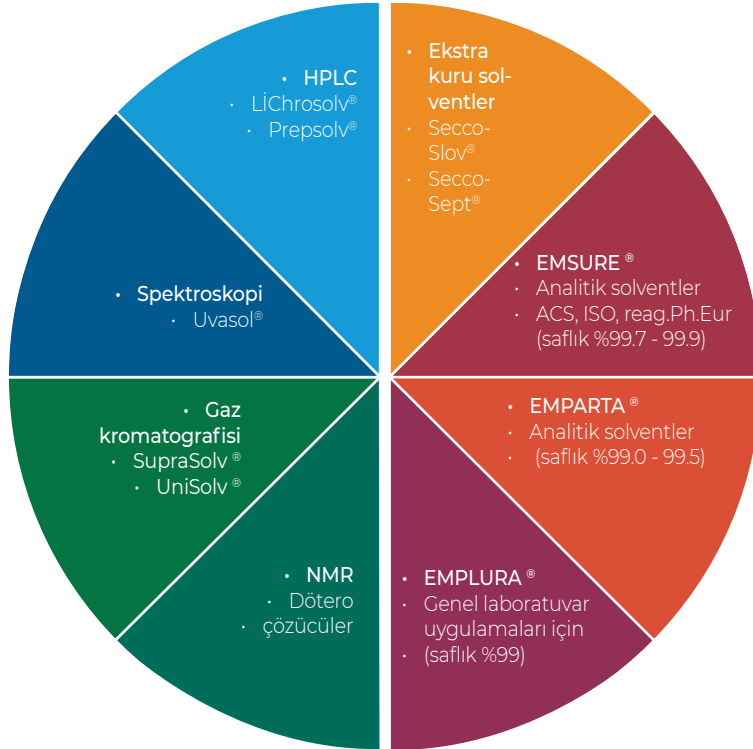
Spektroskopi  
IR, UV ve floresan spektroskopi



Gaz kromatografisi  
Organik Kalıntı analizi



NMR  
Nükleer Magnetik Rezonans Spektroskopisi



## Klasik Analiz ve Sentez



Ekstra kuru solventler  
DNA-/RNA-sentezi, peptid ve organik sentez



EMSURE®  
Daha hassas ve dikkat gerektiren analitik laboratuvar uygulamaları



EMPARTA®  
Klasik analitik laboratuvar uygulamaları



EMPLURA®  
Üretim laboratuvar hazırlık çalışmaları ve temizlik amaçlı



| Katalog No | İsim   | Ambalaj         |
|------------|--|-----------------|
| M800004    | Acetaldehyde for synthesis   | 1 L             |
| M100056    | Acetic acid (glacial) 100 % <b>EMPROVE</b> <sup>®</sup>                              | 2.5 L           |
| M100063    | Acetic acid (glacial) 100% anhydrous <b>EMSURE</b> <sup>®</sup> for analysis ACS,ISO | 1 L / 2.5 L     |
| M101830    | Acetic acid (glacial) 100% for analysis <b>EMPARTA</b> <sup>®</sup> ACS              | 2.5 L           |
| M100058    | Acetic acid 96% <b>EMPROVE</b> <sup>®</sup>  | 2.5 L           |
| M100013    | Acetone <b>EMPROVE</b> <sup>®</sup>  | 2.5 L           |
| M100012    | Acetone for gas chromatography <b>Suprasolv</b> <sup>®</sup>                         | 2.5 L           |
| M100020    | Acetone for liquid chromatography <b>LiChrosolv</b> <sup>®</sup>                     | 2.5 L           |
| M100014    | Acetone <b>EMSURE</b> <sup>®</sup> ACS, ISO  | 2.5 L           |
| M100022    | Acetone Uvasol for spectroscopy  | 2.5 L           |
| M115500    | Acetonitrile <b>EMPLURA</b> <sup>®</sup>   | 2.5 L           |
| M100017    | Acetonitrile for gas chromatography <b>Suprasolv</b> <sup>®</sup>                    | 2.5 L           |
| M113358    | Acetonitrile for HPLC <b>Prepsolv</b> <sup>®</sup>                                   | 2.5 L           |
| M100030    | Acetonitrile GR for liquid chromatography <b>LiChrosolv</b> <sup>®</sup>             | 2.5 L           |
| M100029    | Acetonitrile hypergrade for liquid chr. <b>LiChrosolv</b> <sup>®</sup>               | 2.5 L           |
| M800028    | Acetophenone for synthesis   | 1 L             |
| M800023    | Acetylacetone for synthesis  | 1 L             |
| M112422    | N- Acetyl-L-Cysteine for Biochemistry  | 100 g           |
| M110784    | Acrylamide for electrophoresis   | 100 g           |
| M800830    | Acrylamide for synthesis   | 1 kg            |
| M101674    | Alcian blue solution for microscopy  | 500 mL          |
| M801081    | Aluminium Chloride Anhydrous Powder,sublimed for synthesis                           | 1 kg            |
| M101084    | Aluminium Chloride Hexahydrate <b>EMPROVE</b> <sup>®</sup>                           | 1 kg            |
| M101076    | Aluminium Oxide 90 active basic for column chromatograpy                             | 1 kg            |
| M101077    | Aluminium Oxide 90 active neutral for column chromatograpy                           | 1 kg            |
| M101097    | Aluminium Oxide 90 standard for column chromatograpy                                 | 1 kg            |
| M101047    | Aluminium Potassium Sulfate Dodecahydrate <b>EMSURE</b> <sup>®</sup>                 | 1 kg            |
| M119770    | Aluminium Standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L <b>CertiPUR</b> <sup>®</sup> (AAS)    | 100 mL / 500 mL |
| M100103    | Amidosulfonic Acid (Amidosulfuric Acid) <b>EMSURE</b> <sup>®</sup>                   | 100 g / 250 g   |
| M107293    | 4- Amino-2,3-Dimethyl-1-Phenyl-3-Pyrazolin-5-One GR                                  | 10 g            |
| M100099    | 1- Amino-2-Hydroxy-4-Naphthalenesulfonic Acid  | 100 g           |
| M105422    | Ammonia solution %25 <b>EMPROVE</b> <sup>®</sup>                                     | 2.5 L           |
| M105432    | Ammonia solution %25 <b>EMSURE</b> <sup>®</sup>                                      | 2.5 L           |
| M105426    | Ammonia solution %32 <b>EMPLURA</b> <sup>®</sup>                                     | 2.5 L           |
| M105423    | Ammonia solution 28-30% <b>EMSURE</b> <sup>®</sup> ACS                               | 2.5 L           |
| M101115    | Ammonium Acetate <b>EMPLURA</b> <sup>®</sup>   | 1 kg            |
| M101116    | Ammonium Acetate <b>EMSURE</b> <sup>®</sup> ACS                                      | 1 kg            |
| M101145    | Ammonium Chloride <b>EMSURE</b> <sup>®</sup> ACS,ISO,Reag. Ph Eur                    | 1 kg            |

| Katalog No | İsim   | Ambalaj       |
|------------|--|---------------|
| M101126    | Ammonium Dihydrogen Phosphate EMSURE®                        | 500 g         |
| M101164    | Ammonium Fluoride EMSURE®                                    | 250 g         |
| M101180    | Ammonium Heptamolybdate Tetrahydrate (Ammonium Molybdate)    | 250 g / 1 kg  |
| M101182    | Ammonium Heptamolybdate Tetrahydrate GR                      | 250 g / 1 kg  |
| M101207    | di- Ammonium Hydrogen Phosphate EMSURE® ACS                  | 500 g         |
| M103792    | Ammonium Iron (II) Sulfate Hexahydrate EMSURE® ISO           | 500 g / 1 kg  |
| M103776    | Ammonium Iron(III) Sulfate dodecahydrate EMSURE®, ACS, ISO   | 1 kg          |
| M101226    | Ammonium Monovanadate GR                                     | 100 g         |
| M101187    | Ammonium Nitrate EMPLURA®                                    | 1 kg          |
| M101188    | Ammonium Nitrate EMSURE®                                     | 1 kg          |
| M101192    | di- Ammonium Oxalate Monohydrate EMSURE®, ACS                | 250 g         |
| M101217    | Ammonium Sulfate EMSURE® ACS, ISO                            | 1 kg          |
| M101213    | Ammonium thiocyanate EMSURE® for analysis ACS,ISO            | 500 g         |
| M109900    | Ammonium Thiocyanate solution for 1000ml (0,1N) Titrisol®    | 1 kutu        |
| M807500    | N- Amyl Alcohol (1-Pentanol) for synthesis                   | 1 L / 2.5 L   |
| M101261    | Aniline EMSURE®  | 1 L           |
| M107838    | Antimony (III) Chloride EMSURE®                              | 250 g         |
| M101492    | L(+)- Arabinose for microbiology                             | 100 g         |
| M101542    | L- Arginine for Biochemistry                                 | 100 g         |
| M119773    | Arsenic Standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS) | 500 mL        |
| M100468    | L(+)-Ascorbic Acid for analysis EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur     | 100 g / 500 g |
| M110023    | Ascorbic Acid test MQuant® 100 test                          | 1 kutu        |
| M111962    | Azomethine H GR for det. of Boron                            | 10 g          |
| M800133    | Barbutiric Acid for synthesis                                | 250 g         |
| M100132    | Barbutiric Acid EMSURE®                                      | 100 g         |
| M101717    | Barium Chloride Dihydrate EMPLURA®                           | 1 kg          |
| M801756    | Benzaldehyde for synthesis                                   | 1 L / 2.5 L   |
| M101783    | Benzene ACS, ISO, EMSURE®                                    | 2.5 L         |
| M101782    | Benzene EMPLURA®   | 2.5 L         |
| M100136    | Benzoic acid EMSURE® ACS                                     | 100 g         |
| M100160    | Boric Acid EMPROVER®   | 5 kg          |
| M100165    | Boric Acid EMSURE®, ACS, ISO                                 | 500 g / 1 kg  |
| M801663    | Boron Trifluoride-Methanol Complex for synthesis             | 500 mL        |
| M820171    | Bromine for synthesis  | 250 mL        |
| M108121    | Bromocresol Green indicator ACS                              | 5 g           |
| M103025    | Bromocresol Purple indicator Reag.                           | 5 g           |
| M108122    | Bromophenol Blue indicator, ACS                              | 5 g / 25 g    |
| M103026    | Bromothymol Blue indicator, ACS                              | 5 g / 25 g    |

| Katalog No | İsim   | Ambalaj      |
|------------|--|--------------|
| M109438    | Buffer solution pH 10 CertiPUR®  | 1 L          |
| M109435    | Buffer solution pH 4 CertiPUR®   | 1 L          |
| M109884    | Buffer solution pH 4 Titrisol®   | 1 kutu       |
| M109475    | Buffer solution pH 4.00 red(Kırmızı) CertiPUR®   | 500 mL       |
| M109439    | Buffer solution pH 7 CertiPUR®   | 1 L          |
| M109887    | Buffer solution pH 7 Titrisol®   | 1 kutu       |
| M109461    | Buffer solution pH 9 CertiPUR®   | 1 L          |
| M109629    | tert- Butanol (tert-Butyl alcohol) ACS, EMSURE®  | 500 mL       |
| M822264    | tert- Butanol (tert-Butyl alcohol) for synthesis   | 1 L          |
| M100988    | 1- Butanol EMPROVE® NF   | 2.5 L        |
| M822262    | 1- Butanol for synthesis   | 2.5 L        |
| M109630    | 2- Butanol EMSURE®   | 2.5 L        |
| M101990    | 1- Butanol EMSURE® ACS ISO   | 1 L/2.5 L    |
| M101843    | tert- Butyl Methyl Ether EMPLURA®  | 2.5 L        |
| M101845    | tert- Butyl Methyl Ether for liquid chromatography Lichrosolv®   | 2.5 L        |
| M119777    | Cadmium standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)   | 500 mL       |
| M102027    | Cadmium Sulfate Hydrate EMSURE®  | 100 g        |
| M170308    | Calcium standard sol. 1000 mg/L CertiPUR® (ICP)  | 100 mL       |
| M109325    | Calcium Acetate hydrate for soil testing   | 500 g        |
| M102066    | Calcium Carbonate precipitated EMSURE®   | 1 kg         |
| M102410    | Calcium Carbonate volumetric standard  | 50 g         |
| M102378    | Calcium Chloride anhydrous powder Reag.Ph eur  | 500 g        |
| M102391    | Calcium Chloride anhydrous,Granular ca. 2-6 mm   | 1 kg         |
| M102382    | Calcium Chloride dihydrate cryst. ACS, EMSURE®   | 1 kg         |
| M802100    | Calcium hydride for synthesis  | 100 g        |
| M102047    | Calcium Hydroxide EMSURE® ACS  | 1 kg         |
| M102121    | Calcium Nitrate tetrahydrate ACS, EMSURE®  | 500 g        |
| M109943    | Calcium Standard solution (1000 mg) Titrisol® (AAS)  | 1 kutu       |
| M119778    | Calcium standard solution traceable to SRM from NIST CertiPUR®   | 500 mL       |
| M104595    | Calconcarboxylic Acid metal (PM) indicator   | 5 g          |
| M102211    | Carbon Disulfide EMPLURA®  | 1 L          |
| M102210    | Carbon Disulfide for spectroscopy Uvasol®  | 1 L          |
| M102214    | Carbon Disulfide EMSURE®, ACS  | 1 L          |
| M115933    | Carmine(C.I.75470) for microscopy, Certistain® CE  | 5 g          |
| M102693    | Celit® 545 particle size 0.02-01 mm  | 250 g / 1 kg |
| M102330    | Cellulose Microcrystalline for thin-layer Chromatography Avicel®   | 500 g        |
| M109092    | Cerium(IV) sulfate solution c(Ce(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> * 4 H <sub>2</sub> O) = 0.1 mol/l (0.1 N) Titripur® Reag. Ph Eur | 1 L          |
| M102342    | N- Cetyl-N,N,N-Trimethylammonium Bromide GR  | 100 g / 1 kg |

| Katalog No | İsim   | Ambalaj       |
|------------|--|---------------|
| M102183    | Charcoal Activated pure  | 1 kg          |
| M101568    | Chemizorb® granules absorbent for spilled liquids                            | 1 kg          |
| M102425    | Chloral Hydrate EMPROVE®   | 1 kg          |
| M114670    | Chlorine Test in Freshwater and Seawater MColorstest™                        | 1 kutu        |
| M117925    | Chlorine Test MQuant®  | 1 kutu        |
| M117924    | Chlorine Test MQuant®  | 1 kutu        |
| M801791    | Chlorobenzene for synthesis  | 2.5 L         |
| M102431    | Chloroform EMPROVE®  | 2.5 L         |
| M102444    | Chloroform for liquid chromatography LiChrosolv®                             | 2.5 L         |
| M102445    | Chloroform EMSURE®, ISO  | 2.5 L         |
| M109948    | Chromium standard concentrate sol. (1000 mg) Titrisol® (AAS)                 | 1 kutu        |
| M119779    | Chromium standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)                | 500 mL        |
| M818707    | Citric acid anhydrous for synthesis  | 1 kg          |
| M100244    | Citric Acid monohydrate ACS, ISO, EMSURE®                                    | 1 kg          |
| M102539    | Cobalt (II) Chloride Hexahydrate EMSURE® ACS                                 | 100 g / 250 g |
| M119785    | Cobalt standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)                  | 500 mL        |
| M102644    | Collodion 4%   | 1 L           |
| M188005    | CombiTitrant 5 one-component reagent for volumetric Karl Fischer tit. Apura® | 1 L           |
| M115444    | Coomassie® Brilliant Blue G 250 for electrophoresis                          | 25 g          |
| M112553    | Coomassie® Brilliant Blue R 250 for electrophoresis                          | 25 g          |
| M102710    | Copper (II) Acetate Monohydrate cryst.EMPLURA®                               | 500 g         |
| M818247    | Copper (II) Chloride Anhydrous for synthesis                                 | 100 g         |
| M102733    | Copper (II) Chloride Dihydrate ACS, EMSURE®                                  | 250 g         |
| M102753    | Copper (II) Nitrate trihydrate EMSURE®                                       | 250 g         |
| M102790    | Copper (II) Sulfate pentahydrate EMSURE®, ACS                                | 1 kg          |
| M109987    | Copper standard concentrate sol. (1000 mg) Titrisol® (AAS)                   | 1 kutu        |
| M170314    | Copper standard sol. 1000 mg/L CertiPUR® (ICP)                               | 100 mL        |
| M119786    | Copper standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)                  | 500 mL        |
| M115940    | Crystal Violet (C.I.42555) for microscopy Certistain® CE                     | 25 g / 100 g  |
| M101408    | Crystal Violet (C.I.42555) indicator ACS                                     | 100 g         |
| M105227    | Cupferron ACS, GR  | 25 g          |
| M102832    | Cyclohexane EMPLURA®   | 2.5 L         |
| M102817    | Cyclohexane for gas chromatography Suprasolv®                                | 2.5 L         |
| M102827    | Cyclohexane for liquid chromatography LiChrosolv®                            | 2.5 L         |
| M102888    | Cyclohexanone EMPLURA®   | 2.5 L         |
| M102839    | L- Cysteine Hydrochloride Monohydrate for biochemistry                       | 25 g / 100 g  |
| M803101    | Decahydronaphthalene for synthesis   | 1 L           |
| M105341    | Devarda's Alloy EMSURE®  | 250 g         |



| Katalog No | İsim   | Ambalaj         |
|------------|--|-----------------|
| M803541    | Dichloroacetic acid for synthesis                              | 1 L             |
| M100955    | 1,2- Dichloroethane <b>EMPLURA®</b>                            | 2.5 L           |
| M106050    | Dichloromethane ACS, ISO, <b>EMSURE®</b>                       | 2.5 L           |
| M106049    | Dichloromethane <b>EMPROVE®</b>                                | 2.5 L           |
| M106054    | Dichloromethane for gas chromatography <b>Suprosolv®</b>       | 2.5 L           |
| M106044    | Dichloromethane for liquid chromatography <b>LiChrosolv®</b>   | 2.5 L           |
| M103028    | 2,6- Dichlorophenol-Indophenol Sodium Salt Dihydrate GR        | 5 g             |
| M100926    | Diethyl Ether <b>EMPROVE®</b>                                  | 5 L             |
| M100921    | Diethyl Ether <b>EMSURE®</b> , ACS, ISO                        | 5 L             |
| M803646    | Diisopropylamine for synthesis                                 | 1 L             |
| M818757    | Dimercapto-1-Propanol for synthesis                            | 5 mL            |
| M116743    | Dimethyl Sulfoxide <b>EMPLURA®</b>                             | 1 L             |
| M102952    | Dimethyl Sulfoxide <b>EMSURE®</b>                              | 2.5 L           |
| M803235    | N,N- Dimethylacetamide for synthesis                           | 2.5 L           |
| M803057    | 4- Dimethylamino Benzaldehyde for synthesis                    | 100 g           |
| M103053    | N,N- Dimethylformamide <b>EMSURE®</b>                          | 2.5 L           |
| M103062    | Dimethylglyoxime GR  | 100 g           |
| M112130    | Dimidium Bromide for surfactant tests                          | 1 g             |
| M103115    | 1,4- Dioxane <b>EMPLURA®</b>                                   | 2.5 L           |
| M820528    | Diphenylamine for synthesis                                    | 100 g           |
| M100255    | Diphenylamine-4-Sulfonic Acid Barium Salt redox indicator      | 5 g             |
| M112144    | Disulfine Blue VN 150 for surfactant tests                     | 25 g            |
| M822021    | 2,6- Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol for synthesis                | 100 g           |
| M111474    | 1,4- Dithiothreitol for biochemistry                           | 5 g             |
| M107961    | Entellan New Rapid Mounting Medium for microscopy <b>CE</b>    | 100 mL / 500 mL |
| M115935    | Eosin Y (C.I.45380) for microscopy <b>Certistain® CE</b>       | 25 g / 100 g    |
| M109844    | Eosin Y-solution 0.5% aqueous for microscopy <b>CE</b>         | 1 L             |
| M102439    | Eosin Y-solution 0.5% alcoholic                                | 2.5 L           |
| M102480    | Eosin-Phloxine solution, alcoholic                             | 1 L             |
| M103170    | Eriochrome Black T (C.I.14645) metal indicator Reag.           | 100 g           |
| M115936    | Erythrosine B (C.I.45430) for microscopy <b>Certistain® CE</b> | 25 g            |
| M100842    | Esculin for microbiology                                       | 25 g            |
| M111615    | Ethidium Bromide for biochemistry                              | 1 g             |
| M100864    | Ethyl Acetate <b>EMPROVE®</b> , PH EUR                         | 2.5 L           |
| M110972    | Ethyl Acetate for gas chromatography <b>Suprasolv®</b>         | 2.5 L           |
| M100868    | Ethyl Acetate for liquid chromatography <b>LiChrosolv®</b>     | 2.5 L           |
| M109623    | Ethyl Acetate <b>EMSURE®</b>                                   | 2.5 L           |
| M106014    | Ethyl Methyl Ketone (2-Butanone) <b>EMPLURA®</b>               | 1 L / 2.5 L     |

| Katalog No | İsim  | Ambalaj         |
|------------|---|-----------------|
| M109708    | Ethyl Methyl Ketone ACS, EMSURE®                                  | 2.5 L           |
| M108409    | Ethylendiamintetraacetic Acid magnesium Dipotassium Salt          | 100 g           |
| M100949    | Ethylene Glycol EMPLURA®  | 1 L / 2.5 L     |
| M109621    | Ethylene glycol EMSURE®   | 2.5 L           |
| M800857    | Ethylene Glycol Monoethyl Ether (2-Ethoxyethanol)                 | 2.5 L           |
| M109161    | Ferriin indicator sol. for waste water analysis                   | 100 mL          |
| M112518    | Florisil® (0,150-0.250 mm) for column chromatography              | 100 g           |
| M119814    | Fluoride standard solution Certipur®                              | 500 mL          |
| M103992    | Fluorescein sodium (C.I. 45350) extra pure                        | 1 kg            |
| M109001    | Folin-Ciocalteu's Phenol Reagent                                  | 100 mL / 500 mL |
| M104002    | Formaldehyde solution min. 37% stabilized with about 10% methanol | 2.5 L / 25 L    |
| M104003    | Formaldehyde solution min.%37 GR                                  | 2.5 L           |
| M109684    | Formamide ACS, EMSURE®  | 1 L             |
| M104008    | Formamide EMPLURA®  | 1 L             |
| M100253    | Formic Acid 89-91% EMSURE® ACS                                    | 1 L             |
| M100264    | Formic Acid 98-100 % EMSURE® ACS                                  | 1 L / 2.5 L     |
| M100263    | Formic Acid 98-100% EMPROVE®                                      | 2.5 L           |
| M104007    | D(-) Fructose for biochemistry                                    | 1 kg            |
| M105323    | D(-) Fructose for microbiology                                    | 250 g           |
| M115937    | Fuchsin (C.I.42510) for microscopy Certistain® CE                 | 25 g / 100 g    |
| M105231    | Fuchsin Acid (C.I 42685) for microscopy Certistain® CE            | 25 g            |
| M104062    | D(+) Galactose for microbiology                                   | 50 g            |
| M842649    | Gallic acid Anhydrous   | 25 g            |
| M814464    | Gibberellic Acid for synthesis                                    | 5 g             |
| M109204    | Giemsa's Azur Eosin Methylene Blue sol. for microscopy CE         | 500 mL / 2.5 L  |
| M104086    | Glass wool lab (cam pamuğu)                                       | 250 g / 1 kg    |
| M108337    | D(+) Glucose anhydrous for biochemistry                           | 250 g / 1 kg    |
| M108342    | D(+) Glucose monohydrate for microbiology                         | 1 kg            |
| M100291    | L- Glutamic Acid for biochemistry                                 | 250 g           |
| M820603    | Glutardialdehyde solution %25 for synthesis                       | 1 L             |
| M104090    | Glutathione (Reduced) for Biochemistry                            | 5 g             |
| M104094    | Glycerol about 87% for analysis EMSURE®                           | 1 L             |
| M104093    | Glycerol Anhydrous EMPROVE®                                       | 2.5 L           |
| M818709    | Glycerol anhydrous for synthesis                                  | 1 L             |
| M104092    | Glycerol EMSURE® ACS  | 2.5 L           |
| M104057    | Glycerol (vegetable origin) for analysis EMSURE®                  | 2.5 L           |
| M100590    | Glycine Cryst. EMPROVE®   | 1 kg            |

| Katalog No | İsim   | Ambalaj      |
|------------|--|--------------|
| M104201    | Glycine GR for analysis                                      | 100 g        |
| M814186    | Glycolic acid for synthesis                                  | 1 L          |
| M170216    | Gold standard solution 2 mol/l 1000 mg/l Au CertiPUR®        | 500 mL       |
| M111885    | Gram-Color Stain Set 5x500 mL CE                             | 1 set        |
| M109218    | Gram's crystal violet solution                               | 500 mL       |
| M104212    | Guaiacol extra pure Ph Franç X                               | 1L           |
| M109164    | Hanus solution for determination of iodine C (IBR)=0,1 MOL/L | 1 L          |
| M104302    | Hematoxylin cryst. (C.I.75290) CE                            | 25 g / 100 g |
| M105174    | Hematoxylin solution CE                                      | 500 mL       |
| M104365    | n- Heptane EMPLURA®  | 2.5 L        |
| M104390    | n- Heptane for liquid chromatography LiChrosolv®             | 2.5 L        |
| M104379    | n- Heptane EMSURE®   | 2.5 L        |
| M104368    | n- Hexane EMPLURA®   | 2.5 L        |
| M100795    | n- Hexane for gas chromatography MS SupraSolv®               | 2.5 L        |
| M104371    | n- Hexane for gas chromatography Suprasolv®                  | 2.5 L        |
| M104391    | n- Hexane for liquid chromatography, LiChrosolv®             | 2.5 L        |
| M104369    | n- Hexane for organic trace analysis UniSolv®                | 2.5 L        |
| M104372    | n- Hexane for spectroscopy Uvasol®                           | 2.5 L        |
| M104367    | n- Hexane EMSURE®, ACS                                       | 2.5 L        |
| M100304    | Hydrobromic Acid 47% EMPLURA®                                | 500 mL       |
| M100318    | Hydrochloric Acid %30 Suprapur®                              | 1 L          |
| M101514    | Hydrochloric acid 30% Ultrapur®                              | 1 L          |
| M100319    | Hydrochloric acid 32% EMSURE® for analysis                   | 2.5 L        |
| M101834    | Hydrochloric Acid %37 EMPARTA® ACS                           | 2.5 L        |
| M113386    | Hydrochloric Acid fuming %37 EMSURE®                         | 2.5 L        |
| M100314    | Hydrochloric Acid fuming 37% EMPROVE®                        | 2.5 L / 25 L |
| M100317    | Hydrochloric Acid fuming 37% EMSURE®, ISO                    | 2.5 L        |
| M109974    | Hydrochloric Acid solution 0,01 mol/L (0,01N) Titrisol®      | 1 kutu       |
| M109973    | Hydrochloric Acid solution 0,1 mol/L (0,1 N) Titrisol®       | 1 kutu       |
| M109970    | Hydrochloric Acid solution 1 mol/L (1 N) Titrisol®           | 1 kutu       |
| M109060    | Hydrochloric Acid solution 0,1 Mol/L (0,1N) Titripur®        | 1 L          |
| M109971    | Hydrochloric Acid solution 0,5 mol/L (0,5 N) Titrisol®       | 1 kutu       |
| M109058    | Hydrochloric Acid solution 0,5MOL/L(0,5N) Titripur®          | 1 L          |
| M109057    | Hydrochloric Acid solution 1 Mol/L (1N) Titripur®            | 1 L          |
| M109063    | Hydrochloric Acid C(HCL)=2 Mol/L Titripur®                   | 1 L          |
| M100337    | Hydrofluoric Acid 38-40% EMPLURA®                            | 1 L / 2.5 L  |
| M100334    | Hydrofluoric Acid 48% EMSURE® ISO                            | 500 mL       |
| M107209    | Hydrogen Peroxide solution %30 EMSURE® ISO                   | 1 L          |

| Katalog No | İsim   | Ambalaj            |
|------------|--|--------------------|
| M108597    | Hydrogen Peroxide solution %30 medical, <b>EMPROVE®</b>                | 1 L / 2.5 L        |
| M108600    | Hydrogen Peroxide solution %35 <b>EMPROVE®</b>                         | 1 L / 2.5 L        |
| M800640    | 2- Hydroxybenzaldehyde for synthesis                                   | 250 mL             |
| M822334    | Hydroxylammonium Chloride for synthesis                                | 250 g / 1 kg       |
| M104593    | Hydroxynaphthol Blue Metal (pm) indicator                              | 25 g               |
| M820261    | 8- Hydroxyquinoline for synthesis                                      | 250 g              |
| M111355    | ICP multi-element standard solution IV <b>CertiPUR®</b>                | 100 mL             |
| M104699    | Immersion Oil for microscopy <b>CE</b>                                 | 100 mL / 500 mL    |
| M108430    | Indicator buffer tablets (1000 adet) (su sertliği ölçümü)              | 1 kutu             |
| M100353    | Indole-3-Acetic Acid LAB   | 10 g               |
| M100354    | Indole-3-butyric acid LAB  | 5 g / 25 g / 100 g |
| M104728    | Myo- Inositol for microbiology   | 100 g              |
| M104761    | Iodine resublimed <b>EMSURE®</b> , ACS, ISO                            | 100 g              |
| M109910    | Iodine solution 0.05 mol/L (0.1N) <b>Titrisol®</b>                     | 1 kutu             |
| M109099    | Iodine solution c (I <sub>2</sub> )=0,05 mol/L (0.1N) <b>Titripur®</b> | 1 L                |
| M806064    | Iodomethane (Stabilised With Silver) for synthesis                     | 50 mL              |
| M103861    | Iron (II) Chloride Tetrahydrate <b>EMSURE®</b>                         | 250 g              |
| M103965    | Iron (II) Sulfate heptahydrate <b>EMSURE®</b> , ACS, ISO               | 500 g / 1 kg       |
| M803945    | Iron (III) Chloride Anhydrous for synthesis                            | 500 g              |
| M103943    | Iron (III) Chloride Hexahydrate <b>EMSURE®</b>                         | 250 g / 1 kg       |
| M103883    | Iron (III) Nitrate Nonahydrate <b>EMSURE®</b> , ACS                    | 250 g              |
| M103815    | Iron Extra Pure Reduced Particle size About 10µm                       | 1 kg               |
| M103819    | Iron for analysis <b>EMSURE®</b>                                       | 100 g              |
| M119781    | Iron standard solution (0,5 mol/L) 1000 mg/L <b>CertiPUR®</b> (AAS)    | 100 mL / 500 mL    |
| M106146    | Isobutyl Methyl Ketone for extraction analysis ACS                     | 1 L / 2.5 L        |
| M820820    | Isobutyl Methyl Ketone for synthesis                                   | 2.5 L              |
| M104335    | Isohexane for liquid chromatography <b>LiChrosolv®</b>                 | 2.5 L              |
| M115440    | Isooctane for Gas chromatography <b>Suprasolv®</b>                     | 2.5 L              |
| M104718    | Isooctane for Spectroscopy <b>Uvasol®</b>                              | 2.5 L              |
| M104727    | Isooctane <b>EMSURE®</b> , ACS   | 2.5 L              |
| M109248    | Karl Fischer reagent 5 single comp. reag with pyridine                 | 2.5 L              |
| M109255    | Karl Fischer Reagent Combioulomat Frit                                 | 500 mL             |
| M115348    | Kjeldahl tablet (free of mercury and selenium) 5gr/tblt 1000 tablet    | 1 kutu             |
| M110958    | Kjeldahl tablet for wieninger method 5gr/tblt 250 tablet               | 1 şişe             |
| M100366    | Lactic Acid about 90% <b>EMPROVE®</b>                                  | 2.5 L              |
| M113741    | Lactophenol Blue Solution for staining fungi                           | 100 mL             |
| M110982    | Lanthanium(III)Oxide for Atomic Absorption spectr.(AAS)                | 25 g               |
| M105326    | Lanthanum nitrate hexahydrate for analysis                             | 100 g              |

| Katalog No | İsim  | Ambalaj              |
|------------|---|----------------------|
| M107375    | Lead (II) Acetate Trihydrate EMSURE®                            | 250 g / 1 kg         |
| M107381    | Lead (II) Carbonate EMSURE®, ACS                                | 250 g                |
| M119776    | Lead standard solution 0,5 mol/L 1000 mg/L CertiPUR® (AAS)      | 500 mL               |
| M105387    | Leishman's eosin methylene blue solution modified               | 500 mL               |
| M115941    | Light green SF Yellowish (C.I. 42095) Certistain® CE            | 25 g                 |
| M818875    | Lithium Aluminium Hydride (Powder) for synthesis                | 25 g                 |
| M105679    | Lithium Chloride EMSURE®  | 250 g                |
| M105691    | Lithium Hydroxide about %98 LiOH LAB                            | 100 g                |
| M818287    | Lithium Iodide anhydrous for synthesis                          | 50 g                 |
| M101287    | Löffler's methylene blue solution                               | 100 mL / 500 mL      |
| M109261    | Lugol's solution for microscopy CE                              | 1 L                  |
| M105700    | L- Lysine Monohydrochloride for biochemistry                    | 100 g                |
| M105819    | Magnesium Acetate tetra hydrate GR for analysis EMSURE®         | 1 kg                 |
| M814733    | Magnesium Chloride anhydrous for synthesis                      | 100 g / 500 g        |
| M105832    | Magnesium Chloride hexahydrate Cryst. EMPROVE®                  | 5 kg                 |
| M105833    | Magnesium Chloride hexahydrate EMSURE®                          | 1 kg                 |
| M105812    | Magnesium Foil 3 mm (1rulo)                                     | 1 kutu               |
| M105853    | Magnesium Nitrate hexahydrate EMSURE®, ACS                      | 500 g                |
| M119788    | Magnesium standard 1000 mg/L 0,5 Mol/L CertiPUR® (AAS)          | 500 mL               |
| M109949    | Magnesium standard concentrate sol. (1000 mg) Titrisol® (AAS)   | 1 kutu               |
| M106067    | Magnesium Sulfate anhydrous EMSURE®                             | 1 kg                 |
| M105882    | Magnesium Sulfate Heptahydrate EMPROVE®                         | 2.5 kg               |
| M105886    | Magnesium Sulfate Heptahydrate EMSURE®                          | 500 g / 1 kg         |
| M800408    | Maleic Anhydride for synthesis                                  | 1 kg                 |
| M800384    | L-(-)- Malic acid for synthesis                                 | 50 g                 |
| M105910    | Maltose monohydrate for microbiology                            | 500 g                |
| M105927    | Manganese (II) Chloride tetrahydrate EMSURE®, ACS               | 1 kg                 |
| M105999    | Manganese (II) Sulfate Monohydrate Spray Dried EMPROVE®         | 1 kg                 |
| M105941    | Manganese (II) Sulfate Monohydrate Spray-Dried EMSURE®          | 250 g                |
| M102786    | Manganese (II) Sulfate tetrahydrate EMSURE® for analysis        | 1 kg                 |
| M109988    | Manganese standard concentrate sol. (1000 mg) Titrisol® (AAS)   | 1 kutu               |
| M119789    | Manganese Standard solution 0,5 mol/L 1000 mg/L CertiPUR® (AAS) | 500 mL               |
| M105982    | D(-) Mannitol for microbiology                                  | 500 g                |
| M105388    | D(+) Mannose for biochemistry                                   | 25 g                 |
| M101424    | May-Gruenwald's Eosine-Methylene Blue solution modified CE      | 500 mL / 2.5 L / 1 L |
| M805740    | 2- Mercaptoethanol for synthesis                                | 250 mL               |
| M104410    | Mercury (II) Acetate EMSURE®, ACS                               | 50 g / 250 g         |
| M104417    | Mercury (II) Chloride fine cryst. EMPLURA®                      | 100 g / 1 kg         |

| Katalog No | İsim   | Ambalaj              |
|------------|--|----------------------|
| M104419    | Mercury (II) Chloride EMSURE® , ACS                            | 50 g / 250 g         |
| M104420    | Mercury (II) Iodide Red,extra pure                             | 100 g                |
| M104439    | Mercury (II) Nitrate monohydrate EMSURE® , ACS                 | 50 g / 250 g         |
| M104465    | Mercury (II) Oxide Red extra pure                              | 100 g                |
| M104466    | Mercury (II) Oxide Red EMSURE®                                 | 50 g                 |
| M104481    | Mercury (II) Sulfate extra pure                                | 100 g / 250 g / 1 kg |
| M104480    | Mercury (II) Sulfate EMSURE® ACS                               | 250 g                |
| M106012    | Methanol dried SeccoSolv®                                      | 2.5 L                |
| M106008    | Methanol EMPROVE®  | 2.5 L                |
| M106011    | Methanol for gas chromatography Suprasolv®                     | 2.5 L                |
| M113351    | Methanol for HPLC Prepsolv®                                    | 2.5 L                |
| M106018    | Methanol for liquid chromatography LiChrosolv®                 | 2.5 L                |
| M106009    | Methanol EMSURE® , ACS, ISO                                    | 2.5 L                |
| M106007    | Methanol gradient grade for liquid chromatography LiChrosolv®  | 2.5 L                |
| M106035    | Methanol hypergrade for LC-MS LiChrosolv®                      | 2.5 L                |
| M116316    | Methyl Blue (C.I.42780) for microscopy CE                      | 50 g                 |
| M109754    | Methyl Margarate (Methy Heptadecanoate) for gas chromatography | 5 mL                 |
| M101322    | Methyl Orange (C.I. 13025) Indicator ACS                       | 25 g / 100 g         |
| M101323    | Methyl orange solution 0.1%                                    | 1 L                  |
| M106076    | Methyl Red indicator (C.I. 13020) Indicator ACS                | 25 g / 100 g         |
| M806072    | 1- Methyl-2-Pyrrolidone for synthesis                          | 2.5 L                |
| M115943    | Methylene Blue (C.I. 52015) Certistain® CE                     | 25 g / 100 g         |
| M106084    | Methylthymol Blue sodium salt metal (PM) Indicator             | 1 g                  |
| M106130    | Mixed indicator 5 for Ammonia Titrations                       | 250 mL               |
| M100532    | Molybdatophosphoric Acid Hydrate EMSURE® , ACS                 | 25 g / 100 g         |
| M100400    | Molybdic Acid 85% MoO3   | 1 kg                 |
| M106161    | Murexide(Ammonium Purpurate)Metal indicator                    | 5 g / 25 g           |
| M106223    | 1- Naphthol GR   | 50 g                 |
| M106202    | 1- Naphtholbenzein indicator Reag.                             | 5 g                  |
| M106237    | N-(1- Naphthyl) Ethylenediamine Dihydrochloride GR             | 5 g / 25 g           |
| M806862    | 1- Naphthylacetic Acid for synthesis                           | 100 g                |
| M822291    | 1- Naphthylamine for synthesis                                 | 100 g                |
| M109843    | Neo-Clear® (Xylene substitute) for microscopy                  | 5 L                  |
| M109028    | Nessler's Reagent for Ammonium salts                           | 500 mL               |
| M106717    | Nickel (II) Chloride Hexahydrate EMSURE®                       | 250 g                |
| M106721    | Nickel (II) Nitrate Hexahydrate EMSURE®                        | 250 g                |
| M106727    | Nickel (II) Sulfate Hexahydrate EMSURE®                        | 100 g                |
| M119792    | Nickel standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L (AAS)              | 500 mL               |

| Katalog No | İsim  | Ambalaj       |
|------------|---|---------------|
| M106762    | Ninhydrin GR  | 10 g /100 g   |
| M110020    | Nitrate Test MQuant® 100 test                         | 1 kutu        |
| M101518    | Nitric acid 60% Ultrapur®                             | 1 L           |
| M100443    | Nitric Acid 65% EMPLURA®                              | 2.5 L         |
| M100456    | Nitric Acid 65% EMSURE® ISO                           | 2.5 L         |
| M100452    | Nitric Acid 65% EMSURE® ISO (max. 0,005ppm Hg)        | 2.5 L         |
| M100441    | Nitric Acid 65% Suprapur®                             | 1 L           |
| M101832    | Nitric Acid 65% GR for analysis ISO EMPARTA® ACS      | 2.5 L         |
| M118307    | Octane-1-sulfonic acid sod.salt Lichropur®            | 25 g          |
| M100991    | 1- Octanol EMPLURA®                                   | 1 L           |
| M107100    | Orcein for microscopy Certistain® CE                  | 5 g           |
| M106906    | L- Ornithine Monohydrochloride for biochemistry       | 25 g          |
| M124505    | Osmium (VIII) Oxide for microscopy CE                 | 100 mg        |
| M100492    | Oxalic Acid dihydrate EMPLURA®                        | 1 kg          |
| M100495    | Oxalic Acid dihydrate EMSURE® ACS, ISO                | 500 g         |
| M107289    | Palladium Matrix Modifier for Graphite                | 50 mL         |
| M807104    | Palladium/Charcoal Activated (%10 PP) for synthesis   | 10 g          |
| M109253    | Papanicolaou's sol.1A Harris'Hematoxylin solution CE  | 500 mL /2.5 L |
| M106888    | Papanicolaou's solution 2A orange G solution (OG6) CE | 500 mL /2.5 L |
| M109272    | Papanicolaou's solution 3B Polychromatic sol.EA 50 CE | 500 mL /2.5 L |
| M107151    | Paraffin 46-48 C (blok halinde)                       | 1 kg          |
| M107337    | Paraffin in Pastille form 56-58 °C                    | 1 kg /20 kg   |
| M107162    | Paraffin Liquid Reag.                                 | 1 L           |
| M107160    | Paraffin Viscous                                      | 1 L           |
| M104005    | Paraformaldehyde EMPROVE® DAC                         | 1 kg          |
| M101646    | Pas staining kit                                      | 1 kutu        |
| M107176    | n- Pentane %95 EMPLURA®                               | 1 L           |
| M107179    | n- Pentane for spectroscopy Uvasol®                   | 1 L           |
| M820957    | n- Pentane for synthesis                              | 2.5 L         |
| M107185    | Pepsin for biochemistry                               | 100 g         |
| M110001    | Peracetic Acid Test 100-500 mg/L 100 test MQuant®     | 1 kutu        |
| M110084    | Peracetic Acid Test 5-50 mg/L 100 test MQuant®        | 1 kutu        |
| M100518    | Perchloric Acid %60 EMSURE®                           | 1 L /2.5 L    |
| M100519    | Perchloric Acid 70-72% EMSURE® for analysis ACS       | 2.5 L         |
| M109065    | Perchloric Acid in Anhydrous Acetic Acid Titripur®    | 1 L           |
| M100524    | Periodic Acid EMSURE®                                 | 25 g /100 g   |
| M110011    | Peroxide Test MQuant® 100 test                        | 1 kutu        |
| M100909    | Petroleum Benzine (Petrol Eteri 40-60°C) EMPROVE®     | 5 L           |

| Katalog No | İsim  | Ambalaj            |
|------------|---|--------------------|
| M101775    | Petroleum Benzine (Petrol Eteri 40-60°C) EMSURE®            | 5 L                |
| M101772    | Petroleum Benzine (Petrol Eteri 40-60°C) Suprasolv®         | 2.5 L              |
| M101774    | Petroleum Benzine (Petrol Eteri 60-80°C) EMSURE®            | 2.5 L              |
| M101770    | Petroleum Benzine boiling range 100-140°C EMPLURA®          | 5 L                |
| M101769    | Petroleum Ether for denaturation                            | 5 L                |
| M109526    | pH- Indicator paper pH 1-10 (3 rulo)                        | 1 kutu             |
| M109557    | pH- Indicator paper pH 6,4 - 8,0 (3 rulo)                   | 1 kutu             |
| M109175    | pH Indicator solution Universal pH 4-10                     | 100 mL / 1 L       |
| M109535    | pH- Indicator strips pH 0-14 (100 çubuk) MColorpHast™       | 1 kutu             |
| M109531    | pH- Indicator strips pH 0-6 (100 çubuk) MColorpHast™        | 1 kutu             |
| M109533    | pH- Indicator strips pH 5-10 (100 çubuk) MColorpHast™       | 1 kutu             |
| M107225    | 1,10- Phenanthroline Monohydrate GR, redox indicator        | 5 g / 10 g / 100 g |
| M100201    | Phenol EMPROVE®   | 1 kg               |
| M100206    | Phenol GR ACS   | 250 g              |
| M107241    | Phenol Red indicator pH 6.4-8.2 ACS                         | 5 g / 25 g         |
| M107230    | Phenolphthalein EMPROVE®                                    | 1 kg               |
| M107233    | Phenolphthalein indicator pH 8.2-9.8 ACS                    | 100 g / 500 g      |
| M107227    | Phenolphthalein solution 1% in ethanol                      | 250 mL             |
| M107256    | L- Phenylalanine for biochemistry                           | 25 g               |
| M807246    | 1,4- Phenylenediamine for synthesis                         | 250 g              |
| M807250    | Phenylhydrazine for synthesis                               | 250 mL             |
| M107069    | Phloroglucinol (1,3,5-Trihydroxybenzene) GR                 | 25 g               |
| M100563    | o- Phosphoric Acid 85% EMPROVE®                             | 2.5 L              |
| M100573    | o- Phosphoric Acid 85% EMSURE® ISO                          | 2.5 L              |
| M100564    | o- Phosphoric Acid 89% extra pure                           | 2.5 L              |
| M170340    | Phosphorus standard sol. 1000 mg/L CertiPUR® (ICP)          | 100 mL             |
| M807485    | Polyethylene Glycol 400 for synthesis                       | 1 L                |
| M807486    | Polyethylene Glycol 600 for synthesis                       | 1 L                |
| M807490    | Polyethylene Glycol 4000 for synthesis                      | 1 kg               |
| M807491    | Polyethylene Glycol 6000 for synthesis                      | 1 kg               |
| M108092    | Potassium Antimony (III) Oxide Tartrate Tryhydrate EMPLURA® | 250 g              |
| M104907    | Potassium Bromide for IR spectroscopy Uvasol®               | 100 g              |
| M104905    | Potassium Bromide EMSURE® ACS                               | 500 g              |
| M104928    | Potassium Carbonate EMSURE® ACS ISO                         | 1 kg               |
| M104935    | Potassium Chloride EMPROVE®                                 | 5 kg               |
| M104936    | Potassium Chloride EMSURE®                                  | 1 kg               |
| M101203    | Potassium Chloride solution CertiPUR®                       | 500 mL             |
| M104817    | Potassium Chloride solution 3 mol/L                         | 250 mL             |



| Katalog No | İsim  | Ambalaj       |
|------------|---|---------------|
| M101557    | Potassium chloride solution (nominal 0.147 mS/cm) <b>CertiPUR®</b>            | 500 mL        |
| M104952    | Potassium Chromate <b>EMSURE®</b>   | 250 g         |
| M104965    | Potassium Cyanide   | 1 kg          |
| M104967    | Potassium Cyanide <b>EMSURE® ACS</b>  | 100 g / 250 g |
| M104864    | Potassium Dichromate cryst. <b>EMSURE®</b> ,ACS, ISO                          | 500 g / 1 kg  |
| M104862    | Potassium Dichromate cryst.extra pure   | 1 kg          |
| M109928    | Potassium Dichromate solution 1/60 mol/L (0.1N) <b>Titrisol®</b>              | 1 kutu        |
| M104877    | Potassium Dihydrogen Phosphate <b>EMSURE®</b> low Na                          | 1 kg          |
| M104873    | Potassium dihydrogen phosphate for analysis <b>EMSURE®</b> ISO                | 250 g / 1 kg  |
| M104994    | Potassium fluoride for analysis <b>EMSURE®</b> ACS                            | 250 g / 1 kg  |
| M119238    | Potassium Hexachloroplatinate (IV) 99+  | 1 g           |
| M104982    | Potassium Hexacyanoferrate (II) Trihydrate <b>EMPLURA®</b>                    | 1 kg          |
| M104984    | Potassium Hexacyanoferrate (II) Trihydrate <b>EMSURE®</b>                     | 100 g / 500 g |
| M104971    | Potassium Hexacyanoferrate (III) <b>EMPLURA®</b>                              | 1 kg          |
| M104973    | Potassium hexacyanoferrate (III) <b>EMSURE®</b> for analysis ACS              | 250 gr        |
| M104854    | Potassium Hydrogen Carbonate <b>EMSURE®</b>                                   | 500 g         |
| M104867    | Potassium hydrogen diiodate for analysis <b>EMSURE®</b>                       | 50 g          |
| M105101    | di- Potassium Hydrogen Phosphate Anhydrous <b>EMPROVE®</b>                    | 1 kg / 5 kg   |
| M105104    | di- Potassium Hydrogen Phosphate Anhydrous <b>EMSURE®</b>                     | 1 kg          |
| M105099    | di- Potassium Hydrogen Phosphate trihydrate <b>EMSURE®</b>                    | 250 g         |
| M102400    | Potassium Hydrogen phthalate (standard hazırlamak için) <b>CertiPUR®</b>      | 80 g          |
| M104874    | Potassium Hydrogen Phthalate <b>EMSURE®</b>                                   | 250 g         |
| M105032    | Potassium Hydroxide pellets <b>EMPROVE®</b>                                   | 1 kg          |
| M105033    | Potassium Hydroxide pellets <b>EMSURE®</b>                                    | 1 kg          |
| M105021    | Potassium Hydroxide pellets <b>EMSURE®</b> , ACS, ISO                         | 1 kg          |
| M105012    | Potassium Hydroxide Pellets <b>EMPLURA®</b>                                   | 1 kg / 5 kg   |
| M109918    | Potassium Hydroxide solution 1 mol/L (1 N) <b>Titrisol®</b>                   | 1 kutu        |
| M109115    | Potassium Hydroxide solution in Ethanol 0,1 mol/L (0.1N) <b>Titripur®</b>     | 1 L           |
| M105544    | Potassium Hydroxide solution in isopropanol 0.1 mol/L (0.1N) <b>Titripur®</b> | 1 L           |
| M105051    | Potassium Iodate <b>EMSURE®</b> ACS, ISO                                      | 100 g / 500 g |
| M105040    | Potassium Iodide <b>EMPROVE®</b>  | 1 kg          |
| M105043    | Potassium Iodide <b>EMSURE®</b> , ISO   | 250 g / 1 kg  |
| M105061    | Potassium Nitrate suitable  | 1 kg          |
| M105063    | Potassium Nitrate <b>EMSURE®</b> ISO  | 500 g / 1 kg  |
| M105091    | Potassium Peroxodisulphate <b>EMSURE®</b>                                     | 250 g         |
| M108087    | Potassium Sodium Tartrate tetrahydrate <b>EMSURE®</b> , ACS, ISO              | 1 kg          |
| M109924    | Potassium standard concentrate sol. (1000 mg) <b>Titrisol®</b> (AAS)          | 1 kutu        |
| M170230    | Potassium standard solution 0,5 mol/L 1000mg/L <b>CertiPUR®</b> (AAS)         | 500 mL        |

| Katalog No | İsim   | Ambalaj       |
|------------|--|---------------|
| M105153    | Potassium Sulfate EMSURE®, ACS, ISO                                  | 1 kg          |
| M105124    | Potassium Thiocyanate EMPLURA®                                       | 1 kg          |
| M107434    | L- Proline for biochemistry  | 10 g / 100 g  |
| M818766    | 2- Propanol (isopropyl alcohol) EMPLURA®                             | 2.5 L         |
| M100995    | 2- Propanol EMPROVE® (iso-propyl alcohol)                            | 1 L / 2.5 L   |
| M100996    | 1- Propanol EMPLURA® (n-propyl alcohol)                              | 2.5 L         |
| M101024    | 1- Propanol (%99,8) for liquid chromatography LiChrosolv®            | 2.5 L         |
| M109634    | 2- Propanol EMSURE® (iso-propyl alcohol)                             | 2.5 L         |
| M101040    | 2- Propanol Gradient grade for liquid chromatography LiChrosolv®     | 2.5 L         |
| M800605    | Propionic acid for synthesis   | 1 L / 2.5 L   |
| M807027    | 1,2- Propylene Oxide for synthesis                                   | 1 L           |
| M124568    | Proteinase K for biochemistry / molecular biology                    | 100 mg        |
| M107462    | Pyridine EMPLURA®  | 1 L / 2.5 L   |
| M109728    | Pyridine EMSURE® for analysis ACS                                    | 2.5 L         |
| M822261    | Pyrocatechol for synthesis   | 250 g         |
| M107536    | Quartz fine granular, washed and calcined                            | 250 g / 1 kg  |
| M117920    | Quaternary Ammonium Compounds MQuant®                                | 1 kutu        |
| M107593    | Resorcinol GR for analysis   | 100 g         |
| M107599    | Rhodamine B (CI 45170) for microscopy CE                             | 25 g          |
| M106595    | Rhodizonic Acid Disodium Salt indicator                              | 5 g           |
| M115948    | Safranin O (CI 50240) Certistain® CE                                 | 25 g          |
| M100631    | di- Salicylic Acid EMPROVE®  | 1 kg          |
| M818731    | Salicylic Acid for synthesis   | 1 kg          |
| M109033    | Schiff's Reagent for microscopy and electrophoresis CE               | 500 mL        |
| M107711    | Sea Sand extra pure  | 1 kg          |
| M800653    | Selenium Dioxide (sublimed) for synthesis                            | 50 g          |
| M107754    | Silica Gel 60 extra pure for Column Chromatography                   | 1 kg          |
| M105735    | Silica Gel 60 F <sub>254</sub> TLC Plastic sheets 20x20 cm (25 ad.)  | 1 paket       |
| M105554    | Silica Gel 60 F <sub>254</sub> TLC Aluminium Sheets 20x20 cm (25ad.) | 1 paket       |
| M105715    | Silica Gel 60 F <sub>254</sub> TLC Glass Plates 20x20 cm (25 ad.)    | 1 paket       |
| M107734    | Silica Gel 60 for Column Chromatography                              | 1 kg / 2.5 kg |
| M107731    | Silica Gel 60 G For Thin Layer Chromatography                        | 1 kg          |
| M105721    | Silica Gel 60 TLC Glass Plates 20x20 cm (25 ad.)                     | 1 paket       |
| M105553    | Silica Gel 60 TLC Aluminium Sheets 20x20 cm (25 ad.)                 | 1 paket       |
| M109385    | Silica Gel 60 (0.040-0.063 mm) for column Chromatography             | 1 kg          |
| M107743    | Silicon Anti-foaming agent LAB                                       | 100 g         |
| M107746    | Silicon Grease   | 100 g         |
| M101510    | Silver Nitrate Cryst.extra pure                                      | 50 g / 250 g  |

| Katalog No | İsim   | Ambalaj              |
|------------|--|----------------------|
| M101512    | Silver Nitrate EMSURE®, ACS, ISO   | 25 g / 100 g / 250 g |
| M111718    | Silver Nitrate sol. 0.05 Mol/L (0,05N)                                     | 1 L                  |
| M109990    | Silver Nitrate solution 0.1 mol/L (0.1N) Titrisol®                         | 1 kutu               |
| M109081    | Silver Nitrate solution c (AgNO <sub>3</sub> )= 0.1 mol/L (0.1N) Titripur® | 1 L                  |
| M119797    | Silver Standard sol 0,5 mol/L 1000 mg/L CertiPUR® (AAS)                    | 500 mL               |
| M101534    | Silver Sulfate extra pure  | 50 g / 250 g         |
| M101509    | Silver Sulfate GR for anlysis ACS  | 25 g / 100 g         |
| M106268    | Sodium Acetate anhydrous EMSURE®, ACS                                      | 250 g / 1 kg         |
| M106267    | Sodium Acetate trihydrate EMSURE®, ACS, ISO                                | 500 g / 1 kg         |
| M822335    | Sodium Azide for synthesis   | 100 g / 250 g / 1 kg |
| M106688    | Sodium Azide extra pure  | 100 g / 250 g        |
| M806373    | Sodium Borohydride Fine Granular for synthesis                             | 25 g / 100 g         |
| M106371    | Sodium Borohydride for anlysis   | 100 g                |
| M106392    | Sodium Carbonate anhydrous EMSURE®, ISO                                    | 1 kg                 |
| M106400    | Sodium Chloride EMPROVE®   | 5 kg                 |
| M106404    | Sodium Chloride EMSURE®, ACS, ISO  | 1 kg                 |
| M106406    | Sodium chloride 99.99 Suprapur®  | 500 g                |
| M106431    | tri- Sodium Citrate -5,5-Hydrate EMPROVE®                                  | 1 kg                 |
| M106448    | tri- Sodium Citrate Dihydrate EMSURE®                                      | 1 kg                 |
| M106437    | Sodium Cyanide EMPLURA®  | 1 kg                 |
| M106345    | Sodium Dihydrogen Phosphate dihydrate EMPROVE®                             | 1 kg / 5 kg          |
| M106346    | Sodium Dihydrogen Phosphate monohydrate EMSURE®, ACS                       | 1 kg                 |
| M106591    | tetra- Sodium Diphosphate decahydrate EMSURE®, ACS                         | 500 g                |
| M106528    | Sodium Disulfite (Sodium Metabisulfite) EMSURE® ACS                        | 1 kg                 |
| M106507    | Sodium Dithionite EMSURE®  | 500 g                |
| M106505    | Sodium Dithionite Technical Grade  | 1 kg                 |
| M817034    | Sodium Dodecyl Sulfate for synthesis                                       | 2.5 kg               |
| M106449    | Sodium Fluoride EMSURE®, ACS, ISO  | 250 g / 1 kg         |
| M106323    | Sodium Hydrogen Carbonate EMPROVE®   | 2.5 kg               |
| M106329    | Sodium Hydrogen Carbonate EMSURE® ISO                                      | 500 g / 1 kg         |
| M106586    | di- Sodium Hydrogen Phosphate Anhydrous EMSURE® ACS                        | 500 g / 2.5 kg       |
| M106580    | di- Sodium Hydrogen Phosphate dihydrate EMSURE®                            | 1 kg                 |
| M106579    | di- Sodium Hydrogen Phosphate dodecahydrate EMSURE® ISO                    | 1 kg                 |
| M106574    | di- Sodium Hydrogen Phosphate heptahydrate EMPROVE®                        | 1 kg                 |
| M106352    | Sodium hydrogen sulfate monohydrate EMSURE® for analysis                   | 500 g                |
| M806356    | Sodium Hydrogen Sulfite (%39 sol.in water) for synthesis                   | 1 L                  |
| M106482    | Sodium Hydroxide Pellets EMPROVE®  | 1 kg / 5 kg          |
| M106498    | Sodium Hydroxide Pellets EMSURE® ISO                                       | 1 kg / 5 kg          |

| Katalog No | İsim  | Ambalaj      |
|------------|---|--------------|
| M106462    | Sodium Hydroxide Pellets <b>EMPLURA®</b>                            | 1 kg / 5 kg  |
| M106469    | Sodium hydroxide pellets for analysis (max. 0.02% K) <b>EMSURE®</b> | 1 kg / 5 kg  |
| M105587    | Sodium Hydroxide solution % 32 <b>EMPLURA®</b>                      | 2.5 L        |
| M109961    | Sodium Hydroxide solution 0,01 mol/L (0.01 N) <b>Titrisol®</b>      | 1 kutu       |
| M109141    | Sodium Hydroxide solution 0,1 mol/L (0.1N) <b>Titripur®</b>         | 1 L          |
| M109959    | Sodium Hydroxide solution 0.1 mol/L (0.1N) <b>Titrisol®</b>         | 1 kutu       |
| M109956    | Sodium Hydroxide solution 1 mol/L (1 N) <b>Titrisol®</b>            | 1 kutu       |
| M109137    | Sodium Hydroxide solution c(NaOH) 1 mol/L (1N) <b>Titripur®</b>     | 1 L          |
| M109136    | Sodium hydroxide solution <b>Titripur®</b>                          | 1 L          |
| M109139    | Sodium hydroxide solution c(NaOH) = 0.25 mol/l (0.25 N)             | 1 L          |
| M106525    | Sodium Iodate <b>EMSURE®</b>  | 100 g        |
| M106521    | Sodium Molybdate dihydrate <b>EMSURE®</b>                           | 100 g        |
| M106535    | Sodium Nitrate cryst.extra pure                                     | 1 kg         |
| M106537    | Sodium Nitrate <b>EMSURE®</b> ACS ISO                               | 1 kg         |
| M106544    | Sodium Nitrite <b>EMPLURA®</b>                                      | 1 kg         |
| M106541    | Sodium Nitroprusside Dihydrate <b>EMSURE®</b> ACS                   | 25 g         |
| M106557    | di- Sodium Oxalate <b>EMSURE®</b>                                   | 250 g        |
| M106560    | Sodium Perborate Tetrahydrate pure                                  | 1 kg         |
| M106563    | Sodium Peroxide Granular <b>EMSURE®</b> ACS ISO                     | 100 g / 1 kg |
| M106609    | Sodium Peroxidisulfate <b>EMSURE®</b>                               | 1 kg         |
| M106578    | tri- Sodium Phosphate Dodecahydrate <b>EMSURE®</b> ACS              | 1 kg         |
| M106529    | Sodium Polyphosphate <b>EMPLURA®</b> (Graham Tuzu)                  | 1 kg         |
| M106601    | Sodium Salicylate <b>EMSURE®</b>                                    | 250 g / 1 kg |
| M105621    | Sodium Silicate solution extra pure                                 | 2,5 L        |
| M109927    | Sodium standard concentrate sol. (1000 mg) <b>Titrisol®</b> (AAS)   | 1 kutu       |
| M119507    | Sodium standard solution 1000 mg/L <b>CertiPUR®</b> (AAS)           | 500 mL       |
| M106643    | Sodium Sulfate Anhydrous <b>EMPROVE®</b>                            | 2.5 kg       |
| M822286    | Sodium Sulfate Anhydrous for synthesis                              | 1 kg         |
| M106649    | Sodium Sulfate Anhydrous <b>EMSURE®</b> ACS ISO                     | 500 g / 1 kg |
| M106639    | Sodium Sulfate Anhydrous Granulated <b>EMSURE®</b>                  | 500 g        |
| M106657    | Sodium Sulfite Anhydrous <b>EMSURE®</b> ACS                         | 500 g / 1 kg |
| M106303    | di- Sodium Tetraborate Decahydrate <b>EMPROVE®</b>                  | 1 kg         |
| M106308    | di- Sodium Tetraborate Decahydrate <b>EMSURE®</b>                   | 500 g        |
| M106512    | Sodium Thiosulfate anhydrous <b>EMPLURA®</b>                        | 2.5 kg       |
| M106516    | Sodium Thiosulfate Pentahydrate <b>EMSURE®</b>                      | 500 g / 1 kg |
| M109909    | Sodium Thiosulfate solution 0,01 mol/L (0,01N) <b>Titrisol®</b>     | 1 kutu       |
| M109147    | Sodium Thiosulfate solution 0,1 mol(0.1N) <b>Titripur®</b>          | 1 L          |
| M109950    | Sodium Thiosulfate solution 0.1 mol/L (0.1N) <b>Titrisol®</b>       | 1 kutu       |

| Katalog No | İsim   | Ambalaj              |
|------------|--|----------------------|
| M101253    | Starch Soluble extra pure  | 1 kg                 |
| M101252    | Starch Soluble GR ISO  | 250 g / 1 kg         |
| M800673    | Stearic Acid for synthesis   | 1 kg                 |
| M807679    | Styrene(Stabilised) for synthesis                                  | 1 L                  |
| M107651    | Sucrose for microbiology   | 1 kg                 |
| M111799    | Sufanilamide GR for analysis                                       | 100 g                |
| M822338    | Sulfanilic Acid for synthesis                                      | 100 g / 1 kg         |
| M800691    | Sulfosalicylic Acid Dihydrate for synthesis                        | 100 g / 250 g / 1 kg |
| M170355    | Sulfur standard sol. 1000mg/L CertiPUR® (ICP)                      | 100 mL               |
| M100716    | Sulfuric Acid % 25 EMSURE®   | 1 L                  |
| M480531    | Sulfuric acid 62% EMSURE® (peynirde yağ tayini için)               | 1 L                  |
| M100729    | Sulfuric Acid 90-91% for Gerber Fat Determination                  | 2.5 L                |
| M100731    | Sulfuric Acid 95-97% EMSURE® ISO                                   | 2.5 L                |
| M101833    | Sulfuric Acid 95-97% EMPARTE® ACS                                  | 2.5 L                |
| M100713    | Sulfuric Acid 95-98% EMPROVE®                                      | 2.5 L / 25 L         |
| M100748    | Sulfuric Acid 98% for the determination of nitrogen                | 500 mL / 2.5 L       |
| M112080    | Sulfuric Acid 98% GR for analysis EMSURE®                          | 2.5 L                |
| M109982    | Sulfuric acid for 1000 mL 0,005 mol/l (0,01 N) Titrisol®           | 1 kutu               |
| M109074    | Sulfuric Acid solution 0,05 mol/L (0.1 N) Titripur®                | 1 L                  |
| M109073    | Sulfuric Acid solution 0.25 mol/L (0.5 N) Titripur®                | 1 L                  |
| M109072    | Sulfuric Acid solution 0,5 mol/L (1N) Titripur®                    | 1 L                  |
| M109984    | Sulfuric Acid solution 0.05 mol/L (0.1 N) Titrisol®                | 1 kutu               |
| M109981    | Sulfuric Acid solution 0.5 mol/L (1 N) Titrisol®                   | 1 kutu               |
| M100804    | L(+)- Tartaric Acid EMSURE® ACS ISO                                | 250 g / 1 kg         |
| M100964    | Tetrachloroethylene EMPLURA®                                       | 2.5 L                |
| M822147    | Tetraethylammonium Bromide for synthesis                           | 250 g                |
| M108114    | Tetrahydrofuran EMPLURA®   | 2.5 L                |
| M108101    | Tetrahydrofuran for liquid chromatography LiChrosolv®              | 1 L / 2.5 L          |
| M109731    | Tetrahydrofuran EMSURE®  | 2.5 L                |
| M821102    | NNNN- Tetramethyl-1,4-Phenylenediammonium Dichloride for synthesis | 25 g                 |
| M108123    | Tetramethylammonium Hydroxide solution % 10                        | 250 mL               |
| M108475    | Tetramethylbenzidine solution (Klor tayini için)                   | 1 L                  |
| M110732    | NNNN- Tetramethylethylenediamine (TEMED) GR                        | 100 mL               |
| M818858    | Tetra-N-Buthylammonium Hydrogen Sulfate for synthesis              | 100 g                |
| M108170    | Thioacetamide GR   | 50 g                 |
| M108180    | 2- Thiobarbutiric Acid Reagent for Sorbic Acid                     | 25 g                 |
| M808154    | Thionyl chloride for synthesis                                     | 1 L                  |
| M108175    | Thymolphthalein indicator ACS                                      | 5 g                  |

| Katalog No | İsim  | Ambalaj        |
|------------|---|----------------|
| M818150    | Tin (II) Chloride anhydrous for synthesis   | 100 g          |
| M107815    | Tin (II) Chloride Dihydrate EMSURE®   | 100 g / 250 g  |
| M170242    | Tin standard solution 2 mol/L 1000mg/L CertiPUR® (AAS)                              | 500 mL         |
| M812382    | Titanium(IV) Chloride for synthesis   | 100 mL         |
| M100808    | Titanium(IV) Oxide EMSURE®  | 1 kg           |
| M108417    | Titriplex® II (ETDA) GR, ACS  | 250 g          |
| M108418    | Titriplex® III GR (Na EDTA)   | 100 g / 1 kg   |
| M108446    | Titriplex® III solution 0.01 mol/L Titrisol®  | 1 kutu         |
| M108431    | Titriplex® III solution 0.1 Mol/L for metal titration Titripur®                     | 1 L            |
| M109992    | Titriplex® III solution 0.1 mol/L Titrisol®   | 1 kutu         |
| M108421    | Titriplex® III (Ethylenedinitrilotetraacetic Acid Disodium Salt Dihydrate) EMPROVE® | 1 kg           |
| M108419    | Titriplex® solution A for the determination of alkaline earth metals                | 1 lt.          |
| M108420    | Titriplex® solution B for the determination of Alkaline earth metals                | 1 L            |
| M108426    | Titriplex® V GR   | 100 g          |
| M108435    | Titriplex® VI GR  | 25 g           |
| M108323    | Toluene EMPLURA®  | 2.5 L          |
| M108389    | Toluene for gas chromatography Suprasolv®   | 2.5 L          |
| M108325    | Toluene EMSURE® ACS ISO   | 2.5 L          |
| M808315    | p- Toluidine for synthesis  | 250 g          |
| M108310    | o- Toluidine GR for synthesis   | 250 mL         |
| M110841    | p- Toluidine GR for analysis  | 50 g           |
| M111104    | Total Hardness Test MColortest™ titrimetric 100 test                                | 1 kutu         |
| M110025    | Total Hardness Test MQuant® 3-21° d 100 test  | 1 kutu         |
| M100810    | Trichloroacetic Acid cryst. EMPROVE®  | 250 g / 1 kg   |
| M100807    | Trichloroacetic Acid EMSURE® ACS  | 250 g / 1 kg   |
| M108379    | Triethanolamine EMSURE® for analysis  | 1 L            |
| M808352    | Triethylamine for synthesis   | 1 L / 2.5 L    |
| M808245    | Triethylene Glycol for synthesis  | 1 L            |
| M108262    | Trifluoroacetic acid for spectroscopy Uvasol®                                       | 100 mL         |
| M808260    | Trifluoroacetic Acid for synthesis  | 100 mL         |
| M108380    | 2,3,5- Triphenyltetrazolium Chloride  | 10 g           |
| M108382    | Tris (Hydroxymethyl)Aminomethane GR   | 500 g / 2.5 kg |
| M108387    | Tris (Hydroxymethyl)Aminomethane Tris LAB   | 500 g / 2.5 kg |
| M108603    | Triton X-100 EMSURE®  | 1 L            |
| M108374    | L- Tryptophan for biochemistry  | 10 g           |
| M100582    | Tungstophosphoric Acid Hydrate cryst. EMPLURA®                                      | 100 g          |
| M822184    | Tween 20 for synthesis  | 500 mL / 1 L   |
| M822187    | Tween 80 for synthesis  | 500 mL / 2.5 L |

| Katalog No | İsim  | Ambalaj        |
|------------|---|----------------|
| M108371    | L- Tyrosine for biochemistry  | 25 g           |
| M108487    | Urea GR, ACS  | 1 kg           |
| M108489    | Urease for determining of urea in serum   | 5 g            |
| M108498    | Vanadate-Molybdate Reagent  | 500 mL         |
| M818718    | Vanillin for synthesis  | 100 g          |
| M803184    | Vinyl Acetate (Stabilised) for synthesis  | 1 L            |
| M115333    | Water for chromatography LiChrosolv®  | 2.5 L          |
| M188050    | Water standard 0,01 % for Karl Fischer tit. (10x8mL) Apura®                         | 1 set          |
| M188052    | Water standard 1% 1 g ~ 10 mg H <sub>2</sub> O Aquastar®                            | 10x8 mL        |
| M109163    | Wijs solution for determination of iodine no C(I <sub>2</sub> )=0,1 mol/L Titripur® | 1 L / 2.5 L    |
| M109278    | Wright's Eosin Methylene Blue for microscopy CE                                     | 25 g           |
| M101383    | Wright's Eosin Methylene Blue solution for microscopy CE                            | 500 mL / 2.5 L |
| M108684    | p-Xylene for analysis EMSURE® ISO   | 1 L / 2.5 L    |
| M808697    | o-Xylene for synthesis  | 1 L / 2.5 L    |
| M108297    | Xylene (isomeric mixture) for analysis EMSURE® ACS                                  | 2.5 L          |
| M108689    | D(+)- Xylose for biochemistry   | 100 g          |
| M109215    | Ziehl-Neelsen Carbol-Fuchsin solution CE  | 500 mL         |
| M108800    | Zinc Acetate dihydrate EMPROVE®   | 1 kg           |
| M108802    | Zinc acetate dihydrate EMSURE® for analysis   | 250 gr 1 kg    |
| M108815    | Zinc chloride EMPROVE® PH EUR,BP,USP  | 1 kg           |
| M108816    | Zinc chloride EMSURE® for analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur                             | 250 gr         |
| M108780    | Zinc granular EMSURE®   | 500 g          |
| M108849    | Zinc Oxide EMSURE®, ACS   | 500 g          |
| M108789    | Zinc Powder EMSURE®   | 1 kg           |
| M109953    | Zinc standard concentrate sol. (1000 mg) Titrisol® (AAS)                            | 1 kutu         |
| M170369    | Zinc Standard sol. 1000 mg/L CertiPUR® (ICP)  | 100 mL         |
| M119806    | Zinc standard solution 0,5 mol/L 1000 mg/L CertiPUR® (AAS)                          | 500 mL         |
| M108883    | Zinc Sulfate heptahydrate EMSURE® ACS ISO   | 500 g / 1 kg   |

Not: MERCK firmasının yaklaşık 16 000 çeşit kimyasalı bulunmakta olup, yukarıdaki listede sadece stokta olan ürünler yer almaktadır.

## Akıllı, Hızlı, Kolay

Yeni akıllı etiketlerimiz ile ürün verilerine kolay, hızlı ve rahat erişim sağlayabilirsiniz.

Ürün güvenlik bilgilerine doğrudan erişim imkanı.

Barkod tarayıcı veya akıllı telefon kullanarak ürün ile ilgili dokümanları görüntüleyebilir, bilgisayarınıza indirebilir ya da kurumsal kaynak yönetim sisteminize kaydedebilirsiniz.



**"My M Safety"**  
uygulamasını  
Apple Store veya  
Google Play'den  
indirebilirsiniz.





## Standartlar ve Referans Maddeler, CertiPUR®

### Analiz süreci;

- 1- Kullanılacak alet ve ekipmanların standart çözeltilerle kalibre edilmesi,
- 2- Titrasyon işleminde kullanılacak kimyasalların sekonder referans maddelerle standartlaştırılması (derişiminin ayarlanması) ile başlar.

Analiz sonuçlarının doğruluğu, kullanılan standart ve referans maddelerinin güvenilirliği ile doğrudan ilgilidir. MERCK CertiPUR® maddeler uluslararası standartlara (BAM, IRMM, NIST ve PTB) uygundur, ayrıca MERCK ICP laboratuvarları da DIN EN ISO 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarları Akreditasyonu Sertifikasına sahiptir. Tüm standartlar ve referans maddeler için, üretim sonrası spesifik üretim parametrelerini ve önemli kalite kontrol verilerini içeren ayrıntılı Analiz Sertifikası düzenlenmektedir.

ICP Standartları için matris ve eser element safsızlıkları kompozisyonu ile izlenebilirliği sağlayan parti numarası, üretim tarihi ve minimum raf ömrü bilgilerini içeren Analiz Sertifikası ürünle birlikte verilmektedir. AAS standartları ve konsantr kimyasallar (Titrisol®) ile referans maddeler için ise bu bilgiler [www.merckmillipore.com](http://www.merckmillipore.com) sitesinden indirilebilir.

### ICP Tek Element Standartları CertiPUR® (100 mL)

| Katalog No<br>(ICP 1000 mg/L) | Katalog No<br>(ICP 10000 mg/L) | Katalog No<br>(ICP 10 mg/L) | Ürün Adı   | Element | Kompozisyon  |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------|---------|--|
| M170301                       | M170371                        |                             | Aluminium  | Al      | Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%   |
| M170302                       |                                |                             | Antimony   | Sb      | Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> in HCl 7%   |
| M170303                       |                                |                             | Arsenic    | As      | H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%   |
| M170304                       |                                |                             | Barium     | Ba      | Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%   |
| M170305                       |                                |                             | Beryllium  | Be      | Be <sub>4</sub> O(C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3% |
| M170306                       |                                |                             | Bismuth    | Bi      | Bi(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%   |
| M170307                       |                                |                             | Boron      | B       | H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> in water  |
| M170309                       |                                |                             | Cadmium    | Cd      | Cd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%   |
| M170308                       | M170373                        |                             | Calcium    | Ca      | Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%   |
| M170311                       |                                |                             | Cerium     | Ce      | Ce(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%   |
| M170310                       |                                |                             | Cesium     | Cs      | CsNO <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%   |
| M170312                       | M170374                        |                             | Chromium   | Cr      | Cr(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%   |
| M170313                       | M170375                        |                             | Cobalt     | Co      | Co(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%   |
| M170314                       | M170378                        |                             | Copper     | Cu      | Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%   |
| M170315                       |                                |                             | Dysprosium | Dy      | Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%  |
| M170316                       |                                |                             | Erbium     | Er      | Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%  |
| M170317                       |                                |                             | Europium   | Eu      | Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%  |
| M170318                       |                                |                             | Gadolinium | Gd      | Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%  |
| M170319                       |                                |                             | Gallium    | Ga      | Ga(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%   |
| M170320                       |                                |                             | Germanium  | Ge      | (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> GeF <sub>6</sub> in water  |
| M170321                       |                                |                             | Gold       | Au      | H(AuCl <sub>4</sub> ) in HCl 7%  |
| M170322                       |                                |                             | Hafnium    | Hf      | HfCl <sub>4</sub> in HCl 7%  |
| M170323                       |                                |                             | Holmium    | Ho      | Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%  |
| M170324                       |                                |                             | Indium     | In      | In(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%   |
| M170325                       |                                |                             | Iridium    | Ir      | IrCl <sub>3</sub> in HCl 7%  |
| M170326                       | M170376                        |                             | Iron       | Fe      | Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub>  |
| M170327                       |                                |                             | Lanthanum  | La      | La(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%   |
| M170328                       | M170372                        |                             | Lead       | Pb      | Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%   |
| M170329                       |                                |                             | Lithium    | Li      | LiNO <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 2-3%   |

## ICP Tek Element Standartları CertiPUR® (100 mL)

| Katalog No<br>(ICP 1000 mg/L) | Katalog No<br>(ICP 10000 mg/L) | Katalog No<br>(ICP 10 mg/L) | Ürün Adı     | Element | Kompozisyon   |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|---------|---|
| M170330                       |                                |                             | Lutetium     | Lu      | $\text{Lu}_2\text{O}_3$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%      |
| M170331                       | M170379                        |                             | Magnesium    | Mg      | $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%   |
| M170332                       | M170380                        |                             | Manganese    | Mn      | $\text{Mn}(\text{NO}_3)_2$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%   |
| M170333                       | M170384                        |                             | Mercury      | Hg      | $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$ in $\text{HNO}_3$ 10%    |
| M170334                       |                                |                             | Molybdenum   | Mo      | $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24}$ in water  |
| M170335                       |                                |                             | Neodymium    | Nd      | $\text{Nd}_2\text{O}_3$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%      |
| M170336                       | M170382                        |                             | Nickel       | Ni      | $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%   |
| M170337                       |                                |                             | Niobium      | Nb      | $\text{NH}_4\text{NbF}_6$ in water                  |
| M170338                       |                                |                             | Osmium       | Os      | $(\text{NH}_4)_2\text{OsCl}_6$ in $\text{HCl}$ 7%   |
| M170339                       |                                |                             | Palladium    | Pd      | $\text{Pd}(\text{NO}_3)_2$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%   |
| M170340                       | M170383                        |                             | Phosphorous  | P       | $\text{H}_3\text{PO}_4$ in water                    |
| M170341                       |                                |                             | Platinum     | Pt      | $\text{H}_2\text{PtCl}_6$ in $\text{HCl}$ 7%        |
| M170342                       | M170377                        |                             | Potassium    | K       | $\text{KNO}_3$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%               |
| M170343                       |                                |                             | Praseodymium | Pr      | $\text{Pr}(\text{NO}_3)_3$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%   |
| M170344                       |                                |                             | Rhenium      | Re      | $\text{NH}_4\text{ReO}_4$ in water                  |
| M170345                       |                                | M108525                     | Rhodium      | Rh      | $\text{Rh}(\text{NO}_3)_3$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%   |
| M170346                       |                                |                             | Rubidium     | Rb      | $\text{RbNO}_3$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%              |
| M170347                       |                                |                             | Ruthenium    | Ru      | $\text{RuCl}_3$ in $\text{HCl}$ 7%                  |
| M170348                       |                                |                             | Samarium     | Sm      | $\text{Sm}_2\text{O}_3$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%      |
| M170349                       |                                |                             | Scandium     | Sc      | $\text{Sc}_2\text{O}_3$ in $\text{HNO}_3$ 7%        |
| M170350                       |                                |                             | Selenium     | Se      | $\text{SeO}_2$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%               |
| M170365                       | M170386                        |                             | Silicon      | Si      | $\text{SiO}_2$ in $\text{NaOH}$                     |
| M170352                       |                                |                             | Silver       | Ag      | $\text{AgNO}_3$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%              |
| M170353                       | M170381                        |                             | Sodium       | Na      | $\text{NaNO}_3$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%              |
| M170355                       | M170385                        |                             | Sulfur       | S       | $\text{H}_2\text{SO}_4$ in water                    |
| M170354                       |                                |                             | Strontium    | Sr      | $\text{Sr}(\text{NO}_3)_2$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%   |
| M170356                       |                                |                             | Tantalum     | Ta      | $(\text{NH}_4)_2\text{TaF}_7$ in water              |
| M170357                       |                                |                             | Tellurium    | Te      | $\text{H}_6\text{TeO}_6$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%     |
| M170358                       |                                |                             | Terbium      | Tb      | $\text{Tb}(\text{NO}_3)_3$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%   |
| M170359                       |                                |                             | Thallium     | Tl      | $\text{TlNO}_3$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%              |
|                               |                                | M170391                     | Thorium      | Th      | $\text{Th}(\text{NO}_3)_4$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%   |
| M170361                       |                                |                             | Thulium      | Tm      | $\text{Tm}(\text{NO}_3)_3$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%   |
| M170362                       |                                |                             | Tin          | Sn      | $\text{SnCl}_4$ in $\text{HCl}$ 7%                  |
| M170363                       |                                |                             | Titanium     | Ti      | $(\text{NH}_4)_2\text{TiF}_6$ in water (trace HF)   |
| M170364                       |                                |                             | Tungsten     | W       | $(\text{NH}_4)_2\text{WO}_4$ in water               |
|                               |                                | M170360                     | Uranium      | U       | $\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2$ in $\text{HNO}_3$ 2-3% |
| M170366                       | M170388                        |                             | Vanadium     | V       | $\text{NH}_4\text{VO}_3$ in $\text{HNO}_3$          |
| M170367                       |                                |                             | Ytterbium    | Yb      | $\text{Yb}_2\text{O}_3$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%      |
| M170368                       |                                |                             | Yttrium      | Y       | $\text{Y}(\text{NO}_3)_3$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%    |
| M170369                       | M170389                        |                             | Zinc         | Zn      | $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$ in $\text{HNO}_3$ 2-3%   |
| M170370                       | M170390                        |                             | Zirconium    | Zr      | $\text{ZrCl}_4$ in $\text{HCl}$                     |

## ICP Tek Element Standartları CertiPUR® (100 mL)

| Katalog No   | Ürün Adı  | Kompozisyon (mg/L)  |   |  |  |
|--|---|---|---|--|--|
| <b>ICP Çoklu Element Kalibrasyon Standartları CertiPUR® (100 mL)</b> |   |   |   |  |  |
| M115474  | Multielement standard I<br>(19 elements in 1 mol/L nitric acid)                                       | Be, Sr<br>Ba, Mn<br>B, Fe<br>Cd, Co, Cu, Zn<br>Cr   | 1 mg/L<br>5 mg/L<br>15 mg/L<br>20 mg/L<br>25 mg/L   | Ag, Ni<br>Al<br>Ga<br>Bi, Pb, In<br>Tl | 50 mg/L<br>100 mg/L<br>150 mg/L<br>200mg/L<br>400 mg/L         |
| M111355  | Multielement standard Solution IV<br>(23 elements in 1 mol/L nitric acid)                             | Ag, Al, B, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga,<br>In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sr, Tl, Zn<br>1000 mg/L  |   |  |  |
| M109492  | Multielement standard Solution VIII<br>(24 elements in 1 mol/L nitric acid)                           | Al, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga,<br>K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Se, Sr, Te, Tl, Zn<br>100 mg/L   |   |  |  |
| M109494  | Multielement standard Solution IX<br>(9 elements in 1 mol/L nitric acid)                              | As, Be, Cd, Cr (VI), Hg, Ni, Pb, Se, Tl<br>100 mg/L   |   |  |  |
| M109493  | Multielement standard solution X for surface<br>water testing (23 elements in 1 mol/L nitric<br>acid) | Bi, Se, TL<br>Be, Cd, Cr, Cu<br>Co, Pb<br>Mn<br>As, Ba, Ni, V, Zn   | 10 µg/L<br>20 µg/L<br>25 µg/L<br>30 µg/L<br>50 µg/L | B, Fe, Mo, Sr<br>K<br>Na<br>Mg<br>Ca   | 100 µg/L<br>3000 µg/L<br>8000 µg/L<br>15000 µg/L<br>35000 µg/L |
| M109491  | Multi-element standard solution XI for<br>sludge testing (7 elements in dilute nitric<br>acid)        | Cd<br>Cu<br>Ni  | 10 mg/L<br>800 mg/L<br>200 mg/L                     | Cr, Pb<br>Hg<br>Zn                     | 900 mg/L<br>8 mg/L<br>2500 mg/L                                |
| M109480  | Multielement standard solution XIII<br>(15 elements in % 5 nitric acid)                               | Hg<br>Cd, Se<br>As, Be, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn  | 5 mg/L<br>25 mg/L<br>100 mg/L                       | V<br>Al                                | 250 mg/L<br>500 mg/L   |
| M109481  | Multi-element standard solution XIV<br>(11 elements in dilute hydrochloric acid)                      | K, P, S<br>As, La, Li, Mo, Mn, Ni, Sc, Na   |   |  | 100 mg/L<br>20 mg/L  |
| M109487  | Multielement standard solution XVI<br>(21 elements in % 5 nitric acid)                                | As, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn,<br>Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sr, Tl, Ti, V, Zn 100 mg/L   |   |  |  |
| M109495  | Multielement standard solution XVII<br>(7 elements in % 15 hydrochloric acid)                         | Hf, Ir, Sb, Sn, Ta, Ti, Zr 100 mg/L   |   |  |  |
| <b>ICP/MS Kalibrasyon Standartları CertiPUR® (100 mL)</b>            |   |   |   |  |  |
| M110580  | Multielement standard solution VI for ICP-<br>MS (30 elements in 1 mol/L nitric acid)                 | Ag, Al, Ba, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Ga, K, Li, Mg,<br>Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Rb, Sr, Te, Tl, U, V<br>10 mg/L<br>As, B, Be, Fe, Se, Zn 100 mg/L<br>Ca 1000 mg/L |   |  |  |



## AAS Standartları

| Katalog No (AAS 1000 mg/L)                          | Ürün Adı   | Element | Kompozisyon   |
|---|------------|---------|---|
| <b>AAS Standartları CertiPUR® (100 veya 500 mL)</b> |            |         |   |
| M119770   | Aluminium  | Al      | Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M170204   | Antimony   | Sb      | Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> in HCl 2 mol/L   |
| M119773   | Arsenic    | As      | H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M119774   | Barium     | Ba      | Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M170207   | Beryllium  | Be      | Be <sub>4</sub> O(C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L |
| M119804   | Bismuth    | Bi      | Bi(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M119500   | Boron      | B       | H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> in water   |
| M119777   | Cadmium    | Cd      | Cd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M119778   | Calcium    | Ca      | Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M170212   | Cesium     | Cs      | CsNO <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M119779   | Chromium   | Cr      | Cr(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M119785   | Cobalt     | Co      | Co(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M119786   | Copper     | Cu      | Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M170216   | Gold       | Au      | H(AuCl <sub>4</sub> ) in HCl 2 mol/L  |
| M119504   | Indium     | In      | In(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M119781   | Iron       | Fe      | Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M119776   | Lead       | Pb      | Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M170223   | Lithium    | Li      | LiNO <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M119788   | Magnesium  | Mg      | Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M119789   | Manganese  | Mn      | Mn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M170226   | Mercury    | Hg      | Hg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 2 mol/L   |
| M170227   | Molybdenum | Mo      | (NH <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> Mo <sub>7</sub> O <sub>24</sub> in water                                    |
| M119792   | Nickel     | Ni      | Ni(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M114282   | Palladium  | Pd      | Pd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M170219   | Platinum   | Pt      | H <sub>2</sub> PtCl <sub>6</sub> in HCl 2 mol/L   |
| M170230   | Potassium  | K       | KNO <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L  |
| M119513   | Scandium   | Sc      | Sc <sub>2</sub> O <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 1 mol/L  |
| M119796   | Selenium   | Se      | SeO <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L  |
| M112310   | Silicon    | Si      | (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> in water   |
| M170236   | Silicon    | Si      | SiO <sub>2</sub> in NaOH 0,5 mol/L  |
| M119797   | Silver     | Ag      | AgNO <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M170238   | Sodium     | Na      | NaNO <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M119799   | Strontium  | Sr      | Sr(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M119514   | Tellurium  | Te      | H <sub>6</sub> TeO <sub>6</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M119801   | Thallium   | Tl      | TlNO <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M170242   | Tin        | Sn      | SnCl <sub>4</sub> in HCl 2 mol/L  |
| M170243   | Titanium   | Ti      | (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> TiF <sub>6</sub> in water   |
| M170244   | Tungsten   | W       | (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> WO <sub>4</sub> in water  |
| M170245   | Vanadium   | V       | NH <sub>4</sub> VO <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M119809   | Yttrium    | Y       | Y(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L  |
| M119806   | Zinc       | Zn      | Zn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub> 0,5 mol/L   |
| M170234   | Zirconium  | Zr      | ZrOCl <sub>2</sub> in HCl 2 mol/L   |

## Konsantre Standartlar, Titrisol®

Tüm konsantre standartlar plastik ampullerde satışa sunulmaktadır ve bu ampuller 1 g element içermektedir. Kullanmadan önce mutlaka seyreltilmelidir. Dilüsyon serileri hazırlamak için ICP- ve AAS standartları içerisinde buldukları sıvı ortam ile aynı özellikleri taşıyan asit ile seyreltilmelidirler. Antimon, altın, kurşun, molibden, selenyum, gümüş, silisyum, kalay ve vanadyum dışındaki tüm Titrisol® standartları ilk olarak 0.1 mol/L hidroklorik asit ile 1 litreye seyreltilir (alternatif saf su ile 1 litreye tamamlanmış 30 mL %30'luk hidroklorik asit) daha sonraki seyreltmeler ise distile su ile yapılmalıdır.



| Katalog No | Ürün Adı   | Element         | Kompozisyon (1 g element/ampul)  |
|------------|------------|-----------------|--|
| M109967    | Aluminium  | Al              | AlCl <sub>3</sub> in water   |
| M109939    | Arsenic    | As              | As <sub>2</sub> O <sub>5</sub> in water  |
| M109968    | Barium     | Ba              | BaCl <sub>2</sub> in 7% HCl  |
| M109943    | Calcium    | Ca              | CaCl <sub>2</sub> in 6.5% HCl  |
| M109960    | Cadmium    | Cd              | CdCl <sub>2</sub> in water   |
| M109871    | Chloride   | Cl              | HCl in water   |
| M109948    | Chromium   | Cr              | CrCl <sub>3</sub> in 4.2% HCl  |
| M109986    | Cobalt     | Co              | CoCl <sub>2</sub> in water   |
| M109987    | Copper     | Cu              | CuCl <sub>2</sub> in water   |
| M109869    | Fluoride   | F               | KF in water  |
| M109868    | Gold       | Au              | H(AuCl <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O in 12.72% HCl                          |
| M109972    | Iron       | Fe              | FeCl <sub>3</sub> in 15% HCl   |
| M109969    | Lead       | Pb              | Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> in water   |
| M109934    | Lithium    | Li              | LiCl in water  |
| M109949    | Magnesium  | Mg              | MgCl <sub>2</sub> in 6% HCl  |
| M109988    | Manganese  | Mn              | MnCl <sub>2</sub> in water   |
| M109926    | Molybdenum | Mo              | (NH <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> Mo <sub>7</sub> O <sub>24</sub> in 0.7% NH <sub>4</sub> OH |
| M109989    | Nickel     | Ni              | NiCl <sub>2</sub> in water   |
| M109866    | Nitrite    | NO <sub>2</sub> | NaNO <sub>2</sub> in water   |
| M109870    | Phosphate  | PO <sub>4</sub> | H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> in water  |
| M109924    | Potassium  | K               | KCl in water   |
| M109915    | Selenium   | Se              | SeO <sub>2</sub> in HNO <sub>3</sub>   |
| M109947    | Silicon    | Si              | SiCl <sub>4</sub> in 14% NaOH  |
| M109906    | Silver     | Ag              | AgNO <sub>3</sub> in 5% HNO <sub>3</sub>   |
| M109927    | Sodium     | Na              | NaCl in water  |
| M109993    | Strontium  | Sr              | SrCl <sub>2</sub> in 7% HCl  |
| M109872    | Sulphate   | SO <sub>4</sub> | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> in water  |
| M109829    | Titanium   | Ti              | (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> TiF <sub>6</sub> in water                                  |
| M109994    | Vanadium   | V               | VOSO <sub>4</sub> in 8.6% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                                   |
| M109953    | Zinc       | Zn              | ZnCl <sub>2</sub> in 0.06% HCl   |

## Yağda Çözünen Standartlar

Yağda çözünen standartlar, su içermeyen madde analizlerine yönelik kullanıma hazır kalibrasyon standartlarıdır. AAS için kullanılacak standartlar MERCK standart yağı veya non-polar solventlerle (petroleum benzene, lubricating oil, paraffin, benzene, mineral oil gibi) gerekli konsantrasyona kadar seyreltilir.

| Katalog No   | Ürün Adı   | Hammadde / Kompozisyon (1 g/kg)   |
|--|--|---|
| <b>Yağda Çözünen Tek Element Standartları CertiPUR® (100 mL)</b>   |  |   |
| M115053  | Calcium  | 2-Ethylhexanoic acid-Ca salt  |
| M115072  | Phosphorus   | Triphenyl phosphate   |
| M115054  | Potassium  | Cyclohexanebutyric acid-K salt  |
| M115058  | Sodium   | Cyclohexanebutyric acid-Na salt   |
| <b>Yağda Çözünen Çoklu Element Standartları CertiPUR® (100 mL)</b> |  |   |
| M109469  | Multi element standard II<br>(21 elements, 100 ppm)  | Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn |
| M109479  | Multi element standard III<br>(21 elements, 900 ppm) | Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V, Zn |

## İyon Kromatografisi Standartları

| Katalog No (IC 1000 mg/L)   | Ürün Adı  | Kompozisyon  |
|---|---|--|
| <b>İyon Kromatografisi Tek Element Standartları CertiPUR® (500 mL)</b>              |   |  |
| M119812   | Ammonium  | NH <sub>4</sub> Cl in water  |
| M119896   | Bromide   | NaBr in water  |
| M119897   | Chloride  | NaCl in water  |
| M119780   | Chromate  | K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> in water   |
| M119533   | Cyanide   | K <sub>2</sub> [Zn(CN) <sub>4</sub> ] in water   |
| M119814   | Fluoride  | NaF in water   |
| M119811   | Nitrate   | NaNO <sub>3</sub> in water   |
| M119899   | Nitrite   | NaNO <sub>2</sub> in water   |
| M119898   | Phosphate   | KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> in water   |
| M119507   | Sodium  | NaNO <sub>3</sub> in water   |
| M119813   | Sulphate  | Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> in water   |
| <b>İyon Kromatografisi Çoklu Element Standartları (anyonik) CertiPUR® (500 mL)</b>  |   |  |
| M111437   | Anion multi element standard I<br>(3 elements in water)   | F, Br, PO <sub>4</sub><br>1000 mg/L  |
| M111448   | Anion multi element standard II<br>(3 elements in water)  | Cl, NO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub><br>1000 mg/L   |
| M170398   | IC multi element standard I<br>(5 elements in water)  | F 100 mg/L L<br>Cl 250 mg/L<br>NO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub> 500 mg/L<br>PO <sub>4</sub> 1000 mg/L                               |
| M109032   | IC multi element standard V<br>(6 elements in water)  | F = 10 mg/L<br>Br = 10 mg/L<br>NO <sub>3</sub> = 50 mg/L<br>PO <sub>4</sub> = 50 mg/L<br>Cl = 100 mg/L<br>SO <sub>4</sub> = 200 mg/L |
| M109036   | IC multi element standard VI<br>(5 elements in 0,01 mol/L HNO <sub>3</sub> )                            | NH <sub>4</sub> = 10 mg/L<br>K = 50 mg/L<br>Na = 100 mg/L<br>Ca = 100 mg/L<br>Mg = 100 mg/L  |
| <b>İyon Kromatografisi Çoklu Element Standartları (katyonik) CertiPUR® (100 mL)</b> |   |  |
| M110322   | Cation chromatography standard<br>acc. to EN ISO 14911<br>(9 elements in 0,001 mol/L HNO <sub>3</sub> ) | Li, Na, K, NH <sub>4</sub> , Mn, Ca, Mg, Sr, Ba<br>100 mg/L  |

## UV/VIS Standartları

| Katalog No | Ürün Adı           | İçerik   |
|------------|--------------------|--|
| M108160    | UV/VIS standard 1  | Potassium dichromate solution for the absorbance<br>2 x 10 mL $K_2Cr_2O_7$ 60.06 mg/L in $H_2SO_4$ 0.01 N<br>6 x 10 mL $H_2SO_4$ 0.01 N            |
| M104660    | UV/VIS standard 1A | Potassium dichromate solution for the absorbance at 430 nm<br>2 x 10 mL $K_2Cr_2O_7$ 600.06 mg/L in $H_2SO_4$ 0.01 N<br>6 x 10 mL $H_2SO_4$ 0.01 N |
| M108161    | UV/VIS standard 2  | Sodium nitrite solution for straylight testing<br>3 x 10 mL $NaNO_2$ 50 g/L in $H_2O$  |
| M108163    | UV/VIS standard 3  | Sodium iodide solution for straylight testing<br>3 x 10 mL $NaI$ 10 g/L in $H_2O$  |
| M108164    | UV/VIS standard 4  | Potassium chloride solution for straylight testing<br>3 x 10 mL $KCl$ 12 g/L in $H_2O$   |
| M108165    | UV/VIS standard 5  | Toluene solution in hexane for testing the spectral resolution power<br>2 x 10 mL 0.02 % (v/v) Toluol in n-Hexan<br>6 x 10 mL n-Hexan              |
| M108166    | UV/VIS standard 6  | Holmium oxide solution reference material for the wavelength<br>3 x 10 mL $Ho_2O_3$ 40 g/L in $HClO_4$ (10 % v/v)                                  |

## Sekonder Referans Maddeler

| Katalog No               | Ürün Adı  | Ambalaj (g) |
|--------------------------|---|-------------|
| <b>Alkalimetri</b>       |   |             |
| M102400                  | Potassium hydrogen phthalate                        | 80          |
| M102401                  | Benzoic acid  | 60          |
| <b>Redoks Titrasyonu</b> |   |             |
| M102402                  | Iron (II)-ethylene diammonium sulphate tetrahydrate | 80          |
| M102403                  | Potassium dichromate                                | 80          |
| M102407                  | Di-Sodium oxalate                                   | 60          |
| <b>İyodometri</b>        |   |             |
| M102404                  | Potassium iodate                                    | 100         |
| <b>Asidimetri</b>        |   |             |
| M102405                  | Sodium carbonate                                    | 80          |
| M102408                  | Tris (hydroxymethyl) amino methane                  | 80          |
| <b>Arjentometri</b>      |   |             |
| M102406                  | Sodium chloride                                     | 80          |
| <b>Kompleksometri</b>    |   |             |
| M102409                  | Zinc  | 100         |
| M102410                  | Calcium carbonate                                   | 50          |

## İletkenlik (Kondüktivite) Ölçüm Referans Maddeler

| Katalog No | Ürün Adı                                   | Nominal İletkenlik 25 °C'de (mS/cm) |
|------------|--|-------------------------------------|
| M101810    | Conductivity water                         | 0.0                                 |
| M101811    | Potassium chloride solution (0.0001 mol/L) | 0.015                               |
| M101557    | Potassium chloride solution (0.001 mol/L)  | 0.147                               |
| M101203    | Potassium chloride solution (0.01 mol/L)   | 1.41                                |
| M101254    | Potassium chloride solution (0.1 mol/L)    | 12.80                               |
| M101255    | Potassium chloride solution (1 mol/L)      | 111.00                              |

## Derişimi Ayarlı Çözeltiler

Kimyasal analizlerde titrasyon en eski olmasına rağmen en yaygın kullanılan yöntemlerden biridir. Bu tür analizlerde güvenilir sonuçlar, doğruluğu yüksek derişimi ayarlı çözeltiler kullanılarak elde edilir. Kullanıcılar açısından pratik ve elde edilen analiz sonuçları açısından da güvenilir olan MERCK derişimi ayarlı çözeltiler, oldukça ciddi kontrollerden geçirilir ve üretilen her parti çözeltilinin doğruluğu ve hassasiyeti firma garantisi altına alınmıştır.

Konsantre veya kullanıma hazır derişimi ayarlı çözeltiler farklı tercihlere uygun çözümler sağlar. **Titrisol®** konsantre derişimi ayarlı çözeltiler bir ampul içerisinde konsantre halde bulunur ve belirtilen hacme saf su ile seyreltilerek kullanılır. Konsantrasyon toleransları %0.2'dir.

**TitriPUR®** kullanıma hazır derişimi ayarlı çözeltiler ise hiçbir seyreltme işlemine gerek duymaz, maksimum %0.1'lik konsantrasyon toleransı ile yüksek hassasiyete sahiptirler. Dışarıdan herhangi bir madde ilavesi olmadığı için kontamine su ile seyreltme veya kalibre edilmemiş malzeme kullanma gibi potansiyel hatalardan kaçınılmış olunur. **Titripac®** özel ambalajlı yüksek kaliteli derişimi ayarlı çözeltiler, büyük miktarda kimyasal sarfı olan laboratuvarlar için 10 litrelik ambalajı ile pratik ve ekonomik bir alternatiftir.

## Derişimi Ayarlı Çözeltiler

| Katalog No<br>(Titrisol® ampul) | Katalog No<br>(TitriPUR® Kullanıma hazır) | Ürün Adı  | Konsantrasyon                           |
|---------------------------------|---|---|---|
| -                               | M160250                                   | Acetic acid   | 0.1 mol/L (0.1 N)                       |
| -                               | M160305                                   |   | 1 mol/L (1 N)                           |
| -                               | M102277                                   | Ammonium cerium (IV) nitrate solution                           |   |
| M109864                         | -   | Ammonium iron (II) sulfate solution                             | 0.1 mol/L (0.1 N)                       |
| M109900                         | M109079                                   | Ammonium thiocyanate solution                                   |   |
| M109962                         | -   | Barium chloride solution  | 0.05 mol/L (0.1 N)                      |
| -                               | M109086                                   | Barium perchlorate solution                                     | 0.005 mol/L in 2-propanol/water (80:20) |
| M109905                         | M160316                                   | Bromide-bromate solution  | 0.05 mol/L (0.1 N)                      |
| -                               | M109092                                   | Cerium (IV) sulfate solution                                    | 0.1 mol/L (0.1 N)                       |
| -                               | M102784                                   | Copper sulfate solution   | 0.1 mol/L                               |
| -                               | M105217                                   | Copper-di-ammonium Titriplex® solution                          |   |
| -                               | M109164                                   | Hanus solution (iodomonobromide solution)                       | 0.1 mol/L in acetic acid                |
| -                               | M115480                                   | Hyamine, 1622 solution<br>for determination of anionic tensides | 0.004 mol/L                             |
| M109974                         | M160238                                   |   | 0.01 mol/L (0.01 N)                     |
| M109973                         | M109060                                   |   | 0.1 mol/L                               |
| -                               | M100326                                   |   | 0.1 mol/L (0.1 N) in 2-propanol         |
| -                               | M113136                                   | Hydrochloric acid   | 0.357 mol/L (1/2,8 N)                   |
| M109971                         | M109058                                   |   | 0.5 mol/L (0.5 N)                       |
| M109970                         | M109057                                   |   | 1 mol/L (1 N)                           |
| -                               | M113134                                   |   | 3.571 mol/L (1/0.28 N)                  |
| -                               | M109063                                   |   | 2 mol/L (2 N)                           |
| M109914                         | -   |   | 1/128 mol/L I2 (1/64 N)                 |
| M109910                         | M109099                                   | Iodide-iodate solution Iodine solution                          | 0.05 mol/L (0.1 N)                      |
| -                               | M109098                                   |   | 0.5 mol/L (1 N)                         |
| -                               | M109143                                   | Mercury (II) nitrate solution                                   | 0.05 mol/L (0.1 N)                      |



## Derişimi Ayarlı Çözeltiler

| Katalog No<br>(Titrisol® ampul) | Katalog No<br>(TitriPUR® Kullanıma hazır) | Ürün Adı                        | Konsantrasyon                                   |
|---------------------------------|---|---------------------------------|---|
| M109964                         | M160236                                   |                                 | 0.1 mol/L                                       |
| M109966                         | M160307                                   | Nitric acid                     | 1 mol/L (1 N)                                   |
| -                               | M100630                                   |                                 | 10 mol/L (10 N)                                 |
| M109932                         | -   | Oxalic acid solution            | 0.005 mol/L (0.01 N)                            |
| M109965                         | -   |                                 | 0.05 mol/L (0.1 N)                              |
| -                               | M109065                                   | Perchloric acid                 | 0.1 mol/L (0.1 N)<br>in water-free acetic acid  |
| M109925                         | M160308                                   | Potassium bromate solution      | 1/60 mol/L (0.1 N)                              |
| M109928                         | -   |                                 | 1/60 mol/L (0.1 N)                              |
| -                               | M109118                                   | Potassium dichromate solution   | 1/24 mol/L (0.25 N)                             |
| -                               | M109119                                   |                                 | 0.020 mol/L                                     |
| M109921                         | M109112                                   |                                 | 0.1 mol/L (0.1 N)                               |
| -                               | M109115                                   |                                 | 0.1 mol/L (0.1 N) in ethanol                    |
| -                               | M111587                                   |                                 | 0.1 mol/L (0.1 N) in methanol                   |
| -                               | M105544                                   |                                 | 0.1 mol/L (0.1 N) in 2-propanol                 |
| M109919                         | M111586                                   | Potassium hydroxide solution    | 0.5 mol/L (0.5 N)                               |
| -                               | M109114                                   |                                 | 0.5 mol/L (0.5 N) in ethanol                    |
| -                               | M109351                                   |                                 | 0.5 mol/L (0.5 N) in methanol                   |
| M109918                         | M109108                                   |                                 | 1 mol/L (1 N)                                   |
| -                               | M109107                                   |                                 | 1 mol/L (1 N) max. 0.4 ppm Ca                   |
| -                               | M111787                                   |                                 | 2.0 mol/L (2 N) in methanol                     |
| M109917                         | -   | Potassium iodate solution       | 1/60 mol/L (0.1 N)                              |
| M109930                         | -   |                                 | 0.002 mol/L (0.01 N)                            |
| M109935                         | M109121                                   | Potassium permanganate solution | 0.02 mol/L (0.1 N)                              |
| -                               | M109122                                   |                                 | 0.02 mol/L (0.1 N) standardised<br>with oxalate |
| -                               | M480160                                   |                                 | 0.05 mol/L (0.25 N)                             |
| -                               | M111718                                   |                                 | 0.05 mol/L (0.05 N)                             |
| M109990                         | M109081                                   | Silver nitrate solution         | 0.1 mol/L (0.1 N)                               |
| -                               | M109080                                   |                                 | 1 mol/L (1 N)                                   |
| -                               | M106277                                   | Sodium arsenite solution        | 0.05 mol/L (0.1 N)                              |
| M109940                         | M160310                                   | Sodium carbonate solution       |   |
| M109945                         | -   | Sodium chloride solution        | 0.1 mol/L (0.1 N)                               |
| M109961                         | M160309                                   |                                 | 0.01 mol/L (0.01 N)                             |
| -                               | M109142                                   |                                 | 0.02 mol/L (0.02 N)                             |
| M109959                         | M109141                                   |                                 | 0.1 mol/L (0.1 N)                               |
| -                               | M109140                                   |                                 | 0.2 mol/L (0.2 N)                               |
| M109958                         | M109139                                   |                                 | 0.25 mol/L (0.25 N)                             |
| -                               | M105595                                   | Sodium hydroxide solution       | 0.33 mol/L (0.33 N)                             |
| M109957                         | M109138                                   |                                 | 0.5 mol/L (0.5 N)                               |
| M109956                         | M109137                                   |                                 | 1 mol/L (1 N)                                   |
| -                               | M109136                                   |                                 | 2 mol/L (2 N)                                   |
| -                               | M111584                                   |                                 | 4 mol/L (4 N)                                   |
| -                               | M109913                                   |                                 | 5 mol/L (5 N)                                   |

## Derişimi Ayarlı Çözeltiler

| Katalog No<br>(Titrisol® ampul) | Katalog No<br>(TitriPUR® Kullanıma hazır) | Ürün Adı  | Konsantrasyon                             |
|---------------------------------|---|---|---|
| M109909                         | M160318                                   | Sodium thiosulfate solution   | 0.01 mol/L (0.01 N)                       |
|                                 | M160311                                   |   | 0.05 mol/L (0.05 N)                       |
| M109950                         | M109147                                   |   | 0.1 mol/L (0.1 N)                         |
|                                 | M160312                                   |   | 1 mol/L (1 N)                             |
| M109982                         | M160314                                   |   | 0.005 mol/L (0.01 N)                      |
| M109984                         | M109074                                   |   | 0.05 mol/L (0.1 N)                        |
| -                               | M109073                                   |   | 0.25 mol/L (0.5 N)                        |
| M109981                         | M109072                                   | Sulfuric acid   | 0.5 mol/L (1 N)                           |
|                                 | M160313                                   |   | 1 mol/L (2 N)                             |
| -                               | M109912                                   |   | 2.5 mol/L (5 N)                           |
|                                 | M160315                                   |   | 5 mol/L (10 N)                            |
| -                               | M109162                                   | Tetra-n-butyl-ammonium hydroxide solution   | 0.1 mol/L (0.1 N) in 2-propanol/ methanol |
| -                               | M108124                                   | Tetramethylammonium hydroxide solution in 2-propanol/methanol                     | 0.1 mol/L (0.1 N)                         |
| M109894                         | M108419                                   | Titriplex® solution A for the determination of alkaline earth in water (hardness) | 1 mL= 56 mg CaO/l (~5.6°d)                |
| M109895                         | M108420                                   | Titriplex® solution B for the determination of alkaline earth in water (hardness) | 1 mL= 10 mg CaO/l (~1.0°d)                |
| M108446                         | -   | Titriplex® III solution (Na <sub>2</sub> -EDTA)2H <sub>2</sub> O                  | 0.01 mol/L                                |
| M109992                         | M108431                                   |   |   |
| -                               | M108447                                   | Titriplex® IV solution (Na <sub>2</sub> -DCTA)                                    | 0.1 mol/L                                 |
| -                               | M109163                                   | Wijs solution (iodomonochloride in acetic acid)                                   |   |
| M109991                         | M108879                                   | Zinc sulfate solution   |   |

## Derişimi Ayarlı Çözeltiler, Üretim için Kullanıma Uygun, Ph Eur / BP/ NF Uyumlu

| Katalog No<br>(TitriPUR® Kullanıma hazır) | Ürün Adı                  | Konsantrasyon |
|---|---------------------------|---------------|
| M199060                                   | Sodium hydroxide solution | 1 mol/L       |
| M199062                                   |                           | 6 mol/L       |

## Derişimi Ayarlı Çözeltiler, Argentometrik Titrasyon için

| Katalog No<br>(TitriPUR® Kullanıma hazır) | Ürün Adı                             | Ambalaj |
|---|--------------------------------------|---------|
| M160317                                   | Nitric acid 25%                      | 500 mL  |
| M114266                                   | Polyvinyl alcohol protective colloid | 100 g   |

## Kolorimetrik ve Titrimetrik Test Kitleri, MQuant®



## Renk-diski Komperatör

- Yüksek ila orta konsantrasyondaki çözeltiler ile bulanık çözeltiler.
- Tüm gerekli reaktifler ile renk komperatör (karşılaştırmacı) disk kit içerisinde mevcuttur.
- Bu testlerde, renk yoğunluğu geçirimli ışık yöntemine göre değerlendirir, böylece de bulanık ve açık renkli su numuneleri bile ekstra hazırlık yapılmadan analiz edilebilir.

## Titrimetrik ve Kolorimetrik Metot

- Orta konsantrasyona sahip çözeltiler titrimetrik veya kolorimetrik testlerle ölçülebilir. Renk kartları veya test kapları kullanarak değerlendirme yapılabilir.

## Titrimetrik test:

- Örnek rengi değişene kadar titre edilir. Renk dönene kadar tüketilen titrantın damla sayısı sayılır veya test edilen parametrenin konsantrasyonu titrimetrik pipet üzerinde yer alan skala üzerinden okunur.

## Kolorimetrik test:

- Eklenen reaktifler sonucu oluşan renk değişim yoğunluğu izlenir.
- Konsantrasyon, renk skalası üzerindeki referans değerlerle eşleştirilerek belirlenir.

## Renk-kartı Komperatör

- Çok düşük ila orta değerdeki konsantrasyonlar.
- Renk karşılaştırma skalasının özel yapısı, çok düşük konsantrasyonlarda (ppb aralığı) bile yüksek ölçüm hassasiyeti elde edebilmeyi sağlar.
- Analiz edilen numunenin başlangıç rengi oluşan reaksiyonun rengini etkileyeceği için, konsantrasyon değeri belirlenirken boş numune de renk kartı üzerinde değerlendirilir ve rengi karşılaştırılır. Renk karşılaştırma kartının parlak baskı rengi ve titiz renk derecelendirmesi hassas analizler yapılabilmesini sağlar.

## Uygulama alanları:

- Atıksu
- Endüstriyel sular
- Yeraltı suları
- Şişelenmiş sular
- Kazan suyu
- Yüzme havuzu suları
- Endüstriyel uygulamalar

## Uygulama alanları:

- Tatlı su ve deniz suyunda yapılan su ürünleri yetiştiriciliği
- Yüzey suları
- Yüzme havuzu suları
- Öğrenci uygulamaları

## Uygulama alanları:

- İçme suları
- Şişelenmiş sular
- Kazan suyu
- Soğutma suyu
- Endüstriyel uygulamalar

## Test Şeritleri, MQuant®



MQuant® test şeritleri iyonların ve bileşiklerin yarı-kantitatif tayini için tasarlanmıştır.

Pratik kullanımlı bu şeritler max. 1 dk. içerisinde hızlı okuma yapma imkanı sağlayarak 1 - 10 mg/L gibi düşük konsantrasyon değerleri aralığı için kullanılabilir. Bu da kalite ve proses kontrollerinde büyük ölçüde zaman ve nakit kazancı sağlar. PET tabakası ve düşük reaktif içeriği sayesinde test şeritlerinin bertarafı da kolaydır.

## Kompakt Laboratuvar, MColortest™



Su analizine yönelik görsel testler ve aksesuarlar içeren kompakt laboratuvar seti; sulara pH, amonyum, biyolojik oksijen ihtiyacı (BOİ), karbonat, toplam veya artık sertlik, nitrat, fosfat ve oksijen gibi tüm önemli parametrelerin laboratuvar ortamına gerek duymadan hızlı ve hassas bir şekilde ölçülmesini sağlar.

Kimyasallar için dolum paketleri ve aksesuarlar için ayrı temin edebilme seçeneği ile maliyet ekonomisi sağlar.

## MQuant® StripScan ile dijital dönüşüm akıllı telefonunuzdaki laboratuvar

MQuant® StripScan uygulaması ile;

- > saniyeler içerisinde dijital ortamda daha hassas konsantrasyon okuması yapabilme
- > okunan değerlerle ilgili verileri bilgisayarda saklama/karşılaştırma/mail ile paylaşma artık mümkün



## Analitik Test Stripleri, MQuant®

| Katalog No                                    | Ölçüm Aralığı                                     | Sistem         | Tip | Test Sayısı |
|---|---|----------------|-----|-------------|
| <b>Alüminyum (Al+3)</b>                       |   |                |     |             |
| M110015                                       | 10-250 mg/L Al                                    | MQuant®        | T   | 100         |
| <b>Amonyum (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) +</b> |   |                |     |             |
| M110024                                       | 10-400 mg/L NH <sub>4</sub>                       | MQuant®        | T   | 100         |
| <b>Arsenik</b>                                |   |                |     |             |
| M117927                                       | 0.005-0.5 mg/L As                                 | MQuant®        | T   | 100         |
| M117917                                       | 0.02-3 mg/L As                                    |                |     |             |
| <b>Askorbik Asit</b>                          |   |                |     |             |
| M110023                                       | 50-2000 mg/L                                      | MQuant®        | T   | 100         |
| <b>Bakır</b>                                  |   |                |     |             |
| M110003                                       | 10-300 mg/L Cu                                    | MQuant®        | T   | 100         |
| <b>Çinko</b>                                  |   |                |     |             |
| M117953                                       | 0-50 mg/L Zn                                      | MQuant®        | T   | 100         |
| <b>Demir</b>                                  |   |                |     |             |
| M110004                                       | 3-500 mg/L Fe(II)                                 | MQuant®        | T   | 100         |
| <b>Fenolfitalein Kâğıdı</b>                   |   |                |     |             |
| M109521                                       | pH <8.0 renksiz / pH>9.0 kırmızı                  | pH Test Kâğıdı |     | 3 x 4.8 m   |
| <b>Formaldehit</b>                            |   |                |     |             |
| M110036                                       | 10-100 mg/L HCHO                                  | MQuant®        | T   | 100         |
| <b>Fosfat</b>                                 |   |                |     |             |
| M110428                                       | 10-500 mg/L PO <sub>4</sub>                       | MQuant®        | T   | 100         |
| <b>Glukoz</b>                                 |   |                |     |             |
| M117866                                       | 10-500 mg/L Glucose                               | MQuant®        | T   | 50          |
| <b>Hidrojen Peroksit</b>                      |   |                |     |             |
| Bknz. Peroksit (Sayfa 531)                    |   |                |     |             |
| <b>Hidrojen Sülfür</b>                        |   |                |     |             |
| Bknz. Sülfür (Sayfa 532)                      |   |                |     |             |
| <b>Kalay</b>                                  |   |                |     |             |
| M110028                                       | 10-200 mg/L Sn                                    | MQuant®        | T   | 50          |
| <b>Kalsiyum</b>                               |   |                |     |             |
| M110083                                       | 10-100 mg/L Ca                                    | MQuant®        | T   | 60          |
| <b>Karbonat Sertliği</b>                      |   |                |     |             |
| M110648                                       | 4-24 °d   | MQuant®        | T   | 100         |
| <b>Klor (Toplam Klor)</b>                     |   |                |     |             |
| M110079                                       | 500-3000 mg/L Cl                                  | MQuant®        | T   | 100         |
| <b>Klor (Serbest Klor)</b>                    |   |                |     |             |
| M117925                                       | 0-20 mg/L Cl <sub>2</sub>                         | MQuant®        | T   | 75          |
| M117924                                       | 0-500 mg/L Cl <sub>2</sub>                        |                |     | 100         |
| M111113                                       | Cl <sub>2</sub> - 1 Reaktifi M111114 ile birlikte | MColortest™    | -   | 2000        |
| M111114                                       | Cl <sub>2</sub> - 2 Reaktifi M111113 ile birlikte |                |     |             |
| <b>Kobalt</b>                                 |   |                |     |             |
| M110002                                       | 10-1000 mg/L Co                                   | MQuant®        | T   | 100         |
| <b>Kongo Kırmızısı Kâğıdı</b>                 |   |                |     |             |
| M109514                                       | pH <2 mavi-mor pH>5 kırmızı-turuncu               | pH Test Kâğıdı |     | 3 x 4.8 m   |
| <b>Kromat</b>                                 |   |                |     |             |
| M110012                                       | 3-100 mg/L CrO <sub>4</sub>                       | MQuant®        | T   | 100         |

## Analitik Test Stripleri, MQuant®

| Katalog No                                   | Ölçüm Aralığı                               | Sistem      | Tip | Test Sayısı |
|--|---|-------------|-----|-------------|
| <b>Kuarternler Amonyum Bileşikleri</b>       |   |             |     |             |
| M117920                                      | 10-500 mg/L Benzalkonyum klorür             | MQuant®     | T   | 100         |
| <b>Kurşun</b>                                |   |             |     |             |
| M110077                                      | 20-500 mg/L Pb                              | MQuant®     | T   | 100         |
| <b>Kurşun (II) Asetat Kâğıdı</b>             |   |             |     |             |
| M109511                                      | 10 mg/L'den başlar                          | Test Kâğıdı |     | 3 x 4.8 m   |
| <b>Mangan</b>                                |   |             |     |             |
| M110080                                      | 2-100 mg/L Mn                               | MQuant®     | T   | 100         |
| <b>Molibden</b>                              |   |             |     |             |
| M110049                                      | 5-250 mg/L Mo                               | MQuant®     | T   | 100         |
| <b>Nikel</b>                                 |   |             |     |             |
| M110006                                      | 10-500 mg/L Ni                              | MQuant®     | T   | 100         |
| <b>Nitrat</b>                                |   |             |     |             |
| M110020                                      | 10-500 mg/L NO <sub>3</sub>                 | MQuant®     | T   | 25 / 100    |
| M110092                                      |   |             | IS  | 1000        |
| <b>Nitrit</b>                                |   |             |     |             |
| M110007                                      | 2-80 mg/L NO <sub>2</sub>                   | MQuant®     | T   | 25 / 100    |
| M110022                                      | 0.1-3 g/l NO <sub>2</sub>                   |             |     | 100         |
| M110057                                      | 0.5-10 mg/L NO <sub>2</sub>                 |             |     | 75          |
| <b>Perasetik Asit</b>                        |   |             |     |             |
| M110084                                      | 5-50 mg/L Perasetik asit                    | MQuant®     | T   | 100         |
| M110001                                      | 100-500 mg/L Perasetik asit                 |             |     |             |
| M117922                                      | 500-2000 mg/L Perasetik asit                |             |     |             |
| M117976                                      | 20-160 mg/L Perasetik asit                  |             |     |             |
| <b>Peroksidaz</b>                            |   |             |     |             |
| M117828                                      | Var - Yok                                   | MQuant®     | T   | 100         |
| <b>Peroksit</b>                              |   |             |     |             |
| M110011                                      | 0.5-25 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>   | MQuant®     | T   | 25 / 100    |
| M110081                                      | 1-100 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>    |             |     | 100         |
| M110337                                      | 100-1000 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |             |     |             |
| <b>pH İndikatör Sıvıları ve Test Kitleri</b> |   |             |     |             |
| Bakınız pH Ölçümü (sayfa 539)                |   |             |     |             |
| <b>pH İndikatör Kağıtları ve Stripleri</b>   |   |             |     |             |
| Bakınız pH Ölçümü (sayfa 539)                |   |             |     |             |
| <b>Potasyum</b>                              |   |             |     |             |
| M117985                                      | 250-1500 mg/L K                             | MQuant®     | T   | 100         |
| <b>Potasyum iyodür-nişasta kâğıdı</b>        |   |             |     |             |
| M109512                                      | Yükseltgeme ajanı                           |             |     | 3 x 4.8 m   |
| <b>Serbest Yağ Asitleri</b>                  |   |             |     |             |
| M117046                                      | 0.5-3.0 mg/g KOH                            | MQuant®     | T   | 100         |
| <b>Siyanür</b>                               |   |             |     |             |
| M110044                                      | 1-30 mg/L CN                                | MQuant®     | T   | 100         |

## Analitik Test Stripleri, MQuant®

| Katalog No  | Ölçüm Aralığı                             | Sistem         | Tip | Test Sayısı |
|---|---|----------------|-----|-------------|
| <b>Su Tayini (Karl Fisher Metoduna dayalı)</b>      |   |                |     |             |
| M188025   | %0.001 - 0.05, %0.01-0.5, %0.1-5 hacimce  | Aquastar®      |     | 1 Set       |
| M188027   | 188025 için test kit solvent yedek paketi |                |     | 500 mL      |
| M188026   | 188025 için test kit titrant yedek paketi |                |     | 100 mL      |
| <b>Sülfat</b>                                       |   |                |     |             |
| M110019   | 200-1600 mg/L SO <sub>4</sub>             | MQuant®        | T   | 100         |
| <b>Sülfid</b>                                       |   |                |     |             |
| M110013   | 10-400 mg/L SO <sub>3</sub>               | MQuant®        | T   | 100         |
| <b>Toplam Sertlik</b>                               |   |                |     |             |
| M110025   |   |                | T   | 100         |
| M110032   | 3-21 °d                                   |                | IS  | 1000        |
| M110029   |   | MQuant®        | S   | 5000        |
| M110046   |   |                | T   | 100         |
| M110047   | 5-25 °d                                   |                | IS  | 25000       |
| M117934   | <1,5 - >2,5 mmol/L CaCo <sub>3</sub>      |                | T   | 100         |
| <b>Turnusol Kâğıdı, mavi</b>                        |   |                |     |             |
| M109486   | pH <7 kırmızı pH>7 mavi                   | pH Test Kâğıdı |     | 3 x 4.8 m   |
| <b>Turnusol Kâğıdı, kırmızı</b>                     |   |                |     |             |
| M109489   | pH <7 kırmızı pH>7 mavi                   | pH Test Kâğıdı |     | 3 x 4.8 m   |
| <b>Yüzey Aktif Maddeler (katyonik)</b>              |   |                |     |             |
| Bakınız Kuarternler Amonyum Bileşikleri (sayfa 531) |   |                |     |             |

Dezenfeksiyon kontrolü : Dezenfeksiyon amacı ile kullanılan kimyasalların aktif maddesine göre şu kitlerden biri tercih edilir; brom, formaldehit, glutaraldehit, peroksit, klor, klor dioksit, kuarternler amonyum bileşikleri, ozon, perasetik asit,pH

T-Test sribi

S-Tekli test sribi

IS-Tek tek paketlenmiş test sribi

\* Yukarıdaki tabloda belirtilen test sayıları analiz edilecek materyalin özelliğine (aranan madde konsantrasyonu) göre yaklaşık değer olarak belirtilmiştir.

## Analitik Test Kitleri, Titrimerik Yöntem, MQuant®

| Katalog No              | Ölçüm Aralığı                              | Metot        | Tip | Test Sayısı |
|-------------------------|--|--------------|-----|-------------|
| <b>Alkalinite</b>       |  |              |     |             |
| M111109                 | 0.1-10 mmol/L                              | Asidimetrik  | TP  | 200         |
| <b>Alüminyum (Al+3)</b> |  |              |     |             |
| M114413                 | 0.07-0.8 mg/L Al                           | Kromazurol S | CC  | 185         |
| M118386                 | 0.1-6 mg/L Al                              | Kromazurol S | DC  | 150         |
| M118452                 | M118386 ve M114413 için yedek dolun paketi |              |     | 150         |

## Analitik Test Kitleri, Titrimetrik Yöntem, MQuant®

| Katalog No                                  | Ölçüm Aralığı                                       | Metot   | Tip | Test Sayısı |
|---|---|---|-----|-------------|
| <b>Amonyum (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)</b> |   |   |     |             |
| M114428                                     | 0.025-0.4 mg/L NH <sub>4</sub>                      | İndofenol mavi                                      | CC  | 70          |
| M114400                                     | 0.05-0.8 mg/L NH <sub>4</sub>                       | Nessler   | CC  | 100         |
| M108024                                     | 0.2-5 mg/L NH <sub>4</sub>                          | İndofenol mavi                                      | SC  | 50          |
| M114423                                     | 0.2-8 mg/L NH <sub>4</sub>                          | İndofenol mavi                                      | CC  | 200         |
| M114750                                     | 0.2-8 mg/L NH <sub>4</sub>                          | İndofenol mavi                                      | DC  | 200         |
| M111117                                     | 0.5-10 mg/L NH <sub>4</sub>                         | Nessler   | CC  | 150         |
| M114657                                     | 0.5-10 mg/L NH <sub>4</sub>                         | İndofenol mavi<br>(temiz su ve deniz suyunda)       | CC  | 50          |
| <b>Bakır</b>                                |   |   |     |             |
| M114414                                     | 0.05-0.5 mg/L Cu                                    | Kuprizon  | CC  | 125         |
| M114651                                     | 0.15-1.6 mg/L Cu                                    | Kuprizon<br>(temiz su ve deniz suyunda)             | CC  | 50          |
| M114418                                     | 0.3-5 mg/L Cu                                       | Kuprizon  | CC  | 125         |
| M114765                                     | 0.3-10 mg/L Cu                                      | Kuprizon  | DC  | 125         |
| M118459                                     | M114765, M114418 ve M114414 için yedek dolun paketi |   |     | 125         |
| <b>Çinko</b>                                |   |   |     |             |
| M114780                                     | 0.1-5 mg/L Zn                                       | Tiyosiyanat /Brilliant green                        | DC  | 120         |
| M114412                                     | 0.1-5 mg/L Zn                                       | Tiyosiyanat /Brilliant green                        | CC  | 120         |
| M114782                                     | M114780 ve M114412 için yedek dolun paketi          |   |     | 120         |
| <b>Demir</b>                                |   |   |     |             |
| M114403                                     | 0.01-0.2 mg/L Fe                                    | Triazin   | CC  | 300         |
| M114660                                     | 0.05-1 mg/L Fe(II)                                  | Triazin<br>(temiz su ve deniz suyunda)              | CC  | 50          |
| M114759                                     | 0.1-5 mg/L Fe                                       | Triazin   | DC  | 500         |
| M111136                                     | 0.1-50 mg/L Fe                                      | 2,2'-Bipiridin                                      | CV  | 200         |
| M114438                                     | 0.2-2.5 mg/L Fe                                     | Triazin   | CC  | 500         |
| M114404                                     | 0.25-15 mg/L Fe                                     | 1,10-Fenantrolin                                    | CC  | 300         |
| M108023                                     | M111136 için yedek dolun paketi                     |   |     | 200         |
| M118458                                     | M114759, M114438 ve M114403 için yedek dolun paketi |   |     | 500         |
| <b>Florür</b>                               |   |   |     |             |
| M118771                                     | 0-0.8 mg/L F  | Alizarin kompleksi                                  | CC  | 100         |
| <b>Formaldehit</b>                          |   |   |     |             |
| M108028                                     | 0.1-1.5 mg/L HCHO                                   | Triazol türevi                                      | SC  | 100         |
| <b>Fosfat</b>                               |   |   |     |             |
| M118394                                     | 0.046-0.43 mg/L PO <sub>4</sub>                     | Fosfomolibden Mavisi                                | CC  | 200         |
| M114661                                     | 0.25-3.00 mg/L PO <sub>4</sub>                      | Fosfomolibden Mavisi<br>(temiz su ve deniz suyunda) | CC  | 100         |
| M114846                                     | 0.2-3.0 mg/L PO <sub>4</sub>                        | Fosfomolibden Mavisi                                | DC  | 200         |
| M111138                                     | 1.3-13.4 mg/L PO <sub>4</sub>                       | Fosfomolibden Mavisi                                | CV  | 200         |
| M114449                                     | 3.1-123 mg/L PO <sub>4</sub>                        | Vanadyum molibdat                                   | CC  | 190         |



## Analitik Test Kitleri, Titrimetrik Yöntem, MQuant®

| Katalog No                           | Ölçüm Aralığı   | Metot  | Tip                               | Test Sayısı            |
|--------------------------------------|---|--|-----------------------------------|------------------------|
| M118388                              | 1.5-100 mg/L PO <sub>4</sub>  | Vanadyum molibdat  | DC                                | 300                    |
| M118465                              | M114846 ve M118394 için yedek dolum paket   |  |                                   | 200                    |
| M108046                              | M11138 için yedek dolum paketi  |  |                                   | 200                    |
| M118466                              | M118388 ve M114449 için yedek dolum paketi  |  |                                   | 300                    |
| <b>Hidrazin</b>                      |   |  |                                   |                        |
| M108017                              | 0.1-1 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>  | Dimetilaminobenzaldehit  | CV                                | 100                    |
| M108018                              | M108017 için renk karşılaştırma küveti  |  |                                   | 1                      |
| <b>Kalıntı Sertliği</b>              |   |  |                                   |                        |
| M111142                              | 0.04-0.15 °d<br>0.7-2.7 mg/L CaCO <sub>3</sub>  | Karışık indikatör  | CC                                | 400                    |
| <b>Kalsiyum</b>                      |   |  |                                   |                        |
| M111110                              | 2-200 mg/L Ca   | Titriplex® III   | TP                                | 170                    |
| <b>Karbonat Sertliği</b>             |   |  |                                   |                        |
| M108048                              | 1 dolu pipetle 0.25 - 25 °e<br>(ANC: 0.1 - 7.2 mmol/L)<br>Pipet taksimatı 0.25 °e (ANC: 0.1 mmol/L) | Asidimetrik  | TP                                | 12.5 °e'de<br>300 test |
| M114653                              | 1 damla ~ 1.25 °e   | Asidimetrik<br>(temiz su ve deniz<br>suyunda)                                  | TD                                | 12.5 °e'de<br>50 test  |
| <b>Klor (Toplam Klor)</b>            |   |  |                                   |                        |
| M111106                              | 2-200 mg/L Cl   | Cıva(II)-nitrat  | TP                                | 200                    |
| M114753                              | 3-300 mg/L Cl   | Cıva(II)-nitrat  | DC                                | 200                    |
| M114401                              | 5-300 mg/L Cl   | Cıva(II)-tiyosiyanat   | CC                                | 400                    |
| M111132                              | 1 damla 25 mg/L Cl  | Cıva(II)-nitrat  | TD                                | 100                    |
| M118322                              | M114753 ve M114401 için yedek dolum paketi  |  |                                   | 200                    |
| <b>Klor (Serbest Klor)</b>           |   |  |                                   |                        |
| M114434                              | 0.01-0.3 mg/L Cl <sub>2</sub>   | DPD  | CC                                | 400                    |
| M114670                              | 0.1-2 mg/L Cl <sub>2</sub>  | TMB<br>(temiz su ve deniz<br>suyunda)  | CC                                | 100                    |
| M114978                              | 0.1-2 mg/L Cl <sub>2</sub>  | DPD Sıvı   | DC                                | 600                    |
| M114976                              | 0.25-15 mg/L Cl <sub>2</sub>  | DPD  | DC                                | 1000                   |
| M114977                              | M114976 ve M114434 için yedek dolum paketi  |  |                                   | 1000                   |
| M114979                              | M114978 için yedek dolum paketi   |  |                                   | 600                    |
| <b>Klor (Serbest ve Toplam Klor)</b> |   |  |                                   |                        |
| M114801                              | 0.1-2 mg/L Cl <sub>2</sub>  | DPD Sıvı   | DC                                | 400+400                |
| M114826                              | 0.25-15 mg/L Cl <sub>2</sub>  | DPD  | DC                                | 400+400                |
| M114803                              | M114801 için yedek dolum paketi   |  |                                   | 400+400                |
| M118326                              | M114826 için yedek dolum paketi   |  |                                   | 400+400                |
| <b>Klor ve pH</b>                    |   |  |                                   |                        |
| M111160                              | 0.1-1.5 mg/L Cl <sub>2</sub><br>pH 6.5-7.9  | DPD<br>Fenol kırmızısı   | SC (serbest<br>klor)              | 150 klor+150<br>pH     |
| M111174                              | 0.1-1.5 mg/L Cl <sub>2</sub><br>pH 6.8-7.8  | DPD<br>Fenol kırmızısı   | CV (serbest<br>ve toplam<br>klor) | 200<br>klor+200<br>pH  |
| M111157                              | M111174 için yedek dolum paketi   | Reaktif Klor (Cl <sub>2</sub> -1, Cl <sub>2</sub> -2, Cl <sub>2</sub> -3) için |                                   | 200                    |
| M111143                              | M111174 için yedek dolum paketi   | Reaktif pH-1 için  |                                   | 400                    |

## Analitik Test Kitleri, Titrimetrik Yöntem, MQuant®

| Katalog No                    | Ölçüm Aralığı  | Metot   | Tip | Test Sayısı                         |
|-------------------------------|--|---|-----|-------------------------------------|
| <b>Klor Dioksit</b>           |  |   |     |                                     |
| M118754                       | 0.020-0.55 mg/L ClO <sub>2</sub>                     | DPD   | CC  | 300                                 |
| <b>Kromat</b>                 |  |   |     |                                     |
| M114402                       | 0.01-0.22 mg/L CrO <sub>4</sub>                      | Difenil karbazit                                    | CC  | 150                                 |
| M114441                       | 0.2-3.6 mg/L CrO <sub>4</sub>                        | Difenil karbazit                                    | CC  | 300                                 |
| M114756                       | 0.2-22 mg/L CrO <sub>4</sub>                         | Difenil karbazit                                    | DC  | 300                                 |
| <b>Magnezyum</b>              |  |   |     |                                     |
| M111131                       | 100-1500 mg/L Mg                                     | Ksilidil mavisi                                     | CC  | 50                                  |
| <b>Mangan</b>                 |  |   |     |                                     |
| M114406                       | 0.03-0.5 mg/L Mn                                     | Okzim   | CC  | 120                                 |
| M114768                       | 0.3-10 mg/L Mn                                       | Okzim   | DC  | 120                                 |
| M118460                       | M114768 ve M114406 için yedek dolum paketi           |   |     | 120                                 |
| <b>Nikel</b>                  |  |   |     |                                     |
| M114420                       | 0.02-0.5 mg/L Ni                                     | Dimetilgliksim                                      | CC  | 125                                 |
| M114783                       | 0.5-10 mg/L Ni                                       | Dimetilgliksim                                      | DC  | 500                                 |
| M118461                       | M114783 ve M114420 için yedek dolum paketi           |   |     | 500                                 |
| <b>Nitrat</b>                 |  |   |     |                                     |
| M118387                       | 5-90 mg/L NO <sub>3</sub>                            | Nitrospektral /sülfürik asit                        | DC  | 90                                  |
| M111170                       | 10-150 mg/L NO <sub>3</sub>                          | Sülfanilik asit                                     | SC  | 200                                 |
| M111169                       | 10-150 mg/L NO <sub>3</sub>                          | Sülfanilik asit (temiz su)                          | CC  | 100                                 |
| <b>Nitrit</b>                 |  |   |     |                                     |
| M114408                       | 0.005-0.1 mg/L NO <sub>2</sub>                       | Griess reaksiyonları                                | CC  | 110                                 |
| M114658                       | 0.05-1 mg/L NO <sub>2</sub>                          | Griess reaksiyonları (temiz su ve deniz suyunda)    | CC  | 100                                 |
| M108025                       | 0.025-0.5 mg/L NO <sub>2</sub>                       | Griess reaksiyonları                                | SC  | 200                                 |
| M114424                       | 0.1-2 mg/L NO <sub>2</sub>                           | Griess reaksiyonları                                | CC  | 400                                 |
| M114774                       | 0.1-10 mg/L NO <sub>2</sub>                          | Griess reaksiyonları                                | DC  | 400                                 |
| M118463                       | M114774, M114424 ve M114408 için yedek dolum paketi  |   |     | 400                                 |
| <b>Oksijen</b>                |  |   |     |                                     |
| M111107                       | 1 dolu pipette 0.1-10 mg/L O <sub>2</sub>            | modifiye Winkler metodu                             | TP  | 8,5mg/L O <sub>2</sub> 'de 100 test |
| M114662                       | 1-12 mg/ l O <sub>2</sub>                            | modifiye Winkler metodu (temiz su ve deniz suyunda) | CC  | 50                                  |
| M111152                       | M111107 için yedek dolum paketi                      |   |     | 8,5mg/L O <sub>2</sub> 'de 100 test |
| <b>Ozon</b>                   |  |   |     |                                     |
| M118755                       | 0.007-0.20 mg/L O <sub>3</sub>                       | DPD   | CC  | 300                                 |
| M118758                       | 0.15-10 mg/L O <sub>3</sub>                          | DPD   | DC  | 300                                 |
| <b>Silikat (Silisik Asit)</b> |  |   |     |                                     |
| M114410                       | 0.01-0.25 mg/L Si<br>0.02-0.53 mg/L SiO <sub>2</sub> | Silikon-molibden mavisi                             | CC  | 150                                 |
| M114792                       | 0.3-10 mg/L Si<br>0.6-21 mg/L SiO <sub>2</sub>       | Silikon-molibden mavisi                             | DC  | 150                                 |
| M118323                       | M114792 ve M114410 için yedek dolum paketi           |   |     | 150                                 |

## Analitik Test Kitleri, Titrimetrik Yöntem, MQuant®

| Katalog No            | Ölçüm Aralığı   | Metot                             | Tip | Test Sayısı                                   |
|-----------------------|---|-----------------------------------|-----|---|
| <b>Siyanür</b>        |   |                                   |     |   |
| M114417               | 0.002-0.03 mg/L CN  | König reaksiyonları               | CC  | 65  |
| M114429               | 0.03-0.7 mg/L CN  | König reaksiyonları               | CC  | 200   |
| M114798               | 0.03-5 mg/L CN  | König reaksiyonları               | DC  | 200   |
| M118457               | M114798, M114429 ve M114417 için yedek dolun paketi   |                                   |     | 200   |
| <b>Sülfat</b>         |   |                                   |     |   |
| M118389               | 25-300 mg/L SO <sub>4</sub>   | Tannik asit                       | DC  | 75  |
| M114411               | 25-300 mg/L SO <sub>4</sub>   | Tannik asit                       | CC  | 90  |
| <b>Süfit</b>          |   |                                   |     |   |
| M111148               | 1 dolu pipetle 0.5-50 mg/L Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> (0.3-32 mg/L SO <sub>3</sub> )<br>Pipet taksimatı 0.5 mg/L Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> (0.3 mg/L SO <sub>3</sub> ) | İyodat / Nişasta                  | TP  | 200   |
| <b>Sülfür</b>         |   |                                   |     |   |
| M114416               | 0.02-0.25 mg/L S-2  | Dimetil-p-fenilendiamin           | CC  | 100   |
| M114777               | 0.1-5 mg/L S-2  | Dimetil-p-fenilendiamin           | DC  | 200   |
| <b>Toplam Sertlik</b> |   |                                   |     |   |
| M108047               | 1 dolu pipetle 0.13-7 °e (1 - 100 mg/L CaCO <sub>3</sub> )<br>Pipet taksimatı 0.13 °e (1 mg/L CaCO <sub>3</sub> )   | Titriplex® III                    | TP  | 3.8 °e'de<br>300 tes                          |
| M108040               | M108047 için yedek dolun paketi   |                                   |     | 3.8 °e'de<br>300 test                         |
| M108039               | 1 dolu pipetle 0.25 - 25 °e (0.1 - 3.6 mmol/L) Pipet taksimatı 0.25 °e (0.1 mmol/L)   | Titriplex® III                    | TP  | 12.5 °e'de<br>300 test                        |
| M111104               | 1 damla ~ 1.25 °e   | Titriplex® III                    | TD  | 12.5 °e'de<br>100 test                        |
| M108312               | 1 damla ~ 20 mg/L CaCO <sub>3</sub>   | Titriplex® III                    | TD  | 200 mg/L<br>CaCO <sub>3</sub> 'te<br>200 test |
| M114652               | 1 damla ~ 1.25 °e   | Titriplex® III (temiz su)         | TD  | 12.5 °e'de<br>50 test                         |
| M108033               | M108039 için yedek dolun paketi   |                                   |     | 12.5 °e'de<br>300 test                        |
| M111122               | M108039 için yedek dolun paketi   | Reaktif H-1 (indikatör çözeltisi) |     | 12.5 °e'de<br>600 test                        |
| M108203               | M108039 için yedek dolun paketi   | Reaktif H-2 (indikatör çözeltisi) |     | 12.5 °e'de<br>600 test                        |

CC-Renk kartı

CV-Renk karşılaştırma küveti

IS-Tek tek paketlenmiş test sribi

TS-Tüp, kısa

DC-Renk diski

S-Tekli test sribi

SC-Sürgülü komperatör

TP-Pipetle Titrasyon

T-Test sribi

TD-Damlatma şişesiyle titrasyon

TL-Tüp, uzun

\* Yukarıdaki tabloda belirtilen test sayıları analiz edilecek materyalin özelliğine (aranan madde konsantrasyonu) göre yaklaşık değer olarak belirtilmiştir.

## Kompakt Laboratuvarlar Kalite ile Mobilitenin Buluşması, MColortest™

### Su Testleri için MColortest™ Kompakt Laboratuvar | Kat. No. 11151.0001

- pH, amonyum, biyolojik oksijen ihtiyacı (BOİ), karbonat sertliği, toplam sertlik, kalıcı sertlik, nitrat, nitrit, fosfat ve oksijen tayini için kompakt laboratuvar.
- Bu kompakt laboratuvarında bulunan testler, durgun veya akan yüzey sularında bütün önemli parametrelerin hızlı kontrolünde ve mevcut su kalitesinin belirlenmesinde kullanılabilir. Kompakt laboratuvar, su kalitesi izleme gibi profesyonel uygulamalarda kullanılabileceği gibi okul derslerinde de kullanımı uygundur.

| Katalog No<br>Yedek Dolum Ambalajı | Parametre   | Ölçüm Aralığı                         | Test Sayısı                     |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| M108024                            | MColortest™ Amonyum Testi   | 0.2 - 5 mg/l NH <sub>4</sub>          | 50                              |
| M108048                            | MColortest™ Karbonat Sertliği Testi /<br>Asit kapasitesi pH 4.3 ("SBV", ANC)            | 0.25 - 25 °e<br>ANC: 0.1 - 7.2 mmol/l | 12.5 °e'de 300                  |
| M108039                            | MColortest™ Toplam Sertlik Testi  | 0.25 °e ve 0.1 mmol/l                 | 12.5 °e'de 200                  |
| M111170                            | MColortest™ Nitrat Testi  | 10 - 150 mg/l NO <sub>2</sub>         | 200                             |
| M108025                            | MColortest™ Nitrit Testi  | 0.025 - 0.5 mg/l NO <sub>2</sub>      |                                 |
| M108027                            | MColortest™ pH Testi  | pH 4.5 - 9                            | 400                             |
| M114661                            | MColortest™ Fosfat Testi tatlı su ve deniz suyunda                                      | 0.5 - 3 mg/l PO <sub>4</sub>          | 100                             |
| M111107                            | MColortest™ Oksijen Testi (reaksiyon şişesi ve titrasyon pipeti dahil)                  | 0.1 mg/l O <sub>2</sub>               | 8.5 mg/l O <sub>2</sub> 'de 100 |
| M117988                            | Düz tabanlı tüpler, vidalı kapaklar ile birlikte, MColortest™ Testleri için             |                                       | 1 paket = 12 parça              |
| M114663                            | MColortest™ Oksijen Reaksiyon şişesi  |                                       | 1 şişe                          |
| M117989                            | Test küvetleri, 5 mL ve 10 mL derecelendirmeli, MColortest™ ve<br>MQuant® testleri için |                                       | 1 paket = 30 parça              |



## Basit ve Hızlı pH Tespiti, MQuant®

### pH test şeritleri ve kağıtları

MQuant® ile cihaza ya da numunede ön işleme ihtiyaç duymazsınız. pH testleri kolay ve hızlı parlak ve renkli sonuçlar sunar. Dahası her çeşit çevre analizi ve endüstriyel proses kontrolleri için uygundur. Yüksek bulanıklığa sahip sıvılar bile problem teşkil etmemektedir. Özel şeffaf test şeritlerimiz filtrasyona ya da berraklaştırmaya ihtiyaç duymadan anlaşılır ve güvenilir ölçümler sunar ve son derece kullanışlı olan sadece şeritlerimiz değil, aynı zamanda ambalajlarımızdır. SafetyEdge kutumuz sayesinde ihtiyacınız olduğunda kolaylıkla şeritleri çıkartabilir ve kullanmayacağınız zamanlarda ise dökülmelerini önlemiş olursunuz.

### SafetyEdge kutu

pH tayini yapıyor musunuz? SafetyEdge ile en üst düzeyde hız, basitlik ve güvenliğin keyfini çıkarın.

Dayanıklı mührü sayesinde testin açılmadığından emin olursunuz ve özel kapağı sayesinde pH indikatör şeritlerine kolaylıkla erişebilirken dökülmesi de engellenir.

### Avantajlar

- Analizlerde zaman ve nakit kazancı
- Hızlı ve kullanımı kolay
- Parlak renk skalası ile güvenilir sonuçlar
- Atık bertaraf tavsiyesi (ilave reaktife sahip test şeritleri için)

### Yüksek kalite pH indikatör kağıtları

Yüksek kalite filtre kağıtları ve indikatör çözeltileri, rulo formatında birleştirilmiş olup testlerinizi nem, ışık ve ortam gazları gibi dış etkilerden korumaktadır. Böylece daha uzun süre testlerinizin saklanabileceğinden emin olursunuz.

MQuant® – Akmayan pH indikatör stripleri Özel indikatör boyalar reaktif kağıtlarına kovalent bağlar ile bağlanmıştır. Bu sayede indikatör boyalar akmaz, şeritleri ölçüm yapacağınız numune içerisinde kontamine etmeden süresiz bırakabilirsiniz.



### Raf ömrü ve depolama

İndikatör kağıtlarımız ve şeritlerimiz 10-25°C aralığında, ışık almayan ve kuru bir ortamda muhafaza edildiğinde 3-5 yıl kullanılabilir. Testlerin en iyi şekilde korunduğundan emin olmak için, her şerit veya kağıt alımından sonra paket hemen kapatılmalıdır.

### Kalite güvence

Merck Millipore, sertifikalı tampon çözeltiler kullanarak testlerini kontrol ve kalibre eder. Bu tampon çözeltiler, NIST ve PTB kaynaklı birincil referans maddelerle direkt izlenebilirliğe sahiptir. Bu, pH test şeritlerimizin sürekli yüksek kalitede olmasını sağlar.

## pH-İndikatör Kağıtları

| Katalog No             | Ürün Adı  | Ölçüm Aralığı (pH)                     | Renk Dönüşüm Aralığı (pH) | Adet x Uzunluk (m) |
|------------------------|---|--|---------------------------|--------------------|
| <b>Rulo formunda</b>   |   |  |                           |                    |
| M109565                | pH-İndikatör kâğıdı                                   | 0.5 - 13                               |                           | 3 x 4.8            |
| M109568                |   | 0.5 - 5.0 (Acilit®)                    |                           |                    |
| M109569                | Değişim rulosu, M109565 pH-İndikatör kâğıdı için*     | 5.5 - 9.0 (Neutralit®)                 | 0.5                       | 6 x 4.8            |
| M109570                |   | 9.5 - 13.0 (Alkalit®)                  |                           |                    |
| M110962                | Üniversal pH-İndikatör kâğıdı                         |  |                           | 3 x 4.8            |
| M110232                | Değişim rulosu, M110962 pH-İndikatör kâğıdı için*     | 1.0 - 14.0                             | 1                         | 6 x 4.8            |
| M109526                | Üniversal pH-İndikatör kâğıdı                         |  |                           | 3 x 4.8            |
| M109527                | Değişim rulosu, M109526 pH-İndikatör kâğıdı için*     | 1.0 - 10.0                             | 1                         | 6 x 4.8            |
| M109560                | pH-İndikatör kâğıdı, Acilit®                          |  |                           | 3 x 4.8            |
| M109568                | Değişim rulosu, pH-İndikatör kâğıdı, Acilit® için*    | 0.5 - 5.0                              | 0.5                       | 6 x 4.8            |
| M109564                | pH-İndikatör kâğıdı, Neutralit®                       |  |                           | 3 x 4.8            |
| M109569                | Değişim rulosu, pH-İndikatör kâğıdı, Neutralit® için* | 5.5 - 9.0                              | 0.5                       | 6 x 4.8            |
| M109562                | pH-İndikatör kâğıdı, Alkalit®                         |  |                           | 3 x 4.8            |
| M109570                | Değişim rulosu, pH-İndikatör kâğıdı, Alkalit® için*   | 9.5 - 13.0                             | 0.5                       | 6 x 4.8            |
| M109555                |   | 3.8 - 5.4                              | 0.2 / 0.3                 |                    |
| M109556                | Özel pH-İndikatör kâğıdı                              | 5.4 - 7.0                              | 0.2 / 0.3 / 0.4           |                    |
| M109557                |   | 6.4 - 8.0                              | 0.2 / 0.3                 |                    |
| M109486                | Litmus kâğıdı, mavi                                   |  |                           |                    |
| M109489                | Litmus kâğıdı, kırmızı                                | pH <4 kırmızı / pH >9 mavi             | -                         | 3 x 4.8            |
| M109514                | Kongo kâğıdı  | pH <2 mavi-mor / pH >5 kırmızı-turuncu | -                         |                    |
| M109521                | Fenolfitaleyn kâğıdı                                  | pH <8 renksiz / pH >9 kırmızı          | -                         |                    |
| <b>Yaprak formunda</b> |   |  |                           |                    |
| M109525                | Üniversal pH kâğıdı                                   | 1 - 10                                 | 1                         | 3 x 100 adet       |

\* Değişim rulosu renk skalası içermez



## pH-İndikatör Stripleri (akmayan), MQuant®

| Katalog No                          | Ürün Adı  | Ölçüm Aralığı (pH) | Renk Dönüşüm Aralığı (pH) | Ambalaj (adet) |     |
|-------------------------------------|---|--------------------|---------------------------|----------------|-----|
| M109535                             | Üniversal pH-İndikatör stripleri  | 0 - 14.0           | 1                         |                |     |
| M109531                             |   | 0 - 6.0            |                           |                |     |
| M109533                             | pH-İndikatör stribi   | 5.0 - 10.0         | 0.5                       | 100            |     |
| M109532                             |   | 7.5 - 14.0         |                           |                |     |
| M109584                             |   | 2.0 - 9.0          |                           |                |     |
| M109540                             |   | 0 - 2.5            |                           |                |     |
| M109541                             |   | 2.5 - 4.5          |                           |                |     |
| M109542                             | Özel pH-İndikatör stribi  | 4.0 - 7.0          | 0.3 / 0.5                 |                |     |
| M109543                             |   | 6.5 - 10.0         |                           |                |     |
| M109545                             |   | 11.0 - 13.0        |                           |                |     |
| <b>Profesyonel kullanımlar için</b> |   |                    |                           |                |     |
| M109502                             | pH-İndikatör stribi<br>Bulanık çözeltilerde ölçüm için (süspansiyonlar) | 2.0 - 9.0          | 1                         |                | 100 |
| M109632                             | pH-İndikatör stribi Ette ölçüm için                                     | 5.2 - 7.2          | 0.4                       |                |     |
| M109450                             | pH-İndikatör stribi, tek tek paketlenmiş                                |                    |                           | 1000           |     |

## pH-Analiz Kitleri ve İndikatör Çözeltileri

pH indikatör çözeltileri renk kartı ve gerekli analiz malzemelerini içeren setler şeklinde tedarik edilir. Su geçirmez renk kartlarında kullanılan standart renkler en doğru analiz sonucunu elde etmek için idealdir.

| Katalog No | Ürün Adı                             | Ölçüm Aralığı (pH) | Renk Dönüşüm Aralığı (pH) | Ambalaj (adet) |
|------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| M108027    | pH Test MQuant® (komperatör kartlı)  | 4.5 - 9.0          | 0.5                       | 400            |
| M109176    | pH-İndikatör çözeltisi (renk kartlı) | 9.0 - 13.0         | 1                         | 100 mL         |
| M109175    |                                      | 4.0 - 10.0         | 0.5                       | 100 mL / 1 L   |



· pH-İndikatör Stripleri (akmayan)



· pH-Analiz Kitleri ve İndikatör Çözeltileri

## pH-İndikatör Reaktifleri

- pH indikatör reaktifleri genel kullanımlı pH kâğıtları, stripleri ve çözeltilerinden farklı olarak numune içeriğindeki asit veya baz miktarının kantitatif ölçümü için kullanılır.

| Katalog No | Ürün Adı               | Renk Dönüşüm Aralığı (pH) |                        | Ambalaj* (g) |
|------------|------------------------|---------------------------|------------------------|--------------|
|            |                        | Başlangıç                 | Son                    |              |
| M105225    | Cresol red             | 0.5 pembe                 | 2.5 kahverengimsi-sarı | 5            |
| M159267    | Metanil yellow         | 1.2 kahverengimsi         | 2.3 sarı               | 10           |
| M105228    | m-Cresol purple        | 1.2 pembe                 | 2.8 sarı               | 5            |
| M108176    | Thymol blue            | 1.2 menekşe-kırmızı       | 2.8 kahverengimsi-sarı | 5            |
| M107241    | Phenol red             | 1.2 kahverengimsi-turuncu | 3.0 sarı               | 5            |
| M102282    | Quinaldine red         | 1.4 renksiz               | 3.2 kırmızı            | 5            |
| M108122    | Bromophenol blue       | 3.0 yeşilimsi-sarı        | 4.6 mavi-menekşe       | 5            |
| M101322    | Methyl orange          | 3.1 pembe                 | 4.4 turuncu-sarı       | 25           |
| M108121    | Bromocresol green      | 3.8 sarımsı-yeşil         | 5.4 mavi               | 1            |
| M106076    | Methyl red             | 4.4 kırmızı               | 6.0 sarı               | 25           |
| M106078    | Methyl red sodium salt | 4.5 kırmızı-menekşe       | 6.2 kahverengimsi-sarı | 25           |
| M103023    | Bromophenol red        | 4.7 sarı                  | 6.3 mor                | 5            |
| M103024    | Chlorophenol red       | 4.8 kahverengimsi-sarı    | 6.4 kırmızı-menekşe    | 10           |
| M103025    | Bromocresol purple     | 5.2 yeşilimsi-sarı        | 6.8 mavi-menekşe       | 25           |
| M106798    | 4-Nitrophenol          | 5.4 renksiz               | 7.5 sarı               | 25           |
| M103026    | Bromothymol blue       | 5.8 sarı                  | 7.6 mavi               | 5            |
| M107241    | Phenol red             | 6.5 kahverengimsi-sarı    | 8.0 kırmızı-menekşe    | 5            |
| M105225    | Cresol red             | 6.5 sarı                  | 8.5 mor                | 25           |
| M106794    | 3-Nitrophenol          | 6.6 renksiz               | 8.6 sarı               | 25           |
| M101369    | Neutral red            | 6.8 menekşe-kırmızı       | 8.0 turuncu-sarı       | 1            |
| M106246    | 1-Naphtholphthalein    | 7.1 pembe-kahverengimsi   | 8.3 mavi               | 5            |
| M105228    | m-Cresol purple        | 7.4 kahverengimsi-sarı    | 9.0 menekşe            | 5            |
| M108176    | Thymol blue            | 7.8 yeşilimsi-sarı        | 9.5 mavi               | 5            |
| M107233    | Phenolphthalein        | 8.2 renksiz               | 9.8 kırmızı-menekşe    | 25           |
| M108175    | Thymolphthalein        | 9.0 renksiz               | 10.5 mavi              | 5            |
| M109196    | Alkali blue            | 11.5 mavi-menekşe         | 13.0 koyu pembe        | 25           |
| M101307    | Titan yellow           | 12.0 sarı                 | 13.0 turuncu           | 25           |



\* En küçük ambalaj miktarıdır, daha büyük miktarlar için lütfen satış temsilcilerine danışınız.



## Tampon Çözeltiler, CertiPUR®



- pH ölçümü bir çok kimyasal, biyokimyasal ve özellikle kalite-proses kontrol analizlerinde yaygın olarak kullanılan kritik bir parametredir. Buna ek olarak doğrulama için yapılan analiz tekrarları maliyet ve çalışma zamanı yükünü arttırır. Bu nedenle MERCK, kolay ve güvenilir pH kalibrasyonu yapma imkânı sağlayan sertifikalı tampon maddelerini ve çözeltilerini kullanıcılarına sunar.
- Yüksek kaliteli sertifikalı tamponlar ve çözeltiler: Maksimum  $\pm 0.003$  pH birimi sapma gösteren doğruluğu yüksek çözeltiler, cihaz kontrolüne ve kalibrasyonuna uygundur.
- Kullanıma hazır tampon çözeltiler ve Titrisol® konsantre çözeltiler: Yaklaşık  $\pm 0.015$  pH birimi sapma gösteren kullanıma hazır tampon çözeltiler uzun raf ömürleri ile rutin laboratuvar kullanımlarına uygundur. Konsantre tampon çözeltilerin sapması yaklaşık  $\pm 0.02$  pH birimidir.
- Küçük poşet ambalajlı kullanıma hazır tampon çözeltiler: En büyük avantajları her zaman taze çözelti kullanma imkânı sunmaları ve minimum kontaminasyon riskine sahip olmalarıdır. Yaklaşık  $\pm 0.015$  pH birimi sapma gösterirler.

## Tampon Çözeltiler, Sertifikalı Standart CertiPUR®

| Katalog No | Kompozisyon   | pH Değeri (25 °C) | Ambalaj (mL) |
|------------|---|-------------------|--------------|
| M107204    | Potassium tetraoxalate dihydrate                                | 1.68 <sub>1</sub> | 5 x 100      |
| M107200    | Potassium hydrogen phthalate                                    | 4.00 <sub>5</sub> |              |
| M107202    | Potassium dihydrogen phosphate /<br>Disodium hydrogen phosphate | 6.86 <sub>3</sub> |              |
| M107205    |   | 7.41 <sub>6</sub> |              |
| M107203    | Disodium tetraborate decahydrate                                | 9.18 <sub>4</sub> |              |

## Tampon Maddeler, Sertifikalı Standartlar CertiPUR®

| Katalog No | Kompozisyon   | pH Değeri (25 °C)                      | Ambalaj (g) |
|------------|---|--|-------------|
| M101961    | Potassium tetraoxalate dihydrate                                | 1.68 <sub>1</sub>                      | 25          |
| M101963    | Potassium hydrogen tartrate                                     | 3.63 <sub>9</sub>                      |             |
| M101965    | Potassium hydrogen phthalate                                    | 4.00 <sub>5</sub>                      |             |
| M101960    | Potassium dihydrogen phosphate /<br>Disodium hydrogen phosphate | 6.86 <sub>3</sub><br>7.41 <sub>6</sub> | 2 x 25      |
| M101964    | Disodium tetraborate decahydrate                                | 9.18 <sub>4</sub>                      | 25          |
| M101962    | Sodium hydrogen carbonate / Sodium carbonate                    | 10.01 <sub>4</sub>                     | 2 x 25      |

## Tampon Çözeltiler, Kullanıma Hazır CertiPUR®

| Katalog No | Kompozisyon   | pH Değeri (25 °C) | Ambalaj (mL) |
|------------|---|-------------------|--------------|
| M109406    | Potassium hydrogen phthalate                                  | 4.01              | 1000         |
| M109407    | Disodium hydrogen phosphate<br>Potassium dihydrogen phosphate | 7.00              |              |
| M109408    | Boric acid  | 9.00              |              |
| M109409    | Sodium hydroxide<br>Potassium chloride                        | 10.00             |              |

## Tampon Çözeltiler, EP &amp; USP uyumlu, CertiPUR®

| Katalog No | Kompozisyon   | pH Değeri (25 °C) | Ambalaj    |
|------------|---|-------------------|------------|
| M199011    | Potassium tetraoxalate  | 1.68              | 30 x 30 mL |
| M199017    | Potassium Dihydrogen Phosphate<br>Disodium Hydrogen Phosphate | 6.86              | 30 x 30 mL |
| M199015    | Potassium tetraoxalate  | 1.68              | 500 mL     |
| M199068    | Potassium Dihydrogen Phosphate<br>Disodium Hydrogen Phosphate | 6.86              | 500 mL     |
| M199091    | Disodium tetraborate  | 9.18              | 500 mL     |

## Tampon Çözeltiler, Kullanıma Hazır, CertiPUR®

| Katalog No | Kompozisyon  | pH Değeri (20 °C) | Ambalaj                       |
|------------|--|-------------------|-------------------------------|
| M109432    | Glycine<br>Sodium chloride<br>Hydrogen chloride      | 1.00              | 1000 mL                       |
| M109433    | Citric acid  | 2.00              | 1000 mL 4 L, 10 L (Titripac®) |
| M109434    | Sodium hydroxide                                     | 3.00              | 1000 mL                       |
| M109435    | Hydrogen chloride                                    | 4.00              | 1000 mL 4 L, 10 L (Titripac®) |
| M107827    | Acetic acid<br>Sodium acetate                        | 4.66              | 1000 mL                       |
| M109436    | Citric acid  | 5.00              |                               |
| M109437    | Sodium hydroxide                                     | 6.00              | 1000 mL 4 L (Titripac®)       |
| M107294    | Disodium hydrogen phosphate                          | 6.88              | 1000 mL                       |
| M109439    | Potassium dihydrogen phosphate                       | 7.00              | 1000 mL 4 L, 10 L (Titripac®) |
| M109460    | Boric acid<br>Sodium hydroxide<br>Hydrogen chloride  | 8.00              | 1000 mL                       |
| M109461    | Boric acid<br>Sodium hydroxide<br>Potassium chloride | 9.00              | 1000 mL 4 L, 10 L (Titripac®) |
| M101645    | Disodium tetraborate                                 | 9.22              | 1000 mL                       |
| M109438    | Boric acid   | 10.00             | 1000 mL 4 L, 10 L (Titripac®) |
| M109462    | Sodium hydroxide<br>Potassium chloride               | 11.00             | 1000 mL                       |

## Tampon Çözeltiler, Kullanıma Hazır-Renk Kodlu, CertiPUR®

| Katalog No | Kompozisyon   | pH Değeri (20 °C) | Ambalaj                         |
|------------|---|-------------------|---------------------------------|
| M109475    | Citric acid<br>Sodium hydroxide<br>Hydrogen chloride          | 4.00<br>kırmızı   |                                 |
| M109477    | Disodium hydrogen phosphate<br>Potassium dihydrogen phosphate | 7.00<br>yeşil     | 500 mL<br>4 L, 10 L (Titripac®) |
| M109476    | Boric acid<br>Sodium hydroxide                                | 9.00<br>mavi      |                                 |
| M109400    | Potassium chloride  | 10.00<br>sarı     |                                 |

## Tampon Çözeltiler, Kullanıma Hazır-Küçük Poşet Ambalajlı, CertiPUR®

| Katalog No | Kompozisyon   | pH Değeri (25 °C)   | Ambalaj              |
|------------|---|---------------------|----------------------|
| M199012    | Citric acid;<br>Sodium hydroxide;<br>Hydrogen chloride        | 2.00                |                      |
| M199064    | Citric Acid<br>Sodium Hydroxide<br>Hydrogen Chloride          | 4.00                |                      |
| M199001    | Potassium hydrogen phtalate                                   | 4.01                |                      |
| M199016    | Citric Acid<br>Sodium Hydroxide                               | 6.00                |                      |
| M199002    | Disodium hydrogen phosphate<br>Potassium dihydrogen phosphate | 7.00                | 30 x 30 mL           |
| M199003    | Boric acid  | 9.00                |                      |
| M199004    | Sodium hydroxide<br>Potassium chloride                        | 10.00               |                      |
| M199019    | Disodium tetraborate  | 9.18                |                      |
| M199021    | Boric acid<br>Sodium hydroxide<br>Potassium chloride          | 11.00               |                      |
| M199022    | Disodium Hydrogen Phosphate<br>Sodium Hydroxide               | 12.00               |                      |
| M199005    | Set I   | 4.01 / 7.00 / 9.00  | 3 x 10 poşet x 30 mL |
| M199006    | Set II  | 4.01 / 7.00 / 10.00 |                      |



· Küçük Poşet Ambalajlı Tampon Çözeltiler



· Renksiz Tampon Çözeltiler



· Renk Kodlu Tampon Çözeltiler

## Tampon Çözeltiler, Konsantre, Titrisol®

| Katalog No | Kompozisyon                            | pH Değeri (20 °C) | Ambalaj                                 |
|------------|--|-------------------|---|
| M109881    | Glycine<br>Hydrochloric acid           | 1.00              | 1 ampul<br>(500 mL tampon çözelti için) |
| M109882    | Citrate                                | 2.00              |   |
| M109883    | Hydrochloric acid                      | 3.00              |   |
| M109884    |  | 4.00              |   |
| M109885    | Citrate                                | 5.00              |   |
| M109886    | Sodium hydroxide                       | 6.00              |   |
| M109887    | Phosphate                              | 7.00              |   |
| M109879    |  | 7.20              |   |
| M109888    | Borate<br>Hydrochloric acid            | 8.00              |   |
| M109889    | Boric Acid                             | 9.00              |   |
| M109890    | Potassium Chloride<br>Sodium Hydroxide | 10.00             |   |
| M109880    |  | 11.00             |   |
| M109892    | Phosphate<br>Sodium hydroxide          | 12.00             |   |
| M109893    | Potassium chloride<br>Sodium hydroxide | 13.00             |   |

\* Titrisol tampon çözeltileri kullanıma hazır çözeltiler değildir. İstenilen özellikte bir çözelti elde etmek için mutlaka bir seyreltme işlemi yapılmalıdır.



1



- Ampulü volümetrik şişenin (balon joje) üzerine yerleştirin, hunili üst kısmını ok yönüne doğru iki tur çevirin. Böylece ampul içeriğinin balon jojeye akması sağlanır.

2



- Huniyi yerinden çıkartın, ters çevirip tekrar yerine yerleştirerek kapama folyosunun delinmesini sağlayın. Delik açıldıktan sonra huniyi tekrar orijinal pozisyonunda yerine takın.

3



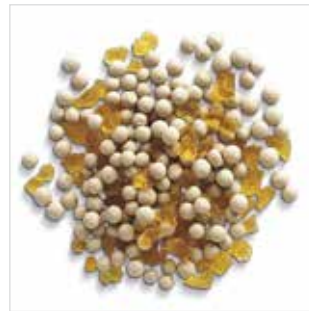
- Ampulü eğik bir şekilde tutun ve içerisinden saf su geçirerek balon jojeyi işaretli yerine kadar saf su ile doldurun. Bu işlem yapılırken ampulün döndürülerek şişe cidarlarının tamamen durulanmasına dikkat edilmelidir.

## Kurutucu Maddeler



- Hava ve gazların kurutulması ve temizlenmesi,
- Analiz edilecek numunelerin kurutulması,
- Solventlerin kurutulması,
- Sentez ürünlerin kurutulması,
- Çalışma ortamındaki nemin belli bir seviyede tutulması,
- Karl Fischer titrasyonu için numune hazırlama,
- Neme karşı hassasiyet gösteren malzemelerin depolanması ve istenilen nem miktarı altında taşınması için kullanılan absorpsiyon kapasitesi yüksek kimyasal maddelerdir.

| Katalog No | Ürün Adı   | Formül            | Kullanım Alanı   | Kapasite | Ambalaj (kg)     |
|------------|--|-------------------|--|----------|------------------|
| M102378    | Calcium chloride, anhydrous, toz                               |                   |  | ≥%25     | 0.5 / 2.5 / 25   |
| M102379    | Calcium chloride, anhydrous, granül, ~ 1 – 2 mm                | CaCl <sub>2</sub> | Aseton, eterler, pek çok ester, alifatik, olefinik, aromatik ve halojenlenmiş hidrokarbonlar, doğal gazlar | ≥%20     | 1 / 5            |
| M102391    | Calcium chloride, anhydrous, granül, ~ 2 – 6 mm                |                   |  | ≥%20     | 1 / 5 / 25       |
| M102392    | Calcium chloride, anhydrous, granül, ~ 6 – 14 mm               |                   |  | ≥%20     | 1 / 5 / 25       |
| M802100    | Calcium hydride for synthesis                                  | CaH <sub>2</sub>  | Gazlar, ketonları ve esterler içeren organik solventler  |          | 0.1 / 0.5        |
| M102109    | Calcium oxide, mermer parçacıkları, ~3 – 20 mm                 | CaO               | Doğal ve bazık gazlar, aminler, alkoller, eterler  |          | 1 / 25           |
| M102791    | Copper (II) sulfate, anhydrous                                 | CuSo <sub>4</sub> | Düşük molekül ağırlıklı yağ asitleri, alkoller, esterler   |          | 0.250 / 1        |
| M103803    | Desikatör poşetleri 4x7 mm (3 g silika jel, indikatörlü)       | SiO <sub>2</sub>  | Nem  | ≥%20     | 100 / 1000 poşet |
| M103804    | Desikatör poşetleri 7x9 cm (10 g silika jel, indikatörlü)      |                   |  |          | 50 poşet         |
| M103805    | Desikatör poşetleri 15x14 cm (100 g silika jel, indikatörlü)   |                   |  |          | 10 poşet         |
| M103806    | Desikatör poşetleri 15x20.5 cm (250 g silika jel, indikatörlü) |                   |  |          | 10 poşet         |



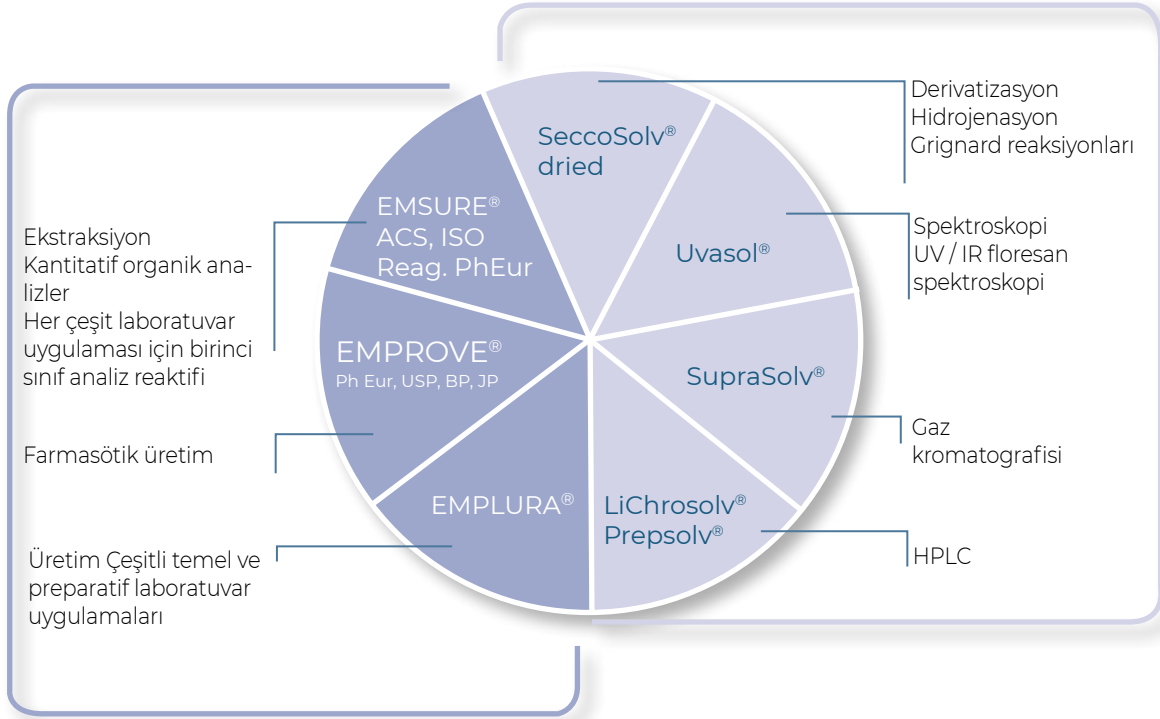
## Kurutucu Maddeler

| Katalog No | Ürün Adı   | Formül                             | Kullanım Alanı   | Kapasite |
|------------|--|------------------------------------|--|----------|
| M818875    | Lithium aluminium hydride – toz, for synthesis   | Li(AlH <sub>4</sub> )              | Hidrokarbonlar, esterler   |          |
| M805817    | Magnesium – Grignard turnings, for synthesis   |                                    |  |          |
| M105815    | Magnesium, toz, partikül boyutu ~ 0.06 – 0.3 mm  | Mg                                 | Alkoller   |          |
| M105865    | Magnesium oxide EMSURE®  | MgO                                | Alkoller, hidrokarbonlar, bazik sıvılar  |          |
| M105873    | Magnesium perchlorate hydrate Mg(ClO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> · H <sub>2</sub> O, desikant, ~1-4 mm | Mg(ClO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> | İnert gazlar, hava; amonyağı adsorblama gücü çok yüksektir   |          |
| M106067    | Magnesium sulfate, anhydrous, EMSURE®  | MgSO <sub>4</sub>                  | Hemen hemen tüm bileşikler   | -        |
| M105704    | Nem çekici madde 0.3 nm, boncuk ~ 2 mm   |                                    |  | ≥%20     |
| M105734    | Nem çekici madde 0.3 nm, boncuk, indikatörlü, ~ 2 mm   |                                    |  | ≥%20     |
| M105741    | Nem çekici madde 0.3 nm, çubuk ~ 1.6 mm  |                                    | Hemen hemen tüm gazlar ve sıvılar  | ≥%15     |
| M105708    | Nem çekici madde 0.4 nm, boncuk ~ 2 mm   |                                    | Solventleri kurutmak için desikatörlerde ve kurutma tüplerinde;  | ≥%20     |
| M105739    | Nem çekici madde 0.4 nm, boncuk, indikatörlü, ~ 2 mm   | Al <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub>   | Gazları veya solventleri kurutmak ve selektif adsorbsiyon için kolon dolgu maddesi olarak                                    | ≥%20     |
| M105743    | Nem çekici madde 0.4 nm, çubuk ~ 1.6 mm  |                                    |  | ≥%15     |
| M105705    | Nem çekici madde 0.5 nm, boncuk ~ 2 mm   |                                    |  | ≥%20     |
| M105703    | Nem çekici madde 1.0 nm, boncuk ~ 2 mm   |                                    |  | ≥%24     |
| M100540    | di-Phosphorus pentoxide extra pure   |                                    |  |          |
| M100570    | di-Phosphorus pentoxide  | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>      | Doğal ve asit gazları, doymuş alifatik ve aromatik hidrokarbonlar, nitriller, alkil ve aril halojenitleri ve karbon disülfid |          |
| M100543    | SICAPENT® indikatörlü (phosphorus pentoxide kurutucu ajan)   |                                    |  | %50      |
| M104928    | Potassium carbonate EMSURE®  | K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>     | Amonyak, aminler, aseton, nitriller, klorlanmış hidrokarbonlar   |          |
| M105033    | Potassium hydroxide GR, pellet, EMSURE®  | KOH                                | Bazik sıvılar  |          |
| M101905    | Silika jel (beyaz jel), granül, ~ 0.2 – 1 mm   |                                    |  | ≥%27     |
| M101907    | Silika jel (beyaz jel), granül, ~ 2 – 5 mm   |                                    | Hemen hemen tüm gazlar ve sıvılar  | ≥%25     |
| M107735    | Silika jel (beyaz gel), boncuk, ~ 2 – 5 mm   | SiO <sub>2</sub>                   | Neme karşı hassasiyet gösteren ürünlerin ve susuz solventlerin korunması için desikatörlerde ve kurutma kulelerinde          | ≥%27     |
| M101969    | Silika jel indikatörlü (turuncu jel), granül, ~ 1 – 3 mm   |                                    |  | ≥%25     |
| M101972    | Silika jel indikatörlü (kahverengi jel), granül, ~ 1 – 4 mm  |                                    |  | ≥%20     |
| M106260    | Sodium rods, ø 2.5 cm, koruyucu sıvı: paraffin oil   |                                    |  |          |
| M822284    | Sodium rods for synthesis, koruyucu sıvı: paraffin oil   | Na                                 | Eterler, doymuş alifatik ve aromatik hidrokarbonlar, tersiyer aminler  |          |
| M106498    | Sodium hydroxide, pellet, EMSURE®  |                                    |  |          |
| M106482    | Sodium hydroxide, pellet, EMPROVE®   | NaOH                               | Bazik sıvılar, inert ve bazik gazlar   |          |
| M106637    | Sodium sulfate anhydrous, granül   |                                    |  |          |
| M106639    | Sodium sulfate anhydrous, granül, organik kalıntı madde analizi için                                   | Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>    | Yağ asitlerini, aldehytleri, ketonları, alkil ve aril halojenitleri içeren hemen hemen tüm bileşikler                        |          |
| M106649    | Sodium sulfate anhydrous EMSURE®   |                                    |  |          |
| M100731    | Sulfuric acid 95 – 97 % EMSURE®  |                                    |  |          |
| M100713    | Sulfuric acid 95 – 98 % EMPROVE®   | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>     | Hava, hidrojen klorür, klor, karbon monoksit, sülfür dioksit gibi gazlar, hidrokarbonlar ve inert gazlar                     |          |

\* Kurutucuların tekrar kullanılabilir olup olmadığı ile ilgili ayrıntılı bilgiyi [www.kimyaevi.org](http://www.kimyaevi.org) sitesinden alabilirsiniz



## Doğru sonuç için yüksek kalite ve güvenilirlikte solventler!



- Pek çok farklı uygulamaya yönelik olan MERCK kimyasalları kanıtlanmış güvenilirlik, maksimum emniyet ve üstün bir analitik prosedür veya üretim için en kapsamlı ürün spesifikasyonları gibi kullanıcıların ihtiyaç duyabileceği önemli özellikleri bünyesinde barındırır.
- MERCK firması, büyük veya küçük kapasiteli her türlü kullanıcı tipinin ihtiyaçlarını en uygun şekilde karşılamak amacıyla ürettiği kimyasalları farklı ambalaj boyutunda tedarik ederek analiz doğruluğu / maliyet optimizasyonu sağlar.





## Kromatografi

Kromatografi tekniklerinin ilk kullanılmaya başlaması ile MERCK firması bu alanda sayısız çalışmalar gerçekleştirmiş ve oldukça önemli yapıtaşları sayılabilecek pek çok ürün geliştirmiştir. Müşteri memnuniyeti odaklı yürütülen araştırma-geliştirme çalışmaları, MERCK'i günümüzün en büyük sıvı kromatografi malzemeleri tedarikçilerinden biri haline getirmiştir. Hızla ilerleyen bilim ve teknoloji çağının ihtiyaçlarını karşılamak için solventler, analitik ve hazırlık kolonları, örnek hazırlama, ince tabaka kromatografisi ve biyokromatografi ürünleri alanındaki tüm gelişmeleri yakından takip ederek gelişimine devam etmektedir.

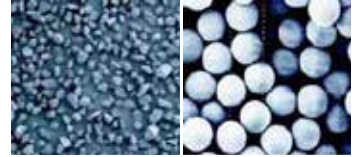
### HPLC ve TLC Mobil Fazları

- LiChrosolv®: İzokritik ve gradient özellikte analitik kromatografisi solventi
- LiChrosolv® hypergrade: Çevre analizlerinde büyük sorun oluşturan polisiklik aromatik hidrokarbonların (PAH) ve ppb düzeyindeki iz element analizlerine yönelik yüksek saflıkta solvent
- Prepsolv®: Buharlaştırma sonrası kalıntı miktarı (< 1 mg/L) ve su içeriği düşük hazırlık kromatografisi solventi
- LiChropur® Reaktifleri: İyon çifti reaktifleri ve tamponlar



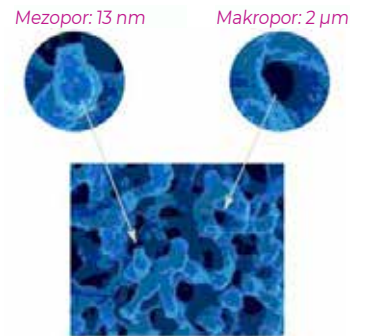
### HPLC Kolonları ve Dolgu Maddeleri

- LiChrosorb®: Düzensiz yapıli silika dolgu maddesi.
- LiChrospher®: Küresel silika dolgu maddesi. Farklı modifikasyonlara uğratılmış bu dolgu maddesi normal faz HPLC, PAH analizi ve düşük molekül ağırlıklı proteinlerin analizi gibi pek çok uygulama alanına yöneliktir.
- Superspher®: 4 µm partikül boyutlu yüksek performanslı küresel silika dolgu maddesi. Teorik hesaplamalar ve pratik uygulamalarda elde diledikleri en iyi basınç / ayırma performansı oranını sağlar. Kompleks karışımların analizi için uygundur.
- Purospher®: Yüksek saflıkta, metal içermeyen silika dolgu maddesi. Tetraalkoksilan bazlı dolgu maddesi ağır metal içermediği ve büyük bir yüzey alanı oluşturacak silika ile kombine edildiği için, asit baz ve şelat bileşiklerin analizinde düzgün kuyruk oluşturmayan pikler elde edilir.
- pH 1.5 - 10.5 arasında çalışma imkanı sağlar.
- Metal içermez ultra saf silika dolgu maddesi amin ve fenol grupları içeren iyonlaşabilen örneklerde istenmeyen sonuçları ortadan kaldırır.
- Kaliteli pik simetrisi ve maksimum resolüsyon sağlar.



**Chromolith®**: Monolitik çubuk şeklinde tek parça polimerik silika jel dolgu maddesi içeren kolon. Diğer dolgu maddelerinde daha iyi bir ayırım sağlamak için dolgu maddesinin partikül büyüklüğü azaltılır, ancak bu durum basınç artışına neden olur ve elde edilen piklerin ayırımı iyi olmaz. Chromolith® kolonlarda bulunan makropor gözenekler sayesinde ise akış hızı arttırılsa bile basınç artmaz ve böylece analiz süresi kısalmır. Mezopor gözenek yapısı ise geniş yüzey alan sağlar ve böylece ayırma daha iyi olur.

- Daha düşük basınçta daha hızlı analiz yapma imkanı sağlar (9 mL/dk. akış hızında 1 dk.'dan daha kısa bir analiz süresi ve çalışma basıncı sadece 153 bar)
- Düşük çalışma basıncı ile pompa ömrü uzarken, kısa analiz süresi de kullanılacak solventten tasarruf sağlar.
- Rijit monolitik yapısı ile kolon ömrünü uzatırken, düşük matriks hassasiyeti ve yüksek ayırma etkinliği sağlar.



**Aluspher®**: pH 12 üzerindeki değerlerde stabil olan küresel alüminyum partiküller alkali elüentlerle kullanıma uygundur.

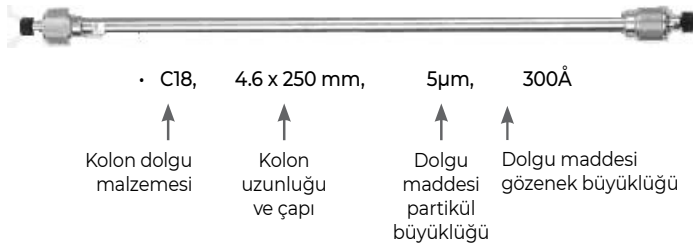
**ChiraDex®**: Beta-cyclodextrin ile kovalent bağlı küresel silika dolgu maddesi. Farmasötik, kimya ve tarım endüstrisinde enantiyomer analizlerine yöneliktir.



## HPLC Kolonları ve Kartuşları

| Kolon / Kartuş | Malzeme                | Dolgu Maddesi  | Tekrar Dolum | Çalışma Basıncı (bar)                | Avantaj   |
|----------------|------------------------|--|--------------|--------------------------------------|---|
| LiChroCART®    | Paslanmaz Çelik        | Düzensiz veya küresel yapılı silika (küçük partiküllü) | +            | max. 250                             | Pek çok farklı ebat seçeneği ile geniş kullanım alanı   |
| Hibar®         | Cam                    |  |              | max. 400                             | Yüksek basınçlarda çalışma imkanı   |
| EcoCART®       | Organik Polimer (PEEK) | Yoğun gözenekli, monolitik silika çubuk (tek parça)    | -            |                                      | Renkli bileşenlerin ayırımının gözle görülebilmesini sağlar Paslanmaz çelik kolonlara göre daha ekonomik                    |
| Chromolith®    |                        |  |              | max. 200 bar (Ø4.6 mm'lik kolon ile) | Düşük basınçta hızlı analiz yapma imkanı Ayırimda yüksek etkinlik Tüm avantajları dikkate alındığında düşük analiz maliyeti |

## Doğru Kolon Seçimi



| SEKTÖR           | BİLEŞEN                            | KULLANILACAK SABİT FAZ   |
|------------------|------------------------------------|--|
| İLAÇ SEKTÖRÜ     | Bazik bileşikler (aminler)         | Purospher® RP-18   |
|                  | Bazik, asidik ve nötral bileşikler | Chromolith® RP-18 endcapped<br>Chromolith® RP-8 endcapped<br>Purospher® STAR RP-18 endcapped |
|                  | Aminoasitler                       | Superspher® RP-8   |
|                  | Antibiyotikler                     |  |
|                  | Antiepileptik ilaçlar              | Chromolith® RP-18 endcapped<br>Purospher® STAR RP-18 endcapped                               |
|                  | Beta inhibitör                     |  |
|                  | Karbonhidratlar                    | Purospher® STAR NH <sub>2</sub>  |
|                  | Karboksilik asit                   | Chromolith® RP-8 endcapped<br>LiChrospher® RP-select B                                       |
|                  | Nükleositler ve Nükleotitler       | Chromolith® RP-18 endcapped<br>Purospher® RP-18 endcapped                                    |
|                  | Steroid                            | Chromolith® RP-18 endcapped<br>Purospher® STAR RP-18 endcapped                               |
| GIDA SEKTÖRÜ     | Karbonhidratlar (şeker)            | Purospher® STAR NH <sub>2</sub>  |
|                  | Karboksilik asitler                | Chromolith® RP-8 endcapped<br>LiChrospher® RP-select B                                       |
|                  | Koruyucular                        | Chromolith® RP-18 endcapped<br>Purospher® STAR RP-18 endcapped                               |
|                  | Tatlandırıcılar                    | Chromolith® RP-18/RP-8 endcapped<br>Purospher® STAR RP-18/RP-8 endcapped                     |
| ÇEVRE ANALİZLERİ | Pestisitler                        | Chromolith® RP-18 endcapped<br>Purospher® RP-18 endcapped                                    |
|                  | Patlayıcılar                       | Purospher® RP-18 HC  |
|                  | PAH                                | LiChrospher® PAH   |

## Monolitik Silika Çubuk HPLC Kolonları, Chromolith®

| Katalog No | Ürün Adı  | Kolon boyu x Ø (mm) |
|------------|---|---------------------|
| M151465    | Chromolith® Performance Si                        |                     |
| M151468    | Chromolith® Performance RP-8 end                  | 100 - 4.6           |
| M102129    |   |                     |
| M151463    | Chromolith® Performance RP-18 end                 | 100 - 2.0           |
| M152006    |   | 100 - 3.0           |
| M151466    | Chromolith® Performance RP-18 end Validasyon Kiti | 100 - 4.6           |



Chromolith®



## Kartuş Kolon Tutucuları, Çelik ve Cam kartuşlar için, manu-CART®

| Katalog No | Ürün Adı         | LichroCART® Kartuş boyu x Ø (mm)                  |
|------------|------------------|---|
| M150017    | manu-CART® 25 mm | 25 - 4  |
| M150227    | manu-CART® 30 mm | 30 - 2, 30 - 3 ve 30 - 4                          |
| M150226    | manu-CART® 55 mm | 55 - 2, 55 - 3 ve 55 - 4                          |
|            |                  | 75 - 4  |
|            |                  | 100 - 4.6   |
| M151486    | manu-CART® NT    | 125 - 2, 125 - 3, 125 - 4 ve 125 - 4.6            |
|            |                  | 150 - 4.6   |
|            |                  | 250 - 2, 250 - 3, 250 - 4 ve 250 - 4.6            |
| M151419    | manu-CART® 10-II | 75 - 10, 100 - 10, 125 - 10, 150 - 10 ve 250 - 10 |



manu-CART®

\* Çelik ve cam kartuşlar için 550-552-553 nolu sayfalara bakınız.

| Dolgu Maddesi                    | Partikül (µm) | LiChroCART® paslanmaz çelik kartuş (boy x Ø) (mm) |        |         |         |         |         |         |
|----------------------------------|---------------|---|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                  |               | 10 - 2  | 30 - 2 | 55 - 2  | 125 - 2 | 250 - 2 | 125 - 3 | 250 - 3 |
| LiChrosorb® Si 60                | 5             | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| LiChrosorb® RP-8                 | 5             | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
|                                  | 10            | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| LiChrosorb® RP-18                | 5             | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
|                                  | 10            | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| LiChrospher® Si 60               | 5             | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
|                                  | 10            | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| LiChrospher® 100 CN              | 5             | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
|                                  | 10            | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| LiChrospher® 100 NH <sub>2</sub> | 5             | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
|                                  | 10            | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| LiChrospher® 100 DIOL            | 5             | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| LiChrospher® 100 RP-8            | 10            | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| LiChrospher® 100 RP-8 end        | 5             | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
|                                  | 10            | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| LiChrospher® 100 RP-18           | 5             | -   | -      | -       | -       | -       | M150159 | M150154 |
|                                  | 10            | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| LiChrospher® 100 RP-18 end       | 5             | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
|                                  | 10            | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| LiChrospher® 60 RP-select B      | 5             | -   | -      | -       | -       | -       | M150158 | M150155 |
|                                  | 10            | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| LiChrospher® PAH                 | 5             | -   | -      | -       | -       | -       | -       | M150156 |
| Superspher® Si 60                |               | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| Superspher® 60 RP-8              |               | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| Superspher® 60 RP-8 end          |               | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| Superspher® 100 RP-18            | 4             | M150204   | -      | -       | M150200 | -       | M150792 | M151299 |
| Superspher® 100 RP-18 end        |               | -   | -      | -       | M150198 | M150193 | -       | -       |
| Superspher® 60 RP-select B       |               | M150205   | -      | -       | M150197 | M151308 | M150791 | M151288 |
| Purospher® RP-18                 |               | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| Purospher® RP-18 HC              |               | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| Purospher® RP-18 end             |               | -   | -      | -       | -       | -       | M150798 | M151384 |
| Purospher® STAR Si               | 5             | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| Purospher® STAR NH <sub>2</sub>  |               | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| Purospher® STAR RP-8 end         |               | -   | -      | -       | M150274 | -       | M150038 | M150273 |
| Purospher® STAR RP-18 end        | 3             | -   | -      | M150241 | -       | -       | -       | -       |
|                                  |               | -   | -      | -       | M150255 | M150256 | M150253 | M150254 |
| Aluspher® 100 RP-select B        | 5             | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |
| ChiraDex®                        |               | -   | -      | -       | -       | -       | -       | -       |

Not: LiChroCART® ve EcoCART® kolonlar, kartuş kolonunu tutmaya yarayan (gart kolonlu veya gart kolonsuz çalışmalarda) manu-CART® kartuş kolon tutucusuna ihtiyaç duyarlar.

## LiChroCART® paslanmaz çelik kartuş (boy x Ø) (mm)

| 4 - 4   | 25 - 4  | 30 - 4  | 55 - 4  | 75 - 4  | 125 - 4 | 250 - 4 | 150 - 4.6 | 250 - 4.6 | 10 - 10 | 250 - 10 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|---------|----------|
| -       | -       | -       | -       | -       | M151343 | M151351 | -         | -         | -       | -        |
| -       | -       | -       | -       | -       | M151345 | M151353 | -         | -         | -       | -        |
| -       | -       | -       | -       | -       | -       | M151354 | -         | -         | -       | -        |
| -       | -       | -       | -       | -       | M151349 | M151355 | -         | -         | -       | -        |
| -       | -       | -       | -       | -       | -       | M151356 | -         | -         | -       | -        |
| M150955 | M150928 | -       | -       | -       | M150820 | M150830 | -         | -         | -       | -        |
| -       | -       | -       | -       | -       | -       | M150840 | -         | -         | -       | M150850  |
| M150959 | -       | -       | -       | -       | M150825 | M150892 | -         | -         | -       | -        |
| -       | -       | -       | -       | -       | -       | M150845 | -         | -         | -       | -        |
| M150958 | M150932 | -       | -       | -       | M150824 | M150834 | -         | -         | -       | -        |
| -       | -       | -       | -       | -       | -       | M150844 | -         | -         | -       | -        |
| M150960 | -       | -       | -       | -       | M150826 | M150836 | -         | -         | -       | -        |
| M150956 | M150930 | -       | -       | M150986 | M150822 | M150832 | -         | -         | -       | -        |
| -       | -       | -       | -       | -       | -       | M150842 | -         | -         | -       | -        |
| M150961 | -       | -       | -       | -       | M150827 | M150837 | -         | -         | -       | -        |
| -       | -       | -       | -       | -       | -       | M150847 | -         | -         | -       | -        |
| M150957 | M150931 | -       | -       | M150987 | M150823 | M150833 | -         | -         | -       | -        |
| -       | -       | -       | -       | -       | -       | M150843 | -         | -         | -       | M150853  |
| M150962 | M150936 | -       | -       | -       | M150828 | M150838 | -         | -         | -       | -        |
| -       | -       | -       | -       | -       | -       | M150848 | -         | -         | -       | M150858  |
| M150963 | M150937 | -       | -       | M150993 | M150829 | M150839 | -         | -         | -       | -        |
| -       | -       | -       | -       | -       | -       | M150742 | -         | -         | -       | -        |
| M150148 | -       | -       | -       | -       | -       | M150149 | -         | -         | -       | -        |
| -       | -       | -       | -       | -       | M116054 | M116009 | -         | -         | -       | -        |
| -       | -       | -       | -       | -       | M116052 | M116010 | -         | -         | -       | -        |
| -       | -       | -       | -       | -       | M116854 | M116857 | -         | -         | -       | -        |
| -       | M116039 | -       | -       | M150980 | M116051 | M116056 | -         | -         | -       | -        |
| -       | M116869 | -       | -       | -       | M116855 | M116858 | -         | -         | -       | -        |
| -       | -       | -       | -       | M150974 | M150975 | M150973 | -         | -         | -       | -        |
| M150141 | -       | -       | -       | -       | M150142 | M150144 | -         | -         | -       | -        |
| -       | -       | -       | -       | -       | -       | M151436 | -         | -         | -       | -        |
| M150167 | -       | -       | -       | -       | M150168 | M150169 | -         | -         | -       | -        |
| M150249 | -       | -       | -       | -       | M150268 | M150269 | M150356   | M150357   | -       | -        |
| M150267 | -       | -       | -       | -       | M150244 | M150245 | M150247   | M150248   | -       | -        |
| M150270 | -       | -       | -       | -       | M150271 | M150272 | M150031   | M150032   | -       | M150276  |
| -       | -       | M150225 | M150231 | M151460 | -       | -       | -         | -         | -       | -        |
| M150250 | -       | -       | -       | -       | M150251 | M150252 | M150358   | M150359   | -       | M150257  |
| -       | -       | -       | -       | -       | M151315 | M151318 | -         | -         | -       | -        |
| M150117 | -       | -       | -       | -       | -       | M151333 | -         | -         | -       | -        |

## Örnek Hazırlama

## Yüksek Basınca Dayanıklı ve Ekonomik HPLC Kolonları

| Dolgu Maddesi             | Partikül (µm) | Hibar® paslanmaz çelik kartuş (boy x Ø) (mm) |         |           |           | EcoCART® cam kartuş (boyxØ) (mm) |
|---------------------------|---------------|--|---------|-----------|-----------|----------------------------------|
|                           |               | 125 - 4                                      | 250 - 4 | 150 - 4.6 | 250 - 4.6 | 125 - 3                          |
| LiChrosorb® Si 60         | 5             | -  | M150388 | -         | -         | -                                |
| LiChrosorb® RP-8          | 10            | M150432                                      | M150332 | -         | -         | -                                |
| LiChrosorb® RP-18         | 5             | M150433                                      | M150333 | -         | -         | -                                |
| LiChrosorb® RP-18         | 10            | -  | M150334 | -         | -         | -                                |
| LiChrospher® Si 100       | -             | -  | M150316 | -         | -         | -                                |
| LiChrospher® 100 RP-8     | 5             | -  | M150329 | -         | -         | -                                |
| LiChrospher® 100 RP-18    | -             | M150477                                      | M150377 | -         | -         | -                                |
| Purospher® STAR RP-8 end  | 5             | M150033                                      | M150035 | M151453   | M151454   | -                                |
| Purospher® STAR RP-18 end | 5             | M150036                                      | M150037 | M151455   | M151456   | -                                |

## Ekstraksiyon Kolonu Seçim Tablosu

| Uygulama   | LiChrolut® Ekstraksiyon Kolonu        | Tipik Örnek Matrisi   | Tipik Örnek Madde  | Tipik Elüent   |
|--|---------------------------------------|---|--|--|
| Non-polar ekstraksiyon                           | RP-18 / RP-18e / CN                   | Sıvı tampon çözeltiler  | Aromatik halka sistemleri, alkil zincirli bileşikler   | Asetonitril, metanol, etil asetat  |
| Polar ekstraksiyon                               | Si / CN / NH <sub>2</sub>             | Hekzan, yağlar, klorlanmış hidrokarbonlar   | Hidroksil grupları, aminler, hetero atomlu bileşikler (S, N, O)                                  | Metanol, 2-propanol  |
| Kasyon değiştirme ekstraksiyonu                  | SCX (strong)                          | Düşük iyonik şiddetli metanolik/sıvı tamponlar; Örnek materyal pK değerinin 2 pH birimi altında | Kasyonlar: aminler, primidinler  | Yüksek iyonik şiddetli sıvı tamponlar (0.1 mol/l); Örnek materyal pK değerinin 2 pH birimi altında |
| Karışık mod ekstraksiyon                         | TSC                                   | Vücut sıvıları** (**Yalnızca araştırma amaçlı, IVD için değil)                                  | Katyonik ve nötr analitler   | Kloroform aseton NH <sub>3</sub> -etil-asetat veya NH <sub>3</sub> -metanol                        |
| Anyon değiştirme ekstraksiyonu                   | SAX (strong) / NH <sub>2</sub> (weak) | Düşük iyonik şiddetli metanolik/sıvı tamponlar; Örnek materyal pK değerinin 2 pH birimi altında | Anyonlar: karboksilik asitler, sulfonik asitler, fosfatlar                                       | Yüksek iyonik şiddetli sıvı tamponlar (0.1 mol/l); Örnek materyal pK değerinin 2 pH birimi altında |
| Non-polar ekstraksiyon (polimer fazda)           | EN                                    | Yer altı, yer üstü ve içme suları   | Polar kontaminantlar: pestisitler, fenoller, patlayıcılar, anilinler                             | Etil asetat, metanol, asetonitril: metanol (1:1)   |
| Orta polar ekstraksiyon (çevre kirleticilerinde) | Florisil                              | Vücut sıvıları**<br>Atık su, yer altı ve içme suları, toprak örnekleri                          | Farmasötikler<br>Herbisitler, pestisitler, PCB, PCP, dioksinler, fenoller, nitro bileşikler, HCH | asetonitril, metanol<br>n-hekzan, diklorometan   |

\*Hibar® kolonlar bağlantı elemanları ile birlikte satılmaktadır. Ancak gart kolon kullanılması durumunda kolon kartuş tutucusuna ihtiyaç duyarlar.



Hibar®

## Örnek Hazırlama

### Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon Kolonu, EXtrelut®

| Katalog No | Ürün Adı                        | Özellik                      | Ambalaj (kolon) |
|------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|
| M115094    | EXtrelut® NT1 cam kolon         | 0.1 - 1 mL'lik örnek için    | 100             |
| M115095    | EXtrelut® NT3 cam kolon         | 1 - 3 mL'lik örnek için      | 50              |
| M115096    | EXtrelut® NT20 polietilen kolon | 20 mL'ye kadar örnekler için | 25              |



### Katı-Faz Ekstraksiyon Kolonu, LiChrolut® SPE

| Katalog No | Ürün Adı                              | Dolum Miktarı (mg) | Tüp Özelliği | Ambalaj (kolon) |
|------------|---------------------------------------|--------------------|--------------|-----------------|
| M119129    | Florisil®                             | 500                | 15 mL- 12 cc |                 |
| M119127    | Florisil® (150-250 µm)                | 1000               | 6 mL PP      | 30              |
| M119698    | LiChrolut® CN (40-63 µm)              | 200                | 3 mL PP      | 50              |
| M119693    |                                       |                    | 3 mL Cam     |                 |
| M119941    | LiChrolut® EN (40-120 µm)             | 200                | 6 mL PP      | 30              |
| M119870    |                                       |                    | 3 mL PP      |                 |
| M119691    |                                       | 500                | 6 mL PP      |                 |
| M119912    | LiChrolut® EN / RP-18 (top)           | 100 / 200          |              |                 |
| M119855    |                                       | 100                | 1 mL PP      | 100             |
| M102014    |                                       | 200                |              |                 |
| M102023    | LiChrolut® RP-18 (40-63 µm)           | 500                | 3 mL PP      | 50              |
| M119687    |                                       |                    |              |                 |
| M102122    |                                       | 1000               | 6 mL PP      | 30              |
| M119686    |                                       | 2000               |              |                 |
| M119847    | LiChrolut® RP-18 endcapped (40-63 µm) | 200                |              |                 |
| M119849    |                                       | 500                |              |                 |
| M102016    | LiChrolut® SCX (40-63 µm)             | 200                | 3 mL PP      | 50              |
| M102022    |                                       | 500                |              |                 |
| M102021    | LiChrolut® Si (40-63 µm)              | 200                |              |                 |
| M102024    |                                       | 500                |              |                 |
| M119767    | LiChrolut® TSC (40-63 µm)             | 300                | 3 mL         |                 |



Kolon dolgu materyalleri ve aksesuarlarıyla ilgili bilgi için lütfen sorunuz.

## HPLC ve TLC Solventleri, LiChrosolv®

| Katalog No | Ürün Adı                                    | Safılık (GC)<br>min. (%) | Evap. Kalıntısı<br>max. (mg/L) | Su<br>max. (%) | Asidite<br>max. (meq/g) | Alkalinite max.<br>(meq/g) | Ambalaj<br>(L) |
|------------|---|--------------------------|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| M100020    | Acetone                                     | 99.8                     | 2.0                            | 0.05           | 0.0002                  |                            | 1/2.5/4/5      |
| M100029    | Acetonitrile hypergrade for LC / MS         | 99.97                    | 1.0                            | 0.01           | 0.0001                  |                            | 1/2.5/4        |
| M100030    | Acetonitrile gradient grade Reag. Ph<br>Eur | 99.9                     | 2.0                            | 0.02           | 0.0002                  |                            | 1/2.5/5        |
| M114291    | Acetonitrile isocratic grade                | 99.8                     | 4.0                            | 0.05           | 0.0005                  |                            | 1/2.5/4/5      |
| M103725    | Acetonitrile for UHPLC-MS                   | -                        | 0.7                            | 0.01           | 0.001                   |                            | 1/2            |
| M101988    | 1-Butanol                                   |                          |                                | 0.05           |                         | 0.0002                     |                |
| M101845    | tert-Butyl methyl ether                     |                          | 2.0                            | 0.02           |                         |                            | 1/2.5          |
| M102444    | Chloroform                                  | 99.8                     | 5.0                            |                |                         |                            | 1/2.5/4        |
| M101692    | 1-Chlorobutane                              |                          |                                | 0.01           | 0.0002                  |                            | 1              |
| M102827    | Cyclohexane                                 | 99.9                     | 2.0                            |                |                         |                            | 1/2.5          |
| M113713    | 1,2-Dichloroethane                          | 99.8                     |                                | 0.02           |                         |                            | 1              |
| M106044    | Dichloromethane                             |                          | 5.0                            | 0.01           |                         |                            |                |
| M543897    | N,N-Dimethylformamide                       | 99.9                     | -                              | 0.03           | -                       | -                          | 1/2.5/4        |
| M543900    | Dimethyl sulfoxide                          | 99.7                     | -                              | 0.2            | -                       | -                          |                |
| M103132    | 1,4-Dioxane                                 | 99.8                     |                                | 0.02           |                         |                            | 1/2.5          |
| M111727    | Ethanol gradient grade                      | 99.9                     |                                | 0.1            |                         |                            |                |
| M100868    | Ethyl acetate                               |                          |                                |                |                         |                            | 1/2.5/4        |
| M103649    | Ethyl acetate hypergrade for LC-MS          | 99.8                     | 2.0                            | 0.05           |                         |                            |                |
| M104390    | n-Heptane                                   |                          |                                | 0.005          |                         |                            | 1/2.5          |
| M103654    | n-Heptane hypergrade for LC-MS              | 99.3                     |                                |                |                         |                            | 1/2.5/4        |
| M104391    | n-Hexane                                    | 98.0                     | 1.0                            | 0.01           | 0.0002                  |                            | 1/2.5/4/5      |
| M103701    | n-Hexane hypergrade for LC-MS               |                          |                                | 0.005          |                         | 0.0002                     | 1/2.5/4        |
| M104335    | Isohexane                                   | 99.0                     | 2.0                            |                |                         |                            | 2.5            |
| M104717    | Isooctane                                   |                          |                                | 0.01           |                         |                            | 1/2.5          |
| M106035    | Methanol hypergrade for LC/MS               | 99.97                    | 1.0                            |                |                         |                            | 1/2.5/4        |
| M106007    | Methanol gradient grade Reag. Ph<br>Eur     | 99.9                     | 2.0                            | 0.02           |                         |                            | 1/2.5/4/5      |
| M106018    | Methanol                                    | 99.8                     | 3.0                            | 0.03           |                         |                            |                |
| M103726    | Methanol for UHPLC-MS                       | -                        | 0.7                            | 0.01           | 0.001                   |                            | 1/2            |
| M543899    | 1-Methyl-2-pyrrolidone                      | 99.5                     | -                              | 0.05           | -                       | -                          | 1/2.5/4        |
| M101024    | 1-Propanol                                  | 99.8                     |                                | 0.02           |                         |                            |                |
| M101040    | 2-Propanol gradient grade                   |                          | 2.0                            | 0.05           |                         | 0.0002                     | 1/2.5/5        |
| M102781    | 2-Propanol hypergrade for LC-MS             | 99.9                     |                                |                | 0.0002                  |                            | 1/2.5/4        |
| M108101    | Tetrahydrofurane                            |                          | 1.0                            | 0.02           |                         |                            |                |
| M108327    | Toluene                                     |                          | 2.0                            | 0.05           |                         | 0.0006                     | 1/2.5/4        |
| M115333    | Water LC-MS grade                           | -                        | 5.0                            | -              | -                       | -                          |                |
| M103728    | Water for UHPLC-MS                          | -                        | 0.7                            | -              | -                       | -                          | 1/2            |

## HPLC Hazırlık Kromatografisi Solventleri, Prepsolv®

| Katalog No | Ürün Adı      | Safılık (GC) min. (%) | Evap. Kalıntısı max. (mg/L) | Su max. (%) | Asidite max. (meq/g) | Alkalinite max. (meq/g) | Ambalaj (L) |
|------------|---------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|-------------------------|-------------|
| M113358    | Acetonitrile  | 99.8                  | 1                           | 0.05        | 0.0005               |                         | 2.5         |
| M113353    | Ethyl acetate |                       | 5                           |             |                      |                         | 30          |
| M104394    | n-Hexane      | 95.0                  |                             | 0.01        | 0.0002               | 0.0002                  |             |
| M113351    | Methanol      | 99.8                  | 1                           | 0.05        |                      |                         | 2.5/4       |
| M113350    | 2-Propanol    |                       |                             |             |                      | 2.5                     |             |

## Gaz Kromatografisi Solventleri, SupraSolv®

ECD/FID SupraSolv® solventleri, özellikle ECD (Elektron tutma dedektörü) ve FID (Alev iyonizasyon dedektörü) dedektörlerinin kombinasyonunda kullanım için üretilmiştir. ECD/FID SupraSolv® solventlerinin sahip olduğu uzun alıkonma zamanı ve gürültüsü azaltılmış doğrusal base line güvenilir ve tekrarlanabilir analiz sonuçları sağlar.



| Katalog No | Ürün Adı                     | Evap. Kalıntısı max.(mg/L) | Su max. (%) | Renk max. (Hazen) | Ambalaj (L) |
|------------|------------------------------|----------------------------|-------------|-------------------|-------------|
| M100012    | Acetone                      |                            | 0.05        |                   | 1/2.5/4     |
| M100017    | Acetonitrile                 | 3.0                        |             |                   |             |
| M101995    | tert-Butyl methyl ether      |                            | 0.02        |                   | 1/2.5       |
| M102432    | Chloroform                   | 5.0                        |             |                   |             |
| M102817    | Cyclohexane                  | 3.0                        | 0.01        |                   | 1/2.5/4     |
| M106054    | Dichloromethane              | 5.0                        |             |                   |             |
| M100931    | Diethyl ether                |                            |             |                   | 1/2.5       |
| M110983    | N,N-Dimethylformamide        |                            | 0.05        |                   |             |
| M102371    | Ethanol                      |                            |             |                   |             |
| M110972    | Ethylacetate                 |                            | 0.02        | 10                | 1/2.5/4     |
| M104360    | n-Heptane                    |                            |             |                   | 1/2.5       |
| M104371    | n-Hexane                     |                            |             |                   | 1/2.5/4     |
| M104340    | Isohexane                    | 3.0                        | 0.01        |                   | 2.5         |
| M115440    | Isooctane                    |                            |             |                   | 1/2.5       |
| M106011    | Methanol                     |                            | 0.1         |                   |             |
| M100882    | n-Pentane                    |                            | 0.02        |                   | 1/2.5/4     |
| M101772    | Petroleum benzene (40-60 °C) |                            | 0.01        |                   |             |
| M100998    | 2-Propanol                   |                            | 0.1         |                   | 1/2.5       |
| M108389    | Toluene                      |                            | 0.03        |                   | 1/2.5/4     |

### Gaz Kromatografisi Solventleri, MS, SupraSolv®

|         |                 |     |      |    |       |
|---------|-----------------|-----|------|----|-------|
| M100658 | Acetone         |     | 0.05 |    |       |
| M100665 | Acetonitrile    |     |      |    |       |
| M100667 | Cyclohexane     |     | 0.01 |    |       |
| M100668 | Dichloromethane | 3.0 |      | 10 | 1/2.5 |
| M100789 | Ethylacetate    |     | 0.02 |    |       |
| M100795 | n-Hexane        |     | 0.01 |    |       |
| M100837 | Methanol        |     | 0.1  |    |       |
| M100849 | Toluene         |     | 0.03 |    |       |
| M103702 | Water           | 5.0 | -    |    |       |



## Gaz Kromatografisi Referans Maddeleri



## Hidrokarbonlar

| Katalog No        | Ürün Adı      | Safılık min. (%) | Ampirik Formül                  | Ambalaj (mL) |
|-------------------|---------------|------------------|---------------------------------|--------------|
| <b>C 5</b>        |               |                  |                                 |              |
| M109719           | n-Pentane     | ≥ 99.7           | C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>  | 5            |
| <b>C 6</b>        |               |                  |                                 |              |
| M109687           | n-Hexane      | ≥ 99.7           | C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>  | 5            |
| <b>C 7</b>        |               |                  |                                 |              |
| M109686           | n-Heptane     | ≥ 99.5           | C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>  | 5            |
| M109768           | Toluene       | ≥ 99.7           | C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>   |              |
| <b>C 8</b>        |               |                  |                                 |              |
| M109635           | Ethylbenzene  | ≥ 99.5           | C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>  | 5            |
| M109716           | n-Octane      | ≥ 99.0           | C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>  |              |
| M109798           | o-Xylene      | ≥ 99.0           | C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>  |              |
| M109797           | m-Xylene      | ≥ 99.3           |                                 |              |
| M109799           | p-Xylene      | ≥ 99.5           |                                 |              |
| <b>C 9 - C 18</b> |               |                  |                                 |              |
| M109603           | n-Decane      | ≥ 99.5           | C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> | 5            |
| M109794           | n-Undecane    |                  | C <sub>11</sub> H <sub>24</sub> |              |
| M109658           | n-Dodecane    | ≥ 98.5           | C <sub>12</sub> H <sub>26</sub> |              |
| M109609           | n-Tridecane   | ≥ 99.3           | C <sub>13</sub> H <sub>28</sub> |              |
| M109608           | n-Tetradecane | ≥ 99.0           | C <sub>14</sub> H <sub>30</sub> |              |
| M109605           | n-Hexadecane  | ≥ 99.5           | C <sub>16</sub> H <sub>34</sub> |              |
| M109604           | n-Heptadecane | ≥ 99.3           | C <sub>17</sub> H <sub>36</sub> |              |

## Yağ Asidi Metil Esterleri

| Katalog No | Ürün Adı         | Safılık min. (%) | Ampirik Formül                                 | Ambalaj |
|------------|------------------|------------------|--|---------|
| M109637    | Methyl decanoate | ≥ 99.5           | C <sub>11</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub> | 5 mL    |
| M109693    | Methyl laurate   | ≥ 99.0           | C <sub>13</sub> H <sub>26</sub> O <sub>2</sub> |         |
| M109754    | Methyl margarate |                  | C <sub>18</sub> H <sub>36</sub> O <sub>2</sub> |         |
| M109736    | Methyl myristate | ≥ 99.5           | C <sub>15</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub> |         |
| M109633    | Methyl octanoate |                  | C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>  |         |
| M109743    | Methyl oleate    | ≥ 96.0           | C <sub>19</sub> H <sub>36</sub> O <sub>2</sub> | 5 g     |
| M109602    | Methyl stearate  | ≥ 99.0           | C <sub>19</sub> H <sub>38</sub> O <sub>2</sub> |         |

## Çeşitli Referans Maddeleri

| Katalog No | Ürün Adı            | Safılık min. (%) | Ampirik Formül                  | Ambalaj |
|------------|---------------------|------------------|---------------------------------|---------|
| M109709    | Ethyl methyl ketone | ≥ 99.5           | C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O | 5 mL    |



## Gaz Kromatografisi-Organik Kalıntı Analizi Solventleri

Üstün kaliteli organik kalıntı analizi solventleri tüm gaz kromatografisi uygulamalarında (ECD, FID ve MS) kullanılabilen üniversal reaktiflerdir. SupraSolv® gaz kromatografisi solventlerine göre saflığı daha yüksektir ve analiz sertifikası üç farklı GC dedektörüne yönelik incelenmiş analiz parametrelerini içermektedir. Bu solventlerin sahip olduğu uzun alıkonma süresi, düşük kaynama noktalı maddelerin bile güvenle analizini sağlar.



| Katalog No | Ürün Adı                     | Evap. Kalıntısı max. (mg/L) | Su max. (%) | Renk max. (Hazen) | Ambalaj (L) |
|------------|------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------|-------------|
| M106454    | Dichloromethane              |                             | 0.005       |                   | 1           |
| M104369    | n-Hexane                     | 3.0                         |             | 10                |             |
| M107288    | n-Pentane                    |                             | 0.01        |                   | 1/2.5       |
| M116740    | Petroleum benzene (40-60 °C) |                             | 0.005       |                   |             |

## Türevlendirme Reaktifleri

Gaz kromatografide, polar fonksiyonlu grupların uygun reaktifler (özellikle aktif hidrojen atomları) ile türevlerinin alınması işlemi genellikle avantajlıdır. Başarılı bir türevlendirme için ilk koşul yalnız bir türev çalışması ile miktarsal hızlı ve tekrarlanabilir oluşumu teşkil etmektir. Bu reaksiyonun amacı geliştirilmiş bir pik simetrisine ulaşabilmek için artırılmış bir uçuculuk, daha iyi termal stabilite veya daha düşük tanımlama limitlerini sağlamaktır.



### Silylation

| Katalog No | Ürün Adı   | Ambalaj (mL) |
|------------|--|--------------|
| M109649    | Bis(trimethylsilyl) acetamide, BSA                         | 25           |
| M110255    | Bis(trimethylsilyl) trifluoroacetamide, BSTFA              | 5 / 25       |
| M102333    | Chlorotrimethylsilane, TMCS                                | 100 / 250    |
| M112186    | 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane, HMDS                     | 100          |
| M111805    | N-Methyl-N-(trimethylsilyl)2,2,2-trifluoroacetamide, MSTFA | 5            |
| M109771    | N-(Trimethylsilyl)imidazole, TMSI                          |              |

### Acylation

| Katalog No | Ürün Adı                        | Ambalaj (mL) |
|------------|---------------------------------|--------------|
| M112513    | Trifluoroacetic anhydride, TFAA | 10           |

## İnce Tabaka Kromatografisi

### Multiformat Plakalar (TLC ve HPTLC)

- Çeşitli boylarda kırıp kullanmak için önceden işaretlenmiş yüzey
- Ebatına karşılık gelen TLC ve HPTLC plakası ile aynı silika kaplama
- En fazla 7 farklı format : 20 x 20 cm, 15 x 20 cm, 10 x 20 cm, 5 x 20 cm, 10 x 15 cm, 10 x 10 cm ve 5 x 10 cm



| Ürün Kodu | Plaka Dolgu Maddesi                          | Plaka Sayısı (adet) | İşaretli Plaka Boyutu (cm) | Olası plaka sayısı |
|-----------|--|---------------------|----------------------------|--------------------|
| M105620   | Multiformat silica gel 60 F254 20 x 20       | 25                  | 5 x 10                     | 200                |
| M105608   | Multiformat silica gel 60 F254 20 x 20       | 20                  | 5 x 20                     | 80                 |
| M105635   | HPTLC Multiformat silica gel 60 F254 10 x 10 | 25                  | 5 x 5                      | 100                |
| M105644   | HPTLC Multiformat silica gel 60 10 x 10      | 100                 | 5 x 5                      | 400                |

## İnce Tabaka Kromatografisi

İnce plaka kromatografisi kalitatif ve kantitatif sonuçlar veren, basit, hızlı ve ekonomik bir katı - sıvı faz adsorpsiyon kromatografisidir. Bu yöntemde sabit faz, çeşitli boyutlardaki cam, plastik veya alüminyum plakalar üzerine ince bir tabaka şeklinde sıvanmış katı bir adsorban maddedir. İnce tabaka kromatografisinde klasik, manuel yöntem olan TLC'nin dışında daha hızlı ve düşük derişimlerde ayırımı daha iyi olan otomatize yüksek performanslı ince tabaka kromatografisi HPTLC geliştirilmiştir.

### TLC Plaka Özellikleri

- Ortalama partikül büyüklüğü: 10-12 µm
- Tabaka kalınlığı: Cam - 250 µm,
- Alüminyum / plastik - 200 µm
- Tipik seperasyon zamanı: 20-200 dk.

| Plaka Dolgu Maddesi                          | Plaka Sayısı (adet) | Plaka Boyutu (cm) | Plaka Malzemesi |           |         |         |           |
|--|---------------------|-------------------|-----------------|-----------|---------|---------|-----------|
|  |                     |                   | TLC             |           |         | HPTLC   |           |
|  |                     |                   | Cam             | Alüminyum | Plastik | Cam     | Alüminyum |
| LuxPlate® Silica gel 60 F <sub>254</sub>     | 25                  | 5 x 10            | M105802         | -         | -       | -       | -         |
|  |                     | 20 x 20           | M105805         | -         | -       | -       | -         |
|  | 50                  | 10 x 20           | M105804         | -         | -       | -       | -         |
|  |                     | 100               | 2.5 x 7.5       | M105801   | -       | -       | -         |
| Silica gel 60                                | 25                  | 10 x 10           | -               | -         | -       | M105631 | -         |
|  |                     | 20 x 20           | M105721         | M105553   | M105748 | -       | M105547   |
|  | 50                  | 5 x 10            | -               | M116835   | -       | -       | -         |
|  |                     | 10 x 20           | M105626         | -         | -       | -       | -         |
|  |                     | 20 x 10           | -               | -         | -       | M105641 | -         |
|  |                     | 2.5 x 7.5         | M115326         | -         | -       | -       | -         |
|  | 100                 | 5 x 20            | M105724         | -         | -       | -       | -         |
|  |                     | 10 x 10           | -               | -         | -       | M105633 | -         |
| 1 rulo                                       | 500 x 20            | -                 | M105562         | M105749   | -       | -       |           |
| Silica gel 60 F <sub>254</sub>               | 20                  | 5 x 7.5           | -               | M105549   | -       | -       | M105556   |
|  |                     | 5 x 10            | M105789         | -         | -       | -       | -         |
|  |                     | 5 x 20            | M105808         | -         | -       | -       | -         |
|  |                     | 10 x 10           | -               | -         | -       | M105628 | -         |
|  | 25                  | 10 x 20           | -               | M105570   | -       | -       | -         |
|  |                     | 20 x 20           | M105715         | M105554   | M105735 | M115534 | M105548   |
|  |                     | 4 x 8             | -               | -         | M105750 | -       | -         |
|  |                     | 5 x 10            | -               | M116834   | -       | -       | -         |
|  | 50                  | 10 x 20           | M105729         | -         | -       | -       | -         |
|  |                     | 20 x 10           | -               | -         | -       | M105642 | -         |
| 5 x 20                                       |                     | M105714           | -               | -         | -       | -       |           |
| 10 x 10                                      |                     | -                 | M116717         | -         | M105629 | -       |           |
| 100  | 5 x 10              | M105719           | -               | -         | -       | -       |           |
|  | 500                 | 2.5 x 7.5         | M115341         | -         | -       | -       | -         |
| Silica gel 60 F <sub>254s</sub>              |                     | 20 x 10           | -               | -         | -       | M115696 | -         |
| Silica gel 60 W                              | 25                  | 20 x 20           | -               | M116487   | -       | -       | -         |
| Silica gel 60 W F <sub>254s</sub>            |                     |                   | M116485         | M116484   | -       | -       | -         |
| Silica gel 60 WR F <sub>254s</sub>           |                     | 20 x 10           | -               | -         | -       | M115552 | -         |
| Silica gel F <sub>254</sub>                  | 25                  | 5 x 10            | -               | -         | -       | M105616 | -         |
|  | 100                 | 2.5 x 7.5         | M115327         | -         | -       | -       | -         |
| Aluminium oxide 60 F <sub>254</sub> basic    | 25                  | 20 x 20           | M105713         | -         | -       | -       | -         |
|  | 100                 | 5 x 20            | M105731         | -         | -       | -       | -         |
| Aluminium oxide 60 F <sub>254</sub> neutral  | 25                  | 20 x 20           | -               | M105550   | M105581 | -       | -         |
| Aluminium oxide 150 F <sub>254</sub> neutral |                     |                   | -               | M105551   | -       | -       | -         |

- **W:** Suya dayanıklı Plaka • **WR:** Suya Dayanıklı ve yüksek saflıkta plaka
- **F<sub>254</sub>:** Floresan İndikatörlü (yeşil) • **F<sub>254s</sub>:** Asite Dayanıklı Floresan İndikatörlü (mavi)

MERCK

Supelco®

## Değişen sadece Etiketimiz..



### Doğruluk

Yüksek saflık, minimum safsızlık içeriğine sahip ürünlerimizin analiz sertifikasında belirtilen içerik miktarları yüksek doğruluğa sahiptir.



### Keskinlik

Kimyasallarımız Analitik uygulamalarındaki tekrarlanabilirlik ve kararlılık ihtiyaçlarınızı karşılamak için üretilmektedir.



### Uygunluk

Analitik uygulamalarındaki tüm ihtiyaçları karşılamaya yönelik yüksek kalite kontrollerden geçirilmiş ürün portföyü.

## Naylon Membranlı Şırınga Ucu Filtreler



### Özellikler ve Avantajlar:

- Bütün su bazlı ve organik çözeltilerle uyumluluk, laboratuvar çalışmalarında esneklik,
- 0.20 µm ve 0.45 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 13 ve 25 mm olmak üzere 2 farklı disk çapı seçeneği,
- Hidrofilik PA membran, PP gövde materyalinden oluşmuştur.

### Uygulama Alanları:

- UHPLC, HPLC ve Kütle Spektroskopisi öncesi örnek hazırlama; solvent filtrasyonu; su bazlı ve organik çözeltilerin berraklaştırılması

| Özellikler                        | 13 mm             | 33 mm     |
|-----------------------------------|-------------------|-----------|
| Gövde Materyali                   | PP                |           |
| Gövde Rengi                       | Mor               |           |
| Membran Materyali                 | Hidrofilik Naylon |           |
| Giriş Bağlantısı                  | Female Luer-Lok®  |           |
| Filtrasyon Alanı, cm <sup>2</sup> | 0.8               | 4.5       |
| Max. Basınç, bar (psi)            | 10 (150)          | 8.6 (125) |
| Max. Çalışma Sıcaklığı, °C        | 45                |           |

| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm) | Gözenek çapı (µm) | Tip | Proses Hacmi | Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası) | Bağlantılar (çıkışı) | Ambalaj/Adet |                 |            |     |
|------------|-------------|----------|-------------------|-----|--------------|---------------------------------------|----------------------|--------------|-----------------|------------|-----|
| A714324    | SLGNX13NL   | 13       | 0.20              | GN  | ≤ 10 mL      | ≤ 15 µL                               | Male Luer-Slip™      | 100          |                 |            |     |
| A714328    | SLGNX13NK   |          |                   |     |              |                                       |                      | 1000         |                 |            |     |
| A714326    | SLGNX13*    |          |                   |     |              |                                       |                      | 50           |                 |            |     |
| A714329    | SLGNX13TL   |          |                   |     |              |                                       |                      | Tüp çıkışı   | 100             |            |     |
| A714344    | SLHNX13NL   |          | 0.45              | HN  |              |                                       | ≤ 100 mL             | ≤ 80 µL      | Male Luer-Slip™ | 1000       |     |
| A714348    | SLHNX13NK   |          |                   |     |              |                                       |                      |              |                 | 50         |     |
| A714346    | SLHNX13*    |          |                   |     |              |                                       |                      |              |                 | Tüp çıkışı | 100 |
| A714349    | SLHNX13TL   |          |                   |     |              |                                       |                      |              |                 | 100        |     |
| A714923    | SLGN033NS   | 33       | 0.20              | GN  | ≤ 100 mL     | Male Luer-Slip™                       |                      |              | 50              |            |     |
| A714926    | SLGN033NB   |          |                   |     |              |                                       |                      |              | 250             |            |     |
| A714928    | SLGN033NK   |          |                   |     |              |                                       |                      |              | 1000            |            |     |
| A714929    | SLGN033*    |          |                   |     |              |                                       |                      |              | 50              |            |     |
| A714943    | SLHN033NS   |          | 0.45              | HN  |              |                                       | ≤ 100 mL             | ≤ 80 µL      | Male Luer-Slip™ | 250        |     |
| A714946    | SLHN033NB   |          |                   |     |              |                                       |                      |              |                 | 1000       |     |
| A714948    | SLHN033NK   |          |                   |     |              |                                       |                      |              |                 | 50         |     |
| A714949    | SLHN033*    |          |                   |     |              |                                       |                      |              |                 | 50         |     |

## Membranlı Şırınga Ucu Filtreler (PVDF), Durapore®

### Özellikler ve Avantajlar:

- Filtre materyali ile örnek arasında minimum etkileşim, maksimum geri kazanım, en düşük protein bağlama,
- 0.22 µm, 0.45 µm ve 5 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 4, 13, 25 ve 33 mm olmak üzere 4 farklı disk çapı seçeneği,
- Hidrofilik PVDF membran, PP veya HDPE gövde materyali ile geniş kimyasal uyum.



### Uygulama Alanları:

- UHPLC, HPLC ve Kütle Spektrografı öncesi örnek hazırlama; solvent filtrasyonu; biyolojik örneklerin ve protein çözeltilerinin filtrasyonu

| Özellikler                        | 4 mm                        | 13 mm    | 25 mm    | 33 mm     |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------|----------|-----------|
| Gövde Materyali                   | HDPE                        | PP       | PVC      | PP        |
| Gövde Rengi                       | Naturel                     | Sarı     | Şeffaf   | Sarı      |
| Membran Materyali                 | Hidrofilik Durapore® (PVDF) |          |          |           |
| Giriş Bağlantısı                  | Female Luer-Lok®            |          |          |           |
| Filtrasyon Alanı, cm <sup>2</sup> | 0.1                         | 0.8      | 3.9      | 4.5       |
| Max. Basınç, bar (psi)            | 14 (200)                    | 10 (150) | 5.2 (75) | 8.6 (125) |
| Max. Çalışma Sıcaklığı, °C        | 45                          |          |          |           |

| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm) | Gözenek çapı (µm) | Tip | Proses Hacmi | Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası) | Bağlantılar (çıkış)      | Ambalaj / Adet |    |                 |      |
|------------|-------------|----------|-------------------|-----|--------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------|----|-----------------|------|
| A712434    | SLGVR04NL   | 4        | 0.22              | GV  | 1 mL         | ≤ 10 µL                               | Male Luer-Slip™, stepped | 100            |    |                 |      |
| A712438    | SLGVR04NK   |          |                   |     |              |                                       |                          | 1000           |    |                 |      |
| A712439    | SLGVR04*    |          |                   |     |              |                                       |                          | 50             |    |                 |      |
| A712444    | SLHVR04NL   |          |                   |     |              |                                       |                          | 100            |    |                 |      |
| A712448    | SLHVR04NK   | 13       | 0.45              | HV  | ≤ 10 mL      | ≤ 15 µL                               | Tüp çıkışı               | 1000           |    |                 |      |
| A712449    | SLHVR04*    |          |                   |     |              |                                       |                          | 50             |    |                 |      |
| A712334    | SLGVX13NL   |          |                   |     |              |                                       |                          | 0.22           | GV | Male Luer-Slip™ | 100  |
| A712338    | SLGVX13NK   |          |                   |     |              |                                       |                          |                |    |                 | 1000 |
| A712336    | SLGVX13*    | 50       |                   |     |              |                                       |                          |                |    |                 |      |
| A712339    | SLGVX13TL   | 100      |                   |     |              |                                       |                          |                |    |                 |      |
| A712344    | SLHVX13NL   | 25       | 0.45              | HV  | ≤ 100 mL     | ≤ 80 µL                               | Male Luer-Slip™          | 1000           |    |                 |      |
| A712348    | SLHVX13NK   |          |                   |     |              |                                       |                          | 50             |    |                 |      |
| A712346    | SLHVX13*    |          |                   |     |              |                                       |                          | 100            |    |                 |      |
| A712349    | SLHVX13TL   |          |                   |     |              |                                       |                          | 50             |    |                 |      |
| A712933    | SLGV033NS   | 33       | 0.22              | GV  | ≤ 100 mL     | ≤ 80 µL                               | Male Luer-Slip™          | 50             |    |                 |      |
| A712936    | SLGV033NB   |          |                   |     |              |                                       |                          | 250            |    |                 |      |
| A712938    | SLGV033NK   |          |                   |     |              |                                       |                          | 1000           |    |                 |      |
| A712939    | SLGV033*    |          |                   |     |              |                                       |                          | 50             |    |                 |      |
| A712943    | SLHV033NS   | 5        | 5                 | SV  | ≤ 100 mL     | ≤ 100 µL                              | Male Luer-Slip™          | 250            |    |                 |      |
| A712946    | SLHV033NB   |          |                   |     |              |                                       |                          | 250            |    |                 |      |
| A712948    | SLHV033NK   |          |                   |     |              |                                       |                          | 1000           |    |                 |      |
| A712949    | SLHV033*    |          |                   |     |              |                                       |                          | 50             |    |                 |      |
| A742556    | SLSV025NB   | 25       | 5                 | SV  | ≤ 100 mL     | ≤ 100 µL                              | Male Luer-Slip™          | 250            |    |                 |      |

\* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

## LCR Membranlı Şırınga Ucu Filtreler (Hidrofilik PTFE)



### Özellikler ve Avantajlar:

- En düşük çözünübilir madde seviyesi ile UHPLC ve LC-MS gibi hassas analizlerde en iyi sonuç eldesi,
- Bütün su bazlı ve organik çözeltilerle uyumluluk, laboratuvar çalışmalarında esneklik,
- 0.20 µm ve 0.45 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 4, 13 ve 25 mm olmak üzere 3 farklı disk çapı seçeneği,
- Hidrofilik PTFE membran, HDPE gövde materyali.

### Uygulama Alanları:

- UHPLC, HPLC ve Kütle Spektroskopisi öncesi örnek hazırlama; Solvent filtrasyonu; Su bazlı ve organik çözeltilerin berraklaştırılması

| Özellikler                        | 4 mm             | 13 mm           | 25 mm           | 33 mm           |
|-----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Gövde Materyali                   | HDPE             | PP              | HDPE            | PP              |
| Gövde Rengi                       | Beyaz            | Mavi            | Beyaz           | Mavi            |
| Membran Materyali                 | Hidrofilik PTFE  |                 |                 |                 |
| Giriş Bağlantısı                  | Female Luer-Lok® |                 |                 |                 |
| Filtrasyon Alanı, cm <sup>2</sup> | 0,1              | 0,8             | 3,9             | 4,5             |
| Max. Basınç, bar (psi)            | 14 bar (200 psi) | 10 bar (150psi) | 7 bar (100 psi) | 10 bar (150psi) |
| Max. Çalışma Sıcaklığı, °C        | 45°C             |                 |                 |                 |

| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm) | Gözenek çapı (µm) | Tip | Proses Hacmi | Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası) | Bağlantılar (çıkışı)     | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------|-------------------|-----|--------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------|
| A711424    | SLLGR04NL   | 4        | 0.2               | LG  | 1 mL         | ≤ 10 µL                               | Male Luer-Slip™, stepped | 100            |
| A711444    | SLLHR04NL   |          | 0.45              | LH  |              |                                       |                          | 1000           |
| A711448    | SLLHR04NK   |          |                   | 50  |              |                                       |                          |                |
| A711449    | SLLHR04*    |          |                   | 50  |              |                                       |                          |                |
| A711324    | SLLGH13NL   | 13       | 0.2               | LG  | ≤ 10 mL      | ≤ 25 µL                               | Male Luer-Slip™          | 100            |
| A711328    | SLLGH13NK   |          |                   |     |              |                                       |                          | 1000           |
| A711329    | SLLGH13*    |          |                   |     |              |                                       |                          | 50             |
| A711344    | SLCR013NL   |          | 0.45              | LCR |              |                                       |                          | 100            |
| A711348    | SLCR013NK   |          |                   |     |              |                                       |                          | 1000           |
| A711346    | SLCR013*    |          |                   |     |              |                                       |                          | 50             |
| A711345    | SLCRX13TL   | 33       | 0.45              | LC  | ≤ 100 mL     | ≤ 80 µL                               | Male Luer-Slip™          | Tüp çıkışı     |
| A711349    | SLCRT13NL   |          |                   |     |              |                                       |                          | 100            |
| A711560    | SLLG033NS   |          |                   |     |              |                                       |                          | 50             |
| A711562    | SLLG033NB   |          |                   |     |              |                                       |                          | 250            |
| A711564    | SLLG033NK   | 1000     |                   |     |              |                                       |                          |                |
| A711566    | SLCR033NS   | 50       |                   |     |              |                                       |                          |                |
| A711568    | SLCR033NB   | 250      |                   |     |              |                                       |                          |                |
| A711570    | SLCR033NK   | 1000     |                   |     |              |                                       |                          |                |

\* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.



## Membranlı Şırınga Ucu Filtreler (Hidrofobik PTFE), Fluoropore®

### Özellikler ve Avantajlar:

- Organik çözücülere karşı geniş kimyasal uyumluluk ve mükemmel direnç,
- 0.20 µm, 0.45 µm ve 5 µm gözenek çapı ve farklı uygulamalara yönelik 4, 13 ve 25 mm olmak üzere 3 farklı disk çapı seçeneği,
- Hidrofobik PTFE membran, HDPE veya PP gövde materyali seçeneği.

### Uygulama Alanları:

- Organik çözeltilerden küçük partikül uzaklaştırma ve berraklaştırma; havalandırma filtrasyonu; gazların sterilize edilmesi



| Özellikler                        | 4 mm             | 13 mm    | 25 mm   |
|-----------------------------------|------------------|----------|---------|
| Gövde Materyali                   | HDPE             | PP       | HDPE    |
| Gövde Rengi                       | Naturel          | Kırmızı  | Naturel |
| Membran Materyali                 | Hidrofobik PTFE  |          |         |
| Giriş Bağlantısı                  | Female Luer-Lok® |          |         |
| Filtrasyon Alanı, cm <sup>2</sup> | 0.1              | 0.8      | 3.9     |
| Max. Basınç, bar (psi)            | 14 (200)         | 10 (150) | 7 (100) |
| Max. Çalışma Sıcaklığı, °C        | 45               |          |         |

| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm) | Gözenek çapı (µm) | Tip      | Proses Hacmi | Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası) | Bağlantılar (çıkışı)     | Ambalaj/ Adet |                 |          |          |                 |      |
|------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------|-----------------|----------|----------|-----------------|------|
| A713424    | SLFGR04NL   | 4        | 0.2               | FG       | 1 mL         | ≤ 10 µL                               | Male Luer-Slip™, stepped | 100           |                 |          |          |                 |      |
| A713428    | SLFHR04NL   |          | 0.45              | FH       |              |                                       |                          |               |                 |          |          |                 |      |
| A713324    | SLFGX13NL   | 13       | 0.2               | FG       | ≤ 10 mL      | ≤ 15 µL                               | Male Luer-Slip™          | 1000          |                 |          |          |                 |      |
| A713328    | SLFGX13NK   |          |                   |          |              |                                       |                          | 50            |                 |          |          |                 |      |
| A713326    | SLFGX13*    |          | Tüp çıkışı        | 100      |              |                                       |                          |               |                 |          |          |                 |      |
| A713329    | SLFGX13TL   |          | Male Luer-Slip™   | 1000     |              |                                       |                          |               |                 |          |          |                 |      |
| A713344    | SLFHX13NL   |          |                   | 50       |              |                                       |                          |               |                 |          |          |                 |      |
| A713348    | SLFHX13NK   |          | Tüp çıkışı        | 100      |              |                                       |                          |               |                 |          |          |                 |      |
| A713346    | SLFHX13*    | 0.45     | FH                | ≤ 100 mL | ≤ 100 µL     | Male Luer-Slip™                       | 50                       |               |                 |          |          |                 |      |
| A713349    | SLFHX13TL   |          |                   |          |              |                                       | 250                      |               |                 |          |          |                 |      |
| A713523    | SLFG025NS   | 0.2      | FG                |          |              |                                       | ≤ 100 mL                 | ≤ 100 µL      | Male Luer-Slip™ | 1000     |          |                 |      |
| A713526    | SLFG025NB   |          |                   |          |              |                                       |                          |               |                 | 50       |          |                 |      |
| A713528    | SLFG025NK   | 0.45     | FH                |          |              |                                       |                          |               |                 | ≤ 100 mL | ≤ 100 µL | Male Luer-Slip™ | 250  |
| A713529    | SLFG025*    |          |                   |          |              |                                       |                          |               |                 |          |          |                 | 1000 |
| A713543    | SLFH025NS   | 5        | LS                | ≤ 100 mL | ≤ 100 µL     | Male Luer-Slip™                       |                          |               |                 |          |          |                 | 50   |
| A713546    | SLFH025NB   |          |                   |          |              |                                       |                          |               |                 |          |          |                 | 250  |
| A713548    | SLFH025NK   | 5        | LS                |          |              |                                       | ≤ 100 mL                 | ≤ 100 µL      | Male Luer-Slip™ |          |          |                 | 1000 |
| A713549    | SLFH025*    |          |                   |          |              |                                       |                          |               |                 |          |          |                 | 50   |
| A713553    | SLLS025NS   | 5        | LS                |          |              |                                       |                          |               |                 | 50       |          |                 |      |

\* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.



## Şırınga Ucu Filtreler (Hidrofilik PTFE), IC Millex®



## Özellikler ve Avantajlar:

- En düşük IC (iyon kromatografi) çözünabilir madde seviyesi ile hassas IC (iyon kromatografi) analizlerde en iyi sonuç elde edilir.
- Bütün su bazlı ve organik çözeltilerle uyumluluk, laboratuvar çalışmalarında esneklik sunar.
- Her parti düşük çözünabilir iyon seviyesi içeriği açısından sertifikalandırılmıştır.
- Üretim sonrası oluşabilecek herhangi bir iyon kontaminasyonu riskine karşı her filtre tek tek ambalajlıdır.

## Uygulama Alanları:

- İyon kromatografisi

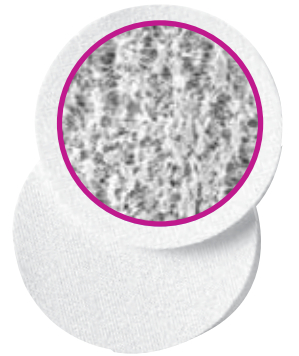
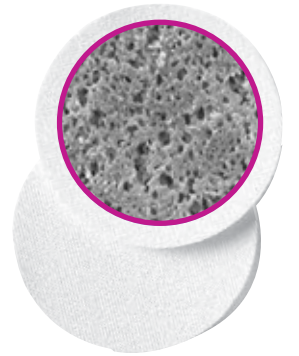
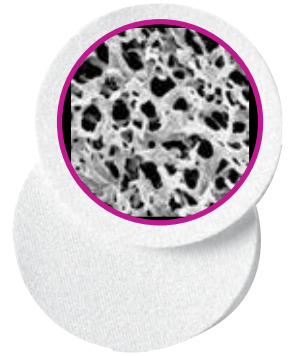
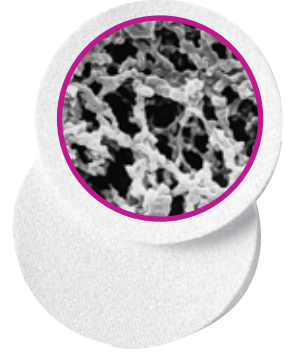
| Özellikler                        | 13 mm            | 25 mm |
|-----------------------------------|------------------|-------|
| Gövde Materyali                   | HDPE             |       |
| Gövde Rengi                       | Naturel          |       |
| Membran Materyali                 | Hidrofobik PTFE  |       |
| Giriş Bağlantısı                  | Female Luer-Lok® |       |
| Filtrasyon Alanı, cm <sup>2</sup> | 0.65             | 3.9   |
| Max. Basınç, bar (psi)            | 7 (100)          |       |
| Max. Çalışma Sıcaklığı, °C        | 45               |       |

| Katalog No | Üretici Kod | Çap (mm) | Gözenek çapı (µm) | Tip | Proses Hacmi | Sıvı Dolu Hacim (hava çıkışı sonrası) | Bağlantılar (çıkış) | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------|-------------------|-----|--------------|---------------------------------------|---------------------|----------------|
| A715324    | SLLGC13NL   | 13       | 0.20              | LG  | 10 mL        | ≤ 25 µL                               | Male Luer-Slip™     | 100            |
| A715344    | SLLHC13NL   |          | 0.45              | LH  |              |                                       |                     |                |
| A715523    | SLLGC25NS   | 25       | 0.20              | LG  | 100 mL       | ≤ 100 µL                              | Male Luer-Slip™     | 50             |
| A715543    | SLLHC25NS   |          | 0.45              | LH  |              |                                       |                     |                |

\* Özel ambalajlı ürün / orjinal ambalajdan bölünmüştür.

## Membran Filtreler

| Katalog No  | Üretici Kod | Gözenek Çapı (µm) | Satış Miktarı (Adet) |
|---|-------------|-------------------|----------------------|
| <b>MCE, Hidrofilik, Beyaz, Düz, 47 mm* MF-Millipore™</b>    |             |                   |                      |
| A902247   | GSWP04700   | 0.22              | 100                  |
| A904547   | HAWP04700   | 0.45              |                      |
| A900847   | AAWP04700   | 0.8               |                      |
| A901247   | RAWP04700   | 1.2               |                      |
| A903047   | SSWP04700   | 3.0               |                      |
| A905047   | SMWP04700   | 5.0               |                      |
| A908047   | SCWP04700   | 8.0               |                      |
| <b>MCE, Hidrofilik, Beyaz, Kareli, 47 mm* MF-Millipore™</b> |             |                   |                      |
| A804547   | HAWG04700   | 0.45              | 100                  |
| A800847   | AAWG04700   | 0.8               |                      |
| A801247   | RAWG04700   | 1.2               |                      |
| <b>PVDF, Hidrofilik, Beyaz, Düz, 47 mm* Durapore®</b>       |             |                   |                      |
| A842247   | GVWP04700   | 0.22              | 100                  |
| A844547   | HVLP04700   | 0.45              |                      |
| A846547   | DVPP04700   | 0.65              |                      |
| A845047   | SVLP04700   | 5.0               |                      |
| <b>Naylon, Hidrofilik, Beyaz, Düz, 47 mm*</b>               |             |                   |                      |
| A580247   | GNWP04700   | 0.20              | 100                  |
| A584547   | HNWP04700   | 0.45              |                      |
| <b>PTFE, Hidrofilik, Beyaz, Düz, 47 mm* Omnipore™</b>       |             |                   |                      |
| A540247   | JGWP04700   | 0.20              | 100                  |
| A544547   | JHWP04700   | 0.45              |                      |
| <b>PTFE, Hidrofobik, Beyaz, Düz, 47 mm* Fluoropore™</b>     |             |                   |                      |
| A572247   | FGLP04700   | 0.22              | 100                  |
| A570547   | FHLP04700   | 0.45              |                      |
| <b>PTFE, Hidrofobik, Beyaz, Düz, 47 mm* Mitex™</b>          |             |                   |                      |
| A565047   | LSWP04700   | 5.0               | 100                  |
| A561047   | LCWP04700   | 10.0              |                      |



‡: Su mikrobiyolojisinde kullanılan membran filtreler için 32-33 nolu sayfalara bakınız.

\* Farklı filtre çapı alternatifleri mevcuttur.

Not: Hidrofobik kenarlı membran filtreler için 58 nolu sayfaya bakınız.

## G2 Filtrasyon Sistemi, Smplicity®

### Çoklu örnekler için vakum filtrasyon sistemi



Kromatografi için örnek hazırlamada şırınga ucu filtreler alternatif olarak geliştirilen yüksek verimli bir sistemdir. Günlük 10 – 100 arası numune hazırlayan laboratuvarlar için uygundur. 8 örneğin aynı anda standart HPLC viallerine direkt filtrasyonu sağlanır. Viallerin açılı duruşu işlem sırasında köpük ve kabarcık oluşumunu engeller. Yüksek viskoziteli ya da partiküllü örneklerin bile kolay filtrasyonu mümkündür. Vakum bazlı bir filtrasyon sistemi olduğu için filtrasyon sonrası kazanılan örnek hacmi daha fazladır. Bu sayede her örnekle daha fazla sayıda analiz yapılabilir. Sistemde kullanılan filtreler Hidrofilik PTFE membrana sahip olduğundan hidrofilik ve hidrofobik örneklerin filtrenmesinde kullanımı mümkündür.



#### Özellikler ve Avantajlar:

- 8 numuneye kadar eş zamanlı, yüksek verimli filtrasyon
- Yüksek viskoziteli veya partikül yükü yüksek karışımların kolay filtrasyonu
- Şırınga filtreleri için ergonomik alternatif
- Millex Smplicity® membran filtreler yüksek kalite ve düşük analit bağlama özelliği sağlar

#### Uygulama Alanları:

UHPLC, HPLC ve kütle spektroskopisi öncesi örnek filtrasyonu, zor filtre edilebilen örnek filtrasyonu.

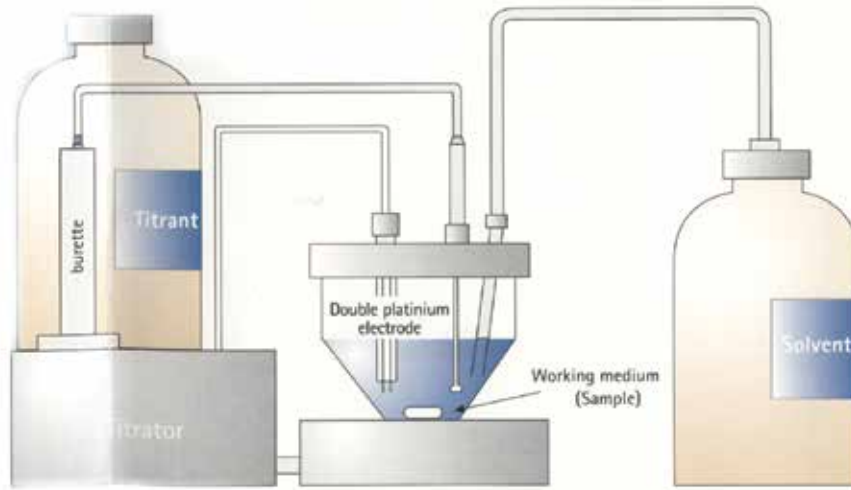
| Özellikler          | PTFE            | Durapore® PVDF                 |
|---------------------|-----------------|--------------------------------|
| Gövde Materyali     |                 | HDPE                           |
| Gövde Rengi         |                 | Beyaz                          |
| Membran Materyali   | Hidrofilik PTFE | Hidrofilik Durapore® PVDF      |
| Gözenek Çapları, µm | 0.20, 0.45      | 0.45                           |
| İşlem Hacmi, mL     |                 | 0.3 - 1.6                      |
| Tutunma Hacmi, µL   |                 | <100                           |
| Giriş Bağlantısı    |                 | Örnek toplama hazneli          |
| Çıkış Bağlantısı    |                 | Vial transferine uygun ince uç |

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı                                     | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|--|----------------|
| A504020    | SAMP2SYSB   | Filtrasyon sistemi, Smplicity® G2, mavi      | 1              |
| A504021    | SAMP2SYSG   | Filtrasyon sistemi, Smplicity® G2, yeşil     | 1              |
| A504450    | SAMP2GNNB   | Filtre, Millex Smplicity®, 0.20 µm, Naylon   |                |
| A504452    | SAMP2GVNB   | Filtre, Millex Smplicity®, 0.22 µm, PVDF     |                |
| A504454    | SAMP2GPNB   | Filtre, Millex Smplicity®, 0.22 µm, PES      |                |
| A504456    | SAMP2HVNB   | Filtre, Millex Smplicity®, 0.45 µm, PVDF     | 250            |
| A504458    | SAMP2HPNB   | Filtre, Millex Smplicity®, 0.45 µm, PES      |                |
| A504459    | SAMP2HNNB   | Filtre, Millex Smplicity®, 0.45 µm, Naylon   |                |
| A504414    | SAMP2LID    | Filtrasyon sistemi, Smplicity® G2 için kapak | 1              |

**Not:** Detaylı bilgi ve aksesuarlar için lütfen sorunuz.

## Karl Fischer Titrasyon Metodu ile Su Tayini

- Gıdalarda nem miktarı, gıdaların duyu özelliklerini, raf ömrünü ve görünüşünü etkileyen ve bu nedenle de bilinmesi gereken çok önemli bir parametredir. Gıdalar, genellikle protein gibi polar ve yağ gibi non-polar maddelerin karışımından oluştuğu için su, bazen çözünmüş, bazen süspansiyon ve bazen de bitkisel ürünlerde olduğu gibi hücreler içerisinde hapsolmuş halde bulunabilir. Tüm bunlar dikkate alındığında, su içeriğinin doğru bir şekilde saptanması hem kompleks bir analiz işlemini hem de dikkatli bir örnek hazırlamayı gerektirir.
- Su miktarı tayininde, diğer yöntemlere göre daha yüksek ve daha kesin sonuçlar verdiği tespit edilen Karl Fischer (KF) titrasyon metodu, son zamanlarda yaygın olarak kullanılmaya başlanmıştır. Bu yöntem, numunede bulunan eser miktardaki su ile Karl FISCHER reaktifleri arasındaki iyodimetrik reaksiyona dayanır. Karl Fischer titrasyonları, volümetrik ve kulometrik olarak iki şekilde gerçekleştirilebilir. Her iki yöntem de elektrokimyasal bir reaksiyon sonucunda oluşmaktadır.
- Yöntem seçimi, temel olarak analiz edilecek maddedeki su miktarına bağlı olarak yapılır.
- Su içeriği düşük (1 ppm - %5) veya çok pahalı numunelerin analizlerinde kulometrik yöntem tavsiye edilirken, su içeriği yüksek (100 ppm - %100) numunelerin analizinde ise volümetrik yöntem tavsiye edilir.



İlk zamanlarda kullanılan Karl Fischer reaktifleri kükürt dioksit, iyot, piridin ve metanol karışımından oluşmaktaydı. MERCK firması insan sağlığı ve güvenlik konusuna oldukça büyük önem verdiği için toksik bileşikleri çok sınırlı miktarda içeren veya hiç içermeyen yeni Aquastar® Karl Fischer reaktiflerini üretti.

## Aquastar® Karl Fischer Reaktiflerinin Üstünlükleri

- Seçilmiş ve kontrol edilmiş hammaddelerden üretilmiş yüksek kaliteli reaktifler ile daha yüksek stabilite ve tutarlılık.
- Yeni, metanolsüz ve toksik madde içeriği %1'den düşük reaktiflerle daha hızlı ve hassas bir titrasyon.
- Tek bileşenli sistemler için daha iyi özellikte yeni metanolsüz CombiSolvent. Daha hızlı titrasyon için özel bileşim.
- Kulometrik yöntemde anot ve katot için sadece tek bir reaktif kullanılarak hata payı en aza indirilir.
- Etüv metodu için benzersiz Katı Standartlar (inorganik madde için çalışma sıcaklığı 140 - 400 °C, düşük su içeriği 1%).
- Aldehit ve ketonlarda su miktarı tayini için non-toksik alkol içeren reaktifler.
- Üç yeni kloroformsuz reaktif ile bitkisel ve hayvansal yağlarda su miktarı analizi yapma imkanı.
- Volümetrik ve kulometrik uygulamalara yönelik, NIST'e uygun sertifikalı Su Standartları.
- Karl Fischer titrasyonuna yönelik maksimum % 0.01 su içeren yeni CombiMethanol.

## Karl Fischer Titrasyon Reaktifleri, Aquastar®

| Katalog No                               | Ürün Adı                | Özellik   | Ambalaj (mL)      |
|--|-------------------------|---|-------------------|
| <b>Tek Bileşenli</b>                     |                         |   |                   |
| M188005                                  | Combi Titrant 5         | 1 mL ~ 5 mg H <sub>2</sub> O/mL                       | 500 / 1000 / 2500 |
| M188002                                  | Combi Titrant 2         | 1 mL ~ 2 mg H <sub>2</sub> O/mL                       | 1000              |
| M188001                                  | Combi Titrant 1         | 1 mL ~ 1 mg H <sub>2</sub> O/mL                       |                   |
| M188008                                  | Combi Solvent           | metanolsüz solvent                                    | 1000 / 2500       |
| M188009                                  | Combi Methanol          | max. % 0.01 H <sub>2</sub> O                          |                   |
| <b>İki Bileşenli</b>                     |                         |   |                   |
| M188010                                  | Titrant 5               | ~ 5 mg H <sub>2</sub> O/mL                            | 1000 / 2500       |
| M188011                                  | Titrant 2               | ~ 2 mg H <sub>2</sub> O/mL                            | 1000              |
| M188015                                  | Solvent                 | iki bileşenli titrasyon için çözücü                   | 1000 / 2500       |
| <b>Kulometrik</b>                        |                         |   |                   |
| M109255                                  | Combi Coulomat frit     | diyaframli jeneratör elektrot için                    | 500               |
| M109257                                  | Combi Coulomat fritless | diyaframli ve diyaframsız jeneratör elektrot için     | 500/2500          |
| <b>Bitkisel ve Hayvansal Yağlar için</b> |                         |   |                   |
| M188016                                  | Solvent oils & fats     | iki bileşenli titrasyon için çözücü                   | 1000              |
| M188020                                  | Combi Solvent oils      | sıvı yağlar için                                      |                   |
| M188021                                  | Combi Solvent fats      | hayvansal yağlar için                                 |                   |
| <b>Aldehit ve Ketonlar için</b>          |                         |   |                   |
| M188006                                  | Combi Titrant 5 Keto    | aldehit ve ketonlar için ~ 5 mg H <sub>2</sub> O / mL | 1000              |
| M188007                                  | Combi Solvent Keto      | aldehit ve ketonlar için metanolsüz solvent           |                   |

## Su Standartları, Aquastar®

| Katalog No       | Ürün Adı                   | Özellik   | Ambalaj (mL)  |
|------------------|----------------------------|---|---------------|
| <b>Sıvı Form</b> |                            |   |               |
| M188050          | Su Standardı % 0.01        | 0.10 mg/g H <sub>2</sub> O içermektedir                   | 10x8 mL ampul |
| M188051          | Su Standardı % 0.1         | 1.0 mg/g H <sub>2</sub> O içermektedir                    |               |
| M188052          | Su Standardı % 1           | 10.0 mg/g H <sub>2</sub> O içermektedir                   |               |
| M188055          | Su Standardı Yağ           | Yağ örneklerinde kulometrik metod için (15-30 ppm)        | 250 mL / şişe |
| M109259          | Su Standardı 5 mg/mL       | 1 mL 5 mg H <sub>2</sub> O içerir                         |               |
| <b>Katı Form</b> |                            |   |               |
| M188054          | Su Standardı Etüv % 1      | KF etüv metodu için                                       | 5 g / şişe    |
| M112939          | Laktoz Standardı % 5       | kulometrik/volümetrik KF Titrasyon ve KF etüv metodu için | 10 g / şişe   |
| M106664          | Sodium Tartarate Dihidrate | % 15.66 H <sub>2</sub> O içeren volümetrik standart       | 100 g / şişe  |

## Tampon Çözeltiler, Aquastar®

| Katalog No | Ürün Adı                    | Özellik                                | Ambalaj (mL) |
|------------|-----------------------------|--|--------------|
| M188035    | Asitler için tampon çözelti | aşırı asitli ürünlerin titrasyonu için | 500          |
| M188036    | Bazlar için tampon çözelti  | aşırı bazik ürünlerin titrasyonu için  |              |

## Dötero-Çözücüler

Proton NMR spektroskopisinde spektral absorpsiyon çizgilerinin kayma değerleri kullanılan çözücüye bağlıdır. Bu nedenle örnek hazırlama sırasında kullanılan çözücünün yapısında bulunan proton (H), alınan spektrumda hatalara neden olacağından döterolanmış çözücüler ile çalışılması zorunludur. Uygulamaların doğru sonuç vermesi ve yöntemin hassasiyeti kullanılan bu döteryumlu bileşikler ile doğrudan ilişkilidir.

Merck firması tarafından üretilen döterolanmış ürünler yüksek saflıkta, güvenilir döterolanma derecesine sahip, içerdiği su miktarı son derece düşük ve yüksek izotop zenginliğine sahiptir. Bu kimyasalların içerdikleri su miktarı NMR ve Karl Fischer yöntemi ile tespit edilmiştir.

| Katalog No | Ürün Adı  | Döterolanma derecesi (%) | H <sub>2</sub> O+D <sub>2</sub> O (KF) (%) | H <sub>2</sub> O (NMR) (%) | Yoğunluk (g/mL) (20°C) |
|------------|---|--------------------------|--|----------------------------|------------------------|
| M100021    | Acetone-D <sub>6</sub> 99.9% D                              | > 99.9                   | < 0.03                                     | < 0.02                     | 0.88                   |
| M111969    | Acetone-D <sub>6</sub> 99.96% D                             | > 99.96                  | < 0.02                                     | < 0.01                     |                        |
| M102904    | Acetonitrile-D <sub>3</sub> 99% D                           | > 99                     | < 0.1                                      | < 0.05                     | 0.84                   |
| M815008    | Ammonia-D <sub>3</sub> 26 wt % in D <sub>2</sub> O          | > 99.5                   | -  | -                          | 1.06                   |
| M101789    | Benzene-D <sub>6</sub> 99.5 % D                             | > 99.5                   | -  | < 0.02                     | 0.95                   |
| M101766    | Benzene-D <sub>6</sub> 99.95% D                             | > 99.95                  |  | < 0.005                    |                        |
| M102450    | Chloroform-D <sub>1</sub> 99.8% D                           |                          |  |                            |                        |
| M103420    | Chloroform-D <sub>1</sub> 99.8% D stabilized with silver    | > 99.8                   |  | < 0.01                     | 1.50                   |
| M103296    | Chloroform 99.8% D; 0.03% TMS > 99.8 stabilized with silver |                          | -  |                            |                        |
| M102446    | Chloroform-D <sub>1</sub> 99.95% D                          | > 99.95                  |  | < 0.005                    |                        |
| M815023    | Cumene-D <sub>12</sub> 99% D                                | > 99                     | -  | -                          | 0.86                   |
| M815027    | n-Decane-D <sub>22</sub> 99% D                              | > 99                     | -  | -                          | 0.85                   |
| M815016    | Deuterium chloride 20 wt % in D <sub>2</sub> O 99.5% D      | > 99.5                   | -  | -                          | 1.19                   |
| M113366    | Deuterium oxide 99.9% D                                     | > 99.9                   |  |                            | 1.11                   |
| M103428    | Deuterium oxide 99.95% D                                    | > 99.95                  |  |                            |                        |
| M113720    | Dichloromethane-D <sub>2</sub> 99.8% D                      | > 99.8                   | -  | < 0.01                     | 1.36                   |
| M111656    | Dimethylformamide-D <sub>7</sub> 99.5% D                    | > 99.5                   | < 0.05                                     | < 0.03                     | 1.05                   |
| M103424    | Dimethylsulfoxide-D <sub>6</sub> 99.8% D                    | > 99.8                   |  |                            |                        |
| M103587    | Dimethylsulfoxide-D <sub>6</sub> 99.9% D; 0.1 Vol% TMS      | > 99.9                   | < 0.03                                     | < 0.02                     |                        |
| M103591    | Dimethylsulfoxide-D <sub>6</sub> 99.8% D; 0.03 Vol% TMS     | > 99.8                   |  |                            | 1.19                   |
| M103562    | Dimethylsulfoxide-D <sub>6</sub> 99.95% D                   | > 99.95                  |  |                            |                        |
| M103592    | Dimethylsulfoxide-D <sub>6</sub> 99.95% D; 0.03 Vol% TMS    |                          | < 0.02                                     | < 0.01                     |                        |
| M103643    | Dimethyl sulfoxide-D <sub>6</sub> 99.9% D                   | > 99.9                   |  |                            |                        |
| M106028    | Methanol-D <sub>4</sub> 99.8% D                             | > 99.8                   | < 0.03                                     |                            | 0.79                   |
| M106025    | Methanol-D <sub>4</sub> 99.95% D                            | > 99.95                  | < 0.02                                     | -                          |                        |
| M815052    | Methanol-D <sub>3</sub> 99.5% D                             | > 99.5                   | -  |                            | 0.87                   |
| M102914    | Nitromethane-D <sub>3</sub> 99% D                           | > 99                     | -  | < 0.03                     | 1.19                   |
| M107475    | Pyridine-D <sub>5</sub> 99.8% D                             | > 99.8                   | < 0.03                                     | < 0.02                     | 0.98                   |
| M815055    | Sodium deuterium oxide 30 wt % in D <sub>2</sub> O 99.5% D  | > 99.5                   | -  | -                          | 1.46                   |
| M815061    | Styrene-D <sub>8</sub> 98% D                                | > 98                     | -  | -                          | 0.98                   |
| M103495    | Tetrachloroethane-D <sub>2</sub> 99.5% D                    | > 99.5                   | -  | < 0.02                     | 1.60                   |
| M108183    | Tetramethylsilane   | > 99.7                   | -  |                            | 0.64                   |
| M113364    | Tetrahydrofuran-D <sub>8</sub> 99.5% D                      | > 99.5                   | < 0.05                                     | < 0.03                     | 0.99                   |
| M113363    | Trifluoroacetic acid-D <sub>1</sub> 99.5% D                 | > 99.5                   | < 0.05                                     | -                          | 1.49                   |
| M815005    | p-Xylene-D <sub>10</sub> 99.5% D                            | > 99.5                   | -  | -                          | 0.95                   |

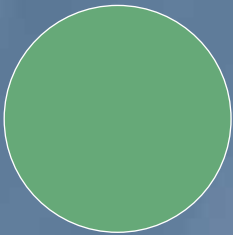
# Laboratuvar Güvenliği





# 7

Personel Güvenliği  
Laboratuvar ve evre Güvenliği  
Acil Durum ve İlk Yardım







E101

### LABORATUVAR ÇALIŞANLARINA YÖNELİK GÜVENLİ ÇALIŞMA, BİLİNÇLENDİRME VE FARKINDALIK EĞİTİMİ

 Tüm laboratuvar çalışanları

 2-4 SAAT

#### Eğitimin Amacı


Laboratuvar çalışanlarının, çalışmalarını sırasında yüz yüze oldukları tehlikelerin farkına varmalarına, kaza riskini azaltıcı davranışları sergilemelerine ve zamanla oluşan meslek körlüğünün engellenmesine, tehlikelere karşı tetikte olma bilincinin oluşmasına katkıda bulunmak.

- Laboratuvarda genel iş sağlığı ve güvenliği kuralları, güvenli çalışma ilkeleri
- Laboratuvarda oluşabilecek iş kazaları ve meslek hastalıklarının sebepleri, işyeri riskleri
- Çalıştığımız kimyasalları / mikroorganizmaları tanıyalım, tehlikeli kimyasallarla çalışma ilkeleri
- Laboratuvar kazalarının önlenmesi için alınması gereken tedbirler ve çalışanlara iş/görev sorumluluğu bilinci kazandırma
- Kimyasal madde ve laboratuvarda kullanılan malzeme atıklarını doğru toplama ve atık depolanma/bertaraf yöntemleri



E103

### YÖNETİCİLERİ İÇİN LABORATUVAR GÜVENLİ EĞİTİMİ

 Üst ve orta kademe yöneticiler, uzmanlar, kalite, çevre ve iş güvenliği sorumluları

 2 SAAT

#### Eğitimin Amacı


İşveren ve yöneticilerin iş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal sorumluluklarını hatırlatmak, laboratuvarda iş sağlığı ve güvenliği yönetimi ilke ve yöntemleri konusunda bilgi ve beceri kazanmalarını sağlamak, laboratuvar ortamında oluşturacakları iş güvenliği sistemine katkıda bulunmaktır.

- Laboratuvarda iş kazaları ve meslek hastalıklarının önlenmesi sürecindeki rolleri ve yasal sorumlulukları
- Laboratuvarda etkili ve sürdürülebilir bir İSG yönetim sisteminin yerleşmesinde liderlik rolleri
- Tehlike ya da risk kontrolü için uygulanması gerekli yönetsel önlemler ve kontrol parametreleri
- Laboratuvarda güvenlik yönetimi çabalarının etkinliğini ve İSG yönetim sistemini değerlendirilmesi



E105

### TEHLİKELİ KİMYASALLARIN DOĞRU DEPOLANMASI VE ATIK YÖNETİMİ EĞİTİMİ

 Çevre ve iş güvenliği sorumluları, depo personeli, laboratuvar çalışanları

 2-4 SAAT

#### Eğitimin Amacı

Ana depo alanlarında ve laboratuvar içi dolaplarda kimyasalların doğru depolanması ve kimyasal uyumun belirlenmesi, riskleri minimize eden uygun atık yönetiminin oluşturulması sürecine destek vermek.

- Kimyasalların sınıflandırılması ve Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarını tanıma
- Güvenli depolama aşamaları; Kimyasal envanteri çıkarma, Kimyasal etiketleri okuma, Uyumlu ve uyumsuz kimyasalların belirlenmesi/ayrılması
- Katı ve sıvıların, gaz tüplerinin depolanması
- Depo sorumlusunun görevleri ve kayıt sistemi, depolarda bulundurulması gereken temel malzemeler
- Atık kimyasalların depolanması ve bertarafı
- Yangın söndürme ve önleme tedbirleri



D101

### LABORATUVARLAR VE KİMYASAL MADDE DEPOLARI İÇİN ÖZELLEŞMİŞ RİSK DEĞERLENDİRME ANALİZİ

- Bir tehlikeden kaynaklanan riskin değerlendirilmesi
- Tehlikelerden kaynaklanan riski yok etmek ya da azaltmak için yapılacak eylemlerin planlanması



D106

### LABORATUVARLARA YÖNELİK ATIK YÖNETİMİ PLANLAMASI

- Atığın tanımlanması ve bu doğrultuda toplanması, taşınması, geçici depolanması hususların belirlenmesi
- Tüm atıkların kaynağında ayrı toplanması için gerekli uygun toplama kaplarının belirlenmesi, uygun yerlere yerleştirilmesi ve etiketlenmesi
- Personel Eğitimi: Hem atık yönetiminden sorumlu ekibe, hem de tüm personele atık yönetimi konusunda eğitim/bilgi verilmesi
- Geçici atık depolama sahası oluşturulması
- Atıkların Bertaraf / Geri Kazanıma gönderilmesi planlaması
- Kayıt Oluşturma: Atık Yönetim planı oluşturulması ve atık beyan formlarının düzenlenmesi



D109

### TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANLIĞI (ADR)

- Tehlikeli madde taşımacılık faaliyetlerinde;
- Tehlikeli madde yönetimine ilişkin prosedürlerinin oluşturulması
- Taşıma evrakı ve kontrol listelerinin oluşturulması
- Personel eğitimleri

## Göz Koruma Ekipmanları için Avrupa Standartları

### Temel Standartlar

- EN 166 Kişisel göz koruması - Özellikler
- EN 167 Kişisel göz koruması - Optik deney metotları
- EN 168 Kişisel göz koruması - Optik ile ilgili olmayan deney metotları

### Uygulama Şekli ile İlgili Standartlar

- EN 169 Kişisel göz koruması - Kaynak ve benzer teknikler için filtreler
- EN 170 Kişisel göz koruması - Ultraviyole filtreler
- EN 171 Kişisel göz koruması - Kızılötesi filtreler
- EN 172 Kişisel göz koruması - Güneşe karşı koruyucu filtreler- Sanayide kullanım için
- EN 175 Personel koruyucuları - Kaynak ve benzeri işlemler sırasında gözü ve yüzü koruma teçhizatı
- EN 207 Kişisel Göz Koruması - Lazer ışınımına karşı filtreler ve göz koruyucular
- EN 208 Kişisel Göz Koruması - Lazer ve lazer sistemleriyle çalışmaya uygun göz koruyucular
- EN 379 Kişisel Göz Koruması - Otomatik kaynak filtreleri

### Çerçeve İşaretleme ile İlgili Notlar

- Koruyucu gözlüğün sapı mutlaka CE sembolü ve üretici firma bilgisi (logo veya marka) ile mutlaka işaretlenmelidir. Bunun yanısıra eğer gözlük, bir EN standardı veya çeşitli uygulama /mekanik dayanım testlerine uyumluysa standart numarası ve uygulama/mekanik dayanım sembolleri ile de işaretlenir.

### Optik Sınıf Sembolleri

- 1 Sürekli çalışma
- 2 Kesintili çalışma
- 3 Ara sıra kullanım, devamlı kullanım gerektirmeyen işler

### Uygulama Alanı Sembolleri

- 3 Sıvılar, damlacıklar ve sıçramalar
- 4 Büyük toz partikülleri > 5 µm
- 5 Gazlar ve küçük toz partikülleri < 5 µm
- 8 Kısa devre elektrik arki
- 9 Erimiş metal ve sıcak katılar

### Mekanik Dayanım Sembolleri

- S Ekstra dirençli, 1.30 m'den düşürülen 22 mm 43 g topa dayanıklı
- F Düşük enerjili çarpmalar, 45 m/s hızla çarpan 6 mm 0.86 g topa dayanıklı
- B Ortalama enerjili çarpmalar, 120 m/s hızla çarpan 6 mm 0.86 g topa dayanıklı
- A Yüksek enerjili çarpmalar, 190 m/s hızla çarpan 6 mm 0.86 g topa dayanıklı
- K Küçük partiküllerden kaynaklanabilecek yüzey deformasyonlarına karşı dayanım (opsiyonel)
- N Buğulanmaz (opsiyonel)

### Uyarı

- F Standart koruyucu gözlükler için maksimum koruma
- B Google tipi koruyucu gözlükler için maksimum koruma
- A Yüz siperleri için maksimum koruma
- Eğer S, F, B ve A sembolleri hem gözlük çerçevesi hem de lens için geçerli değilse, göz koruyucu donanım düşük seviyeli olan ile işaretlenmelidir.

### Lens İşaretleme ile İlgili Notlar

- Göz koruyucu donanım lensleri mutlaka aşağıdaki bilgiler ile işaretlenmiş olmalıdır;
- \* Lens filtresi kademesi
- \* Üretici firma bilgisi (logo veya marka)
- \* Optik sınıf
- \* Var ise çeşitli mekanik dayanım sembolleri
- \* Var ise çeşitli uygulama alanı dayanım sembolleri

## Göz ve Yüz Koruma

### Koruyucu Gözlük

#### PC Lensli, İndirekt Ventilasyonlu

- Çizilmez, buğulanmaz
- Ayarlanabilir saplı
- UV korumalı
- 35 gr.



| Katalog No | Özellik      | Standart          |
|------------|--------------|-------------------|
| N630610    | Tam korumalı | EN 166 -170 - 1FT |

#### Polikarbonat Lensli Ziyaretçi Gözlüğü

- Çizilmez, buğulanmaz
- Şeffaf
- 46 gr.



| Katalog No | Özellik           | Standart         |
|------------|-------------------|------------------|
| N630612    | Ziyaretçi gözlüğü | EN 166 -170 - FT |

#### UV Lamba ile Çalışan Laboratuvarlar için

- UV 254 test edilmiş
- Kaş korumalı yumuşak ve ergonomik gözlük sapı
- 29 gr.



| Katalog No | Özellik   | Standart    |
|------------|-----------|-------------|
| N630613    | UV koruma | EN 166 -170 |

#### PC Tek Lens, Renkli

- Çizilmez, buğulanmaz
- UV 400 korumalı lens seçeneği
- Alerji yapmaz saplar
- 24 gr.



| Katalog No | Özellik    | Standart           |
|------------|------------|--------------------|
| N630615    | Renkli, UV | EN 166-170-171-172 |

## Gözlük Üstü Kullanım için



- Bu ürün çok çeşitli uygulamalar ve reçeteli gözlüklerle kullanım için uygundur. İster misafir gözlüğü olarak, ister kısa süreli kullanım için olsun bu gözlükler geniş panoramik lensleri sayesinde mükemmel bir görüş sağlar
- Çok geniş görüş açısı
- Duo-flex gözlük kenarları sayesinde baskı yaratmaz
- Entegre kaş koruma
- Ağırlık: 39 g
- EN 166

| Katalog No | Özellik | Standart |
|------------|---------|----------|
| N748050    | Anti-UV | EN 166   |

## Gözlük Üstü Kullanım için



- Geniş görüş açısına sahip gözlük çoğu reçeteli gözlüğün üstüne takılabilir
- İndirek havalandırma
- Dört pozisyonlu gözlük sapı ayarı
- Baskı yaratmayan kulak pedleri
- Çizilme ve kimyasallara karşı yüksek koruma sağlayan Optidur NHC ile kaplı lens
- Ağırlık: 56 g
- EN 166-168, EN 170; 1F

| Katalog No | Özellik                   | Standart               |
|------------|---------------------------|------------------------|
| N748030    | Anti-UV (2-1,2), çizilmez | EN 166-168, EN 170; 1F |

## Tam Koruma Gözlüğü



PC / asetat seçenekli, geniş görüş açılı tüm yüzlere uyum sağlayan anatomik köprü, geniş antialerjik ve elastik baş bandı, kaş koruma, çizilmez, buğulanmaz. İndirekt / direkt ventilasyonlu.

| Katalog No | Özellik      | Standart    |
|------------|--------------|-------------|
| N611310    | Genel amaçlı | EN 166 -170 |

### Mekanik Dirençli Koruyucu Gözlükler

- PC lensli

| Katalog No | Özellik          | Standart     |
|------------|------------------|--------------|
| N630619    | Mekanik dirençli | EN 166: 2001 |



### Lazer Gözlüğü

- Alerji riski düşük, yumuşak burun bandı
- Ergonomik ve ayarlanabilir saplar gözlüğün kullanıcı yüzüne en doğru şekilde oturmasını sağlar

| Katalog No | Standart   |
|------------|------------|
| N630617    | EN 207-208 |



### Kaynakçı Gözlüğü

- Çizilmez, PC tek Sferikal lens
- Ayarlanabilir saplı
- 35 gr.

| Katalog No | Özellik         | Standart   |
|------------|-----------------|------------|
| N630616    | Lens: yeşil SH5 | EN 166-175 |



### Göz Siperi

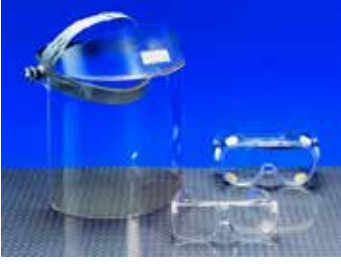
- Oldukça hafif ve rahat olan siper yüzü sadece göz hizasında önden gelebilecek tehlikelere karşı korurken, bükülebilir yapısı ile kolayca istenilen şekli alarak kullanım rahatlığı sağlar
- Optik sınıf lensli siper, cerrahi maskeler ve numaralı gözlüklerle rahatça kullanılabilir
- Siperlik ve çerçeve ayrı satılır

| Katalog No | Özellik  |
|------------|----------|
| C113150    | Siperlik |
| C113151    | Çerçeve  |





## UV Korumalı Göz ve Yüz Siperi



- Kısa dalga boylu UV kaynakları kullanılan uygulamalar için göz ve yüz koruması sağlar. Üç farklı tipi mevcuttur;
- Standart koruyucu gözlük darbeye dayanıklı PC'den üretilmiş gözlükler, üst ve yan korumalı tasarımı ile tam UV koruması sağlar
- Google tipi gözlük, özel formüle edilmiş plastik ve yüze rahat oturma /reçeteli gözlüklerle kullanım için tasarlanmış esnek lastik trim ile donatılmıştır; indirekt ventilasyonludur
- Koruyucu siper, yüz ve boyun bölgesine kadar uzanır
- ANSI-Z87.1 1986

| Katalog No | Özellik                                  |
|------------|--|
| N741033    | Gözlük (anti-UV)                         |
| N741034    | Google tipi Gözlük (anti-UV, Buğulanmaz) |
| N741035    | Yüz Siperi (anti-UV, Buğulanmaz)         |

## Yüz Siperi



- Oldukça hafif ve rahat olan siper göz hizasında önden ve yukarıdan gelebilecek tehlikelere karşı koruma sağlarken cerrahi maskeler ve numaralı gözlüklerle rahatça kullanılabilir. Lateks içermez, ayarlanabilir ve buğulanmaz özelliktedir
- Siperliği ve çerçevesi ayrı satılır

| Katalog No | Özellik                  |
|------------|--------------------------|
| C113152    | Siperlik                 |
| C113153    | Çerçeve (Renk seçenekli) |

## Yüz Siperi, Asetat



- Ayarlanabilir kafa bantlı yüz siperi çalışma sırasında vizörü sabit tutarak maksimum koruma sağlar.
- Panoramik geniş görüş açısı
- Ultra dirençli yukarı kaldırılabilir yüz siperi
- Asetatdan, kalınlığı 1.5 mm
- Ağırlık: 200 g
- EN 166, EN 170

| Katalog No | Özellik    |
|------------|------------|
| N740334    | Buğulanmaz |

## Yüz Siperi, Clearways

- Bu ürün güç ve sağlamlığı bir arada sunar. Siper, birçok farklı türdeki uygulamalar için uygundur
- Hafiflik – Bütün gün kullanım için yeterince rahattır
- Bütün siper aksesuarları, kimyasal sızıntılar için ekstra koruma sağlar
- Ekonomik değiştirilebilir siper, asetat ve PC olarak mevcuttur
- PC: yüksek darbe; Asetat: Kimyasal direnç için
- Ağırlık: 160 g
- Siper: 200 mm
- EN 166

| Katalog No | Özellik   | Materyal |
|------------|---|----------|
| N741254    | Darbe ve püskürtmelere karşı dayanıklı            | PC       |
| N741253    | Kimyasallara dayanıklı                            | Asetat   |
| N741360    | Kimyasallara dayanıklı, buğulanmaz                |          |
| N741361    | Kaynakçı tipi, yeşil                              |          |
| N743550    | Kimyasallara dayanıklı, çenelikli                 |          |
| N741359    | Darbe ve püskürtmelere karşı dayanıklı, çenelikli | PC       |



## Çenelikli Yüz Siperi

- Asetat, alınlık ve çenelik ile beraber
- Sıvı kimyasalların yüze sıçrama riskinin bulunduğu ortamlarda kullanılır

| Katalog No | Özellik | Standart    |
|------------|---------|-------------|
| N611050    | Asetat  | EN 166 -170 |



## Lens Temizleme Mendili, Mikrofiber

- Mükemmel su ve yağ emiciliğe sahip
- Yüzeylerin ve ekipmanların temizlenmesi için uygundur
- Hassas yüzeyleri çizmez

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| N747552    | 115 x 215 | 280            |



## Gözlük Saklama Kutusu

- Bu kutular, işyerinde kişisel gözlükleri saklamak için tasarlanmıştır
- Yapıştırıcı parçaları kullanılarak monte edilebilir veya duvara vidalanabilir
- Kir, toz ve neme karşı koruma sağlar
- Acil durumlarda kutu kolay açılır

| Katalog No | Ebat (mm)       |
|------------|-----------------|
| N740000    | 236 x 120 x 120 |





## SOLUNUM KORUMA EKİPMANLARI İÇİN AVRUPA STANDARTLARI

### Tıbbi Koruyucu Maskeler

Cerrahi ve tıbbi maskeler 93/42/EEC Tıbbi Cihaz yönetmeliğine uygun olmalıdır ve hastalar, sağlık meslek mensupları ile üçüncü kişiler için yüksek koruma derecesine sahip olmalıdırlar.

Cerrahi yüz maskesi hastanın enfeksiyon riskine karşı korunması amacıyla yalnız verilen nefeste bulunan mikroorganizmalara karşı tasarlanmıştır. Havadan gelen enfeksiyon riskine karşı maskelyi takan sağlık uzmanları ya da ziyaretçileri korumak için tasarlanmamıştır. Bu nedenle de cerrahi maskeler Kişisel Koruyucu Ekipman olarak sınıflandırılmaz ve de mikro-organizmalara maruz kalma gibi ölümcül tehlike riskine karşı korunma amaçlı kullanılamaz.

### Tek Kullanımlık Maskeler (Bakım Gerektirmeyen)

- EN 149 Parçacıklara karşı koruma amaçlı filtreleyici yarım yüz maskeler. Bu maske grubunda 3 farklı koruma sınıfı mevcuttur: FFP1, FFP2 ve FFP3.
- EN 405 Gazlara veya gaz-partiküllere karşı koruma amaçlı valfli, filtreleyici yarım yüz maskeler.

### Partikül, Toz ve Aerosollere Karşı Koruma Sınıfı

- Sınıf 1 (P1 veya FFP1): Belirli bir toksik etkiye sahip olmayan büyük partiküllü katılara karşı koruma (kalsiyum karbonat) (NPF 4)
- Sınıf 2 (P2 veya FFP2): Tehlikeli veya tahriş edici etkiye sahip katı aerosol (toz) ve/veya sıvılara karşı koruma (silika, sodyum karbonat) (NPF 12)
- Sınıf 3 (P3 veya FFP3): Toksik etkiye sahip katı ve/veya sıvı aerosollere (buhar) karşı koruma (berilyum, nikel, uranyum) (NPF 50)
- NPF: Mevcut koruma faktörü
- NPF= Çalışma yeri konsantrasyonu/kirleticinin WEL değeri
- WEL: Mesleki (işyeri) maruziyet sınırı

### Yeniden Kullanılabilir Maskeler

- EN140 Yarım yüz ve çeyrek yüz maskeler, filtre ve solunum koruyucu cihazlarla kullanım için
- EN136 Tam yüz maskeleri, filtre ve solunum koruyucu cihazlarla kullanım için
- EN143 Negatif basınçlı solunum koruyucu cihazlar için partikül filtreleri. Bu filtreler toz ve fiberler, aerosoller ve bakterilere karşı etkilidir. EN140 standardına uygun yarım yüz maskeleri ve EN136 standardına uygun tam yüz maskeleri ile kullanılırlar. Partikül filtreleri 3 sınıfa ayrılır: P1 Düşük verim, P2 Orta verim, P3 Yüksek verim
- EN 141 Negatif basınçlı solunum koruyucu cihazlar için gaz/buhar filtreleri ve kombine filtreler.

### Koruma Kapasitesi

- Sınıf 1: Düşük kapasite (gaz içeriği vol. %0.1'den düşük ortamlar için)
- Sınıf 2: Orta kapasite (gaz içeriği vol. %0.1-0.5 arasındaki ortamlar için)
- Sınıf 3: Yüksek kapasite (gaz içeriği vol. %0.5-1.0 arasındaki ortamlar için)

### Filtre Tipleri

- A Kaynama sıcaklığı 65 °C'den yüksek belirli organik gaz ve buharlara karşı koruma (renk işaretleme kodu: Kahverengi)
- AX Kaynama sıcaklığı 65 °C'den düşük belirli organik gaz ve buharlara karşı koruma
- B İnorganik gazlar ve buharlara karşı koruma (renk işaretleme kodu: Gri)
- E Asidik gazlar ve buharlara karşı koruma (renk işaretleme kodu: Sarı)
- K Amonyak ve organik amonyak türevlerine karşı koruma (renk işaretleme kodu: Yeşil)
- P Partiküllere karşı koruma, P1 filtreleri yalnız katı partiküllere karşı, P2 ve P3 filtreleri hem katı hem sıvı ya da yalnız katı partiküllere karşı koruma sağlar (renk işaretleme kodu: Beyaz)
- CO Karbon monoksitine karşı koruma
- NOx Nitrojen monoksit, dinitrojen monoksit, nitroz buharlara karşı koruma (renk işaretleme kodu: Mor)
- Hg Cıva ve onun inorganik bileşenlerin, organometalik cıva bileşenleri ve cıva buharlarına karşı koruma (renk işaretleme kodu: Kırmızı) (her zaman kombine filtre olarak kullanılır)
- I İyot, radyoaktif iyot ve onun organik bileşenlerine karşı koruma (renk işaretleme kodu: Kırmızı) (her zaman kombine filtre olarak kullanılır)

## Solunum Koruma

### Toz Maskesi

Laboratuvar çalışanlarının analizler sırasında kullandıkları katı veya sıvı kimyasallardan oluşan toz ve sıvı zerreciklerden etkilenmelerini önlemek amacıyla dizayn edilmiş, kullanımı pratik, cilde uyumlu maskelerdir.

| Katalog No | Tip  | Özellik   | Standart   |
|------------|------|-----------|------------|
| N611010    | FFP1 | Ventilsiz |            |
| N611023    | FFP2 |           | EN149:2001 |
| N611022    | FFP3 | Ventilli  |            |

- EN149: Partiküllere karşı koruma için filtreleyici maskeler, üç tane koruma sınıfı vardır; FFP1, FFP2, FFP3
- FFP1: Su, yağ bazlı toksik olmayan toza ve neme karşı kullanılır (P1: Düşük verim)
- FFP2: Su ve yağ bazlı toksik toza, neme ve dumana karşı kullanılır (P2: Orta verim)
- FFP3: Su ve yağ bazlı toza, neme ve dumana karşı kullanılır (P3: Yüksek verim)



FFP1



FFP2



FFP3

### Gaz, Buhar ve Toz İçin Yarım Yüz Maskesi, 8000 Serisi

- Tekrar kullanılabilir.
- Çok amaçlı gaz maskesi farklı filtre seçenekleri ile gaz/buhar, gaz/buhar ve partikül veya sadece partikül korunması için kullanılabilir. Maske gövdesi yumuşak, dayanıklı TPE materyallerinden yapılmıştır
- Aletsiz kolay bakım ve temizlik
- Radyal sıkıştırma: Yeni solunum vanası
- Yüze kolay oturan, hafif ve gelişmiş görüş açısına sahip maske
- EN 140:1998

| Katalog No | Tip | Ambalaj / Adet |
|------------|-----|----------------|
| N741177    | S   |                |
| N741178    | M   | 1              |
| N741179    | L   |                |



### Dairesel Konektör Filtre; 8000 Serisi için

| Katalog No | Özellik  | Tip      | Ambalaj / Adet |
|------------|--|----------|----------------|
| N741528    | Toz, duman, su ve yağ bazlı buhar / aerosollere karşı Partikül filtresi                            | P1 R D   | 12             |
| N741529    | Zehirli tozlar, duman, su ve yağ bazlı buhar / aerosollere karşı Partikül filtresi                 | P2 R D   | 8              |
| N741530    | Zehirli tozlar, duman, su ve yağ bazlı buhar / aerosollere karşı Partikül filtresi                 | P3 R D   |                |
| N741533    | Organik ve inorganik gaz ve buharlar, asit gazlarına karşı gaz filtresi                            | A1B1E1   |                |
| N741534    | Organik ve inorganik gaz ve buharlar, asit gazları, amonyak ve amin türevlerine karşı gaz filtresi | A1B1E1K1 | 10             |
| N741531    | partikül filtre tutucu, Gaz kartuşunun ile kullanıma uygun   | -        |                |
| N741532    | Doğruda maske ile kullanıma uygun partikül filtresi  | -        |                |



## Tam Yüz Maskesi, Panoramik



- CE EN 136 Class-2 Sertifikalıdır
- Geniş görüş imkanı, panoramik lens
- Her türlü çalışma koşullarına uygun tasarım ve güvenli yapı
- Kolay ve hızlı takılabilme - çıkarılabilme özelliği
- Ayır ayrı nefes alma ve verme ventilleri
- Buğulanmayı önleyici özel tasarım
- Konuşma diyaframı ile kusursuz iletişim olanağı
- Filtre bağlantısı vidalıdır

### Katalog No

### Standart

N611029

CE EN 136 Class-2 Sertifikalı

## Tam Yüz Maskesi



- Geniş görüş imkanı, güçlendirilmiş sentetik görünüm lens
- Cilde uyumlu kauçuk bileşimden ana gövde, burunluk ve kafa ayar bandı
- Her türlü çalışma koşullarına uygun tasarım ve güvenli yapı
- Kolay ve hızlı takılabilme - çıkarılabilme özelliği
- Ayır ayrı nefes alma ve verme ventilleri
- Buğulanmayı önleyici özel tasarım
- Konuşma diyaframı ile kusursuz iletişim olanağı
- Filtre bağlantısı vidalıdır
- Büyük boy filtreler
- Kombine filtreler
- Kanister tipi filtreler
- Hava bağlantılı sistemler ile kullanılır (Airline sistemler)
- EN 136:1998 Standardına uygun üretilmiştir.
- CE İşareti taşır. Sınıf 1

### Katalog No

### Standart

N611028

EN 136:1998

## Tam Yüz Maske Filtreleri

EN14387:2004+A1:2008

CE İşareti taşır.

**Dizayn:** Koruma sınıfına göre özel olarak renk kodları ile etiketlenmiştir.

**Kullanım Amacı:** Solunuma zararlı gaz ve / veya partiküllerin bulunduğu ortamlarda, çalışan personel tarafından tam veya yarım yüz maskeler (EN 148-1 vida dişli bağlantılı ) ile birlikte kullanılır.

### Tip Sınıfları

A2 Organik buharlar ve Boya filtresi (Kaynama Noktası 65°C' tan büyük olmayan)

B2 Asit gazları ve Duman filtresi (inorganik gazlar ve buharlar)

E2 Kükürt dioksit ile diğer asidik gazlar ve buhar filtresi

K2 Amonyak filtresi (amonyak ve organik amonyak türevleri)

ABEK2 Yukarıda belirtilen tüm gazlara ve buharlara karşı kullanılır.(A2, B2, E2, K2)

ABEK2P3 Yukarıda belirtilen tüm gaz ve buharlara ilave olarak zararlı partiküllere karşı yeniden kullanılabilir özellikli filtre.



### Katalog No

### Özellik

N611035

GF32 ABEK2

N611036

CF32 ABEK2P3

N611037

CFR32 ABE2K1Hg NO CO20 P3 (Karbonmonoksit)

## Bu Eller Sizin...

Vücudumuzdaki her organ önemlidir, ancak günlük yaşantımızda pek çok işi ellerimizi kullanarak yaparız. Dokunuruz, tutarız, kaldırırsınız, hatta sevgimizi gösteririz. Hiç düşündünüz mü?



### Ya ellerimiz olmasaydı?...

Unutmayın ki, çalışma ortamımızda eldiven kullanmak ellerimizde meydana gelebilecek zararları önlemede yardımcı olur.



### El Koruma Ekipmanları için Avrupa Standartları

- EN420: Genel Gereklilik
- EN388: Mekanik Riskler
- EN374: Kimyasal Maddeler / Mikroorganizma Riskleri
- EN407: Performans Seviyeleri (Isı / Yanma ile ilgili Durum)
- EN455: Cerrahi, disposable
- EN511: Soğuğa karşı koruma

### Kategori sınıflandırması:

- Kategori I : Düşük risk
- Kategori II : Orta risk (örneğin; mekanik koruma)
- Kategori III: Yüksek risk (örneğin; kimyasal ve biyolojik koruma)

| Mekanik Direnç | Nitril        | Lateks        | Poliüretan | PVC           |
|----------------|---------------|---------------|------------|---------------|
| Aşınma         | +++++         | ++++          | ++++       | ++++          |
| Yırtılma       | ++++          | +++++         | ++++       | ++++          |
| Katlama        | ++++          | +++++         | ++++       | +++++         |
| Yıpranma       | ++++          | ++            | ++++       | +++++         |
| Sıcak          | 130°C         | 100°C         | 88°C       | 68°C / 79°C   |
| Soğuk          | -10°C / -30°C | -50°C / -70°C | -70°C      | -20°C / -40°C |

| Kimyasal Direnç    | Nitril | Lateks | Poliüretan | PVC   |
|--------------------|--------|--------|------------|-------|
| Petrol, dizel fuel | +++++  |        | +++++      | ++++  |
| Benzin, toluen     | +++    |        | ++++       | +++++ |
| Alkol              | ++++   | +++++  | +++++      | ++++  |
| Güçlü Asitler      | ++++   | ++     | +++        | +++++ |
| Zayıf Asitler      | ++++   | ++++   | ++++       | +++++ |
| Güçlü Bazlar       | ++++   | ++++   | +++        | +++++ |
| Zayıf Bazlar       |        | ++++   | ++++       | +++++ |

|                | Nitril  | Lateks   | Poliüretan   | PVC (Vinil)  |
|----------------|---|--|--|--|
| Avantajları    | Yağa, kire karşı mükemmel direnç<br>Aşınmaya karşı mükemmel direnç<br>İyi mekanik özellik           | Çok esnek<br>Gerilme ve yırtılmaya karşı mükemmel direnç<br>İyi mekanik özellik                | Çok esnek<br>İyi aşınma direnci<br>İyi mekanik özellik<br>Yağa karşı iyi direnç sağlar<br>Güçlüdür | Uygun maliyet<br>Alerji Yapmaz   |
| Dezavantajları | Oldukça sert<br>Güçlü oksitleyici ajanlar, aromatik çözücüler, ketonlar ve asetatlar için önerilmez | Kimyasallara ve suya direnci az, sadece tampon çözeltilerle kullanıma uygun<br>Lateks alerjisi | DMF (Dimetilformamit)<br>THF (tetrahidrofur) veya sikloheksan ile çalışmalarda kullanılmamalıdır   | Aşınma ve ısınmaya karşı düşük direnç<br>Solventlere karşı düşük direnç<br>Geçirgenliği yüksek |

## El Koruma

## Nitril Eldiven / Mavi



Pudrasız, 30 cm uzunluğunda, normal nitril eldivenlerden 3 kat daha kalın, özellikle laboratuvar kimyasalları ile çalışmaya uygun.

- Kalınlık: Konç 0,16 mm  
Avuç içi 0,20 mm  
Parmak 0,24 mm
- ISO 9001:2000, CE 0120
- AQL 0,65, EN 374, EN 388
- CECAT III gem. PSA

| Katalog No | Özellik   | En (mm) | Boy (mm) | Ambalaj (Adet/Kutu) |
|------------|-----------|---------|----------|---------------------|
| C113575    | S (6.5)   | 85±5    | 300±10   | 50                  |
| C113576    | M (7)     | 95±5    |          |                     |
| C113577    | L (8)     | 105±5   |          |                     |
| C113578    | XL (9)    | 115±5   |          |                     |
| C113579    | XXL (9.5) | 120±5   |          |                     |
| C113580    | XXXL      | 125±5   |          |                     |

## Nitril Eldiven, Blue Basic-Plus



- Pudrasız, non-steril, parmak uçları dokulu, her iki ele uyumlu
- Renk: Mavi
- Kalınlık: Konç 0,06 mm  
Avuç içi 0,07 mm  
Parmak 0,09 mm
- ISO 9001, ISO 14385, CE,
- MPG Class 1 und PPE CAT I
- AQL 1.5, EN 420, EN 455, EN 374 1+2

| Katalog No | Beden     | En (mm) | Boy (mm) | Ambalaj (Adet/Kutu) |
|------------|-----------|---------|----------|---------------------|
| C113619    | S (6-6.5) | 85 ± 5  | ≥ 240    | 200                 |
| C113620    | M (7-7.5) | 95 ± 5  |          |                     |
| C113621    | L (8-8.5) | 105 ± 5 |          |                     |

## Nitril Eldiven, MINT Basic-Plus



- Pudrasız, non-steril, parmak uçları dokulu, her iki ele uyumlu
- Renk: Açık Yeşil
- Kalınlık: Konç 0,04 mm  
Avuç içi 0,05 mm  
Parmak 0,07 mm
- ISO 9001, ISO 14385, CE,
- MPG Class 1 und PPE CAT I
- AQL 1.5, EN 420, EN 455, EN 374 1+2

| Katalog No | Beden      | En (mm) | Boy (mm) | Ambalaj (Adet/Kutu) |
|------------|------------|---------|----------|---------------------|
| C113615    | S (6-6.5)  | 85 ± 5  | ≥ 240    | 200                 |
| C113616    | M (7-7.5)  | 95 ± 5  |          |                     |
| C113617    | L (8-8.5)  | 105 ± 5 |          |                     |
| C113618    | XL (9-9.5) | 115 ± 5 |          |                     |



## Nitril Eldiven, Myglove

- EN 455 MDD 93/42/EEC Class I
- EN-374 PPE 89/686/EEC CAT III
- AQL 1.5
- Lateks İçermez
- Gıda Temas Uygunluğu



| Katalog No | Beden     | En (mm) | Boy (mm) | Ambalaj (Adet/Kutu) |
|------------|-----------|---------|----------|---------------------|
| N702760    | S (6-6.5) | 85 ± 5  |          |                     |
| N702761    | M (7-7.5) | 95 ± 5  | ≥ 240    | 200                 |
| N702762    | L (8-8.5) | 105 ± 5 |          |                     |

## Nitril Eldiven, Blue Comfort 300 ECO

- Pudrasız, non-steril, dokulu, her iki ele uyumlu
- Renk: Mavi
- Kalınlık:
  - Konç 0,07 mm
  - Avuç içi 0,09 mm
  - Parmak 0,12 mm
- ISO 9001, ISO 13485 MPG Class 1 und PPE CAT I, EN 455, CE,
- AQL 1.5, EN 420, EN 374 1+2



| Katalog No | Beden     | En (mm) | Boy (mm) | Ambalaj (Adet/Kutu) |
|------------|-----------|---------|----------|---------------------|
| C113568    | S (6-6.5) | 84 ± 5  |          |                     |
| C113567    | M (7-7.5) | 94 ± 5  | 300 ±10  | 100                 |
| C113566    | L (8-8.5) | 105 ± 5 |          |                     |

## Nitril Eldiven, Eco-Plus

- Pudrasız, non-steril, parmak uçları dokulu, her iki ele uyumlu
- Renk: Beyaz
- Kalınlık:
  - Konç 0,06 mm
  - Avuç içi 0,08 mm
  - Parmak 0,10 mm
- ISO 9001, ISO 13485, CE,
- PPE CAT I, Medical Product
- Class 1, AQL 1.5, EN 420, EN 455, EN 374 1+2



| Katalog No | Beden      | En (mm) | Boy (mm) | Ambalaj (Adet/Kutu) |
|------------|------------|---------|----------|---------------------|
| C113581    | S (6-6.5)  | 85 ± 5  |          |                     |
| C113582    | M (7-7.5)  | 95 ± 5  | ≥ 240    | 100                 |
| C113583    | L (8-8.5)  | 105 ± 5 |          |                     |
| C113584    | XL (9-9.5) | 115 ± 5 |          |                     |

## Nitril Eldiven, Blue Eco-Plus



- Pudrasız, non-steril, parmak uçları dokulu, her iki ele uyumlu
- Renk: Mavi
- Kalınlık: Konç 0,06 mm
- Avuç içi 0,08 mm
- Parmak 0,10 mm
- Class 1 Medical Device, PSA CAT I
- EN 420, EN 455, EN 374 1+2
- EN ISO 9001:2000, ISO 13485:2003, CE
- AQL 1.5, CE

| Katalog No | Beden      | En (mm) | Boy (mm) | Ambalaj (Adet/Kutu) |
|------------|------------|---------|----------|---------------------|
| C113585    | S (6-6.5)  | 80 ± 5  | ≥ 240    | 100                 |
| C113586    | M (7-7.5)  | 95 ± 5  |          |                     |
| C113587    | L (8-8.5)  | 110 ± 5 |          |                     |
| C113588    | XL (9-9.5) | 115 ± 5 |          |                     |

## Nitril Eldiven, Med-Comfort® Blue



- Pudrasız, non-steril, dokulu, her iki ele uyumlu
- Renk: Mavi
- Kalınlık: Konç 0,10 mm
- Avuç içi 0,11 mm
- Parmak 0,15 mm
- Class 1 Medical Device, CAT I PPE
- AQL 1.5, EN 420, EN 455, EN 374 1+2
- EN 1041, EN 15223-1, EN ISO 14971, EN ISO 13485,
- EN ISO 9001

| Katalog No | Beden         | En (mm) | Boy (mm) | Ambalaj (Adet/Kutu) |
|------------|---------------|---------|----------|---------------------|
| C113510    | S (6-6.5)     | 85 ± 5  | 240 ± 10 | 100                 |
| C113509    | M (7-7.5)     | 95 ± 5  |          |                     |
| C113508    | L (8-8.5)     | 105 ± 5 |          |                     |
| C113503    | XL (9-9.5)    | 115 ± 5 |          |                     |
| C113504    | XXL (10-10.5) | 125 ± 5 |          |                     |

## Nitril Eldiven, Med-Comfort®



- Pudrasız, non-steril, dokulu, her iki ele uyumlu
- Renk: Beyaz
- Kalınlık: Konç 0,10 mm
- Avuç içi 0,13 mm
- Parmak 0,15 mm
- ISO 9001, ISO 14385, CE,
- MPG Class 1 und PPE CAT I
- AQL 1.5, EN 420, EN 455, EN 374 1+2

| Katalog No | Beden     | En (mm) | Boy (mm) | Ambalaj (Adet/Kutu) |
|------------|-----------|---------|----------|---------------------|
| C113505    | S (6-6.5) | 85 ± 5  | ≥ 240    | 100                 |
| C113506    | M (7-7.5) | 95 ± 5  |          |                     |
| C113507    | L (8-8.5) | 105 ± 5 |          |                     |

## Eldiven Dispenseri

- Akrilik
- Duvara monte

| Katalog No | Özellik     | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------------|
| N768041    | 1 kutu için | 1              |
| N768042    | 2 kutu için |                |
| N768043    | 3 kutu için |                |

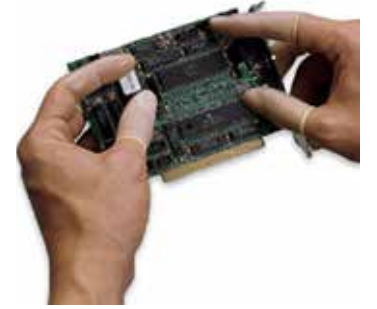


## Parmak Eldiveni

Nitril, non-steril, pudrasız, pürüzsüz

Parmak eldivenleri anti-statik özellikte, rahat ve esnek nitrilden yapılmıştır. Cleanroom uygulamaları, ilaç endüstrisi ve elektronik montaj uygulamaları için idealdir.

- Düşük partikül miktarı; birçok uygulamadaki istenmeyen zararlı statik elektrik geçişini ortadan kaldırır
- Stabil yapısı ile reaktif iyon kontaminasyonunu en aza indirger
- Mükemmel doku ve benzersiz kalınlık
- Boy: 67 mm
- Kalınlık: 0,076 mm
- Renk: Yarı saydam
- AQL 2.5; Cat. I



| Katalog No | Beden | Ambalaj / Adet |
|------------|-------|----------------|
| N701144    | S     | 720            |
| N701149    | M     |                |
| N701154    | L     |                |
| N701159    | XL    |                |

## Silikon Parmak Koruyucu

- Sıcağa ve soğuğa dayanıklı silikondan üretilmiştir
- Sıcaklık dayanımı -57°C / +260°C

| Katalog No | Özellik         |
|------------|-----------------|
| C108209    | Kaydırmaz yüzey |





## Kimyasala Dayanıklı Eldivenler



Pamuk/polyester astarlı, nitril kaplama, yıkanabilir. Kimyasal, mekanik risklerde, endüstriyel temizlikte, kimyasal parçaların paketlenmesinde, gıda sektöründe kullanılırlar. Çift olarak satılır.

| Katalog No | Özellik             | Standart                    |
|------------|---------------------|-----------------------------|
| N611111    | Kısa konçlu         | EN 388 / EN 374-3 PS : 4111 |
| N611112    | Uzun konçlu (65 cm) |                             |

## Yoğun Kimyasala Dayanıklı Eldivenler



| Katalog No | Özellik                           | Standart                          |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| N611113    | Flok pamuk astarlı, neopren, çift | EN420 / EN388 / EN374-3 PS : 2121 |

## Yoğun Kimyasala Dayanıklı Nitril/Pamuk Eldiven



- Anatomik dizayn
- Hidrokarbon türevleri, alkoller, aromatik ve klorlanmış çözücülere karşı direnç sağlayan kaliteli astar
- Daha uzun kullanım süresi, mükemmel mekanik dayanım (aşınma,delinmeye karşı)
- Doğal kauçuk proteinlerine karşı duyarlı bireyler için önerilir
- EN 388 (4101), EN 374 (AJKL), Cat III, AQL 1.5

| Katalog No | Beden | Ambalaj |
|------------|-------|---------|
| N700009    | 7     | 1 çift  |
| N700010    | 8     |         |
| N700011    | 11    |         |

## Isıya Dayanıklı Eldiven



- %100 C7 kevlar, pamuk astarlı, elastik konçlu, sağ sol giyilebilir. 350 °C'ye kadar dirençlidir.

| Katalog No | Özellik   | Standart                  |
|------------|-----------|---------------------------|
| N630410    | Kısa konç | EN 420 / EN 407 PS : 25XX |

## Otoklav / Isıya Dayanıklı Eldiven

Sıcaklığa dayanıklı 232 °C

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj |
|------------|-----------|---------|
| N701990    | 330       | 1 Çift  |



## Kriyo / Soğuğa Dayanıklı Eldiven

- Eldivenler -160 °C'ye kadar ellerinizi ve kollarınızı korur
- Suya dayanıklı
- Renk: Mavi
- EN 388 (I323), EN 511 (32X), Cat. III

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj |
|------------|-----------|---------|
| N702718    | 290 - 325 | 1 Çift  |
| N702719    | 345 - 390 |         |
| N702720    | 440 - 485 |         |



## Kesilmeye Dirençli Eldiven

- Kevlar astar
  - Avuç içi lateks kaplı
  - Elastik konçlu
  - Antibakteriyel ve koku önleyici işlem görmüştür
  - Geri dönüşüm, keskin objelerde, cam endüstrisi, metal çerçevelerde, otomotiv endüstrisi
- KAT.II EN 388  
CE İşareti taşır.

| Katalog No | Beden | Özellik      | Standart      |
|------------|-------|--------------|---------------|
| N611116    | S     | Kevlar astar | KAT.II EN 388 |
| N611116M   | M     |              |               |
| N611116L   | L     |              |               |



## STOKO® Cilt Koruma, Temizleme ve Bakım Ürünleri

### STOKO® Mavi Seri - Cilt Koruma Ürünleri



- İş öncesi koruyucu krem olarak kullanılır
- Mekanik kirliliklerin, yağlı boyaların, solventlerin cilde zarar vermesini engeller
- Görünmez eldiven etkisi yaratarak kirliliklerin ciltten kolay temizlenmesini sağlar
- İçerdiği pigmentlerle cilt tahrişini önler ve cildi korur
- Çok iyi bir cilt uyumuna sahiptir
- Silikon içermez, korozyon problemi yaratmaz, leke bırakmaz

| Katalog No | Ürün Adı                      | Kullanım Yeri  | Ambalaj    |
|------------|-------------------------------|--|------------|
| N509001    | Protect +<br>(Stokoderm Aqua) | Islak çalışma ortamları ve eldiven altı terleme (bor yağı) | 100 mL Tüp |



### STOKO® Yeşil Seri - Cilt Temizleme Ürünleri

- İş sonrası cilt temizleme olarak kullanılır
- İçerdiği ceviz kabuğu tozu sayesinde ağır kirlerin kolayca çıkarılmasını sağlar
- İçerdiği nemlendiriciler sayesinde cildi besler
- Çok iyi bir cilt uyumuna sahiptir
- Sabun içermediği için cildi temizlerken kurutmaz
- Silikon içermez, korozyon problemi yaratmaz, leke bırakmaz

| Katalog No | Ürün Adı        | Kullanım Yeri                   | Ambalaj    |
|------------|-----------------|---------------------------------|------------|
| N509010    | Estesol Classic | Hafif kirlenmeler (lavabo & WC) | 250 mL Tüp |

### STOKO® Hijyen Seri - Cilt Hijyen Ürünleri



- Sabun içermediği için cildi temizlerken kurutmaz
- İçerdiği nemlendiriciler sayesinde cildi ferahlatır
- Cilde uzun süreli hijyen sağlar
- Cilde bir kalıntı ve yapışkanlık bırakmaz
- Cildin nefes almasını engellemez
- Çok iyi bir cilt uyumuna sahiptir

| Katalog No | Ürün Adı                      | Kullanım Yeri                                   | Ambalaj |
|------------|-------------------------------|---|---------|
| N509020    | Septgel                       | Alkol bazlı el dezenfektanı<br>(susuz kullanım) | 500 mL  |
| N509021    | Progel<br>(Stokosept Protect) | Eldiven altı hijyen ve terleme                  | Pompa   |

## Dezenfektanlar

### El Dezenfektanı, Derhand

DERHAND, alkol bazlı yapısı nedeniyle ellerdeki bakterilerin ve diğer mikroorganizmaların en etkili ve hızlı biçimde dezenfeksiyonunu sağlar. Cilt yumuşatıcı ve koruyucu etkilidir. Kullanıma hazır, sıvı formdadır.

**İçerik:** % 70 Propan -2- ol (İzopropil Alkol), %0,1 Bütan (1-3) diol, Gliserin, Parfüm ve Deiyonize Su.  
**Mikrobiyolojik Etki:** DERHAND, kullanım şekline uygun kullanıldığında, bakterisid (gram pozitif ve negatif bakteriler ve Tbc basili dahil), fungusid ve virüs (BVDV, Vaccina virüsü HBV, HCV ve ROTA virüsleri dahil) etkilidir.



| Katalog No | Ambalaj |
|------------|---------|
| N501005    | 1 L     |

### El Dezenfektanı Dispenseri

- Derhand el dezenfektanı için duvar aparatı
- El değmeden kullanıma uygundur
- Montajı kolaydır
- Sadece Derhand el dezenfektanına uygundur



| Katalog No |
|------------|
| N505501    |





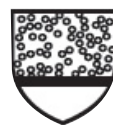




## Alkol Swab, Enjeksiyon için (Alkollü mendil)

Enjeksiyon bölgesinin temizlenmesi için %70'lik izopropil alkol emdirilmiş temizleme mendilleri. Tek tek ambalajlı, non-steril.



| Katalog No | Ebat (cm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| C131897    | 6 x 3     | 100            |

## Vücut Koruma Ekipmanları için Avrupa Standartları

| Standart  | Sembol  |
|---|---|
| Kimyasal koruma, Kategori III EN 340: Koruyucu giysiler   |    |
| Tip 1: Gaz geçirmeyen vücut koruyucuları (gazlar, dumanlar/buharlar, sıvı ve partikül aerosoller)<br>Tip 2: Gazlara karşı sınırlı koruma sağlayan vücut koruyucuları                      |    |
| Tip 3: Sıvı geçirmeyen vücut koruyucuları (En fazla 1.5 bar basınçla püskürtülen sıvılar)   |    |
| EN 14605:2005: Sınırlı koruma performansı<br>Tip 4: Aerosol geçirmeyen vücut koruyucuları (3 bar basınç altında 4.5 l/dk akış oranı ile atomize edilen sıvılar)                           |    |
| prEN 13982-1:2003: Sınırlı koruma performansı<br>Tip 5: Kuru partiküllere karşı koruma sağlayan vücut koruyucuları (1-10 µm partikül boyutu)  |   |
| prEN 13034:1997(4530/4540), EN 13034:2005(4560): Sınırlı koruma performansı<br>Tip 6: Sıvı sıçramalara karşı sınırlı koruma sağlayan vücut koruyucuları (kimyasal sıçramaya karşı koruma) |  |
| EN14126: 2003 Biyolojik tehlikeye karşı koruma sağlayan vücut koruyucuları  |  |
| EN 1073-2: 2002 Sınıf 1: Radyoaktif partikül kirlenmesine karşı koruma sağlayan vücut koruyucuları  |  |
| EN 1149-1:1995: Elektrostatik özellikli vücut koruyucuları  |  |
| P: Vücut uzuvlarını koruyucu donanımlar   |   |

Kategori I – minör riskler: Kullanıcılar için muhtemel yüzeysel riskler  
 Kategori II – ortalama riskler: Onaylanmış kuruluş laboratuvarlarında test edilmiş ve onaylanmış temel risk koruyucu donanımlar  
 Kategori III – majör riskler: Kategori II testlerine ilave olarak ekstra üretim kontrollerinden geçirilmiş majör ve telafisi olmayan hasarlara karşı koruma sağlayan donanımlar

## Vücut Koruma

### Tek Kullanımlık Laboratuvar Önlüğü

Beyaz renk PP non-woven kumaş, çitçitli ve tek cepli, kritik olmayan uygulamalar için ideal  
Uzunluk: 1020 mm  
Densite: 40 gr./m<sup>2</sup>

| Katalog No | Beden | Materyal | Ambalaj / Adet |
|------------|-------|----------|----------------|
| N760737    | L     |          |                |
| N760738    | XL    | PP       | 30             |
| N760739    | XXL   |          |                |



### Erkek Önlüğü

- Doğal Alpaka kumaştan imal edilen önlüğümüz ceket yaka uzun boy modeldir
- Doktor önlüğü özel tasarımı ile gün boyu yoğun çalışma temposunu rahatlıkla geçirmenizi sağlar
- Terletmez ve vucutta oluşan teri emer
- Çamaşır makinesinde 40 dereceye kadar yıkanabilir

| Katalog No | Beden | Özellik |
|------------|-------|---------|
| N761748    | S     |         |
| N761749    | M     | Alpaka  |
| N761726    | L     |         |



### Kadın Önlüğü

- Doktorlar, tıp fakültesi öğrencileri, sağlık çalışanları, öğretmenler ve beyaz önlüğün giyildiği her yerde rahatlıkla kullanabileceğiniz şekilde üretilmiştir
- Çitçitlarımız kesinlikle beyaz önlüğünüzde pas ve leke tutmaz ve bozulmaz
- Teknolojinin gelişmesiyle birlikte beyaz alpaka kumaşlar daha kaliteli boyalarla optik beyaz ve yumuşaktır

| Katalog No | Beden | Özellik |
|------------|-------|---------|
| N761704    | S     |         |
| N761705    | M     | Alpaka  |
| N761706    | L     |         |



## Isıya Dayanıklı Tulum, PP



Yangın geciktirici, tek kullanımlık Deltasafe Plus tulum, partikül kirlenmesi ve kimyasal sıçramalara karşı koruma sağlamak için tasarlanmıştır. Dört katmanlı PP yanıcı maddelerin neden olduğu risklerden korunmak için geliştirilmiştir. Kimyasal ve petrokimyasal endüstriler, nakliye, enerji ya da elektrik ve bakım gibi alanlarda kullanım için idealdir.

- Yangın geciktirici ve M1 sertifikalı
- Materyal, T-shirtle eşit şekilde nefes alabilir yapıdadır
- Patlama ya da yangın riski olan elektrostatik birikimden kaçınmak için anti-statik yapıdadır.
- Ağırlık: 60 g/m<sup>2</sup>
- Renk: Beyaz

| Katalog No | Beden | Ambalaj / Adet |
|------------|-------|----------------|
| N761670    | S     | 25             |
| N761671    | M     |                |
| N761672    | L     |                |
| N761673    | XL    |                |

## Önlük, Apron, Vinil



- PVC'den üretilmiştir
- Yağlar, gres ve bazı kimyasallara yüksek dayanım sağlar
- Kalınlığı: 0.51 mm
- EN 14605; Kat. III

| Katalog No | Renk  | Ebat (mm)  |
|------------|-------|------------|
| N761029    | Yeşil | 840 x 1120 |



## Kriyojenik Önlük

- Cryo-Aprons®, kriyojenik ortamlardaki su sıçramalarına ve ultra soğuk ortamlarla temas halinde olabilen gövde ve bacaklar için koruma sağlamak üzere tasarlanmış çok katmanlı önlüktür. Kuru buz, sıvı nitrojen veya derin dondurucu bulunduran ortamlarda çalışmak için idealdir. Apron, iç yüzeyine lamine edilmiş nefes alabilen membran ile yalıtılmıştır
- -160° -+150° arası koruma sağlar
- Boyun ve bel askıları ayarlanabilir

| Katalog No | Renk | Boyut (mm) |
|------------|------|------------|
| N762600    | Mavi | 915        |



## Kimyasallara Dayanıklı Önlük, Apron

- Kimyasallara dayanıklı PVC önlük,
- Güçlü asitlere ve alkaliler gibi tehlikeli kimyasallara karşı koruma sağlar

| Katalog No | Özellik | Ebat (cm) | Standart |
|------------|---------|-----------|----------|
| N630511    | PVC     | 70 x 100  | EN467    |

- Yoğun kimyasallara dayanıklı Neopren önlük
- Gri pamuk içerir

| Katalog No | Özellik | Ebat (cm) | Standart |
|------------|---------|-----------|----------|
| N630510    | Neopren | 70 x 100  | EN467    |



Neopren



PVC

## Kimyasala Dayanıklı Kolluk, Tychem® C

Tychem® C (sarı) konsantre inorganik kimyasallara karşı koruma sağlar.

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| N760879    | 500       | 50             |





## Kimyasala Dayanıklı Bot Koruyucu, Tychem® F



Tychem® vücut koruyucuları ile kullanım için tasarlanmış bu koruyucu, tehlikeli maddelerle yoğun temas halindeki vücut kısımları için maksimum koruma sağlar. Tychem® F bot koruyucuları, Tyvek® kumaş üzerine lamine edilmiş tescilli bariyer filminden oluşan hafif ve dayanıklı materyalden üretilmiştir. Bir çok kimyasala karşı mükemmel sızdırmazlık ve koruma sağlar. Kullanıcıyı pek çok toksik endüstriyel organik kimyasallar, yüksek konsantrasyona sahip inorganik kimyasallar (basınç altında bile), partiküller, kimyasal savaş ajanları ve biyolojik tehlikelere karşı korur. Kimyasal dökülmelerin temizlenmesi, acil müdahalelerden askeri ve petrokimyasal uygulamalara kadar pek çok uygulama için idealdir.

- Kayma önleyici tabanlı ve bağ sabitlemeli diz boyu bot koruması
- Taban yer yer dikişlidir; sıçrama korumalı, tamamen sıvı geçirmez değildir
- Koruma ve dayanım için özel dikiş ve bant yapısı
- Anti-statik koruma (sadece iç kısmı)
- Ağırlık: 120 g/m<sup>2</sup>
- Type PB [3], EN 14126; Cat. III

| Katalog No | Özellik | Ambalaj / Adet |
|------------|---------|----------------|
| N760968    | Gri     | 50             |

## Tekrar Kullanılabilir Galoş



- TPU'dan yapılmış (geri dönüşümlü ve su geçirmez), çelik koruyuculu misafir galoşu
- Koruyucu yüksek direnç değerine sahiptir
- Normal ayakkabıların üzerine kolayca giyilebilir
- Elastik bandı sayesinde her ayak ölçüsünde kolaylıkla kullanılabilir
- Uzun süre boyunca tekrar tekrar kullanılabilir
- Çelikten ayakkabı ucu koruması vardır
- Renk: siyah

| Katalog No | Beden | Ambalaj |
|------------|-------|---------|
| N773748    | 36    | 5 Çift  |
| N773747    | 37    |         |
| N773746    | 41    |         |

## Laboratuvar Terliği, Otoklavlanabilir



- Antistatik
- %100 copolymer kauçuk

| Katalog No | Renk    | Ambalaj |
|------------|---------|---------|
| N773750    | Yeşil   | 1 çift  |
| N773751    | Kırmızı |         |
| N773752    | Mor     |         |
| N773753    | Mavi    |         |
| N773754    | Beyaz   |         |
| N773755    | Sarı    |         |
| N773756    | Pembe   |         |
| N773757    | Siyah   |         |
| N773758    | Turuncu |         |

## Yüksek Performans Silme Bezleri, DuPont™ Sontara®

- Endüstriyel uygulamalarda güvenilir ve kaliteli temizlik için uzun süreli kullanım sağlar ve ekonomiktir
- Toz bırakmaz
- Çok amaçlı kullanıma sahiptir
- Dayanıklısıdır
- Su, yağ ve solventleri çok iyi emer
- Kimyasal katkı içermez

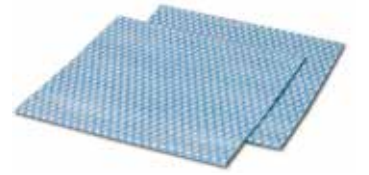


| Katalog No | Özellik                              | Ambalaj / Adet |
|------------|--------------------------------------|----------------|
| N660110    | Kutuda                               | 1000           |
| N660210    | Rulo (30,5 x 38 cm)                  | 400            |
| N660310    | Çift Ambalajlı, kritik ortamlar için | 150            |
| N660410    | Kutuda (Turkuaz)                     | 300            |

## Çok Amaçlı Bez

PP, Mavi/beyaz

| Katalog No | Ambalaj / Adet |
|------------|----------------|
| C109000    | 50             |



## Dezenfektan Mendil - Derdevice PP

### Hızlı Etkili Tıbbi Cihaz ve Medikal Makina Yüzey Dezenfektanı Kullanım Alanı ve Amacı

Sıvı temasının uygun olmadığı hassas tıbbi cihaz yüzeylerinin hızlı dezenfeksiyonunda kullanılır. Mendil formu olması nedeniyle kullanım kolaylığı sağlar. Derdevice PP Dezenfektan Mendil, diş ünitelerinde, ayretörlerde, cilt teması olan tıbbi aletlerin (steteskop, tansiyon aleti, oftalmaskop, ultrason probaları gibi) silinerek hızlı dezenfekte edilmelerinde kullanılır.

### Kullanım Şekli

Dezenfekte edilecek yüzeyler Derdevice PP Dezenfektan Mendil ile silinerek etki süresi kadar beklenir, ayrıca kurulamaya gerek yoktur.

### İçerik

% 40 Etil Alkol, % 10 Propan -2-ol, % 0,25 Didesil Dimetil Amonyum Klorür (DDAC), Koruyucu Katkıları, Parfüm ve Deiyonize Su. Aldehit ve Fosfat içermez.

### Uyarılar Ve Saklama Koşulları

Yanıcıdır. Alkole hassas yüzeylerde kullanılmaz. Orijinal ambalajında muhafaza edilmelidir. Gözle temasında bol su ile durulayınız, gerektiğinde doktorunuza başvurunuz. Ürünün raf ömrü üretim tarihinden itibaren 3 yıldır. İyi havalandırılan serin yerlerde muhafaza edilmelidir.

### Mikrobiyolojik Etkisi

Derdevice PP Dezenfektan Mendil, bakterisid (gram pozitif ve negatif bakterilerle, TbB ve MRSA dahil), Fungusid (mayalar ve küfler dahil) ve virüsid (HBV, HCV, HIV, Adeno, Rota virüsü dahil) etkilidir. Etki süresi 30 saniyedir.

### Ambalaj Şekli

100'lük PE kutuda arz edilir.



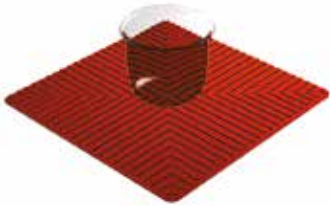
| Katalog No | Ambalaj (Adet/Kutu) |
|------------|---------------------|
| N503213    | 100                 |

## Tezgah Koruyucu Kağıtlar, PE



| Katalog No | Renk  | Ebat         |
|------------|-------|--------------|
| C109044    | Beyaz | 39 cm x 50 m |
| C109045    |       | 50 cm x 50 m |
| C109046    |       | 55 cm x 50 m |
| C109047    |       | 59 cm x 50 m |

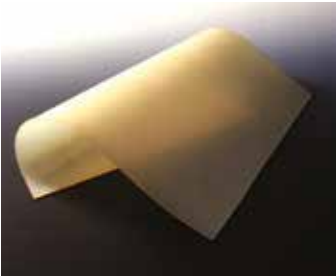
## Laboratuvar Tezgah Matı



- Laboratuvarlarda kullanılan cam ve plastik malzemelerin kayarak dökülmeleri sonucunda oluşacak iş kazalarını engellemek amacıyla kullanılan çok amaçlı kaymaz ve yanmaz malzemelerdir
- Silikon (VMQ)
- Kaymaz
- 260 °C'ye kadar sıcaklık dayanımına sahip

| Katalog No | Renk    | Ebat (mm) |
|------------|---------|-----------|
| F851570    | Kırmızı | 250 x 250 |
| F851590    | Siyah   |           |
| F851575    | Kırmızı | 350 x 350 |
| F851595    | Siyah   |           |

## Silikon Tabakalar



- Silikon kauçuk, Durometer 60 Shore A, şeffaf
- Sıcaklık dayanımı -60°C / +200°C
- Kısa süreli sıcaklık toleransı +260°C

| Katalog No | Kalınlık (mm) | Ebat (mm) |
|------------|---------------|-----------|
| F851610    | 1             | 600 x 550 |
| F851630    | 2             |           |
| F851650    | 3             |           |
| F851670    | 4             |           |
| F851690    | 5             |           |

## Extran® Temizlik Uygulamaları

|   | Manuel Deterjanlar |               |               | Sodyum hidroksit çözeltisi | Aletlerin temizliği |               |               |               |               |               |               |               |   |   |
|---|--------------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|---|
|   | Extran® MA 01      | Extran® MA 02 | Extran® MA 05 |                            | Extran® AP 11       | Extran® AP 12 | Extran® AP 13 | Extran® AP 18 | Extran® AP 17 | Extran® AP 21 | Extran® AP 22 | Extran® AP 41 |   |   |
| Ağır Yağ                                | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Alçı kalıntıları                        | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Alkid reçineler                         | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Alüminyum                               | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Aminler                                 | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Analitik Laboratuvarları                | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Balgam                                  | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Balmumu                                 | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Balsam reçineler                        | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Bira Fabrikaları                        | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Bronz                                   | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Buzlu cam bağlantılar için gres         | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Cam ve porselen ekipman                 | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Çinko                                   | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Distilasyon kalıntıları                 | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Eczane cam malzemeleri                  | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Enzim test kapları                      | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Fosfat analiz ekipmanı                  | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Fotometre küvetleri                     | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Gıda endüstrisi                         | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Gıda kalıntıları                        | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Hassas ekipman                          | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Hidroksitler                            | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Kan                                     | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Karbonatlar                             | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Katran                                  | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Kauçuk                                  | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Keçeli kalemler                         | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Kireçli tortular                        | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Kültür besiyeri                         | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Kuvartz Ekipman                         | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Laboratuvardaki fayans yüzeyler         | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Laboratuvar zeminleri                   | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Lensler-gözlük camları                  | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Lipit kalıntıları                       | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Metal ekipman                           | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Nikel                                   | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Nişasta kalıntıları                     | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Nötralizasyon                           | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Paslanmaz çelik                         | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Petri kapları                           | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Pipetler                                | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Pirinç                                  | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Plastik ekipman                         | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Protein kalıntıları                     | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Radyoaktif temizleme                    | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Salya                                   | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Silikonlar (yağlar, gresler, reçineler) | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Süt ürünleri                            | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| TLC plakaları                           | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Ultrason                                | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |
| Yağ                                     | •                  | •             | •             | •                          | •                   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | •             | • | • |

## Extran® Temizlik Uygulamaları

- Sağlıklı sonuçlar ancak laboratuvar ve üretim tesisleri tam anlamıyla temizlenmiş olursa gerçekleşebilir. Kimyasallar ve biyolojik maddelere temas eden her şey kullanım öncesi ve sonrasında, girişimleri yok etmek ve kendinizi, meslektaşlarınızı ve çevreyi korumak için kirlere arındırılmış olmalıdır. Neyi temizlemeniz gerekirse gereksin ya da kurtulmanız gereken nasıl bir kir olursa olsun, Merck'in sizin için çalışacak bir Extran® deterjanı var.
- Extran® laboratuvar temizleyicilerinin bazı eşsiz avantajları vardır:
- Extran® güvenilir bir şekilde temizler ve kalıntıların bir sonraki analize taşınmasını engeller.
- Extran®'ın  $\alpha$ -Amilaz, LDH, HBDH, GOT ya da asit fosfataz gibi enzim testleri üzerinde engelleyici etkisi yoktur.
- Extran® klorür içermez ne klorür izi ne de bir sağlık riski vardır.
- Extran® kullanım için oldukça ekonomiktir.
- Extran®, hemen hemen her durumda, sonrasında imha edilmesi gereken kromosülfürik asit kullanımını ortadan kaldırır.
- Extran® biyo çözümlülük ve fosfat içeriği açısından tüm gereklilikleri karşılar. Alman Çevre Bakanlığı formülasyonu onaylamıştır.

## Manuel Kullanım için Extran® Temizleyiciler

| Ürün                                  | Özellikler                                     | Ambalaj              | Konsantrasyon | pH        | Uygulama Notları  |
|---------------------------------------|--|----------------------|---------------|-----------|---|
| Extran® MA 01<br>M107555              | sıvı, alkali                                   | 1 L<br>2.5 L         | %2-5-20       | 11.6-12.0 | Ağır tortular için evrensel temizleyici 40° sertliğe kadar kullanılabilir. Ultrasonik banyolar için uygundur.                 |
| Extran® MA 02<br>M107553              | sıvı, nötral                                   | 2.5 L<br>5 L         | 52-5          | 7.2-7.5   | Cam ve kuvarzdan yapılmış hassas aletler ve metaller için evrensel temizleyici. Ultrasonik banyolar için uygundur.            |
| Extran® MA 05<br>M140000              | sıvı, alkali<br>NTAVC<br>içermez,<br>konsantre | 2.5 L<br>5 L<br>10 L | 8.5-10        | 13        | Ağır tortular için evrensel temizleyici. Aşırı sert su sınırlaması olmadan kullanılabilir. Ultrasonik banyolar için uygundur. |
| Sodyum hidroksit<br>çözeltisi M105588 | %10 sıvı, alkali                               | 1 L<br>10 L          |               |           | Evrensel, kuvvetli alkali temizleyici   |
| Sodyum hidroksit<br>çözeltisi M105587 | %32 sıvı, alkali                               | 2.5 L<br>5 L         |               | 14        | Evrensel, kuvvetli alkali temizleyici   |
| Sodyum hidroksit<br>çözeltisi M158793 | %50 sıvı, alkali                               | 1 L<br>5 L           |               |           | Evrensel, kuvvetli alkali temizleyici   |



## Bulaşık Makinaları için Extran® Temizleyiciler

| Ürün                     | Özellikler                                | Ambalaj              | Konsantrasyon   | pH   | Uygulama Notları  |
|--------------------------|---|----------------------|-----------------|------|---|
| Extran® AP 11<br>M107558 | Toz, zayıf alkali                         | 2 kg<br>10 kg        |                 | 11.3 | Analitik laboratuvarlardaki malzemelerin hassas temizliği için. Temizleme etkinliği Extran® AP 14 sıvıya benzer.  |
| Extran® AP 12<br>M107563 | Toz, alkali                               | 2 kg<br>10 kg        | 20-40 g / 10 L  | 12.3 | Nişasta ve protein kalıntıları üzerinde güçlü temizleme etkinliği. Temizleme etkinliği Extran® AP 15, sıvıya benzer   |
| Extran® AP 13<br>M107565 | Toz, alkali, deterjanlarla                | 2 kg<br>10 kg        |                 | 12.2 | Lipit kalıntıları üzerinde güçlü temizleme etkinliği.   |
| Extran® AP 18<br>M140118 | Sıvı, zayıf alkali, konsantre NTA içermez | 2.5 L<br>5 L<br>10 L | 30-50 mL / 10 L | 13   | Analitik laboratuvarlardaki, sıvı doz ayarlayıcılı makinaların hassas temizliği için. Temizleme etkinliği Extran® AP 11 toza benzer.  |
| Extran® AP 17<br>M140006 | Sıvı, alkali, konsantre NTA içermez       | 2.5 L<br>10 L        |                 |      | Sıvı doz ayarlayıcılı makinalar için güçlü fosfat içermeyen temizleyici. Temizleme etkinliği Extran® AP 12 toza benzer.   |
| Extran® AP 21<br>M107559 | Sıvı, asit, fosforik asitle,              | 2.5 L<br>10 L        | 10-30 mL / 10 L | 2.0  | Karbonat, hidroksit, protein, amin kalıntılarının ön durulaması için. Nötralizasyon etkisi ile son durulama. Ayrıca hassas ana yıkama basamağı için uygundur. Kireci önler. |
| Extran® AP 22<br>M107561 | Sıvı, asit, sitrik asitle,                | 2.5 L<br>10 L        |                 | 3.0  | Nötralizasyon etkisi ile hassas ön ve son durulama için. Kireci önler fosfat içermediği için çevreye uyumlu.  |
| Extran® AP 41<br>M107570 | Toz, enzimatik                            | 2 kg                 | 30 g / 10 L     | 11.4 | Medikal ve diş muayeneleri için. Balgam, salya ve kanı temizlemek için.   |

## Özellikle İnatçı Durumlar için

| Ürün                     | Özellikler | Ambalaj      | Konsantrasyon | pH | Uygulama Notları                |
|--------------------------|------------|--------------|---------------|----|---------------------------------|
| Kromosülfirik<br>M102499 | Sıvı       | 1 L<br>2.5 L |               |    | Cam malzemelerin temizliği için |



## Yüzey Dezenfektanları

### Yüzey Dezenfektanı, Derdevice



DERDEVICE P, Kullanıma Hazır, Alkol Bazlı Hızlı Etkili Temizleyici Dezenfektan Kullanım Alanı ve Amacı

- DERDEVICE P, küvezlerde, hasta yataklarında, dış ünitelerinde, ayretörlerde, tıbbi ekipmanların yüzey temizliğinde ve dezenfeksiyonunda kullanılır. DERDEVICE P, tıbbi cihaz ve makine yüzey temizliğini, aynı zamanda dezenfeksiyonunu etkili ve hızlı şekilde sağlayan bir üründür.
- DERDEVICE P; cam, seramik, silikon, plastik (pleksiglas dahil), tahta, alüminyum ve paslanmaz çelik malzemeyle uyumludur.

#### Kullanım Şekli

- DERDEVICE P, tümyatay ve dikey yüzeylere uygun, kullanıma hazır püskürtme dezenfektanıdır. 30 cm mesafeden püskürtülür. Temiz bir bezle silinir ve kurumaya bırakılır.
- İçerik
- % 35 Etil alkol, %5 Propan-2-ol, % 0.25 Didesil dimetil amonyum klorür (DDAC), koruyucu katkıları, parfüm ve deiyonize su. Aldehit ve fosfat içermez.

#### Mikrobiyolojik Etkisi

- Mantarlar : 30 Saniye
- Virüsler : 30 Saniye
- Bakteriler : 30 Saniye

#### Katalog No

#### Ambalaj

N503210

1 L

### Hızlı Dezenfeksiyon, Bacillo®



- Alkol bazlı dezenfektan, aldehit içermez ve kokusuzdur.
- Hastane ortamlarında ya da tıbbi uygulamalarda, tarım-gıda ve ilaç endüstrilerinde alkole dayanıklı tüm yüzeylerin silinmesi için uygundur.
- Aktif maddeler:
  - Propan-1-ol 450 mg / g;
  - Propan-2-ol 250 mg / g;
  - Etanol 47 mg / g
- Herhangi bir kalıntı bırakmadan kurur

#### Katalog No

#### Ambalaj

N503204

1 L

## Kimyasallarla Güvenli Çalışma Atık Toplama Sistemleri HPLC Güvenli Çalışma Sistemi

- HPLC çalışmalarında sabit parametreler en önemli kriterlerden biridir. HPLC Güvenli Çalışma Sistemi, tehlikeli ve zararlı solventlerin ortam havasına karışmasını önler, aynı zamanda mobil faz konsantrasyon değişikliğini ve kontaminasyonunu engelleyerek stabil bir durgun faz ve tutarlı alıkonma süresi garanti eder. İstemsiz kapiler hareketi nedeniyle hava kabarcıkları oluşumuna son verir. Tüm bu sonuçlar SGS Fresenius tarafından test edilmiş ve raporlanmıştır.
- Çalışan sağlığını ve çevre güvenliğini koruyan yenilikçi sistem.
- Tutarlı analitik sonuçlar elde etmenizi garantiler.
- Solvent kaybını engeller mobil faz maliyetini düşürür.
- Sağlam ve kullanışlı tasarım.

### Mobil Faz Ekstraksiyon Kapakları

- Kapak üzerindeki entegre hava valfi tehlikeli kimyasal buharlarının çalışma ortamına salınmasını engeller.
- Filtre ilavesi ile geliştirilmiş hava valfi, ortam havasındaki tozu ve kontaminant partiküllerini tutarak elüentinizi kontaminasyondan uzak tutar. Böylece HPLC uygulamalarında oldukça önemli olan stabil durgun faz ve sabit alıkonma zamanı garantilenmiş olur.
- Hortum bağlantı vidası sayesinde stok şişesine bağlanmış olan hortum sabitlenir, böylece hortum içerisinde hava kabarcıkları oluşmaz ve istenmeyen bir durum olan HPLC sistemine hava kaçışı engellenir.
- Hortumları bağlı bile olsa 360° dönebilen kapak sayesinde, kapak üzerindeki hortumlarda herhangi bir burulma veya dolaşma olmaksızın kolayca stok şişesi değiştirilebilir.
- Kalite ve iş güvenliği denetimlerinde güvenilirlik sağlar.



| Katalog No | Açıklama                            | Boyun Ebadı  | Kapiler Port Sayısı (Ø 3.2 mm OD) |
|------------|-------------------------------------|--------------|-----------------------------------|
| N797019    | Mobil Faz Güvenlik Kapağı I         |              | 1                                 |
| N790909    | Mobil Faz Güvenlik Kapağı II        | GL 45        | 2                                 |
| N797910    | Mobil Faz Güvenlik Kapağı III       |              | 3                                 |
| N791700    | Mobil Faz Güvenlik Kapağı I (S40)   |              | 1                                 |
| N791701    | Mobil Faz Güvenlik Kapağı II (S40)  | S 40 / GL 40 | 2                                 |
| N797742    | Mobil Faz Güvenlik Kapağı III (S40) |              | 3                                 |
| N797010    | Hava valfi                          | UNF ¼" 28G   |                                   |
| N790501    | Kör tapa                            |              |                                   |



## Atık Toplama Kapakları



- Laboratuvar içerisinde bulunan atık kaplarındaki sıvılar ciddi derecede tehlikeli ve aynı zamanda ortamda bulunan kişiler açısından zehirlidir. Olası olumsuz etkileri ortadan kaldırmak için kullanılacak Atık Toplama Kapakları hem çalışan sağlığı açısından dikkate değer bir koruma seviyesini hem de hem de güvenli bir çalışma ortamını garanti eder.
- Farklı ebatlardaki buhar çıkış filtreleri toplama kabı içerisindeki basıncı dengelerken zararlı kimyasal buharlarının emisyonunu engeller.
- Saf PTFE ve HDPE materyalden üretilmiş kapaklar organik solventler, asit ve bazlar gibi agresif kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Farklı boyun çaplı toplama kaplarına uyumlu kapak seçeneği ile üniversal kullanım.

| Katalog No | Açıklama                                      | Boyun Ebadı | Kapiler Port Sayısı (2.3/3.2 mm OD) | Hortum Bağlantısı (6.4/9.0 mm ID) |
|------------|---|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| N791712    |   |             | 3                                   |                                   |
| N797923    |   | GL 45       | 2                                   | 1                                 |
| N798921    |   |             | 4                                   |                                   |
| N797930    | Atık Güvenlik Kapağı                          | S 51        | 3                                   |                                   |
| N797922    |   |             | 2                                   | 1                                 |
| N797918    |   | S 60/61     | 3                                   |                                   |
| N797925    |   |             | 2                                   | 1                                 |
| N797816    | Hortum Bağlantısı<br>Adaptörü, PP (6-8 mm ID) | UNF ¼" 28G  |                                     |                                   |
| N797624    | Açılı Bağlantı Adaptörü 90°                   |             |                                     |                                   |

## Buhar Çıkış Filtresi



| Katalog No | Açıklama                                    | Filtre Boyu | Uygun Toplama Kabı Hacmi | Kullanım ömrü |
|------------|---|-------------|--------------------------|---------------|
| N791634    |   | Küçük (S)   | 5 L'ye kadar             | 3             |
| N791635    | Buhar Çıkış Filtresi,<br>değişim indikatörü | Orta (M)    | 20 L'ye kadar            | 6             |
| N797986    |   | Büyük (L)   | 20 L'den fazla           |               |

\* UN onaylı toplama bidonları için lütfen sayfa 230'a bakınız.

## Atık Toplama Hunileri ve Setleri

- Asit ve bazlar gibi agresif kimyasallara dayanıklı HDPE materyal.
- Manyetik balık, cam boncuk benzeri maddelerin toplama kabına düşmesini engelleyen çıkartılabilir ızgara.
- Kimyasal buharların ortama yayılmasını engelleyen menteşeli kapak.
- Rahat ve pratik kullanım için 360 derece dönebilen huni.
- Çeşitli atık bidonlarına uyumlu farklı boyun çapı seçenekleri.
- Siyah renkli huniler iletken HDPE materyalden üretilmiştir ve sahip oldukları topraklama kablosu ile yanıcı kimyasallarla güvenli kullanım imkanı sağlar.



| Katalog No                  | Açıklama   | Açıklama           |
|-----------------------------|--|--------------------|
| <b>Huniler</b>              |  |                    |
| N791852                     |  | GL 45              |
| N798953                     | Toplama Hunisi, Beyaz  | S 51               |
| N798950                     |  | S 60 / 61          |
| N791862                     | Toplama Hunisi, Siyah Topraklama Kablolu                         | GL 45              |
| N798960                     |  | S 60/61            |
| <b>Atık Toplama Sistemi</b> |  |                    |
| N791716                     | Siyah HDPE materyal 10 L bidon, huni+topraklama kablosu ve tepsi | 445 x 405 x 350 mm |

\* UN onaylı toplama bidonları için lütfen sayfa 608'e bakınız.



## Bidon UN Onaylı Endüstriyel, HDPE



### Materyal: Bidon HDPE

- Yarı saydam ve mavi renk seçeneği.
- UN onaylı ambalaj.
- Pek çok farklı kapak çeşidiyle endüstri, ticari ve laboratuvar uygulamalarında geniş kullanım alanı.
- Bidonlar Kapaksız teslim edilir. Kapak alternatiflerinden size uygun olanı seçiniz.

**Uygulama Alanları:** Depolama / Ambalajlama / Taşıma

### HDPE Natürel Renkte

| Katalog No | Hacim (L) | Ağız Çapı (mm) | Kapak (mm) | Ebat (mm)       | Ağırlık (gr) | UN Onayı            |
|------------|-----------|----------------|------------|-----------------|--------------|---------------------|
| K295939    | 2         |                |            | 145 x 109 x 196 | 110          | -                   |
| K295966    | 2.5       | 34.5           | 45         | 153 x 115 x 208 | 120          | UN 3H1 / Y1.6 / 150 |
| K296404    | 3         |                |            | 153 x 115 x 240 | 140          | UN 3H1 / Y1.6 / 150 |
| K292562    | 5         | 40.5           | 50         | 190 x 145 x 251 | 250          | UN 3H1 / X1.9 / 250 |
| K295937    | 6         | 34.5           | 45         | 192 x 145 x 294 | 265          | -                   |
| K280289    | 8         |                |            | 230 x 190 x 270 | 320          | -                   |
| K295642    | 10        | 40.5           | 50         | 230 x 190 x 310 | 450          | UN 3H1 / X1.9 / 250 |
| K296138    | 20        | 48.5           | 60         | 290 x 246 x 385 | 950          | UN 3H1 / Y1.9 / 250 |
| K295981    | 30        |                |            | 320 x 284 x 435 | 1250         | UN 3H1 / X1.9 / 250 |

### HDPE Mavi Renkte

| Katalog No | Hacim (L) | Ağız Çapı (mm) | Kapak (mm) | Ebat (mm)       | Ağırlık (gr) | UN Onayı            |
|------------|-----------|----------------|------------|-----------------|--------------|---------------------|
| K296232    | 20        |                |            | 290 x 246 x 385 | 950          | UN 3H1 / X1.9 / 250 |
| K286794    | 25        | 48.5           | 60         | 290 x 246 x 450 | 1100         | UN 3H1 / X1.9 / 250 |
| K295982    | 30        |                |            | 320 x 284 x 435 | 1250         | UN 3H1 / X1.9 / 250 |

### Kapak ve Aksesuarlar

| Şişe Hacmi (mL) | Katalog No (1) | Katalog No (2) | Katalog No (3) | Katalog No (4) | Katalog No (5) | Katalog No (6) |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2/2.5/3         | K286365        | K285874        | K285870        | K295872        | K296921        | K290464        |
| 5               | K295912        | K295946        | K295901        | K290386        | K290568        | K290465        |
| 6/8             | K286365        | K285874        | K285870        | K295872        | K296921        | K290464        |
| 10              | K295912        | K295946        | K295901        | K290386        | K290568        | K290465        |
| 20              |                |                |                |                | K283884        |                |
| 25              | K295898        | K295987        | K295984        | K290480        | K283885        | K290465        |
| 30              |                |                |                |                | K283886        |                |



1. HDPE Vidalı Kapak, Siyah, kırılma halkalı, havalandırmalı
2. HDPE Vidalı Kapak, Siyah, kırılma halkalı
3. HDPE Vidalı Kapak, Kırmızı, kırılma halkalı
4. HDPE Vidalı Kapak, Natürel, kırmızı musluklu
5. HDPE Vidalı Kapak, Beyaz, dağıtıcı pompalı
6. HDPE Şişe anahtarı, açma ve kapama için

## Kimyasal Atık Kapları, Justrite®

- Özellikle parlayıcı kimyasalların depolanmasında, taşınmasında ve doldurulup boşaltılmasında kullanılır ve gerekli olan emniyeti sağlar.
- Tek bir ağızdan doldurulup boşaltılır. Ağız kısmındaki alev tutucu giriş, doldurma ve boşaltma sırasında içerisindeki kimyasalın alev alıp parlamasını engeller.
- Emniyetli kaplar tamamen çelikten yapılmıştır ve içi çinko (galvanizli) ile kaplıdır.
- Doldurma ve boşaltma işlemi polietilen huni ile yapılır.



| Katalog No | Ürün Adı  | Hacim (L) | Ebat (cm) |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| N620310    | Atık kabı | 19        | 29 x 43   |
| N620311    | Huni      | -         | 2 x 38    |

## Solvent Saklama Kabı, Safecan®

- Taşımayı ve boşaltmayı sağlayan yaylı kapak mekanizması
- Dayanıklı ve koruyucu elektrostatik toz boya (galvaniz modellerde)
- Polisajlı yüzeyler (paslanmaz çelik modellerde)
- Darbelere ve çarpmalara karşı güçlendirilmiş gövde yapısı
- Dikişli kaynak ile birleştirilmiş ve kenet ile güçlendirilmiş taban yapısı
- Çeşitli ebatlarda model seçeneği

- Yanıcı parlayıcı sıvılar için
- Kerosen için
- Mazot benzin ve yakıtlar için
- Yağlar için

| Katalog No | Hacim (L) | Özellik         |
|------------|-----------|-----------------|
| N620600    | 7.5       | Galvaniz Boyalı |
| N620602    | 9.5       |                 |
| N620604    | 11.5      |                 |
| N620606    | 15        |                 |
| N620608    | 19        |                 |



## Tıbbi Atık Kutusu, Clinipak®

- Biyolojik kirlilik unsuru olabilecek katı atıkların toplanmasına yönelik içi poşet kaplı karton kutu.

| Katalog No | Hacim (L) | Ebat (mm)       | Özellik          |
|------------|-----------|-----------------|------------------|
| L132290    | 20        | 290 x 250 x 305 |                  |
| L135496    | 40        | 350 x 255 x 450 | Otoklavlanabilir |



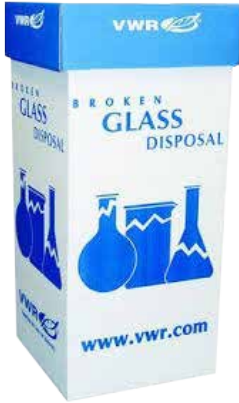
## Enjektör ve Uçları için Atık Kutusu



- Atık kutusu, biyolojik kirlilik unsuru olan kullanılmış enjektörlerin toplanmasına yöneliktir
- Kutu kapağı enjektör uçlarının kolay çıkartılmasına imkan sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir
- Ebat Ø200 x 170 mm

| Katalog No | Hacim (L) | Özellik |
|------------|-----------|---------|
| L138013    | 4         |         |
| L138113    |           | kulplu  |

## Kırık Camlar için Atık Kutusu



PE torbalı 50 µm kalınlığında oluklu karton  
Laboratuvarda kırılan camları biriktirme, taşıma ve bertaraf için idealdir. Güçlü, oluklu karton kutu ve kırılan cam malzemelerden sızabilecek sıvıları engelleyen PE torbadan oluşur.

- Kolay depolama ve yerden tasarruf için demonte halde tedarik
- Kolay kullanım için 'flap kapak'
- Teslimat bilgisi: Demonte olarak teslim edilir
- Güvenli taşıma için iç güvenlik kapağı

| Katalog No | Özellik     | Ebat (mm)       | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|-----------------|----------------|
| N720037    | Tezgah üstü | 203 x 203 x 254 | 6              |
| N720036    | Zemin       | 305 x 305 x 685 |                |

## Otoklav Poşeti

Mikrobiyoloji laboratuvarlarında kullanılmış olan malzemelerin kurallara uygun, güvenli ve pratik bir şekilde otoklavlanarak atılması için çeşitli boylarda dizayn edilmiş poşetlerdir.  
Naylon; 141°C'ye kadar dayanıklı, kalınlığı: 85 µm  
Polipropilen; 121°C'ye kadar dayanıklı, kalınlığı; 40 µm

| Naylon<br>Katalog No | Polipropilen<br>Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|----------------------|----------------------------|-----------|----------------|
| L130190              | L130130                    | 300 X 660 | 50             |
| L131190              | L131130                    | 360 x 760 |                |
| L132190              | L132130                    | 360 x 460 |                |
| L134190              | L134130                    | 400 x 650 |                |
| L135190              | L135130                    | 600 x 760 |                |



## Sterilizasyon Poşeti, Rulo

- Tek tarafı kağıtlı, CE, EN 868
- Buhar-EO-Form sterilizasyonu için indikatörlü
- Uzunluk: 200 m.

| Katalog No | En (cm) | Ambalaj (Rulo) |
|------------|---------|----------------|
| C108570    | 5       | 6              |
| C108571    | 7.5     | 4              |
| C108572    | 10      | 3              |
| C108573    | 12.5    | 2              |
| C108574    | 15      |                |
| C108575    | 20      |                |
| C108576    | 25      |                |
| C108577    | 30      | 1              |
| C108578    | 38      |                |
| C108579    | 42      |                |



## Sterilizasyon Poşeti, Körüksüz



- Tek tarafı kağıtlı, CE, EN 868
- Buhar-EO-Form sterilizasyonu için indikatörlü

| Katalog No | Ebat (cm) | Ambalaj / Adet | Katalog No | Ebat (cm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|------------|-----------|----------------|
| C108505    | 5.5 x 20  | 2000           | C108626    | 15 x 61   | 1000           |
| C108506    | 5.5 x 25  |                | C108627    | 16 x 22   |                |
| C108507    | 7.5 x 15  |                | C108528    | 20 x 27   |                |
| C108508    | 7.5 x 20  |                | C108529    | 20 x 40   |                |
| C108509    | 7.5 x 25  |                | C108530    | 20 x 61   |                |
| C108510    | 7.5 x 30  |                | C108531    | 21 x 33   |                |
| C108511    | 10 x 15   |                | C108532    | 22 x 30   |                |
| C108512    | 10 x 20   |                | C108533    | 22 x 35   |                |
| C108513    | 10 x 25   |                | C108534    | 22 x 42   |                |
| C108514    | 10 x 30   |                | C108535    | 25 x 38   |                |
| C108515    | 10 x 36   |                | C108536    | 25 x 40   |                |
| C108516    | 10 x 40   |                | C108537    | 25 x 42   |                |
| C108517    | 10 x 52   |                | C108538    | 25 x 48   |                |
| C108518    | 12.5 x 25 |                | C108539    | 27 x 45   |                |
| C108519    | 12.5 x 30 | C108540        | 30 x 42    |           |                |
| C108620    | 12.5 x 40 | C108541        | 30 x 57    |           |                |
| C108621    | 12.5 x 52 | C108542        | 32 x 50    | 500       |                |
| C108622    | 15 x 20   | C108543        | 36 x 58    |           |                |
| C108623    | 15 x 27   | C108544        | 38 x 50    |           |                |
| C108624    | 15 x 30   | C108545        | 42 x 50    |           |                |
| C108625    | 15 x 38   | C108546        | 42 x 61    |           |                |
|            |           |                |            |           |                |

## Biyolojik Tehlike Sembollü Atık Poşeti, BIOHAZARD

- PP, Mat, 140°C'ye kadar dayanıklı, kalınlığı: 0,05 mm



| Katalog No | Hacim (Lt) | Ebat (cm) | Ambalaj / Adet |
|------------|------------|-----------|----------------|
| C114789    | 8          | 30 x 50   | 500            |
| C114790    | 38         | 40 x 78   |                |
| C114791    | 60         | 60 x 80   | 350            |
| C114792    | 110        | 70 x 110  |                |

## Tehlikeli Atık Poşeti

- Kimyasala dayanıklı, tehlikeli kimyasallar veya kontamine atıklar ile kullanıma uygun. Tehlikeli madde baskılı, kapatma kelepçeli.

| Katalog No | Özellik  | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|----------|-----------|----------------|
| N620210    | PE, sarı | 762 x 457 | 50             |



## Atık Poşeti

- PP, Mat, 134°C'ye kadar dayanıklı, kalınlığı: 0,05 mm

| Katalog No | Hacim (L) | Ebat (cm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|-----------|----------------|
| C114779    | 2.5       | 20 x 30   | 100            |
| C114780    | 8         | 30 x 50   |                |
| C114778    | 38        | 40 x 78   | 500            |
| C114781    | 60        | 60 x 80   |                |
| C114782    |           |           | 100            |
| C114783    |           |           | 350            |
| C114784    | 110       | 70 x 110  | 75             |



- PP, Mat, 121°C'ye kadar dayanıklı, kalınlığı: 0,05 mm

| Katalog No | Hacim (L) | Ebat (cm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|-----------|----------------|
| C114785    | 2.5       | 20 x 30   | 100            |
| C114786    | 8         | 30 x 50   |                |
| C114787    | 60        | 60 x 80   | 500            |
| C114788    | 110       | 70 x 110  | 350            |



## Atık Poşetleri için Rack

| Katalog No | Özellik                                | Ambalaj / Adet |
|------------|--|----------------|
| C114793    | 20 x 30 cm ebatlarındaki poşetler için | 1              |



## Biyolojik Numuneler için Taşıma Poşeti, DocuCARE®

- P650 ve ADR'ye göre Kategori B bulaşıcı maddelerin taşınmasına uygundur
- UN 3373 baskılıdır. LDPE, şeffaf, kendinden yapışkanlı, 70 µm

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| C114794    | 165 x 265 | 500            |
| C114795    | 225 x 360 |                |





## Güvenli Şişelerde Asitler (Dağılmaz kırılmaz)



- Tehlikeli asitler ile çalışırken ciddi yaralanmalara sebep olan şişe kırılmalarından kaynaklanan kazalara karşı Merck etkili bir çözüm getirdi
- PE kaplı cam şişe sayesinde, herhangi bir kaza durumunda, cam parçacıklarının ve tehlikeli asitlerin dağılmasını önleyerek maksimum güvenlik sağlamaktadır

| Katalog No   | Ürün Adı   | Ambalaj |
|--------------|--|---------|
| M100063.2510 | Acetic acid (glacial) 100% anhydrous for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur     | 2.5 L   |
| M100264.2510 | Formic acid 98-100% for analysis EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur                          |         |
| M100317.2510 | Hydrochloric acid fuming 37% for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur             |         |
| M100456.2510 | Nitric acid 65% for analysis EMSURE® ISO   |         |
| M101799.2510 | Nitric acid 69% for analysis EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur                              |         |
| M100519.2510 | Perchloric acid 70-72% for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur                   |         |
| M100573.2510 | ortho-Phosphoric acid 85% for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur                |         |
| M100731.2510 | Sulfuric acid 95-97% for analysis EMSURE® ISO                                      |         |
| M100732.2510 | Sulfuric acid 95-97% for analysis (max. 0.005 ppm Hg) EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur |         |
| M112080.2510 | Sulfuric acid 98% for analysis EMSURE®   |         |

## Güvenli Şişe, Plastik Film Kaplı Şişe



- Cam Payreks, Otoklavlanabilir, Mavi Kapaklı
- Borosilikat 3.3 Simax camdan
- DIN Standardi: GL 45

| Katalog No | Hacim (ml) | Çap (mm) | Boy (mm) | Renk   |
|------------|------------|----------|----------|--------|
| C367705    | 100        | 56       | 100      | Şeffaf |
| C367706    | 250        | 70       | 138      |        |
| C367707    | 500        | 86       | 176      |        |
| C367708    | 1000       | 101      | 225      |        |
| C367709    | 2000       | 136      | 260      |        |
| C367712    | 5000       | 186      | 330      |        |
| C367713    | 10000      | 234      | 410      |        |
| C367715    | 20000      | 299      | 505      |        |
| C367805    | 100        | 56       | 100      |        |
| C367806    | 250        | 70       | 138      |        |
| C367807    | 500        | 86       | 176      |        |
| C367808    | 1000       | 101      | 225      |        |
| C367809    | 2000       | 136      | 260      |        |
| C367812    | 5000       | 186      | 330      |        |
| C367813    | 10000      | 234      | 410      |        |
| C367815    | 20000      | 299      | 505      |        |

## Güvenli Şişe Açacağı

- S40 ve S28 vida kapaklı şişelere mükemmel uyum sağlar
- Maksimum kullanıcı güvenliği ve rahatlığı için tasarlanmıştır

[Katalog No](#)

M108801



## Dökme Aparatı

- 1 L ve 2.5 L hacmindeki S40 vida kapaklı cam şişeleri güvenli bir şekilde tutma ve içindeki sıvıyı rahatlıkla boşaltmaya yönelik tek kullanımlık tutacaklı dökme halkası seti
- Tek kullanımlık

[Katalog No](#)

M102547



## Güvenli Şişe Sabitleme Standı

- 2.5 L PE Merck şişeleri ile kullanıma uygun, devrilmeyi engelleyici sabitleme standı

[Katalog No](#)

M967213



## Tel Tutacak

- Geniş boyunlu PE şişeler için (4 L ve 10 L hacimli)

[Katalog No](#)

M979490



## Topraklama Kablosu Seti



- Metal ambalajlarda bulunan yanıcı / parlayıcı sıvıların güvenli doldurulması ve boşaltılması için
- Yanıcı / parlayıcı sıvıların (ör. organik solventler) boşaltılması ya da doldurulması sırasında statik elektrik oluşumu nedeniyle meydana gelebilecek patlama ve yangın riskini engellemek amacıyla, kimyasal ambalaj kapları güvenlik kurallarına uygun şekilde topraklanmak zorundadır
- Topraklama Kablosu Seti, tüm çalışma boyunca kullanılabilir 3 adet azami esnekliğe sahip kısaçılı kablo ve 1 adet saklama çantasından oluşmaktadır
- Kablo uzunluğu 2 m'dir

Katalog No

M107070

## Variller için Manuel Boşaltma Sistemi



- 10 ve 25 L'lik tek kullanımlık metal variller ve geri dönüşümlü paslanmaz çelik varillerdeki solventleri boşaltmaya yönelik özel olarak geliştirilmiş manuel basınç pompalı boşaltma sistemidir
- Güvenli, kolay ve pratik solvent boşaltımı sağlarken solvent kontaminasyonunu engeller
- Sistem; 2" klampli boşaltım sistemi gövdesi, el pompası ile 10 L ve 25 L'lik varillere uygun 2 adet daldırma tüpü içermektedir

**Not:** 25 L'lik PE kaplı kompozit varil (çelik/PE) kullanımında ise, lütfen 9.67100.1026 kodlu daldırma tüpünü sipariş edin.

Katalog No

M101114

## Büyük Hacimli Variller için Manuel Boşaltım Sistemi



- 10 - 200 L'ye kadar tek kullanımlık metal ve geri dönüşümlü paslanmaz çelik varillerdeki solventleri boşaltmaya yönelik özel olarak geliştirilmiş manuel basınç pompalı boşaltım sistemidir
- Sistem, G2 yivli boşaltım sistemi gövdesi, ayarlanabilir daldırma tüpü, havalandırma valfi ve esnek hortumlu ayak pompasından oluşmaktadır
- Maksimum kullanıcı güvenliği ve uygulama doğruluğu için özellikle üretilmiştir

Katalog No

M119171

## İnert Gazlı Boşaltma Sistemi

- Sık kullanıma sahip oldukça hassas solventlerin (ör. ekstra kuru Seccosolv®) boşaltımı sırasında oluşabilecek en ufak kontaminasyon riski dahil, elemine etmek için tasarlanmış inert gaz basınçlı boşaltma sistemidir
- Çalışma basıncı 0.2 bar'dır
- Sistem, dikey bağlantılı G2 boyun adaptörü, gaz besleme tüpü ve esnek hortumlu dolum başlığından oluşmaktadır

**Not:** İnert gaz basınçlı sistemler yalnızca paslanmaz çelik varil ve bidonlarla kullanıma uygundur. Metal varillerle kullanılamaz.  
Daldırma tüpü sisteme dahil değildir, uygun tüp seçimi için lütfen sorunuz.

Katalog No

M106710



## Bidon Açacağı

- 2" ve 3/4" vidalı kapaklı konteynerlerin açma ve kapama için

Katalog No

M108803



## Güvenlik Sembollü Şişe Etiketleri, Scriptosure®

- Laboratuvar şişelerinin etiketlenmesinde kullanılacak güvenlik sembollerini içeren etiket seti.

| Katalog No | Ebat (mm) | Ambalaj   |
|------------|-----------|---|
| M100801    | 80 x 110  | Yeni GHS'ye uygun 20 adet 80x110 mm ebadında boşluklu yazım alanına sahip etiket, 108 adet yapışkanlı tehlike piktogramı ve 40 adet yapışkanlı uyarı ibaresinden (İngilizce) oluşan etiket seti |
| WB.0201    | 74 x 140  | Yeni GHS'ye uygun 30 adet 74x140 mm ebadında boşluklu yazım alanına sahip etiket, 240 adet yapışkanlı tehlike piktogramından (Türkçe) oluşan etiket seti  |



## Güvenli Taşıma Kabı, Cam Şişeler için



- Kimyasala dayanıklı, PE form köpük korumalı taşıma kabı; oluşabilecek laboratuvar kazalarını önlemek için idealdir
- Sağlam kulplu kap, kolay taşıma imkanı sağlar
- Sızdırmaz özelliği ile kaza anında cam kesiği, kimyasal ile temas veya tehlikeli kimyasal buharlarından kaynaklanabilecek zararı önler

| Katalog No | Hacim          |
|------------|----------------|
| M920078    | 2.5 L'ye kadar |
| M140140    | 4 L'ye kadar   |

## Mobil konfor, Çok Amaçlı Laboratuvar Arabası



- Oldukça hafif
- Sepeti ile komple katlanabilir
- Tekerlekleri çıkabilir ve az yer kaplar
- Sabitleyici fren sistemi

### Yükleme kapasitesi:

- Toplam: 60 kg
- Üst raf: 20 kg
- Alt raf: 40 kg
- Katlanmamış boyutu (U x G x Y): 900 x 580 x 1020 mm
- Katlanmış boyutu (U x G x Y): 710 x 550 x 190 mm
- Katlanmış kutu boyutları:
  - İç boyutları (G x D x Y): 335 x 495 x 258 mm
  - Dış boyutları (G x D x Y): 350 x 500 x 260 mm

| Katalog No | Özellik   |
|------------|---|
| N620690    | 1 adet araba ve +1 adet katlanabilir sepeti ile |
| N620691    | Yedek sepeti                                    |

## Numune Taşıma Sepetleri, Bölmeli, Plastik PP



### Bölmeli

| Katalog No | Ebat (mm)       | Bölme Sayısı | Bölme Ebatı (mm) |
|------------|-----------------|--------------|------------------|
| L291186    | 295 x 200 x 285 | 6            | 160 x 103        |
| L291187    | 250 x 250 x 325 | 4            | 180 x 122        |

## Numune Taşıma Sepeti ve Standı

- Taşıma sepeti haznesi ABS plastiktendir ve sürgülü, şeffaf akrilik kapağa sahiptir
- Evrak taşıma gözlü ve sepetin sallanmasını önleyen kilitlenebilir saplıdır
- Stand PP plastikten olup 180, 150 ve 25 mL'lik numune kaplarının taşınmasına uygundur



| Katalog No | Malzeme Adı | Özellik                                 |
|------------|-------------|---|
| L170084    | Sepet       | 430 x 280 x 130 mm                      |
| L170184    | Stand       | 8 adet büyük ve 3 adet küçük göze sahip |

## Petripile®; Petri Kutuları için Muhafaza ve Taşıma Sehpa

Paslanmaz Çelikten yapılmıştır.

| Katalog No | Özellik                         |
|------------|---------------------------------|
| P241055    | Çapı 55 mm, 36 petri için uygun |
| P241065    | Çapı 65 mm, 36 petri için uygun |
| P241090    | Çapı 90 mm, 36 petri için uygun |



## Taşıma ve Toplama Kabı, Plastik HDPE

### Kısa Form

| Katalog No | Hacim (L) | Ebat (mm)       |
|------------|-----------|-----------------|
| L292020    | 12        | 600 x 400 x 70  |
| L292021    | 18        | 600 x 400 x 100 |
| L292022    | 24        | 600 x 400 x 130 |



### Uzun Form

| Katalog No | Hacim (L) | Ebat (mm)       |
|------------|-----------|-----------------|
| L292026    | 50        | 550 x 430 x 310 |
| L292027    | 65        | 630 x 440 x 340 |
| L292030    | 90        | 720 x 470 x 360 |



## Tehlikeli Madde Depolama İstasyonu, PE



Çevre için zararlı ve aşındırıcı kimyasalların iç ve dış ortamlarda depolanması için tasarlanmıştır.

- Döner kalıplama (rotational moldin) ile üretilmiş sağlam siyah PE gövde
- Çevresel sabitleme kırışları
- Uygun taban dizaynı ile dolu halde taşıma imkanı
- Galvanizli ya da PE ızgara sistemi
- Kilitlenebilir çift kapı

| Katalog No | Özellik                 | Dış Ebat G x D x Y (mm) | İç Ebat G x D x Y (mm) | Hacim (L) | Izgara dahil Maks.taşıma kapasitesi (kg) |
|------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|--|
| N627201    | Galvanize ızgara sisemi | 1500 X 1040 X 1900      | 1300 x 910 x 1400      | 300       | 500                                      |

## Küçük Hacimli Ambalajlar için Depolama Kutusu, PE



Çevre için zararlı ve aşındırıcı kimyasalların iç ve dış ortamlarda depolanması için tasarlanmıştır.

- Döner kalıplama (rotational moldin) ile üretilmiş kırmızı PE gövde
- Çevresel sabitleme kırışları
- Düz zemin üzerine yerleştirilebilir dizayn
- Olumsuz dış mekan koşullarına karşı koruyucu kapak

| Katalog No | Dış Ebat G x D x Y (mm) | Hacim (L) |
|------------|-------------------------|-----------|
| N627083    | 680 x 750 x 420         | 100       |

## Küçük Hacimli Ambalajlar için Toplama Tepsisi, PE



Çevre için zararlı ve aşındırıcı kimyasalların güvenli bir şekilde depolanması için tasarlanmıştır.

- Döner kalıplama (rotational moldin) ile üretilmiş siyah PE tepsi gövdesi
- Düz zemin, palet veya çalışma masası ve tezgah üzerine yerleştirilebilir dizayn
- PE ızgara sistemi

| Katalog No | Dış Ebat G x D x Y (mm) | Hacim (L) | Maks.taşıma kapasitesi (kg) |
|------------|-------------------------|-----------|-----------------------------|
| N627056    | 1200 x 640 x 150        | 90        | 200                         |

## Piset, LDPE, Geniş Boyunlu, Baskılı

### Yuvarlak, Doğal Renk, Üzeri Tehlike Sembollü

Üzerinde tehlike sembolleri bulunan laboratuvar güvenliği pisetleri; Fransızca, İngilizce ve Almanca içerikli; sızdırmaz.

Aşınma karşıtı baskı.

Ters çevrilmiş bile olsa boruyu kaydırarak tamamen boşaltılır.

### Uygulama:

Çıkış başlıkları, kesin sıvı akışı kontrolü sağlaması için tasarlanmıştır.

Bilinen sıvılar için uygundur. Gıdalar için uygun değildir.

Güvenlik:

**Not:** Eğer pipet sıvı yüzeyinin üzerine çıkartılırsa, sıcaklık değişimleri sıvının sızmasına neden olmaz.

Güvenlik borusunu yana yatırın.



| Katalog No   | Hacim (mL) | Şişe Çapı (mm) | Ağız Çapı (mm) | Kapak (mm) | Boy (mm) |
|--|------------|----------------|----------------|------------|----------|
| <b>Aceton, Acetone, Kırmızı Kapak</b>                                  |            |                |                |            |          |
| K770020  | 250        | 64             | 30.8           | 40         | 120      |
| K770025  | 500        | 77             | 39.2           | 50         | 154      |
| <b>Ethanol, Yeşil Kapak</b>  |            |                |                |            |          |
| K770016  | 250        | 64             | 30.8           | 40         | 120      |
| K770021  | 500        | 77             | 39.2           | 50         | 154      |
| <b>Isopropanol, 2 Propanol, Sarı Kapak</b>                             |            |                |                |            |          |
| K770017  | 250        | 64             | 30.8           | 40         | 120      |
| K770022  | 500        | 77             | 39.2           | 50         | 154      |
| <b>Methanol, Turuncu Kapak</b>   |            |                |                |            |          |
| K770018  | 250        | 64             | 30.8           | 40         | 120      |
| K770023  | 500        | 77             | 39.2           | 50         | 154      |
| <b>Destilliertes Wasser, Distilled Water, Eau Destille, Mavi Kapak</b> |            |                |                |            |          |
| K770019  | 250        | 64             | 30.8           | 40         | 120      |
| K770024  | 500        | 77             | 39.2           | 50         | 154      |

## Piset, LDPE, Dar Boyunlu, Baskılı

- Piset üzerinde bulunan kimyasal isimler ve tehlike sembolleri ile içeriğinin ayırt edilmesini ve kullanım açısından güvenliğini sağlar.

| Katalog No | Hacim (mL) | Özellik    | DIN Std. |
|------------|------------|------------|----------|
| C542546    | 500        | Damıtık su | GL 25    |
| C542547    |            | Aseton     |          |
| C542565    | 1000       | Damıtık su | GL 28    |
| C542566    |            | Aseton     |          |





## Puar, Üç Yollu



- Tehlikeli kimyasalların güvenli olarak pipetlenmesi için kullanılır.

| Katalog No | Kapasite (mL) | Model        | Renk       |
|------------|---------------|--------------|------------|
| F851010    | 0 - 10        | Standart     | Kırmızı    |
| F851050    |               |              | Çok renkli |
| C590001    | 0 - 100       | Uzun boyunlu | Kırmızı    |
| H900001    | 50            | Standart     | Kırmızı    |
| H900002    |               | Universal    | Yeşil      |

## Puar, Üç Yollu "Flip"



- 0 - 100 mL kapasiteli, tek elle kolay kullanım için dizayn edilmiş, klasik puarlara göre daha basit ve kullanışlı üç yollu puar.

| Katalog No | Renk    |
|------------|---------|
| F851090    | Kırmızı |
| F851110    | Siyah   |
| F851130    | Yeşil   |
| F851150    | Mavi    |
| F851170    | Sarı    |

- Yalnızca iki vanalıdır. Emme ve boşaltma
- Puarda vakum oluşturma için otomatik vana bulunur. Puar içindeki havayı boşaltmak için herhangi bir yere basmak gerekmemektedir
- Puar içi, otomatik vana çıkartılarak kolayca temizlenebilir

## "Flip™" Kullanım Kılavuzu

1

Vakum oluşturmak için yeni otomatik vana.



2



Resimdeki noktaya basılarak emme (çekiş) yapılır.



3



Resimdeki noktaya basılarak boşaltım yapılır.



4

Pipetleme işlemi sona erer. (Vanayı harekete geçirmek gerekli değildir)



5

Balonun iç temizliğini yapmak için vana kolayca çıkabilir.



6

Temizlendikten sonra vana döndürülerek yerleştirilir.



## Puar, Tek Yollu

- Tüm cam ve plastik pipetler ile kullanıma uygundur.

| Katalog No | Kapasite (mL) | Renk    | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------|---------|----------------|
| C590003    | 1             | Yeşil   | 5              |
| C590004    | 2             | Gri     |                |
| C590005    | 5             | Sarı    |                |
| C590006    | 10            | Mavi    | 2              |
| C590007    | 15            | Kırmızı |                |



## Pipet Pompası (PI-PUMP), Plastik

- Cam ve plastik pipetler ile kullanımına uygundur.

| Katalog No | Hacim (mL) | Renk    |
|------------|------------|---------|
| C584100    | 0.2        | Sarı    |
| C584101    | 2          | Mavi    |
| C584102    | 10         | Yeşil   |
| C584103    | 25         | Kırmızı |



## Taban, Balon için, PP

- Farklı çaplardaki, yuvarlak tabanlı laboratuvar malzemelerinin güvenli kullanımı için uygundur.

| Katalog No | Çap (mm) |
|------------|----------|
| L291110    | 160      |



## Basamaklı Tabureler, Tekerlekli



Geri dönüşümlü ve UV dirençli PP'den üretilmiştir ve hareketlilik sağlaması açısından üç adet tekerleği bulunmaktadır. Güvenlik açısından, kullanım sırasında tekerlekler içeri çekilir.

- 150 kg'a kadar ağırlık taşıyabilir
- Ekstra bir alete gerek duymadan kolay monte edilir
- EN 14183 (DIN 4569), TÜV GS onaylı

| Katalog No | Ø üst / alt Ø (mm) | Yükseklik (mm) | Ağırlık (kg) | Renk  |
|------------|--------------------|----------------|--------------|-------|
| N799801    | 290 / 440          | 435            | 3.7          | Beyaz |

## Portatif Merdiven



Sağlam 2x2 alüminyum basamak. Her yöne hareket etmeye izin veren tekerleklerle donatılmıştır. Yaralanmaları önlemek amacıyla her köşe/uç plastik başlıklarla kaplanmıştır.

- Yaıllı tekerler
- Sağlam ve kaymaz yüzey
- Portatif merdiven, basamağın üzerine yük konur konmaz hareketsiz pozisyona geçer, böylelikle güvenli kullanım sağlar
- Maksimum ağırlık: 150 kg
- DIN4569'e göre test edilmiş TÜV ve GS

| Katalog No | Ebat (mm)       | Ağırlık (kg) |
|------------|-----------------|--------------|
| N799806    | 410 x 500 x 445 | 2            |

## Katlanabilir Merdiven



- Ergonomik ekstra geniş (31 x 23 cm) basamaklar; uzun süreli kullanımda dahi yorgunluk yapmaz
- Güvenlik için otomatik emniyet kilidi mevcuttur

| Katalog No | Basamak | Yükseklik (cm) |
|------------|---------|----------------|
| N794403    | 2       | 46             |
| N794404    | 3       | 70             |

## Ex-Proof El Fenerleri

### El Feneri 2 Pili - Dik Açı

- EN 60529:1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur
- EX II 2 GD EEx e ib IIC T6 IP 67 ATEX sertifikasına sahiptir
- Zones 1 & 2 Gas Groups IIA, IIB, IIC gazlı ortamlarda T4 - T6 sıcaklık aralığında kullanımı uygundur
- Filamen balon tipte kaynak ile 1.2 /1.7 wattlık güçle aydınlanma sağlar
- Korumalı polikarbonat lensli, gövdesi darbe dayanımlı termoplastik yapıda ve antistatik muhafazalıdır
- 2 adet 1.5 V. pil ile çalışır ve 12 saatin üzerinde aydınlatma sağlar
- Ağırlığı yaklaşık 190 gramdır

| Katalog No | Model |
|------------|-------|
| N620670    | TR-26 |
| N620671    | TR-24 |



### El Feneri 2 Pili - Düz Açı

- EN 60529:1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur
- EX II 2 GD EEx e ib IIC T6 IP 67 ATEX sertifikasına sahiptir
- Zones 1 & 2 Gas Groups IIA, IIB, IIC gazlı ortamlarda T4 - T6 sıcaklık aralığında kullanımı uygundur
- Filamen tipte kaynak ile 1.2 /1.7 wattlık güçle aydınlanma sağlar
- Korumalı polikarbonat lensli, gövdesi darbe dayanımlı termoplastik yapıda ve antistatik muhafazalıdır
- 2 adet 1.5 V. pil ile çalışır ve 5 saatin üzerinde aydınlatma sağlar
- Ağırlığı yaklaşık 150 gramdır

| Katalog No | Model |
|------------|-------|
| N620672    | TS-26 |
| N620673    | TS-24 |



### El Feneri 2 Şarjlı - Düz Açılı

- Zone 1&2 Gas Group IIA, IIB gazlı ortamlarda T4 sıcaklık aralığında kullanımı uygundur
- Halojen doldurulmuş filamen balon tipte kaynak ile 4 wattlık güçle 6.5 saate kadar yüksek yoğunlukta aydınlanma sağlar
- Polikarbonat lensli, gövdesi dayanıklı termoplastik kaplama muhafazalıdır
- Lityum-iyon pili yaklaşık 3 saatte şarj olur, 500 seferden fazla şarj edilip kullanılabilir
- Ağırlığı yaklaşık 340 gramdır
- EN 60529: 1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur
- EX II 2G Eex e ib IIB T4 IP67 ATEX sertifikasına sahiptir

| Katalog No | Model  |
|------------|--------|
| N620680    | R-30 H |



## Ex-Proof Turbolite Projektör



- Zone 1&2 Gas Group IIA, IIB, IIC gazlı ortamlarında T4 sıcaklık aralığında kullanıma uygundur. Tungsten halojen doldurulmuş filamen balon tipte kaynağı ile 250 wattlık güçle 2000 saate kadar ortamın yoğun aydınlatılmasını sağlar
- 15 mm kalınlığında kalınlaştırılmış cam lensli, gövdesi nikel kaplamalı pirinç ve tunç metal alaşımı dış muhafazalıdır
- Ağırlığı yaklaşık 12.2 kilogramdır
- EX II s T4 ve SFA 3009:1972 standartlarına uygundur

Katalog No

N620682

## Ex-Proof Ortam Aydınlatma Lambası, Led



Ultra Parlak yüksek kuvvetli ve uzun ömürlü LED ışık çıkışı ATEX & IIECEX Zone 1 Gaz ve Toz ortamları için onaylıdır.

220V - 110V yüksek voltaj ve 24V düşük voltaj seçeneği

Güçlü ve Kompakt Tasarım

Antistatik kaplamalı polikarbonat lensli, gövdesi polikarbonat muhafazalıdır.

Düşük enerji tüketimi

Güvenli Çalışma Voltaj Göstergesi

180° veya 360° aydınlatma seçenekleri

Zone 1 & 2 - Zone 21 & 22 uygulamaları için uygun

Ağırlığı kablosuz yaklaşık 3.6 kilogramdır.

IP66/67 Toz ve Su koruması

II 2 GD Ex emb II T3/T4 Ex tD A21 T100°C IP66/67/68

LED ışık olmasının avantajları;

- Daha parlak ışık verir
- Kullanım ömrü olmaması (ışık kaynağının belli aralıklarla değişmesi gerekmez)
- Voltaj dalgalanmalarından ışığın parlaklığı etkilenmez
- Düşük enerji tüketimi
- Bir güç kaynağından daha fazla lamba çalışabilir veya birbirine bağlanabilir
- Daha uzun kablolar kullanılabilir olması

Yeni LinkEx Serisi lambalar, birbirleri arasında bağlanarak tek bir güç kaynağı ile çalışılmasına olanak veriyor. En önemli yeniliklerden bir diğeri ise, elektrik akımı tehlikeli seviyenin altına düştüğünde veya çıktığında, lambanın yanında yanıp sönen ışığın (SOVI Safe Operation Voltage Indicator) kullanıcıyı bilgilendirmesidir. Eğer voltaj, tolerans seviyesinin altına veya üstüne çıkarsa patlama tehlikesi doğar. Bu şekilde tehlikeli bir durumun önüne geçiliyor. Voltaj dalgalanmalarına kullanılan kablonun uzunluğu gibi etkenler sebep olur. Kablo uzadıkça voltaj düşüyor.

Katalog No

N620683

## Tripod Ayak Askısı



Katalog No

N620684

## Radyasyon Korumalı Atık Kutusu

- Akrilik, şeffaf, kalınlık: 10 mm
- Kısa süreli depolama veya kontamine maddelerin bertarafı için maksimum koruma
- Kolay dolum ve hızlı boşaltım için ekli menteşeli kapak
- Temizlemesi kolay, sağlam ve dayanıklıdır

| Katalog No | Ebat (mm)       | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------------|----------------|
| N768976    | 150 x 150 x 150 | 1              |
| N768977    | 200 x 200 x 250 | 1              |



## Radyasyon Koruma Siperi

- Akrilik, şeffaf, kalınlık: 10 mm
- Laboratuvar tezgahları ve çeker ocakta kullanıma uygundur
- Düşük enerjili beta radyasyondan korur
- Beta radyasyonu %99.5'e kadar emer

| Katalog No | Ebat (mm)       | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------------|----------------|
| N768820    | 304 x 150 x 450 | 1              |



## Radyasyon Koruma Raki

- Akrilik, şeffaf, kalınlık: 10 mm
- 4 x 6 delikli yapısıyla 1.5 mL test tüpleri için taşıma ve depolama sırasında optimum koruma sağlar
- Delikler, test tüplerinin kolay kullanımını sağlamak ve kontaminasyon riskini en aza indirmek için uygun aralıktadır

| Katalog No | Ebat (mm)      | Ambalaj / Adet |
|------------|----------------|----------------|
| N768978    | 171 x 118 x 44 | 1              |



## Güvenlik Etiketleri ve Uyarı İşaretleri

Laboratuvarlarda farklı alan ve uygulamalara özgü farklı tehlike ve riskler söz konusudur. Tehlike ve risklerin önlenemediği veya azaltılmadığı, uyarı ve ikaz gerektiren durumlarda, vurgulanmak istenen durum ve hallerde çalışanları

- Bilgilendirmek,
- Uyarmak ve
- Talimat vermek üzere farklı renklerde semboller kullanılır

Laboratuvarlara yönelik risk taşıyan tüm alanlarda kullanılan uyarı ve sembollerde başlıca;

- **KIRMIZI**
- **SARI**
- **MAVİ**
- **YEŞİL** renkleri kullanılır.

### Kırmızı Renk



Genel olarak **YASAK** ve **TEHLİKE** anlamına gelir.

- Durdurmayı, kapatmayı veya tahliye etmeyi gerektiren durumları belirtmek,
- Yangınla mücadele ekipmanlarının ne olduğunu ve yerlerini göstermek amacıyla kullanılır.

**Kırmızı renkli uyarılar** başlıca üç tür mesaj verir;

**Yasak:** Kırmızı daire ve bunu çapraz kesen bir çizgi ile gösterilir.

**Yangın teçhizatı:** Yangın uyarı butonu, yangın söndürücü vb. gibi teçhizatların yerlerini gösterir levhalar kırmızı renklidir.

**Medikal yardım:** Medikal yardım istasyonunun yerini, aranacak numarayı gösterir.

### Sarı Renk



Tehlikenin söz konusu olduğu durumda dikkatli olunması ve önlem alınması gerektiğini belirten UYARI amaçlı işaretlerdir.

Verdiği mesaj;  
**Dikkatli ol**  
**Önlem al**  
**Kontrol et**

### Mavi Renk



Uyulması **ZORUNLU KURALLARI** belirten **EMREDİCİ** işaretlerdir.

- Kullanılması zorunlu olan Kişisel Koruyucu Donanımları,
- Uyulması gerekli olan davranışları anlatır.

Verdiği mesaj;  
**Zorunluluk**

### Yeşil Renk



Sağlık ve güvenlik açısından güvenli durumları belirtmek amacıyla kullanılır. **ACİL ÇIKIŞ** ve **İLK YARDIM** işareti olarak tanımlanırlar.

- Acil durum çıkışlarını,
- Acil göz ve boy duşu, ilk yardım ekipmanlarının yerini belirlemede kullanılır.

Verdiği mesaj;  
**Acil kaçış yolu**  
**İlk yardım ekipmanları**  
**Tehlike yok normale dön**

## Dikkat Kaygan Zemin Levhası

Katalog No

N660938



## Arıza ve Kurtarma Üçgeni

Diğer sürücülere hayati uyarı sağlar ve acil durumlarda güvenliğin korunmasını sağlamakta yardımcı olur.

Katalog No

N660939



## Zebra Bant

Kırmızı / Beyaz zebra bantları 3 farklı uzunlukta olup, Siyah / Sarı rengi sadece 500 m uzunluğundadır.

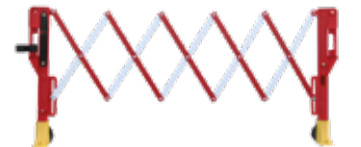
| Katalog No | Renk            | Ölçü         |
|------------|-----------------|--------------|
| N660930    |                 | 50 m x 7 cm  |
| N660931    | Kırmızı / Beyaz | 100 m x 7 cm |
| N660932    |                 | 500 m x 7 cm |
| N660933    | Siyah / Sarı    |              |



## Xpanda™ Bariyer

Genişleyebilir bariyer, kullanımı kolay, taşınması kolay. Açılır kapanır sistemli. Titan bariyer sistemlerine uyumludur.

| Katalog No | Özellik  |
|------------|--|
| N660940    | Genişleyebilen Titan bariyer 3 m - Kırmızı / Beyaz                   |
| N660941    | Genişleyebilen Titan bariyer 3 m - Sarı / Siyah                      |
| N660942    | Genişleyebilen Titan bariyer 3 m - Mavi / Beyaz                      |
| N660943    | Genişleyebilen Titan bariyer 3 m - Yeşil / Beyaz                     |
| N660944    | Anti-Trip Tabanlı Genişleyebilen Titan bariyer 3 m - Kırmızı / Beyaz |







Laboratuvar ortamlarında oluşabilecek kimyasal ve biyolojik dökülmelerde, tehlikeli kimyasalların ortamdaki temizlenmesi ve mikrobiyolojik dekontaminasyonun sağlanması için gerekli tüm malzemeleri ve temel kişisel koruyucu donanımları içerir.

## ORLAB Acil Durum Kitleri; (Dökülme - Saçılma Kiti)



- Acil durumlarda oluşabilecek potansiyel iş kazalarını engeller ve çalışma ortamının güvenli olarak temizlenmesini sağlar.
- Kit içerisinde bulunan CHEMIZORB®, dökülen sıvının etkili ve hızlı emilimini sağlar.
- Güvenilir ve kullanımı kolaydır. Şematik kullanım talimatı ile hiçbir aşama atlanmadan tam bir bertaraf işlemi sağlar.
- Farklı özellikteki kimyasallarla ve farklı büyüklükteki dökülmelerde kullanıma uygundur.
- Kit içeriği kurum acil durum planlarına uygundur.
- Çevre kirliliğini önler.
- Farklı güvenlik ihtiyaçlarına sahip kurumlara yönelik özelleştirilmiş kit içeriği seçeneklerimiz vardır.



## Acil Durum Kitleri; (Dökülme - Saçılma Kiti)

### Kimyasal Acil Durum Kiti (Dökülme-Saçılma Kiti)

- Tehlikeli sıvılar için absorban maddeleri ve emici pedleri
- Kişisel güvenlik için koruyucu malzemeleri
- Temizlik ve atık bertarafı için gerekli ekipmanları bir arada bulundurmanızı sağlar

| Katalog No | Ürün Adı                | Ambalaj |
|------------|-------------------------|---------|
| N651000    | Kimyasal                | 1 set   |
| N671000    | Kimyasal / Nötralizanlı |         |



### Depolar için Kimyasal Acil Durum Kiti (Dökülme-Saçılma Kiti)

- Tehlikeli sıvılar için absorban maddeleri ve emici pedleri
- Kişisel güvenlik için koruyucu malzemeleri
- Temizlik ve atık bertarafı için gerekli ekipmanları bir arada bulundurmanızı sağlar

| Katalog No | Ürün Adı     | Ambalaj |
|------------|--------------|---------|
| N651005    | Depolar İçin | 1 set   |



### Biyolojik Acil Durum Kiti (Dökülme-Saçılma Kiti)

- Tehlikeli sıvılar için absorban maddeleri ve emici pedleri
- Dekontaminasyon için dezenfektan maddeleri
- Kişisel güvenlik için koruyucu malzemeleri
- Temizlik ve atık bertarafı için gerekli ekipmanları bir arada bulundurmanızı sağlar

| Katalog No | Ürün Adı            | Ambalaj |
|------------|---------------------|---------|
| N661000    | Biyolojik Acil Kiti | 1 set   |



**Not:** Set içerikleri için lütfen sorunuz info@orlab.com.tr

## Acil Durum Kiti (Dökülme - Saçılma Kiti), Chemizorb® Cıva (Hg)



Chemizorb® Cıva (Hg) seti, oda sıcaklığında çabuk buharlaşan ve bu nedenle çok tehlikeli olan cıvanın ortamdaki uzaklaştırılması için kullanılır. Chemizorb® Cıva (Hg), cıva damlacıkları ile elementer cıva kalıntılarının güvenle ve tamamen uzaklaştırılmasına uygun reaktifler ve kullanım kılavuzu içeren tam bir settir. Set içerisindeki reaktifler 1 metrekare sert yüzeye bulaşan cıvanın güvenli ve kolayca uzaklaştırılması için yeterlidir.

| Katalog No | Ürün Adı             | Ambalaj  |
|------------|----------------------|--|
| M112576    | Chemizorb® Cıva (Hg) | 500 g reaktif 1, 100 mL reaktif 2 ve yardımcı ekipmanlar |

## Absorban Maddeler, Chemizorb®



- Laboratuvarlarda kimyasalların dökülmesi halinde ortamın güvenle temizlenebilmesi için kullanılan maddelerdir.
- Chemizorb® gözenekli minerallerden veya sentetik kopolimerlerden oluşmuştur. Kimyasal olarak inerttir. Çeşidine bağlı olarak, ağırlığının %100-400'ü arasında sıvı absorblama kapasitesine sahiptir. Bu ürün grubu "genel amaçlı ürünler" ve "özelleşmiş ürünler" olmak üzere iki farklı tiptedir. Bunlardan "özelleşmiş ürünler", "genel amaçlı ürünlerden" içerdikleri nötralizasyon maddeleri ve indikatörlerle farklılaşır. Özelleşmiş ürünler, dökülen kimyasalı sadece absorblayarak ortamdaki uzaklaştırmakla kalmaz önce dökülen kimyasalı nötralize eder, daha sonra absorblama yaparak sıvıyı ortamdaki uzaklaştırır. İçerdikleri indikatör, nötralizasyon işleminin tamamen gerçekleşip gerçekleşmediğini göstererek ortamın güvenliği ile ilgili bilgi verir.



| Katalog No | Ürün Adı                         | Açıklama   | Ambalaj              |
|------------|----------------------------------|--|----------------------|
| M102051    | Chemizorb® Toz                   | Chemizorb® Toz, yüksek absorban kapasitesine sahiptir. Sulu çözeltilerde ağırlığının 2-4 katı kadar absorban kapasitesine sahipken, organik çözücüler ile viskoz yağlarda bu oran ağırlığının 2 katı kadardır.   | 500 g / 25 kg        |
| M101568    | Chemizorb® Granül                | Chemizorb® Granül, absorban kapasitesi Chemizorb® Toz'dan daha düşüktür. Hava akımının bulunduğu ortamlar gibi Chemizorb® Toz'un kullanımına uygun olmayan ortamlara yöneliktir. Granül bir yapıya sahiptir. Alkaliler, asitler veya ısıtma banyosu sıvıları için uygundur. Yaklaşık 100 g Chemizorb® Granül 100 mL sıvıyı absorbe eder.                 | 1 kg / 5 kg<br>20 kg |
| M101596    | Chemizorb® Alkali (OH)           | Chemizorb® Alkali (OH) absorbent olarak mineral kopolimeri, nötrleştirici olarak asidik tuz ve pH indikatöründen oluşmaktadır. Absorban ile alkali ilk olarak temas ettiğinde mavi renk oluşur. Daha sonra, nötrleşme reaksiyonu tamamlandığında mavi renk soluk bir hal alır. Yaklaşık 100-120 g Chemizorb® Alkali (OH) 100 mL alkaliyi nötralize eder. | 1 kg                 |
| M102491    | Chemizorb® Asit (H)              | Chemizorb® Asit (H) absorbent olarak mineral kopolimeri, nötrleştirici olarak alkali tuz ve pH indikatöründen oluşmaktadır. Nötrleşme reaksiyonu sonucunda CO <sub>2</sub> açığa çıkar ve renk kırmızıdan turuncu/sarıya döner. Yaklaşık 350-400 g Chemizorb® Asit (H) 100 mL asidi nötralize eder.  | 500 gr / 2.5 kg      |
| M101591    | Chemizorb® Hidroflorik Asit (HF) | Chemizorb® Hidroflorik Asit (HF) absorbent olarak kopolimer, nötrleştirici ve çöktürücü olarak kalsiyum tuzu ve pH indikatöründen oluşmaktadır. Nötrleşme reaksiyonu sonucunda CO <sub>2</sub> açığa çıkar ve renk kırmızıdan turuncu/sarıya döner. Yaklaşık 150 g Chemizorb® Hidroflorik Asit (HF) 100 mL hidroflorik asidi nötralize eder.             | 1 kg                 |

## Endüstriyel Mobil Dökülme Kiti, Küçük Boy, PIG®

- Dökülmüş ve dağılmış haldeki sıvılara hızlı ve uygun bir şekilde müdahale edilmesini sağlayan ekonomik dökülme kitidir
- Tekerlekli konteyneri sayesinde absorban malzemenin dökülmenin olduğu alana kolayca taşınabilmesini sağlar (tam dolu konteyner ağırlığı yaklaşık 20 kg)
- Kilitlenebilir kapaklı PP konteyner absorban maddeleri nem ve kirden korur, zarar görmesini engeller
- Dayanıklı kauçuk tekerler (Ø 20 cm) her çeşit zeminde rahatlıkla hareket edebilir
- 120 litre mobil konteyner, içerik: 10 adet sosis, 100 adet emici pet, 12 adet yastık, 5 adet atık torbası ve kapatma klipsi



| Katalog No | Ebat (mm)       | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------------|----------------|
| N790061    | 480 x 550 x 940 | 1              |

## Dökülme Önleyici Bariyer

- Poliüretan materyal
- Yüksek görünürlükte, sarı, taşınabilir bariyer; su, petrol ürünleri veya kimyasal akışını (onları absorbe etmeden) kontrol altına almak ya da başka yöne çevirmek için tasarlanmıştır. Daha uzun ebatlar için birbirine eklenebilir
- Dökülme veya sızma için tasarlanmıştır



| Katalog No | Ebat (mm)     | Ambalaj / Adet |
|------------|---------------|----------------|
| N790546    | 3000 x 60 x 3 | 1              |

## Genel Emici Rulo

- Yağları ve yumuşak kimyasalları emer, uygun olan uzunluğa göre boyu kısaltılabilir
- Paket emme kapasitesi: 130 L
- 48 cm x 44 m
- 1 pakette 2 rulo



Katalog No

N660716

## Yağ Emici Rulo

Paket emme kapasitesi: 176 L  
48 cm x 44 m (2'li)

Katalog No

N660715



## Panolu Göz Duşu



- Kullanımı pratik taşınabilir sistemler, her ortama kolaylıkla monte edilebilir, özel bakım gerektirmez. Set içerisindeki solüsyonlar gözün doğal yapısına uygun bileşimde olup, enfeksiyon oluşumunu engelleyici özelliğe sahiptirler
- Durulama süresi: ~ 10 dakika

| Katalog No | Özellik   |
|------------|---|
| N630310    | Duvar tipi, panolu, aynalı, steril 2 adet 500 mL acil durum göz solüsyon içeren set (NaCl %0.9) |
| N630311    | Duvar tipi, kutulu, aynalı, steril 2 adet 500 mL acil durum göz solüsyon içeren set (NaCl %0.9) |
| N630210    | Acil durum göz solüsyonu (NaCl %0.9), 500 mL (Göz duşu yedek solüsyonu)                         |
| N630211    | Acil durum göz solüsyonu pH neutral, 200 mL (Göz duşu yedek solüsyonu)                          |

## Göz Yıkama Çeşmesi

### Duvar Tipi



- El kumandalıdır, duvara flanş ile bağlanmaya uygundur
- Tüm boruları paslanmaz çelik veya isteğe bağlı olarak galvaniz boyalı imal edilebilir
- Duş çanağı paslanmaz çelik, galvaniz boyalı veya ABS olarak seçilebilir

| Katalog No | Özellik         |
|------------|-----------------|
| N620511    | Paslanmaz Çelik |
| N620512    | Galvaniz Boyalı |

### Masa Tipi



- El kumandalıdır, masa veya tezgâh üzerine bağlanmaya uygundur
- Paslanmaz çelik ve galvaniz boyalı seçenekleri mevcuttur
- Duş çanağı paslanmaz çelik, galvaniz boyalı veya ABS olarak seçilebilir
- Genellikle, kimya, boya, ilaç, gübre sanayileri ile çeşitli laboratuvarlarda, rafinerilerde, metal sanayi ile madenlerde
- Kömür ocaklarında ve demir çelik fabrikalarında toz, kir ve özellikle asit ve alkali yolu ile insan gözünde meydana gelebilecek zararlara karşı kullanılır

| Katalog No | Özellik         |
|------------|-----------------|
| N620521    | Paslanmaz Çelik |
| N620522    | Galvaniz Boyalı |

### Boy Tipi, El Kumandalı



- El kumandalıdır, yere kendi tablasıyla bağlanmaya uygundur
- Paslanmaz çelik ve Galvaniz Boyalı seçenekleri mevcuttur
- Duş çanağı paslanmaz çelik, DKP çelik veya ABS olarak seçilebilir
- Standart renk yeşildir. (RAL 6029) İsteğe göre değişik renk yapılabilir

| Katalog No | Özellik         |
|------------|-----------------|
| N620531    | Paslanmaz Çelik |
| N620532    | Galvaniz Boyalı |

## Acil Duşlar

### Boy Tipi, El Kumandalı

- El kumandalıdır, yere kendi tablasıyla bağlanmaya uygundur
- Paslanmaz çelik ve galvaniz boyalı seçenekleri mevcuttur
- Standart renk yeşildir. (RAL 6029) İsteğe göre değişik renk yapılabilir
- Duş çanağı Paslanmaz Çelik, DKP çelik veya ABS olarak seçilebilir

| Katalog No | Özellik         |
|------------|-----------------|
| N620541    | Paslanmaz Çelik |
| N620542    | Galvaniz Boyalı |



### Boy Tipi, Ayak Kumandalı

- Ayak kumandalıdır, yere kendi tablasıyla bağlanmaya uygundur
- Paslanmaz Çelik veya Galvaniz Boyalı seçenekleri mevcuttur
- Duş çanağı paslanmaz çelik, DKP çelik veya ABS olarak seçilebilir
- Standart renk yeşildir. (RAL 6029) İsteğe göre değişik renk yapılabilir
- Duş çanağı DKP çelik ve ABS olarak seçilebilir

| Katalog No | Özellik         |
|------------|-----------------|
| N620543    | Paslanmaz Çelik |
| N620544    | Galvaniz Boyalı |



### Duvara Monte, El Kumandalı

- El kumandalıdır, duvara bağlanmaya uygundur
- Paslanmaz çelik ve Galvanizli Boyalı seçenekleri mevcuttur
- Duş çanağı paslanmaz çelik, galvaniz boyalı veya ABS olarak seçilebilir
- Standart renk yeşildir. (RAL 6029) İsteğe göre değişik renk yapılabilir

| Katalog No | Özellik         |
|------------|-----------------|
| N620545    | Paslanmaz Çelik |
| N620546    | Galvaniz Boyalı |



### Duvara Vana ile Monte, El Kumandalı

- El kumandalıdır, duvara vana ile bağlanmaya uygundur
- Paslanmaz çelik veya Galvaniz boyalı seçenekleri mevcuttur
- Duş çanağı paslanmaz çelik, galvaniz boyalı veya ABS olarak seçilebilir
- Standart renk yeşildir. (RAL 6029) İsteğe göre değişik renk yapılabilir

| Katalog No | Özellik         |
|------------|-----------------|
| N620547    | Paslanmaz Çelik |
| N620548    | Galvaniz Boyalı |



### Tavana Monte, El Kumandalı



- El kumandalıdır, tavana bağlanmaya uygundur
- Üstten su girişlidir
- Paslanmaz çelik veya Galvaniz boyalı seçenekleri mevcuttur
- Duş çanağı paslanmaz çelik, galvaniz boyalı veya ABS olarak seçilebilir
- Standart renk yeşildir. (RAL 6029) İsteğe göre değişik renk yapılabilir

| Katalog No | Özellik         |
|------------|-----------------|
| N620549    | Paslanmaz Çelik |
| N620550    | Galvaniz Boyalı |

### Acil Duş ve Göz Yıkama Çeşmeleri

#### Boy Tipi, El Kumandalı



- Hem göz yıkama duşu, hem de vücut duşu ayrı ayrı el kumandalıdır
- Kendi ayak tablasıyla yere bağlanmaya uygundur
- Duş çanağı paslanmaz çelik ve ABS olarak seçilebilir
- Tüm boruları paslanmaz çelikten imal edilmiştir

| Katalog No | Özellik         |
|------------|-----------------|
| N620551    | Paslanmaz Çelik |
| N620552    | Galvaniz Boyalı |

#### Boy Tipi, El ve Ayak Kumandalı



- Göz yıkama duşu el kumandalı, vücut duşu ayak kumandalıdır
- Kendi ayak tablası ile yere bağlanmaya uygundur
- Duş çanağı paslanmaz çelik, boyalı DKP sac ve ABS olarak seçilebilir
- Tüm boruları paslanmaz çelik veya galvanizli çelikten imal edilmiştir
- Galvaniz Boyalı modellerde standart renk yeşildir. İsteğe göre değişik renkler yapılabilir

| Katalog No | Özellik         |
|------------|-----------------|
| N620553    | Paslanmaz Çelik |
| N620554    | Galvaniz Boyalı |

#### Duvara Monte, El Kumandalı



- Hem göz yıkama duşu, hem de vücut duşu ayrı ayrı el kumandalıdır
- Gövde borularından duvara bağlanmaya uygundur
- Duş çanağı paslanmaz çelik ve ABS olarak seçilebilir
- Tüm boruları paslanmaz çelikten imal edilmiştir

| Katalog No | Özellik         |
|------------|-----------------|
| N620555    | Paslanmaz Çelik |
| N620556    | Galvaniz Boyalı |



## Yangın Battaniyesi

- TS EN1869 (Yangın Battaniyeleri) Standardına, cam elyaftan, uygun üretilmiştir. Isı dayanımı 750 °C'dir.

| Katalog No | Ağırlık (kg) | Ebat (cm) |
|------------|--------------|-----------|
| N621030    | 1.408        | 160 x 180 |



## Yangın Battaniyesi, Kutulu

Duvara (kutusunda) monte edilen yangın battaniyeleri iki bantı sayesinde anında açılır. Yangın durumunda açmak için bu bantların çekilmesi yeterlidir. Bu örtüler, yangın başlangıç aşamasında iken oksijen akışını keserek ateşin kaynağında sönmelerini sağlar. Böylelikle hem insan, hem eşya hem de malzeme korunmasında veya bir yerden bir yere yanıcı madde taşınmasında kullanılabilirler.

- İki kat cam elyaf bezden yapılmıştır
- Alev geciktirici özelliğe sahiptir
- Küçük yangınları boğarak söndürür
- Çevre dostudur, asbest içermez
- 550°C ye kadar ısıya dayanıklı
- Duvara monte edilebilir

| Katalog No | Ebat (mm)   | Ambalaj / Adet |
|------------|-------------|----------------|
| N621010    | 1200 x 1800 | 1              |



## Travma Battaniyesi (Termal Örtü)

| Katalog No | Ebat (cm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| C109036    | 210 x 160 | 10             |



## Sıcak/Soğuk Bandaj, Jelli

| Katalog No | Ebat (cm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| C113013    | 7.5 x 13  | 50             |
| C113011    | 12 x 29   | 25             |
| C113012    | 13 x 14   | 50             |
| C132100    | 13 x 20   | 40             |
| C113014    | 16 x 26   | 20             |
| C113016    | 21 x 38   | 6              |
| C113017    | 30 x 40   | 6              |
| C113018    | 7.5 x 35  | 40             |
| C113019    | 7.5 x 52  | 25             |



## Acil Uygulamalar için Soğuk Bandaj

| Katalog No | Ebat (cm) | Ambalaj / Adet |
|------------|-----------|----------------|
| C113091    | 15 x 17   | 10             |
| C113010    | 15 x 25   | 6              |

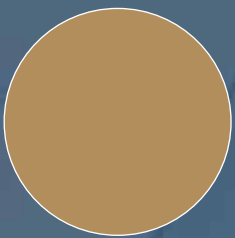




# Teknik Bilgiler / Alfabetik İndeks

# 8

Teknik Bilgiler  
Alfabetik İndeks



## Plastik Reçineler

### Yüksek Kaliteli Plastik Polimerler

Yüksek kaliteli hammaddeden üretilmiş plastik şişelerimiz ilaç, gıda ve analitik laboratuvar standardı gerekliliklerini karşılar. Plastik materyal bilinenin aksine cam materyale göre çok daha düşük düzeyde ekstrakte edilebilir iz element içeriğine sahiptir. Şişe üretiminde kullanılan polimerlerimiz ilave katkı maddesi kullanımını minimize edecek şekilde seçilmiştir, böylece istenmeyen madde geçişleri en düşük seviyeye indirgenmiş olur. Şişe üretiminde plastikleştiriciler veya dolgu maddeleri kullanılmamaktadır, bu nedenle şişelerimiz diğer muadillerine göre daha düşük miktarda kül içeriğine (inorganik safsızlık ölçüsü) sahiptir.

Üretimde kullanılan polimerlerin pek çoğu USP Sınıf VI, AB gıdayla temas direktifleri, European Norm EN 71 part III, FDA, CONEG, RoHS gibi yasal düzenlemelere uygun olup gıda ile temas ve ilaç üretim prosesi gereksinimlerini karşılar.

### Poliolefinler

Poliolefinler yüksek molekül ağırlıklı hidrokarbonlardır. Bu grup düşük yoğunluklu ve yüksek yoğunluklu polietilen, polipropilen kopolimer ve polipropilen plastik çeşitlerini içerir. Hepsisi kırılmaya dayanıklıdır, toksik değildir ve kontaminasyona neden olmazlar. Sudan daha hafif olan tek plastik çeşididir. Neredeyse tüm kimyasallara karşı oda sıcaklığı şartlarında 24 saat boyunca rahatlıkla dayanabilirler. Güçlü oksitleyici ajanlara maruziyette zamanla kırılabilir yapı alabilirler. Tüm poliolefinler ultraviyole ışığa uzun süre maruz kalınması durumunda zarar görebilir.

Polietilen (PE) etilenin polimerizasyonu sonucunda düz zincirli yüksek molekül ağırlıklı hidrokarbonlar meydana gelir. Polietilenler selektif katalizörler ile kontrol edilebilen bir reaksiyon olan, molekül yapısındaki nispi dallanma derecesine göre (yan zincir oluşumu) sınıflandırılır.

Diğer poliolefinler gibi, polietilenler de kimyasal olarak inerttir. Güçlü oksitleyici ajanlar zamanla oksidasyona ve kırılabilirliğe neden olur. Oda sıcaklığında bilinen bir çözücüsü yoktur. Agresif çözücüler yumuşama veya şişmeye neden olur, ancak bu etkiler genellikle geri dönüşümlüdür.

Düşük yoğunluklu polietilen (LDPE) daha ekstensif (kaplamsal) dallara sahiptir, bu durum da daha düşük yoğunluklu bir molekül yapısına neden olur.

Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) minimal dallara sahiptir, bu durum HDPE'yi LDPE'den daha sert ve daha az geçirgen olmasına neden olur.

Polipropilen (PP) polietilene benzer, ancak zincirin her bir bölümüne bir metil halkası grubu bağlıdır. Yarı saydam, otoklavlanabilir ve oda sıcaklığında bilinen bir çözücüsü yoktur. Polietilenlere göre güçlü oksitleyici ajanlara karşı daha hassastır. Poliolefinler grubu içerisindeki en iyi gerilme direncine sahip plastik çeşididir. Polipropilenden üretilmiş ürünlerin darbeye dayanımı polietilenden üretilmişlere göre daha azdır bu nedenle tezgah yüksekliğinden düştüğünde çatlayabilir veya kırılabilir.

Polimetilpenten (PMP) polipropilene benzer özellik gösterir, ancak zincirin her bir bölümüne metil grubu yerine izobütil grubu bağlıdır. Kimyasallara karşı gösterdiği direnç PP'ye yakındır. Doymamış ve aromatik hidrokarbonlar ile klorlu çözücüler tarafından daha kolay yumuşatılır. PMP oksitleyici ajanlara karşı PP'den biraz daha hassastır. PMP'nin sahip olduğu mükemmel şeffaflık ve sertlik özelliği ile kimyasallar ve yüksek sıcaklıklara direnç özelliği onu laboratuvar uygulamalarında çokça tercih edilen bir malzeme haline getirmiştir. PMP tekrarlanan otoklavlama işlemlerine dayanıklıdır. Aralıklı maruz bırakılması durumunda 175 °C gibi yüksek sıcaklıklara dayanıklıdır. Polimetilpentenden üretilmiş malzemeler ortam sıcaklığında kırılabilir ve tezgah yüksekliğinden düştüğünde çatlayabilir veya kırılabilir.



## Mühendislik Polimerleri

Bu polimerler zorlu uygulamalarda olağanüstü sağlamlık ve dayanım sunar. Özel şartlar gerektiren kullanımlarda poliolefinlerden daha iyi performans gösterirler.

Polietilen tereftalat G kopolimeri (PETG/PET) diğer mühendislik polimerlerinin çoğuna benzer. Bununla birlikte cam benzeri berraklığı, sertliği ve üstün gaz bariyeri özellikleri ile biyolojik materyallerin depolanması için mükemmel bir seçimdir. Hücre kültürü çalışmalarında PETG/PET'in Tip 1 borosilikat cam şişelere eşdeğer veya daha iyi özellik gösterdiği yapılan testlerle görülmüştür. Çok çeşitli hücre hatları kullanılarak yapılan testlerde, PETG/PET'in sitotoksik olmadığı ve PETG/PET şişelerde depolanan hücre besi ortamlarının kontrol ortam ile kıyaslanabilir proliferatif ve morfolojik özellikler gösterdiği tespit edilmiştir. Aslında PETG/PET şişeler, monolayer kültürlerin doğrudan şişe yüzeyinde büyümesine izin verir. PETG/PET ışınlama veya uyumluluk gösterdiği kimyasallarla sterilize edilebilir ancak otoklavlanamaz. Kimyasal dayanımı makul derecededir.

Polikarbonat (PC) cam şeffaflığında, inanılmaz güçlü ve serttir. Otoklavlanabilir, toksik değildir ve tüm termoplastiklerin en sağlamıdır. PC, dihidrik fenol gruplarının karbon reçineleriyle bağlandığı özel bir polyester türüdür.

Bu bağlar baz ve konsantre asitlerle kimyasal reaksiyona, yüksek sıcaklıklarda (ör. otoklavlama sırasında) hidrolize maruz kalırlar, ve PC'yi çeşitli organik çözücülerde çözünür hale getirirler. Pek çok uygulama için PC'in sahip olduğu şeffaflık ve sıra dışı sağlamlık özelliği diğer olumsuz sınırlamaları dengeler.

## Özel Polimerler

Termoplastik elastomer (TPE) yapısı, moleküler ağırlığı ve kimyasal yapısı bakımından bir poliolefin çeşididir. Uygulama ve performans bakımından kauçuk gibi otoklavlanabilir parçalara kalıplanabilir.

## Florokarbonlar

Teflon® florlanmış etilen propilen (FEP), Teflon® perfloroalkoksi (PFA) ve etilen tetrafloroetilen (ETFE) tipik florokarbonlardır. Tamamı çok ciddi bir kimyasal dayanım özelliğine sahiptir.

Perfloroalkoksi (PFA) yarı saydam ve çok az derecede esnektir. Floropolimerler içerisinde tüm sıcaklık aralıkları boyunca mükemmel kimyasal dayanım gösterebilen en geniş sıcaklık dayanım aralığına (-270 °C'den 250 °C'ye kadar) sahip çeşittir. PFA düşük sürtünme katsayısına sahiptir, yapışmazlık özelliği dikkat çekicidir ve alev dayanıklıdır.

Florlanmış etilen propilen (FEP) yarı saydam, esnek ve yüksek yoğunluğu nedeniyle daha ağır bir görünüme sahiptir. Yüksek sıcaklıklarda erimiş alkali metaller, elementel flor ve florlu bileşikler hariç bilinen tüm kimyasallara dayanıklıdır. Konsantre perklorik asit ile kullanılmamalıdır. FEP -270 °C'den 250 °C'ye kadar dayanım aralığına sahiptir, bilinen tüm kimyasal ve termal yöntemler kullanılarak steril edilebilir. Hatta nitrik asitte kaynatılabilir.

Etilen tetrafloroetilen (ETFE) beyaz, yarı saydam ve çok az derecede esnektir. PFA ve FEP florokarbonlarına yakın özellikleri vardır. FEP'nin sahip olduğu mükemmel kimyasal ve sıcaklık dayanımı özelliklerine sahiptir, üstelik büyük mekanik dayanım ve çarpma direnci gösterir.

## Polimer Özellikleri

| Polimer tipi | Max. kullanım sıcaklığı <sup>1</sup> (°C) | Isıl deformasyon sıcaklığı <sup>2</sup> (°C) | Kırılma sıcaklığı <sup>3</sup> (°C) | Saydamlık   | Mikrodalga            | Otoklav           | Sterilizasyon <sup>5</sup> |           |          |             |
|--------------|---|--|-------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|-----------|----------|-------------|
|              |   |  |                                     |             |                       |                   | Gaz                        | Kuru Hava | Işınlama | Dezenfektan |
| LDPE         | 80  | 45   | -100                                | Yarı saydam | Evet                  | Hayır             | Evet                       | Hayır     | Evet     | Evet        |
| HDPE         | 120                                       | 65   | -100                                | Yarı saydam | Hayır                 | Hayır             | Evet                       | Hayır     | Evet     | Evet        |
| PP           | 135                                       | 107  | 0                                   | Yarı saydam | Evet                  | Evet              | Evet                       | Hayır     | Hayır    | Evet        |
| PPCo         | 121                                       | 90   | -40                                 | Yarı saydam | Değişken <sup>4</sup> | Evet              | Evet                       | Hayır     | Hayır    | Evet        |
| PMP          | 145                                       | 80   | 20                                  | Şeffaf      | Evet                  | Evet              | Evet                       | Evet      | Hayır    | Evet        |
| FLPE         | 120                                       | 65   | -100                                | Yarı saydam | Hayır                 | Hayır             | Evet                       | Hayır     | Evet     | Evet        |
| ETFE         | 150                                       | 104  | -105                                | Yarı saydam | Evet                  | Evet              | Evet                       | Evet      | Evet     | Evet        |
| FEP          | 205                                       | 70   | -270                                | Yarı saydam | Değişken <sup>4</sup> | Evet              | Evet                       | Evet      | Hayır    | Evet        |
| PFA          | 260                                       | 166  | -270                                | Yarı saydam | Evet                  | Evet              | Evet                       | Evet      | Hayır    | Evet        |
| PETG         | 70  | 70   | -40                                 | Şeffaf      | Değişken <sup>4</sup> | Hayır             | Evet                       | Hayır     | Evet     | Bazı        |
| PC           | 135                                       | 138  | -135                                | Şeffaf      | Değişken <sup>4</sup> | Evet <sup>6</sup> | Evet                       | Hayır     | Evet     | Evet        |
| TPE          | 121                                       | <23  | <-50                                | Opak        | Evet                  | Evet              | Evet                       | Hayır     | Evet     | Bazı        |

- Dayanım değerleri, boş plastik malzemenin 5 dk. boyunca 60 watt güce maruz kalma durumu test edilerek elde edilmiştir. UYARI: Max. kullanım sıcaklığını aşmayın, laboratuvar malzemelerini ısıtıldığında plastiğe zarar verecek veya hızlıca absorbe olan kimyasallara maruz bırakmayın.
- Isıl deformasyon sıcaklığı, 0.254 cm<sup>2</sup> alana uygulanan 455 kPa basınç sonucundaki sıcaklık deformasyonudur (ASTM D648). Malzemeler gerilimsiz uygulamalar dışında kendi deformasyon sıcaklıklarının üzerinde kullanılabilir, max. kullanım sıcaklığına bakınız.
- Kırılma sıcaklığı, plastik malzemenin düşürülmesi sonucu kırıldığı ya da çatladığı sıcaklıktır. Kullanma ya da taşıma sırasında özen gösterildiği durumlarda bu değer en yüksek kullanım sıcaklığı değeri değildir.
- Plastikler ısıyı absorbe eder.
- Sterilizasyon
  - Otoklavlama (121 °C, 15 psi - 20 dk boyunca) - otoklavlama öncesi malzemeyi temizleyin ve distile su ile durulayın (otoklavlama öncesi her zaman tamamen kurutun). Oda şartlarında plastik malzemeye zarar vermeyen bazı kimyasallar distile su ile uzaklaştırılmazlarsa otoklavlama sıcaklığında bozulmaya neden olabilirler.
  - Gaz - Etilen oksit, formaldehit, hidrojen peroksit
  - Kuru hava (160 °C, 120 dk)
  - Dezenfektanlar - benzalkonyum klorür, formalin/formaldehit, etanol, vb.
  - Işınlama - gama radyasyon 25 kGY (2.5 MRad)
- Otoklavlama mekanik dayanımı azaltır. PC materyaller otoklavlanmış ise vakum uygulamalarında kullanmayın.

## Polimer Özellikleri

| Özgül ağırlık | Geçirgenlik (cc-mm/mm <sup>2</sup> -24hr.-Bar) |                |                |                 | Su buharı geçirgenlik hızı (g-mm/m <sup>2</sup> 24hr-Bar at 38°C. 90%RH) | Su absorpsiyonu (%) | Non-Sitotoksik özellik | Gıda ve içeceğe uygunluk <sup>7</sup> | Kırılma indeksi | Erime noktası (°C) | Camsı geçiş sıcaklığı (°C) |
|---------------|--|----------------|----------------|-----------------|--|---------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------|
|               | Esneklik                                       | N <sub>2</sub> | O <sub>2</sub> | CO <sub>2</sub> |  |                     |                        |                                       |                 |                    |                            |
| 0.92          | Mükemmel                                       | 69.94          | 154.28         | 1049.090        | 15.5-23.3  | <0.01               | Evet                   | Evet <sup>8</sup>                     | 1.540           | 85-125             | -25                        |
| 0.95          | Sert   | 16.32          | 71.88          | 225.36          | 4.6-6.2  | <0.01               | Evet                   | Evet <sup>8</sup>                     | 1.510           | 125-138            | -25                        |
| 0.9           | Sert   | 18.65          | 93.25          | 310.84          | 3.9  | <0.02               | Evet                   | Evet                                  | 1.474           | 160-176            | _20'den -5'e               |
| 0.9           | Orta   | 17.48          | 77.71          | 252.56          | 4.40   | <0.02               | Evet                   | Evet                                  | 1.4735-1.5100   | 150-175            | -20                        |
| 0.83          | Sert   | 3109.420       | 12433.680      | 44683.320       | 775  | 0.01                | Evet                   | Hayır                                 | 1.463           | 235                | N/A                        |
| 0.95          | Sert   | 16.32          | 71.88          | 225.36          | 4.6  | <0.01               | Evet                   | Evet <sup>8</sup>                     | 1.510           | 125-138            | -125                       |
| 1.7           | Sert   | 11.66          | 38.86          | 97.14           | 1.65   | 0.03                | Evet                   | Evet                                  | 1.358           | 265                | N/A                        |
| 2.15          | Mükemmel                                       | 124.34         | 291.41         | 854.820         | 6.20   | <0.01               | Evet                   | Evet                                  | 1.338           | 275                | N/A                        |
| 2.15          | Mükemmel                                       | 118.07         | 342.31         | 878.130         | 2.00   | <0.02               | Evet                   | Evet                                  | 1.358           | 302-310            | N/A                        |
| 1.27          | Orta   | 3.89           | 9.71           | 48.57           | 18.13  | 0.13                | Evet                   | Evet <sup>9</sup>                     | 1.57            | 265                | 81                         |
| 1.2           | Sert   | 19.43          | 116.57         | 417.69          | 115  | 0.35                | Evet                   | Evet                                  | 1.586           | N/A                | 154                        |
| 0.93          | Mükemmel                                       | 12.05-56.34    | 33.03-251      | 0.70-3354.76    | -  | 0.05-5.1            | Evet                   | Evet                                  | -               | N/A                | N/A                        |

7. Polimerler genel olarak gıda ve içeceklerle temas için gerekli şartları karşılar, ancak her bir spesifik malzeme için ayrıca sorunuz. Son kullanıcılar, ambalaj uygulamalarında kullanacakları malzemenin uygunluğunun onaylanmasından kendileri sorumludur.
8. Aşağıdakiler için uygun kabul edilebilir;
- Asidik olmayan, su bazlı ürünler; tuz, şeker veya her ikisini içerebilir (pH 5.0'in üzerinde)
  - Süt ürünleri ve türevleri; yağ-su emülsiyonları, tam veya yarım yağlı ürünler
  - Yüzeyinde serbest halde bitkisel veya hayvansal yağ içermeyen yağ fırıncılık ürünleri
  - Yüzeyinde serbest halde bitkisel veya hayvansal yağ içermeyen kuru formdaki katılar (son test gerektirmez) ve FDA 177.1520 regülasyonu Tablo 2'de belirtilen yüksek sıcaklık sterilizasyon (ör. 100°C üzeri) koşulları harici olan tüm şartlar altında
9. Aşağıdakiler için uygun kabul edilebilir;
- Hacimce %15'den fazla alkol içermeyen alkollü gıdalar; dolum ve depolama sıcaklığı 49 °C'yi aşmamalıdır
  - Dolum sıcaklığı 82 °C'yi ve depolama sıcaklığı 49°C'yi aşmayan alkol içermeyen gıdalarda
  - Karbonatlı içecekler veya bira ya da ısı işlem gerektiren gıdaların paketlenmesi için uygun değildir.



## Plastik Kullanım ve Bakım Önerileri

### Genel temizlik

Plastik laboratuvar malzemelerinin, özellikle de alkalilere karşı hassasiyet gösteren polikarbonattan üretilmiş olanların temizliği için alkali olmayan deterjan kullanılmasını tavsiye ederiz.

Merck Extran® MA02 sıvı konsantre deterjan (Kat. No. M107553) tüm plastikleri nötr pH'da temizlemek için tasarlanmıştır. Malzemenin kirlilik durumuna göre %2 – 5 konsantrasyon aralığında etkili sonuçlar verir. Otomatik yıkama makinelerinde kullanım için ise Extran® AP11 toz (Kat. No. M107558) ve Extran® AP18 sıvı konsantre (Kat. No. M140118) deterjan kullanılabilir.

Laboratuvar malzemelerini deterjanlı yıkama suyunda 3 saate kadar bekletin ve ardından bir bez veya sünger yardımıyla nazikçe yıkayın. Çok kirlili ürünleri ise yıkamadan önce 4 saat ya da daha uzun bir süre boyunca % 5 konsantrasyondaki deterjanlı suda bekletin. Yıkama işleminden sonra malzemeleri önce musluk suyu ve ardından da damıtılmış su ile durulayın.

- Hiç bir plastik laboratuvar malzemesi üzerinde aşındırıcı temizlik maddesi veya aşındırıcı temizleme bezi kullanmayın.
- Sızıntıya neden olabilecek tuz ve kireç birikimini engellemek için parçalara ayrılabilen kısımları düzenli olarak söküp temizleyin.
- Çoğu plastik, özellikle poliolefinler (LDPE, HDPE, PP, PMP ve PPCo) ve floropolimerler (FEP ve PFA) dayanıklı ve temizlenmesi kolay ıslanmayan yüzeye sahiptir.

### Otomatik Yıkama Makineleri

Sıcaklık dayanımları nedeniyle LDPE ve PETG'den üretilmiş olanlar hariç tüm plastik malzemeler laboratuvar malzemelerini yıkamaya yönelik üretilmiş bulaşık makineleri kullanarak temizlenebilir.

Not: Bulaşık makinesinde tekrarlanan yıkamalar PC'nin mükemmel dayanımını zayıflatır. Yüksek strese maruz kalmış PC laboratuvar malzemeleri (ör. santrifüjleme veya vakum uygulaması) her zaman hafif alkali, nötr pH, aşındırıcı olmayan deterjanlar kullanarak elde yıkanmalıdır (Extran® MA02 sıvı konsantre deterjan Kat. No. M107553).

Bulaşık makinesinde yıkama süresini minimumda tutun. Su sıcaklığını 57 °C veya daha düşük bir sıcaklığa ayarlayın. Soğutma tamamlandıktan sonra laboratuvar malzemesini en kısa sürede çıkarın. Bulaşık makine içerisindeki metal parçaların aşırı aşırı ısınarak plastiklere zarar vermemesi için gerekli önlemleri alın. Plastik laboratuvar malzemeleri ağızları aşağıya gelecek şekilde bulaşık makinesine yerleştirilmeli ve çeşitli aksesuar raflarla dönmeleri engellenmelidir.

### Ultrasonik Temizleyiciler

Ultrasonik banyolar, plastik laboratuvar malzemelerinin doğrudan temizlenmesi için kullanılabilir, dikkat edilmesi gereken tek nokta temizlenecek malzemenin güç diyaframına doğrudan temas etmemesidir.

### Özel Problemler

#### Gres ve Yağlar

Pek çok uygulamada gres ve yağların uzaklaştırılmasında hafif alkali, nötr pH'lı deterjanlarla yıkamak etkili olmaktadır. Daha titiz bir yıkama isteniyorsa organik solventler de dikkatli bir şekilde kullanılabilir. Bu solventlere uzun süre maruz kalan poliolefin polimerlerinde bazı şişmeler meydana gelebilir. Malzemeler yıkama sonrası tüm solventler uzaklaştırılacak şekilde iyice durulanmalıdır. PC ile yalnızca alkoller kullanılmalıdır.

#### Organik Maddeler

Kromik asit çözeltisi organik maddeleri uzaklaştırabilir, ancak plastikleri gerçekten oldukça kırılgan hale getirir. Kırılganlığı azaltmak için plastikleri 4 saatten fazla bu çözelti içerisinde tutmayın.

Temizleme ajanı olarak kullanılacak kromik asit çözeltisi aşağıdaki şekilde hazırlanabilir;

Uygun kişisel koruyucu donanım ve çeker ocak kullanılarak 120 g sodyum dikromat ( $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) 1000 ml suda çözündürülür. NOT: Çözdürme işlemi sırasında yüksek sıcaklık oluşacağı için dışarıdan soğutma işleminin uygulanması tavsiye edilir. Çözeltiyi hazırlamak için plastik kap kullanmayın.

Bu şekilde hazırlanmış kromik asit çözeltisi, gerekli durumda çözünecek aşırı miktarda çökelti formunda dikromat içerdiği için kromik asitin kullanım ömrünü ciddi şekilde uzatır. Verilen formüldeki aşırı dikromat oluşumu sonucunda oluşturulan çözüm ticari formdaki çözeltilerden daha uzun sürer. Bu kromik asit çözeltisi etkinliğinin azaldığının göstergesi olan yeşil renk alana kadar defalarca kullanılabilir. Organik maddelerin uzaklaştırılmasında sodyum hipoklorit (çamaşır suyu) çözeltisi de aynı zamanda etkilidir. Oda sıcaklığında kullanın.

## Eser Madde Uzaklaştırma

Borosilikat Cam ve Plastik Malzemelere Ait Ortalama Element İçeriği

| Materyal        | Element No. | Toplam Konsantrasyon, ppm | Ana bileşenler     |
|-----------------|-------------|---------------------------|--------------------|
| LDPE            | 18          | 23                        | Ca, Cl, K          |
| PC              | 10          | 85                        | Cl, Br, Al         |
| PMP             | 14          | 178                       | Ca, Mg, Zn         |
| FEP             | 25          | 241                       | K, Ca, Mg          |
| PP/PPCo         | 21          | 519                       | Cl, Mg, Ca         |
| HDPE            | 22          | 654                       | Ca, Zn, Si, Al, Na |
| ETFE            | 32          | 1,07                      | Cl, Pb, Si         |
| Borosilikat Cam | 14          | 497.249                   | Si, B, Na          |

**\*Not:** Tabloda verilmiş değerler ana bileşenler için tipik içerikleri temsil eder. Çeşitli plastik sınıflarında bu değerler farklılık gösterebilir.

Tabloda görüldüğü gibi çoğu eser metal analizlerinde plastik, cam veya diğer materyallere göre genel olarak daha temiz ya da daha az kontamine kabul edilir. Bununla birlikte, plastikler de bazı elementleri eser miktarda da olsa bünyelerinde bulundurlar. Düşük seviyeli kontaminasyon potansiyelini azaltmak, plastiklerden bu metalleri uzaklaştırmak veya yıkayarak arıtmak için 1 N HCl'ye daldırma ve distile su ile durulama uygulaması yapılır. Aşırı hassas çalışmalarda ise HCl ve ardından 1 N HNO<sub>3</sub>'e daldırma ve ardından distile su ile durulama uygulaması yapılır. Kimyasala daldırma süresi kullanıcının ihtiyacına göre değişiklik gösterebilir ancak bu süre 8 saati aşmamalıdır. Çok daha titiz bir temizlik isteniyorsa kullanılan asidin konsantrasyonu artırılır.

**UYARI:** Konsantre nitrik asit güçlü bir oksitleyici ajandır ve birçok plastiği kırılganlaştıracaktır.

Eser metal absorpsiyonunu arttıran iz organikleri uzaklaştırmak için plastik yüzeyi alkol, alkali, alkolik alkali veya kloroform ile temizleyin. 1 N HCl ile yapılan son durulama da ayrıca eser element absorpsiyonunu azaltır.



## Plastik Malzemelerden RNase ve DNase Uzaklaştırma

RNA ve DNA zincirini kıran enzimler olan RNase ve DNase nükleotid araştırmalarında olumsuz etkilere neden olabilirler. DNase 121 °C'de 15 dk otoklavlama ile ortadan kaldırılabilir ya da aşağıda verilen adımlar uygulanabilir. Doğru uygulama için malzemenin üretildiği plastik tipi ile aşağıdaki tabloda verilen uygulama adımlarını karşılaştırın.

1. Isıtma: 180 °C'de en az 8 saat
2. Durulama: Kloroformda
3. Islatma: 37 °C'de 2 saat boyunca %0.1 dietil pirokarbonat (DEPC) sulu çözeltisi ile; birkaç defa steril su ile durulama (DEPC eklenmiş)<sup>1,2</sup>, 100 °C'ye 15 dk boyunca ısıt veya 121 °C'de 15 dk otoklavla (yavaş sterilizasyon döngüsü kullanılmalıdır). Isıtma veya otoklavlama DEPC kalıntılarını uzaklaştırır.
4. Temizlik: Malzemeyi deterjan çözeltisi ile temizle, su ile doğrudan durula ve kuruması için %95 etanol ile durula. Malzemeyi %3 hidrojen peroksit (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) ile oda sıcaklığında 10 dk boyunca ısıt. Malzemeyi doğrudan DEPC eklenmiş suyla durula.<sup>1,2</sup>
5. Islatma: Bir gece boyunca malzemeyi %0.1 EDTA'lı 0.1 N Sodyum Hidroksit sulu çözeltisi içerisinde DEPC eklenmiş suyla doğrudan durula.<sup>1,2</sup>

RNase ve DNase Uzaklaştırma Tablosu

| Materyal | 1 (Isıtma) | 2 (Durulama) | 3 (Islatma) | 4 (Temizlik) | 5 (Islatma) | Açıklamalar               |
|----------|------------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------------|
| ETFE     | X          | X            | X           | X            | X           |                           |
| FEP      |            | X            | X           | X            | X           |                           |
| HDPE     |            | X*           | X           | X            | X           | 100 °C'ye 20 dk boyunca   |
| LDPE     |            | X*           | X           | X            | X           | 70 °C'ye 120 dk boyunca   |
| PC       |            |              | X¥          | X¥           |             |                           |
| PETG     |            |              | X           | X            | X           | 60 °C'ye bir gece boyunca |
| PFA      | X          | X            | X           | X            | X           |                           |
| PP/PPCo  |            | X*           | X           | X            | X           |                           |
| PMP      |            | X*           | X           | X            | X           |                           |
| TPE      |            |              | X           | X            | X           |                           |

\* Sadece durula, uzun süreli temas yok

¥ Kimyasal bozulmayı engellemek için bol miktarda durula

1 Dikkat: DEPC şüpheli bir karsinojen maddedir ve dikkatle kullanılmalıdır. DEPC çözeltileri göz, mukoza dokusu ve ciltte iritasyona neden olur.

2 DEPC eklenmiş su: Suyu % 0.1 DEPC ekle ve oda sıcaklığında en az 12 saat beklet. Daha sonra suyu 100 °C'ye 15 dk boyunca ısıt veya 121 °C'de 15 dk otoklavla.

## Tehlikeli Maddeler

Enfektif veya toksik bir madde ile kontamine olmuş plastik malzemeler çalışma alanından uzaklaştırılmadan önce uygun bir şekilde sterilize edilmelidir. Sterilizasyon için öncelikle tercih edilen yöntem otoklavlamadır, ancak belirli plastikler için uygun olabilen kimyasal dezenfeksiyon veya ısı sterilizasyonu yöntemleri de kullanılabilir. Biyozararlı maddeler içeren sıvı atıklar atılmadan önce mutlaka dekontamine edilmelidir.

Biyozararlılar ve radyoaktif maddelerle kontamine laboratuvar malzemeleri mutlaka önce sterilize edilmelidir. Radyoaktif maddelerin uzaklaştırılması için seçilecek yöntemler kullanılan izotopun çeşidine, miktarına, yarılanma ömrüne, materyal ve çözünürlüğüne bağlıdır. Enfeksiyöz / toksik olmayan maddelerin rutin dekontaminasyonu için dekontaminant/temizleyici ajan içerisine oda sıcaklığında 24 saat boyunca daldırma yapılır. Ardından da distile su ile birkaç defa durulama adımı uygulanır. Dekontaminasyonu hızlandırmak için temizleyicinin konsantrasyonunu ve çözeltinin sıcaklığını arttırın. Çalkalama ve aşındırıcı olmayan maddelerle dikkatli fırçalama da işlemi hızlandıracaktır. PC çizilmemesine özellikle dikkat edin. Radyoaktif atık ve sızıntılarını her zaman uygun şekilde bertaraf edin.

## Otoklavlama

Plastik malzemelerin otoklavlanmasında 15 psid'de 121 °C'de 20 dk uygulama döngüsü önerilir. En iyi sonuçlar için yavaş sterilizasyon döngüsü kullanılmalıdır.

Plastik malzemelerin iç ve dış yüzeyinin uygun bir şekilde steril edilebilmesi için kapakların veya tıpların açılmış olması gerekmektedir. Kapaklar açılarak şişenin üzerine açılı olarak yerleştirilmelidir. Otoklavlama öncesi şişe ve kaplarda kimyasal kalıntı veya kirletici madde kalmadığından emin olmak için kaplar otoklavlama öncesi temizlenmeli ve distile su ile durulanmalıdır. Çünkü belirli kimyasallar oda şartlarında plastikler ile uyumlu olmasına rağmen otoklavlama sıcaklığında bozulmaya neden olabilir.

Otoklavlama sırasında bunlardan kaçının;

1. Kavanoz, şişe ve bidonları üst üste yığmayın
2. Ürünleri üst üste gelecek şekilde otoklav sepetine yerleştirmeyin
3. Kapakları sıkıca kapatmayın-kapakların uzaklaştırılması en iyisidir
4. Kapların ağızlarını alüminyum folyo, gazlı bez, pamuk, bant veya steri-wrap ile kapatmayın

Yukarıda bahsedilen otoklavlama talimatları boş şişe ve kaplar için geçerlidir. Sıvı maddeler içeren kap ve şişelerin otoklavlama dayanımları içerisinde bulundurduğu sıvının özelliğine göre farklılık gösterebilmektedir, bu nedenle kullanıcılar dolu şişe ve kapların otoklavlama uygunluğunu kendileri test etmelidir. Otoklavlamaya dahil olan tüm değişkenleri kontrol edemediğimiz için ürünlerimizin otoklavlanabilme ömrüyle ilgili net bir bilgi verilmemiştir.

## Kimyasal Dayanım Tablosu

Laboratuvar Malzemeleri-Olefin polimer

| Kimyasal, konsantrasyon            | CAS#        | EC Numarası | Molekül Ağırlığı | LDPE |    | HDPE |    | PPP |    | PPCO |    | PMP |    | FLPE |    |
|------------------------------------|-------------|-------------|------------------|------|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|
|                                    |             |             |                  | 20   | 50 | 20   | 50 | 20  | 50 | 20   | 50 | 20  | 50 | 20   | 50 |
| 1 1,4-Dioxane, pure                | 123-91-1    | 204-661-8   | 88.11            | G    | F  | G    | G  | F   | N  | G    | F  | F   | N  | E    | E  |
| 2 1-Pentanol, pure                 | 71-41-0     | 200-752-1   | 88.15            | E    | E  | E    | E  | E   | G  | E    | E  | G   | F  | E    | E  |
| 3 1-Undecanol, pure                | 112-42-5    | 203-970-5   | 172.31           | E    | F  | E    | G  | E   | G  | E    | G  | E   | G  | E    | E  |
| 4 2,2,4-Trimethylpentane, pure     | 540-84-1    | 208-759-1   | 114.23           | F    | N  | F    | N  | F   | N  | F    | N  | F   | N  | G    | F  |
| 5 2-Propanol, pure                 | 67-63-0     | 200-661-7   | 60.10            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 6 Acetaldehyde, pure               | 75-07-0     | 200-836-8   | 44.05            | G    | N  | G    | F  | G   | N  | G    | N  | G   | N  | E    | G  |
| 7 Acetic Anhydride, pure           | 108-24-7    | 203-564-8   | 102.09           | N    | N  | F    | F  | G   | F  | G    | F  | E   | G  | F    | F  |
| 8 Acetone, pure                    | 67-64-1     | 200-662-2   | 58.08            | G    | N  | F    | N  | F   | N  | N    | N  | E   | E  | E    | G  |
| 9 Acetonitrile, pure               | 75-05-8     | 200-835-2   | 41.05            | E    | E  | E    | E  | E   | G  | F    | N  | F   | N  | E    | E  |
| 10 Acetophenone, pure              | 98-86-2     | 202-708-7   | 120.15           | N    | N  | F    | F  | G   | F  | F    | N  | G   | N  | G    | G  |
| 11 Acrylonitrile, pure             | 107-13-1    | 203-466-5   | 53.06            | E    | E  | E    | E  | F   | N  | F    | N  | F   | N  | E    | E  |
| 12 Adipic Acid, pure               | 124-04-9    | 204-673-3   | 146.14           | E    | G  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 13 Alanine, pure                   | 56-41-7     | 200-273-8   | 89.09            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 14 Allyl Alcohol, pure             | 107-18-6    | 203-470-7   | 58.08            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | G  | E    | E  |
| 15 Aluminum Chloride, pure         | 7446-70-0   | 231-208-1   | 133.34           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 16 Aluminum Hydrate, pure          | 21645-51-2  | 244-492-7   | 78.00            | E    | G  | E    | E  | E   | G  | E    | E  | E   | G  | E    | E  |
| 17 Aluminum Hydroxide, pure        | 21645-51-2  | 244-492-7   | 78.00            | E    | G  | E    | E  | E   | G  | E    | E  | E   | G  | E    | E  |
| 18 Aluminum Salts, pure            | N/A         | N/A         | N/A              | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 19 Aluminum Trihydrate, pure       | 21645-51-2  | 244-492-7   | 78.00            | E    | G  | E    | E  | E   | G  | E    | E  | E   | G  | E    | E  |
| 20 Amino Acids, pure               | N/A         | N/A         | N/A              | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 21 Ammonia, pure                   | 7664-41-7   | 231-635-3   | 17.03            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | F    | F  |
| 22 Ammonium Chloride, pure         | 12125-02-9  | 235-186-4   | 53.49            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 23 Ammonium Glycolate, pure        | 999999-93-6 |             | 93.08            | G    | G  | E    | E  | E   | G  | E    | G  | E   | G  | E    | E  |
| 24 Ammonium Oxalate, pure          | 1113-38-8   | 214-202-3   | 124.10           | E    | G  | E    | E  | E   | G  | E    | G  | E   | G  | E    | E  |
| 25 Ammonium Salts, pure            | N/A         | N/A         | N/A              | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 26 Amyl Alcohol, pure              | 71-41-0     | 200-752-1   | 88.15            | E    | E  | E    | E  | E   | G  | E    | E  | G   | F  | E    | E  |
| 27 Amyl Chloride, pure             | 543-59-9    | 208-846-4   | 106.60           | N    | N  | F    | N  | N   | N  | N    | N  | F   | F  | G    | F  |
| 28 Aniline, pure                   | 62-53-3     | 200-539-3   | 93.13            | E    | G  | G    | F  | E   | G  | G    | F  | G   | F  | G    | F  |
| 29 Aqua Regia, pure                | 8007-56-5   |             | N/A              | N    | N  | N    | N  | N   | N  | N    | N  | N   | N  | N    | N  |
| 30 Arsenic Acid, pure              | 7778-39-4   | 231-901-9   | 141.94           | G    | F  | E    | E  | E   | E  | E    | G  | E   | E  | E    | E  |
| 31 Benzaldehyde, pure              | 100-52-7    | 202-860-4   | 106.12           | E    | G  | G    | N  | E   | G  | E    | G  | E   | G  | E    | F  |
| 32 Benzenamine, pure               | 62-53-3     | 200-539-3   | 93.13            | E    | G  | G    | F  | E   | G  | G    | F  | G   | F  | G    | F  |
| 33 Benzene, pure                   | 71-43-2     | 200-753-7   | 78.11            | N    | N  | N    | N  | N   | N  | N    | N  | N   | N  | F    | F  |
| 34 Benzol, pure                    | 71-43-2     | 200-753-7   | 78.11            | N    | N  | N    | N  | N   | N  | N    | N  | N   | N  | F    | F  |
| 35 Benzyl Acetate, pure            | 140-11-4    | 205-399-7   | 150.18           | E    | G  | E    | E  | E   | G  | E    | G  | E   | G  | E    | E  |
| 36 Benzyl Alcohol, pure            | 100-51-6    | 202-859-9   | 108.14           | N    | N  | F    | N  | G   | F  | N    | N  | -   | -  | E    | E  |
| 37 Boric Acid, pure                | 10043-35-3  | 233-139-2   | 61.83            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 38 Bromine, pure                   | 7726-95-6   | 231-778-1   | 79.90            | N    | N  | F    | N  | N   | N  | N    | N  | N   | N  | F    | N  |
| 39 Bromoform, pure                 | 75-25-2     | 200-854-6   | 252.73           | N    | N  | N    | N  | N   | N  | N    | N  | N   | N  | F    | F  |
| 40 Butadiene, pure                 | 106-99-0    | 203-450-8   | 54.09            | N    | N  | F    | N  | N   | N  | N    | N  | N   | N  | G    | F  |
| 41 Butyl Acetate, pure             | 123-86-4    | 204-658-1   | 116.16           | G    | F  | G    | F  | F   | N  | G    | F  | F   | F  | E    | G  |
| 42 Butyl Chloride, pure            | 109-69-3    | 203-696-6   | 92.57            | N    | N  | N    | N  | N   | N  | N    | N  | F   | N  | F    | F  |
| 43 Butyl Citrate, pure             | 77-94-1     | 201-071-2   | 360.45           | G    | F  | E    | G  | G   | F  | G    | F  | G   | F  | E    | E  |
| 44 Butyric Acid, pure              | 107-92-6    | 203-532-3   | 88.11            | N    | N  | G    | N  | N   | N  | N    | N  | N   | N  | F    | N  |
| 45 Calcium Chloride, pure          | 10043-52-4  | 233-140-8   | 110.98           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 46 Calcium Hypochlorite, Saturated | 7778-54-3   | 231-908-7   | 142.98           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | G    | E  |
| 47 Carbazole, pure                 | 86-74-8     | 201-696-0   | 167.21           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 48 Carbon Disulfide, pure          | 75-15-0     | 200-843-6   | 76.14            | N    | N  | N    | N  | F   | N  | N    | N  | N   | N  | N    | N  |
| 49 Carbon Tetrachloride, pure      | 56-23-5     | 200-262-8   | 153.82           | F    | N  | G    | F  | G   | F  | N    | N  | N   | N  | E    | G  |
| 50 Cedarwood Oil, pure             | 8000-27-9   |             | N/A              | N    | N  | F    | N  | N   | N  | N    | N  | N   | N  | E    | G  |
| 51 Cellosolve® Acetate, pure       | 111-15-9    | 203-839-2   | 132.16           | E    | G  | E    | E  | E   | G  | E    | G  | E   | G  | E    | E  |
| 52 Chlorobenzene, pure             | 108-90-7    | 203-628-5   | 112.56           | N    | N  | N    | N  | N   | N  | N    | N  | N   | N  | F    | F  |
| 53 Chloroform, pure                | 67-66-3     | 200-663-8   | 119.38           | F    | N  | F    | N  | N   | N  | N    | N  | N   | N  | G    | G  |

## Kimyasal Dayanım Tablosu

| Laboratuvar Malzemeleri-Fluoropolimer |    |          |    |     |    |       |    |      |    | Laboratuvar Malzemeleri-Diğer Polimerler |    |    |    |     |    |    |    |      |    | Özel Materyaller |    |     |    |     |    |     |    |     |    |    |    |   |
|---------------------------------------|----|----------|----|-----|----|-------|----|------|----|--|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|------------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|---|
| FEP                                   |    | TFE/PTFE |    | PFA |    | ECTFE |    | ETFE |    | PETG                                     |    | PC |    | PSF |    | PS |    | PMMA |    | SAN              |    | PET |    | PMX |    | TMX |    | PET |    |    |    |   |
| 20                                    | 50 | 20       | 50 | 20  | 50 | 20    | 50 | 20   | 50 | 20                                       | 50 | 20 | 50 | 20  | 50 | 20 | 50 | 20   | 50 | 20               | 50 | 20  | 50 | 20  | 50 | 20  | 50 | 20  | 50 |    |    |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | F  | E    | G  | -  | -  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | F   | N  | E   | F  | E   | N  | 1  |    |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | -  | -  | G  | F  | G   | F  | E  | G  | N    | N  | E                | N  | E   | E  | E   | E  | E   | E  | E   | E  | 2  |    |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | -  | -  | G  | F   | G  | F  | G  | G    | -  | -                | E  | E   | -  | -   | E  | G   | -  | -   | -  | 3  |    |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | E  | -  | -  | N  | N   | G  | F  | G  | F    | -  | -                | -  | -   | -  | -   | F  | N   | -  | -   | -  | 4  |    |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | F  | N  | G  | F  | E   | G  | E  | G  | N    | N  | E                | F  | E   | E  | E   | E  | E   | E  | F   | E  | N  | 5  |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | G  | F    | E  | G  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | N  | N   | N  | N   | G  | N   | -  | -  | -  | 6 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | N  | N   | N  | N   | E  | G   | -  | -  | -  | 7 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | N  | N  | N  | N   | F  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | F  | N   | E  | E   | F  | N   | F  | N  | 8  |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | G  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | -  | -   | F  | N   | -  | -   | -  | -  | 9  |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | G   | N  | -   | -  | -   | -  | -  | 10 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | -                | -  | -   | -  | F   | N  | E   |    | E   |    | 11 |    |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | E  | E   | E  | E  | E  | E    | G  | F                | E  | E   | -  | -   | E  | E   | -  | -   | -  | -  | 12 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | E  | E  | E  | E   | E  | E  | E  | E    | E  | E                | E  | E   | E  | E   | E  | E   | E  | E   | E  | E  | 13 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | G  | -  | -  | G  | G   | G  | G  | F  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | E   | G  | E   | N  | E   | N  |    | 14 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | E  | G  | E  | E   | E  | E  | E  | E    | E  | E                | G  | -   | -  | E   | E  | E   | E  | E   | E  |    | 15 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | F  | N  | G   | G  | G  | G  | E    | E  | G                | G  | -   | -  | E   | G  | E   | E  | E   | E  |    | 16 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | F  | N  | G   | G  | G  | G  | E    | E  | G                | G  | -   | -  | E   | G  | E   | E  | E   | E  |    | 17 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | G  | G  | G   | G  | E  | G  | G    | F  | E                | G  | -   | -  | E   | E  | E   | G  | E   | G  |    | 18 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | F  | N  | G   | G  | G  | G  | E    | E  | G                | G  | -   | -  | E   | G  | E   | E  | E   | E  |    | 19 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | G  | E  | E  | E  | E   | E  | E  | E  | E    | E  | E                | E  | E   | E  | E   | E  | E   | E  | E   | E  |    | 20 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | G  | -  | -  | N  | N   | G  | F  | E  | G    | N  | N                | E  | G   | G  | N   | E  | E   | N  | N   | N  |    | 21 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | E  | G  | E   | E  | E  | E  | -    | -  | E                | E  | -   | -  | E   | G  | E   | E  | E   | E  |    | 22 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | G  | F  | G   | G  | E  | E  | -    | -  | E                | E  | -   | -  | E   | G  | E   | E  | E   | E  |    | 23 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | E  | E   | E  | E  | E  | F    | N  | E                | E  | -   | -  | E   | G  | -   | -  | -   | -  |    | 24 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | F  | F  | G  | G  | G   | G  | G  | -  | -    | E  | G                | -  | -   | E  | E   | E  | E   | G  | F   | G  | F  | 25 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | G  | F   | G  | F  | E  | G    | N  | E                | N  | E   | E  | E   | E  | E   | E  | E   | E  |    | 26 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | F   | F  | -   | -  | -   | -  |    | 27 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | E   | E  | G   | F  | E   | -  | G   | -  |    | 28 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | G                | N  | N   | N  | N   | N  | N   | N  | N   | N  |    | 29 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | E  | E   | E  | E  | E  | N    | N  | -                | -  | -   | -  | E   | E  | -   | -  | -   | -  |    | 30 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | F  | E    | G  | -  | -  | N  | N  | F   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | F   | N  | E   | G  | E   | -  | E   | -  |    | 31 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | E   | E  | G   | F  | E   | -  | G   | -  |    | 32 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | F   | N  | F   | F  | G   | N  | G   | N  |    | 33 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | F   | N  | F   | F  | G   | N  | G   | N  |    | 34 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | N  | N  | F  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | -  | -   | E  | G   | -  | -   | -  | -   | -  |    | 35 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | G                | N  | -   | -  | N   | N  | E   | F  | G   | N  |    | 36 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | N  | N  | E  | E  | E   | E  | E  | -  | -    | E  | E                | -  | -   | E  | E   | -  | -   | -  | -   |    | 37 |    |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | E  | N  | N  | F  | N   | F  | N  | N  | N    | F  | N                | N  | N   | G  | G   | N  | N   | N  | N   | N  |    | 38 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | G  | F    | E  | G  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | N  | N   | N  | -   | -  | -   | -  |    | 39 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | N   | N  | -   | -  | -   | -  |    | 40 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | G   | N  | G   | F  | G   | N  | G   | N  |    | 41 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | F   | N  | -   | -  | -   | -  |    | 42 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | N  | N   | F  | N  | N  | N    | -  | -                | -  | -   | -  | G   | F  | -   | -  | -   | -  |    | 43 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | N  | N   | G  | G  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | N   | N  | -   | -  | -   | -  |    | 44 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | E  | E  | E   | E  | E  | E  | E    | G  | E                | E  | -   | -  | E   | E  | E   | E  | E   | E  |    | 45 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | F  | N  | F  | N  | E   | E  | E  | G  | E    | G  | E                | E  | E   | G  | E   | G  | N   | N  | N   | N  |    | 46 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | E  | E    | -  | -                | E  | E   | -  | -   | E  | E   | -  | -   | -  |    | 47 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | F    | E  | G  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | -  | -   | N  | N   | E  | -   | E  | -   |    | 48 |    |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | N  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | F  | N                | E  | -   | -  | N   | N  | N   | N  | N   | N  |    | 49 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | N  | N  | G  | F   | G  | F  | N  | N    | F  | N                | N  | E   | E  | N   | N  | E   | N  | E   | N  |    | 50 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | G  | -  | -  | F  | N   | F  | N  | N  | N    | F  | N                | N  | -   | -  | E   | G  | -   | -  | -   | -  |    | 51 |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | G  | F    | E  | G  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | -  | -   | F  | N   | G  | N   | G  | N   |    | 52 |    |   |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | G  | F    | E  | G  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | N  | N   | N  | N   | N  | N   | N  |    | 53 |   |

## Kimyasal Dayanım Tablosu

Laboratuvar Malzemeleri-Olefin polimer

| Kimyasal, konsantrasyon                    | CAS#       | EC Numarası | Molekül Ağırlığı | LDPE |    | HDPE |    | PPP |    | PPCO |    | PMP |    | FLPE |    |
|--|------------|-------------|------------------|------|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|
|  |            |             |                  | 20   | 50 | 20   | 50 | 20  | 50 | 20   | 50 | 20  | 50 | 20   | 50 |
| 54 Cinnamaldehyde, pure                    | 104-55-2   | 203-213-9   | 132.16           | N    | N  | F    | N  | N   | N  | N    | N  | N   | N  | E    | F  |
| 55 Cinnamon Oil, pure                      | 8015-91-6  |             | N/A              | N    | N  | N    | N  | N   | N  | G    | F  | N   | N  | E    | G  |
| 56 Copper Sulfate, pure                    | 7758-98-7  | 231-847-6   | 249.69           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 57 Cresol, pure                            | 1319-77-3  | 215-293-2   | 108.14           | N    | N  | F    | N  | G   | F  | G    | F  | N   | N  | G    | G  |
| 58 Cyclohexane, pure                       | 110-82-7   | 203-806-2   | 84.16            | F    | N  | F    | N  | G   | N  | G    | F  | N   | N  | E    | G  |
| 59 Cyclohexanone, pure                     | 108-94-1   | 203-631-1   | 98.14            | N    | N  | F    | N  | F   | N  | F    | N  | G   | F  | G    | F  |
| 60 Cyclopentane, pure                      | 287-92-3   | 206-016-6   | 70.13            | N    | N  | F    | N  | F   | N  | F    | N  | F   | N  | E    | G  |
| 61 Decahydronaphthalene, pure              | 91-17-8    | 202-046-9   | 138.25           | G    | F  | E    | G  | N   | N  | G    | F  | F   | N  | E    | E  |
| 62 Decalin, pure                           | 91-17-8    | 202-046-9   | 138.25           | G    | F  | E    | G  | N   | N  | G    | F  | F   | N  | E    | E  |
| 63 Diacetone Alcohol, pure                 | 123-42-2   | 204-626-7   | 116.16           | F    | N  | E    | E  | E   | F  | E    | F  | E   | E  | E    | E  |
| 64 Diacetone, pure                         | 108-10-1   | 203-550-1   | 100.16           | G    | F  | N    | N  | G   | F  | G    | F  | F   | F  | F    | F  |
| 65 Dibutyl Phthalate, pure                 | 84-74-2    | 201-557-4   | 278.34           | F    | N  | F    | N  | F   | N  | -    | -  | G   | G  | E    | G  |
| 66 Diethyl Benzene, pure                   | 25340-17-4 | 246-874-9   | 134.22           | N    | N  | F    | N  | N   | N  | N    | N  | N   | N  | G    | F  |
| 67 Diethyl Ether, pure                     | 60-29-7    | 200-467-2   | 74.12            | N    | N  | F    | N  | N   | N  | N    | N  | N   | N  | G    | F  |
| 68 Diethyl Ketone, pure                    | 96-22-0    | 202-490-3   | 86.13            | G    | F  | N    | N  | G   | G  | G    | G  | G   | F  | F    | F  |
| 69 Diethyl Malonate, pure                  | 105-53-3   | 203-305-9   | 160.17           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | G  | E    | E  |
| 70 Diethylamine, pure                      | 109-89-7   | 203-716-3   | 73.14            | N    | N  | F    | N  | G   | N  | G    | N  | F   | F  | N    | N  |
| 71 Diethylene Glycol Monoethyl Ether, pure | 111-90-0   | 203-919-7   | 134.18           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 72 Diethylene Glycol, pure                 | 111-46-6   | 203-872-2   | 106.12           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 73 Diisopropyl Ether, pure                 | 108-20-3   | 203-560-6   | 102.18           | N    | N  | F    | N  | N   | N  | N    | N  | N   | N  | E    | G  |
| 74 Dimethyl Acetamide, pure                | 127-19-5   | 204-826-4   | 87.12            | F    | N  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | G   | F  | G    | G  |
| 75 Dimethyl Formamide, pure                | 68-12-2    | 200-679-5   | 73.09            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | G    | G  |
| 76 Dimethyl Ketone, pure                   | 67-64-1    | 200-662-2   | 58.08            | G    | N  | N    | N  | F   | N  | N    | N  | E   | E  | F    | F  |
| 77 Dimethylsulfoxide, pure                 | 67-68-5    | 200-664-3   | 78.14            | N    | N  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 78 Dioxane, pure                           | 123-91-1   | 204-661-8   | 88.11            | G    | F  | G    | G  | F   | N  | G    | F  | F   | N  | E    | E  |
| 79 Dipropylene Glycol, pure                | 25265-71-8 | 246-770-3   | 134.17           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 80 DMSO, pure                              | 67-68-5    | 200-664-3   | 78.14            | N    | N  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 81 Ether, pure                             | 60-29-7    | 200-467-2   | 74.12            | N    | N  | F    | N  | N   | N  | N    | N  | F   | N  | G    | F  |
| 82 Ethyl Acetate, pure                     | 141-78-6   | 205-500-4   | 88.11            | E    | E  | E    | E  | E   | G  | G    | F  | E   | G  | E    | E  |
| 83 Ethyl Alcohol, pure                     | 64-17-5    | 200-578-6   | 46.07            | E    | G  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | G    | E  |
| 84 Ethyl Benzene, pure                     | 100-41-4   | 202-849-4   | 106.17           | F    | N  | G    | F  | N   | N  | F    | N  | N   | N  | E    | G  |
| 85 Ethyl Benzoate, pure                    | 93-89-0    | 202-284-3   | 150.18           | F    | F  | G    | G  | G   | F  | G    | F  | G   | F  | E    | E  |
| 86 Ethyl Butyrate, pure                    | 105-54-4   | 203-306-4   | 116.16           | G    | N  | G    | F  | G   | N  | G    | N  | F   | N  | E    | G  |
| 87 Ethyl Chloride, pure                    | 75-00-3    | 200-830-5   | 64.15            | F    | N  | N    | N  | F   | N  | F    | N  | F   | N  | F    | F  |
| 88 Ethyl Cyanoacetate, pure                | 105-56-6   | 203-309-0   | 113.12           | G    | N  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 89 Ethyl Lactate, pure                     | 97-64-3    | 202-598-0   | 118.13           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 90 Ethylene Chloride, pure                 | 107-06-2   | 203-458-1   | 98.96            | N    | N  | N    | N  | N   | N  | N    | N  | N   | N  | F    | F  |
| 91 Ethylene Glycol Monomethyl Ether, pure  | 109-86-4   | 203-713-7   | 76.09            | E    | G  | E    | E  | E   | G  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 92 Ethylene Glycol, pure                   | 107-21-1   | 203-473-3   | 62.07            | E    | E  | E    | G  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 93 Ethylene Oxide, pure                    | 75-21-8    | 200-849-9   | 44.05            | F    | F  | G    | F  | F   | N  | F    | F  | F   | N  | E    | G  |
| 94 Fatty Acids, Saturated, pure            | N/A        |             | N/A              | G    | F  | E    | E  | E   | G  | E    | G  | E   | G  | E    | E  |
| 95 Fatty Acids, Unsaturated, pure          | N/A        |             | N/A              | G    | F  | E    | E  | E   | G  | E    | G  | E   | G  | E    | E  |
| 96 Fluorides, pure                         | N/A        |             | N/A              | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | G    | G  |
| 97 Formic Acid, pure                       | 64-18-6    | 200-579-1   | 46.03            | E    | G  | E    | E  | E   | G  | E    | G  | E   | F  | E    | E  |
| 98 Freon TF, pure                          | 76-13-1    | 200-936-1   | 187.38           | E    | G  | E    | G  | E   | G  | E    | G  | F   | N  | E    | E  |
| 99 Fuel Oil No. 1, pure                    | 8008-20-6  | 232-366-4   | N/A              | F    | N  | G    | F  | E   | F  | E    | G  | G   | F  | E    | G  |
| 100 Gasoline, pure                         | 8006-61-9  | 232-349-1   | N/A              | N    | N  | G    | G  | F   | N  | G    | F  | F   | N  | E    | G  |
| 101 Glutaraldehyde Disinfectant, pure      | N/A        |             | N/A              | E    | G  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | F   | F  | E    | E  |
| 102 Glutaraldehyde, pure                   | 111-30-8   | 203-856-5   | 100.12           | E    | G  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | F   | F  | E    | E  |
| 103 Glycerine, pure                        | 56-81-5    | 200-289-5   | 92.09            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 104 Glycerol, pure                         | 56-81-5    | 200-289-5   | 92.09            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 105 Hexane, pure                           | 110-54-3   | 203-777-6   | 86.18            | N    | N  | G    | F  | G   | F  | G    | F  | F   | N  | E    | G  |
| 106 Hydrated Alumina, pure                 | 21645-51-2 | 244-492-7   | 78.00            | E    | G  | E    | E  | E   | G  | E    | E  | E   | G  | E    | E  |

## Kimyasal Dayanım Tablosu

| Laboratuvar Malzemeleri-Fluoropolimer |    |          |    |     |    |       |    |      |    | Laboratuvar Malzemeleri-Diğer Polimerler |    |    |    |     |    |    |    |      |    | Özel Materyaller |    |     |    |     |    |     |    |     |    |    |     |    |
|---------------------------------------|----|----------|----|-----|----|-------|----|------|----|--|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|------------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|-----|----|
| FEP                                   |    | TFE/PTFE |    | PFA |    | ECTFE |    | ETFE |    | PETG                                     |    | PC |    | PSF |    | PS |    | PMMA |    | SAN              |    | PET |    | PMX |    | TMX |    | PET |    |    |     |    |
| 20                                    | 50 | 20       | 50 | 20  | 50 | 20    | 50 | 20   | 50 | 20                                       | 50 | 20 | 50 | 20  | 50 | 20 | 50 | 20   | 50 | 20               | 50 | 20  | 50 | 20  | 50 | 20  | 50 | 20  | 50 |    |     |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | -  | -  | G  | F   | G  | F  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | E  | E   | N  | N   | E  | N   | E  | N  | 54  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | -  | -  | G  | F   | G  | F  | N  | N    | F  | N                | N  | N   | E  | E   | N  | N   | E  | N   | E  | N  | 55  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | E  | G  | E  | E   | E  | E  | E  | E    | E  | E                | E  | -   | -  | E   | E  | E   | E  | E   | E  | E  | 56  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | E  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | F  | N    | N  | N                | N  | N   | -  | -   | N  | N   | E  | N   | E  | N  | 57  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | E  | G  | N  | E  | F   | E  | F  | N  | N    | G  | N                | F  | N   | E  | E   | N  | N   | E  | G   | E  | G  | 58  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | -  | -   | G  | F   | E  | F   | E  | F  | 59  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | -  | -   | F  | N   | -  | -   | -  | -  | 60  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | E  | N   | E  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | E   | E  | -   | -  | F   | N  | -   | -  | -  | 61  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | E  | N   | E  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | E   | E  | -   | -  | F   | N  | -   | -  | -  | 62  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | G  | F    | N  | N                | N  | N   | -  | -   | E  | E   | G  | F   | G  | F  | 63  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | E  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | -  | -   | F  | F   | E  | F   | G  | F  | 64  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | G  | N    | E  | G  | -  | -  | G  | N   | G  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | G  | F   | G  | G   | F  | N   | F  | N  | 65  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | E  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | -   | -  | N   | N  | -   | -  | -  | 66  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | E  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | E  | -   | N  | N   | E  | N   | E  | N  | 67  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | G  | F    | G  | F  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | G   | F  | E   | -  | E   | -  | 68 |     |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | F  | N   | F  | F  | N  | N    | -  | -                | N  | N   | -  | -   | E  | G   | -  | -   | -  | 69 |     |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | N    | E  | G  | -  | -  | N  | N   | G  | F  | G  | G    | -  | -                | -  | -   | E  | -   | F  | F   | -  | -   | -  | 70 |     |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | F  | N   | G  | F  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | -   | -  | E   | E  | -   | -  | -  | 71  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | G  | F   | G  | G  | E  | G    | N  | N                | E  | E   | E  | E   | E  | E   | -  | -   | -  | 72 |     |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | -   | -  | G   | F  | -   | -  | -  | 73  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | -  | -                | -  | -   | E  | -   | G  | F   | E  | N   | G  | N  | 74  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | G  | G    | E  | E  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | E  | N   | E  | E   | E  | F   | E  | F  | 75  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | G  | N  | N  | N  | N  | N   | N  | F  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | F  | N   | E  | E   | F  | N   | F  | N  | 76  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | -  | -   | -  | -   | E  | E   | E  | N   | E  | N  | 77  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | F    | E  | F  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | -  | -   | F  | N   | E  | F   | E  | N  | 78  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | G  | F   | G  | G  | E  | E    | E  | -                | E  | E   | E  | E   | E  | -   | -  | -   | -  | 79 |     |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | E  | G    | N  | N                | -  | -   | -  | -   | E  | E   | E  | N   | E  | N  | 80  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | E  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | E  | -   | F  | N   | E  | N   | E  | N  | 81  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | G  | N   | E  | G   | E  | F   | E  | F  | 82  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | F  | N  | G  | F   | E  | G  | G  | F    | N  | N                | N  | N   | E  | G   | E  | G   | E  | G   | E  | G  | 83  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | G  | F    | G  | F  | E  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | N   | N  | -   | -  | -   | -  | 84 |     |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | -  | -   | N  | N   | -  | -   | G  | F   | -  | -  | 85  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | F   | N  | -   | -  | -   | -  | 86 |     |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | N  | N   | F  | N   | -  | -   | -  | -  | 87  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | F  | N   | F  | F  | G  | N    | -  | -                | N  | N   | -  | -   | E  | E   | -  | -   | -  | 88 |     |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | F  | N   | F  | F  | N  | N    | -  | -                | N  | N   | -  | -   | E  | E   | -  | -   | -  | 89 |     |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | N    | E  | F  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | F  | N   | N  | N   | N  | N   | N  | N  | 90  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | E  | F  | N  | N  | N   | F  | F  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | -  | -   | E  | E   | G  | -   | G  | -  | 91  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | E  | G  | E   | E  | E  | E  | G    | F  | E                | E  | E   | E  | G   | E  | E   | E  | F   | E  | F  | 92  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | G  | G  | F  | F  | N   | F  | N  | F  | N    | F  | N                | N  | N   | -  | -   | F  | N   | F  | N   | F  | N  | 93  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | E  | G  | F  | G  | F   | G  | F  | E  | G    | E  | G                | -  | -   | E  | E   | E  | G   | G  | G   | F  | F  | 94  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | E  | E  | E   | E  | E  | E  | E    | E  | E                | E  | E   | -  | -   | E  | E   | E  | G   | -  | -  | 95  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | E  | G  | E  | E   | E  | E  | E  | E    | E  | E                | E  | E   | -  | -   | E  | E   | E  | E   | G  | E  | G   | 96 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | F  | N  | G   | F  | G  | F  | N    | N  | N                | N  | N   | G  | F   | E  | F   | G  | N   | F  | N  | 97  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | -  | -  | G  | N   | G  | F  | F  | N    | N  | N                | F  | N   | E  | -   | F  | N   | E  | G   | E  | G  | 98  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | -  | E  | G   | E  | G  | F  | N    | E  | N                | E  | G   | E  | -   | G  | F   | E  | G   | E  | G  | 99  |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | -  | F  | N   | F  | F  | N  | N    | N  | N                | F  | N   | G  | G   | F  | N   | E  | G   | E  | G  | 100 |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | -  | -  | E  | F   | E  | G  | E  | F    | G  | F                | -  | -   | E  | E   | F  | F   | E  | -   | E  | -  | 101 |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | G  | N  | E  | F   | E  | G  | E  | F    | G  | -                | -  | -   | E  | E   | F  | F   | E  | -   | E  | -  | 102 |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | E  | E   | E  | E  | E  | E    | E  | -                | E  | E   | E  | G   | E  | E   | E  | F   | E  | F  | 103 |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | E  | E   | E  | E  | E  | E    | E  | -                | E  | E   | E  | F   | F  | N   | E  | -   | E  | -  | 104 |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | E  | G  | -  | F  | N   | E  | G  | N  | N    | E  | -                | E  | E   | E  | F   | F  | N   | E  | -   | E  | -  | 105 |    |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | E  | G  | F  | N   | G  | G  | G  | G    | E  | E                | G  | G   | -  | -   | E  | G   | E  | E   | E  | E  | 106 |    |

## Kimyasal Dayanım Tablosu

Laboratuvar Malzemeleri-Olefin polimer

| Kimyasal, konsantrasyon                | CAS#       | EC Numarası | Molekül Ağırlığı | LDPE |    | HDPE |    | PPP |    | PPCO |    | PMP |    | FLPE |    |
|--|------------|-------------|------------------|------|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|
|  |            |             |                  | 20   | 50 | 20   | 50 | 20  | 50 | 20   | 50 | 20  | 50 | 20   | 50 |
| 107 Hydrazine, pure                    | 302-01-2   | 206-114-9   | 32.05            | N    | N  | N    | N  | N   | N  | N    | N  | N   | N  | N    | N  |
| 108 Iodine Crystals, pure              | 7553-56-2  | 231-442-4   | 126.9            | N    | N  | N    | N  | G   | F  | F    | N  | G   | N  | N    | N  |
| 109 Isobutanol, pure                   | 78-83-1    | 201-148-0   | 74.12            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | G  | E    | E  |
| 110 iso-Butyl Alcohol, pure            | 78-83-1    | 201-148-0   | 74.12            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | G  | E    | E  |
| 111 Isopropanol, pure                  | 67-63-0    | 200-661-7   | 60.1             | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 112 Isopropyl Acetate, pure            | 108-21-4   | 203-561-1   | 102.13           | G    | F  | E    | G  | G   | F  | G    | F  | G   | F  | E    | E  |
| 113 Isopropyl Alcohol, pure            | 67-63-0    | 200-661-7   | 60.10            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 114 Isopropyl Benzene, pure            | 98-82-8    | 202-704-5   | 120.19           | F    | N  | F    | N  | F   | N  | F    | N  | N   | N  | G    | F  |
| 115 Jet Fuel, pure                     | 94114-58-6 | 302-694-3   | N/A              | F    | N  | F    | N  | F   | N  | F    | N  | F   | N  | E    | G  |
| 116 Kerosene, pure                     | 8008-20-6  | 232-366-4   | N/A              | F    | N  | G    | F  | E   | F  | E    | G  | G   | F  | E    | G  |
| 117 Lacquer Thinner, pure              | N/A        | N/A         | N/A              | N    | N  | F    | N  | G   | N  | F    | N  | G   | F  | E    | G  |
| 118 L-alpha-amino Propionic Acid, pure | 56-41-7    | 200-273-8   | 89.09            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 119 Lead Acetate, pure                 | 301-04-2   | 206-104-4   | 325.29           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 120 L-Tartaric Acid, pure              | 87-69-4    | 201-766-0   | 150.09           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 121 Magnesium Chloride, pure           | 7786-30-3  | 232-094-6   | 95.21            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 122 Mercuric Chloride, pure            | 7487-94-7  | 231-299-8   | 271.50           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 123 Methoxyethyl Oleate, pure          | 111-10-4   | 203-834-5   | 340.54           | E    | G  | E    | E  | E   | G  | E    | G  | E   | G  | E    | E  |
| 124 Methyl Acetate, pure               | 79-20-9    | 201-185-2   | 74.08            | F    | N  | F    | F  | G   | F  | G    | F  | E   | E  | E    | G  |
| 125 Methyl Alcohol, pure               | 67-56-1    | 200-659-6   | 32.04            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 126 Methyl Ethyl Ketone, pure          | 78-93-3    | 201-159-0   | 72.11            | G    | F  | F    | N  | G   | F  | E    | G  | F   | N  | E    | G  |
| 127 Methyl Isobutyl Ketone, pure       | 108-10-1   | 203-550-1   | 100.16           | G    | F  | F    | N  | G   | F  | G    | F  | F   | F  | F    | F  |
| 128 Methyl Propyl Ketone, pure         | 107-87-9   | 203-528-1   | 86.13            | G    | F  | N    | N  | G   | F  | G    | F  | F   | F  | G    | F  |
| 129 Methylene Chloride, pure           | 75-09-2    | 200-838-9   | 84.93            | N    | N  | F    | N  | F   | N  | F    | N  | F   | N  | G    | F  |
| 130 Methyloxirane, pure                | 75-56-9    | 200-879-2   | 74.12            | F    | F  | G    | F  | F   | N  | F    | F  | F   | N  | E    | G  |
| 131 Methyl-t-Butyl Ether, pure         | 1634-04-4  | 216-653-1   | 88.15            | N    | N  | F    | N  | F   | N  | F    | N  | E   | E  | G    | F  |
| 132 Mineral Spirits, pure              | 64475-85-0 | N/A         | N/A              | F    | N  | F    | N  | F   | N  | F    | N  | E   | E  | G    | F  |
| 133 n-Butanol, pure                    | 71-36-3    | 200-751-6   | 74.12            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | G    | E  |
| 134 n-Butyl Acetate, pure              | 123-86-4   | 204-658-1   | 116.16           | G    | F  | E    | G  | F   | N  | G    | F  | G   | F  | E    | G  |
| 135 n-Butyl Alcohol, pure              | 71-36-3    | 200-751-6   | 74.12            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | G    | E  |
| 136 n-Decane, pure                     | 124-18-5   | 204-686-4   | 142.28           | F    | N  | F    | N  | F   | N  | F    | N  | F   | N  | G    | F  |
| 137 n-Heptane, pure                    | 142-82-5   | 205-563-8   | 100.20           | F    | N  | G    | F  | F   | N  | F    | F  | F   | F  | G    | G  |
| 138 Nitrobenzene, pure                 | 98-95-3    | 202-716-0   | 123.11           | N    | N  | N    | N  | N   | N  | N    | N  | F   | N  | F    | F  |
| 139 Nitromethane, pure                 | 75-52-5    | 200-876-6   | 61.04            | N    | N  | F    | N  | N   | N  | F    | N  | E   | F  | G    | F  |
| 140 n-Octane, pure                     | 111-65-9   | 203-892-1   | 114.23           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 141 Orange Oil, pure                   | 8008-57-9  | N/A         | N/A              | G    | N  | G    | F  | G   | F  | G    | F  | F   | F  | E    | G  |
| 142 Orthoarsenic Acid, pure            | 7778-39-4  | 231-901-9   | 141.94           | G    | F  | E    | E  | E   | E  | E    | G  | E   | E  | E    | E  |
| 143 Ozone, pure                        | 10028-15-6 | 233-069-2   | 48.00            | G    | N  | G    | N  | F   | N  | E    | G  | E   | E  | G    | N  |
| 144 p-Chloroacetophenone, pure         | 99-91-2    | 202-800-7   | 154.60           | E    | E  | E    | E  | G   | F  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 145 p-Dichlorobenzene, pure            | 106-46-7   | 203-400-5   | 147.00           | F    | N  | N    | N  | G   | F  | G    | F  | G   | F  | F    | F  |
| 146 Pentyl acetate, pure               | 628-63-7   | 211-047-3   | 130.18           | G    | F  | E    | G  | G   | F  | G    | F  | G   | F  | E    | E  |
| 147 Perchloric Acid, pure              | 7601-90-3  | 231-512-4   | 100.46           | G    | N  | G    | N  | G   | N  | G    | N  | G   | N  | G    | N  |
| 148 Perchloroethylene, pure            | 127-18-4   | 204-825-9   | 165.83           | N    | N  | N    | N  | N   | N  | N    | N  | N   | N  | F    | F  |
| 149 Petroleum, pure                    | 64742-82-1 | 265-185-4   | N/A              | N    | N  | G    | N  | F   | N  | N    | N  | G   | F  | E    | F  |
| 150 Phenyl Methyl Ketone, pure         | 98-86-2    | 202-708-7   | 120.15           | N    | N  | F    | F  | G   | F  | F    | N  | G   | N  | G    | G  |
| 151 Phenylacrolein, pure               | 104-55-2   | 203-213-9   | 132.16           | N    | N  | F    | N  | N   | N  | N    | N  | N   | E  | F    | F  |
| 152 Picric Acid, pure                  | 88-89-1    | 201-865-9   | 229.11           | N    | N  | N    | N  | N   | N  | N    | N  | E   | E  | N    | N  |
| 153 Pine Oil, pure                     | 8006-88-0  | N/A         | N/A              | G    | N  | F    | N  | E   | G  | E    | G  | G   | F  | E    | G  |
| 154 Potassium Chloride, pure           | 7447-40-7  | 231-211-8   | 74.55            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 155 Potassium Permanganate, pure       | 7722-64-7  | 231-760-3   | 158.03           | E    | G  | G    | F  | E   | G  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 156 Propane, pure                      | 74-98-6    | 200-827-9   | 44.10            | E    | F  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | G   | F  | E    | E  |
| 157 Propionic Acid, pure               | 79-09-4    | 201-176-3   | 74.08            | F    | N  | E    | F  | E   | G  | E    | G  | E   | F  | E    | F  |
| 158 Propylene Glycol, pure             | 57-55-6    | 200-338-0   | 76.10            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 159 Pyridine, pure                     | 110-86-1   | 203-809-9   | 79.10            | N    | N  | F    | N  | E   | F  | N    | N  | F   | N  | N    | N  |

## Kimyasal Dayanım Tablosu

| Laboratuvar Malzemeleri-Fluoropolimer |    |          |    |     |    |       |    |      |    | Laboratuvar Malzemeleri-Diğer Polimerler |    |    |    |     |    |    |    |      |    | Özel Materyaller |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |
|---------------------------------------|----|----------|----|-----|----|-------|----|------|----|--|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|------------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|
| FEP                                   |    | TFE/PTFE |    | PFA |    | ECTFE |    | ETFE |    | PETG                                     |    | PC |    | PSF |    | PS |    | PMMA |    | SAN              |    | PET |    | PMX |    | TMX |    | PET |    |     |     |     |
| 20                                    | 50 | 20       | 50 | 20  | 50 | 20    | 50 | 20   | 50 | 20                                       | 50 | 20 | 50 | 20  | 50 | 20 | 50 | 20   | 50 | 20               | 50 | 20  | 50 | 20  | 50 | 20  | 50 | 20  | 50 |     |     |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | G  | F    | F  | N  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | -    | -  | -                | -  | -   | -  | N   | N  | -   | -  | -   | -  | 107 |     |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | G  | -  | -  | G  | N   | E  | F  | G  | F    | N  | N                | N  | N   | F  | N   | G  | N   | -  | -   | -  | -   | 108 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | F  | N  | E  | G   | E  | G  | G  | G    | N  | N                | G  | N   | E  | E   | E  | G   | E  | N   | E  | N   | 109 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | F  | N  | E  | G   | E  | G  | G  | G    | N  | N                | G  | N   | E  | E   | E  | G   | E  | N   | E  | N   | 110 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | F  | N  | G  | F   | E  | G  | E  | G    | N  | N                | E  | F   | E  | E   | E  | E   | E  | F   | E  | N   | 111 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | E  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | G  | F   | G  | F   | -  | -   | -  | -   | 112 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | F  | N  | G  | F   | E  | G  | E  | G    | N  | N                | E  | F   | E  | E   | E  | E   | E  | F   | E  | N   | 113 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | G  | E    | E  | -  | -  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | N   | -  | -   | -  | -   | -  | -   | 114 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | G  | N  | G  | N  | G   | F  | G  | F  | N    | N  | -                | -  | E   | -  | F   | N  | E   | G  | E   | G  | 115 |     |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | -  | E  | G   | E  | G  | F  | N    | E  | N                | E  | G   | E  | -   | G  | F   | E  | G   | E  | G   | 116 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | -  | -   | -  | -   | G  | F   | -  | -   | -  | -   | 117 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | E  | E  | E  | E   | E  | E  | E  | E    | E  | E                | E  | E   | E  | E   | E  | E   | E  | E   | E  | E   | E   | 118 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | E  | E  | E   | E  | E  | E  | E    | E  | E                | E  | -   | -  | E   | E  | E   | E  | E   | E  | E   | E   | 119 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | E  | G   | E  | E  | E  | G    | E  | E                | E  | E   | E  | E   | E  | E   | -  | -   | -  | -   | 120 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | E  | G  | E  | E   | E  | E  | E  | E    | E  | E                | E  | -   | -  | E   | E  | E   | E  | E   | E  | E   | E   | 121 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | E  | G  | E  | E   | E  | E  | E  | G    | E  | E                | E  | E   | -  | -   | E  | E   | E  | E   | E  | E   | E   | 122 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | -  | F  | N   | F  | N  | N  | N    | F  | N                | -  | -   | -  | -   | E  | G   | -  | -   | -  | -   | 123 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | E  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | -  | -   | G  | F   | E  | E   | N  | N   | N  | N   | 124 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | N  | N  | G  | F   | E  | G  | F  | F    | N  | N                | N  | N   | E  | G   | E  | E   | E  | N   | E  | N   | 125 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | G  | F    | E  | G  | G  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | G   | N  | F   | N  | E   | G  | E   | G  | 126 |     |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | F   | F  | E   | F  | G   | F  | 127 |     |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | F   | F  | E   | -  | E   | -  | 128 |     |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | F  | N    | G  | F  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | N  | F   | N  | N   | N  | N   | N  | N   | 129 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | F  | F  | N   | F  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | F   | N  | F   | N  | F   | N  | 130 |     |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | G  | E    | G  | N  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | -  | -   | -  | -   | E  | E   | -  | -   | -  | -   | 131 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | G  | -  | F  | F   | F  | F  | F  | F    | N  | N                | G  | F   | -  | E   | E  | -   | -  | -   | -  | 132 |     |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | E  | E   | E  | E  | G  | N    | N  | E                | N  | E   | E  | E   | G  | E   | N  | E   | N  | 133 |     |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | G   | N  | G   | F  | G   | N  | G   | N  | 134 |     |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | E  | E   | E  | E  | E  | G    | N  | N                | E  | N   | E  | E   | E  | G   | E  | N   | E  | N   | 135 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | F  | N   | G  | F  | F  | N    | N  | N                | -  | -   | -  | -   | F  | N   | -  | -   | -  | -   | 136 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | F  | N   | G  | G  | N  | N    | E  | -                | E  | E   | G  | N   | F  | F   | E  | -   | E  | -   | 137 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | E  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | F   | N  | G   | N  | G   | N  | 138 |     |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | F    | E  | G  | N  | N  | F  | N   | F  | N  | N  | N    | N  | N                | -  | -   | E  | -   | E  | F   | N  | N   | N  | 139 |     |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | G  | F   | G  | F  | N  | N    | -  | -                | N  | N   | E  | -   | E  | E   | -  | -   | -  | -   | 140 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | E  | -  | -  | F  | F   | F  | F  | N  | N    | F  | N                | N  | N   | E  | E   | F  | F   | E  | N   | E  | N   | 141 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | E  | E   | E  | E  | E  | E    | -  | -                | -  | -   | -  | -   | E  | E   | -  | -   | -  | -   | 142 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | N  | N   | E  | E  | F  | F    | E  | E                | G  | G   | G  | G   | E  | E   | -  | -   | -  | -   | 143 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | G  | N   | G  | N  | N  | N    | N  | N                | -  | -   | -  | -   | E  | E   | -  | -   | -  | -   | 144 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | N  | E    | G  | N  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | G   | F  | G   | N  | F   | N  | 145 |     |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | G   | F  | G   | F  | E   | -  | E   | -  | 146 |     |     |
| G                                     | F  | G        | F  | G   | F  | G     | F  | G    | F  | -  | -  | N  | N  | N   | N  | G  | F  | F    | N  | G                | G  | F   | F  | G   | N  | -   | -  | -   | -  | 147 |     |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | E  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | E  | G   | E  | -   | N  | N   | G  | N   | G  | N   | 148 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | G  | N   | E  | G  | F  | N    | N  | N                | E  | G   | E  | E   | G  | F   | E  | G   | E  | G   | 149 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | G   | N  | -   | -  | -   | -  | -   | 150 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | G    | E  | G  | -  | -  | G  | F   | G  | F  | N  | N    | N  | N                | N  | E   | E  | N   | E  | N   | E  | N   | E  | N   | 151 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | G  | F    | N  | N                | E  | E   | -  | -   | E  | E   | -  | -   | -  | -   | 152 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | G  | F   | G  | F  | N  | N    | F  | N                | N  | N   | E  | E   | G  | F   | E  | N   | E  | N   | 153 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | E  | E  | E   | E  | E  | E  | E    | E  | E                | E  | E   | E  | E   | E  | E   | E  | E   | E  | E   | 154 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | E  | E   | E  | E  | E  | G    | F  | N                | G  | F   | -  | -   | E  | E   | G  | F   | G  | F   | 155 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | E  | E  | E  | E   | E  | N  | N  | E    | E  | E                | E  | -   | -  | G   | F  | E   | E  | E   | E  | 156 |     |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | F    | E  | G  | -  | -  | N  | N   | G  | G  | G  | N    | -  | -                | -  | -   | E  | E   | E  | F   | -  | -   | -  | -   | 157 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | -  | -  | G  | F   | G  | G  | E  | E    | E  | -                | E  | E   | E  | E   | E  | -   | -  | -   | -  | 158 |     |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | N  | N    | F  | G  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | F   | N  | G   | N  | G   | N  | 159 |     |     |



## Kimyasal Dayanım Tablosu

Laboratuvar Malzemeleri-Olefin polimer

| Kimyasal, konsantrasyon                        | CAS#       | EC Numarası | Molekül Ağırlığı | LDPE |    | HDPE |    | PPP |    | PPCO |    | PMP |    | FLPE |    |
|--|------------|-------------|------------------|------|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|
|  |            |             |                  | 20   | 50 | 20   | 50 | 20  | 50 | 20   | 50 | 20  | 50 | 20   | 50 |
| 160 Salicylaldehyde, pure                      | 90-02-8    | 201-961-0   | 122.12           | E    | G  | E    | E  | E   | G  | E    | G  | E   | G  | E    | E  |
| 161 sec-Butanol, pure                          | 78-92-2    | 201-158-5   | 74.12            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | G  | E    | E  |
| 162 sec-Butyl Alcohol, pure                    | 78-92-2    | 201-158-5   | 74.12            | E    | G  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | G  | E    | E  |
| 163 Silicone Oil, pure                         | 63148-62-9 |             | N/A              | E    | G  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 164 Silver Acetate, pure                       | 563-63-3   | 209-254-9   | 166.91           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 165 Silver Nitrate, pure                       | 7761-88-8  | 231-853-9   | 169.87           | E    | G  | E    | E  | E   | E  | E    | G  | E   | E  | E    | E  |
| 166 Skydrol LD4 Aviation Hydraulic Fluid, pure | N/A        |             | N/A              | G    | F  | E    | G  | E   | G  | E    | G  | E   | G  | E    | E  |
| 167 Soda Ash, pure                             | 497-19-8   | 207-838-8   | 105.99           | E    | E  | E    | G  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | G    | F  |
| 168 Sodium Acetate, pure                       | 127-09-3   | 204-823-8   | 82.03            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 169 Sodium Carbonate, pure                     | 497-19-8   | 207-838-8   | 105.99           | E    | E  | E    | G  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | G    | F  |
| 170 Sodium Dichromate, pure                    | 10588-01-9 | 234-190-3   | 261.97           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 171 Stearic Acid, pure                         | 57-11-4    | 200-313-4   | 284.48           | E    | E  | E    | G  | E   | G  | E    | E  | E   | E  | G    | G  |
| 172 Sulfur Dioxide, pure                       | 9/5/7446   | 231-195-2   | 64.06            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 173 Sulfur Salts, pure                         | N/A        |             | N/A              | F    | N  | G    | F  | F   | N  | F    | N  | F   | N  | G    | F  |
| 174 Tartaric Acid, pure                        | 87-59-4    | 201-766-0   | 150.09           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 175 TCA, pure                                  | 76-03-9    | 200-927-2   | 163.39           | E    | G  | F    | N  | G   | F  | F    | N  | E   | E  | F    | N  |
| 176 tert-Butanol, pure                         | 75-65-0    | 200-889-7   | 74.12            | E    | G  | E    | E  | E   | G  | E    | E  | E   | G  | E    | E  |
| 177 tert-Butyl Alcohol, pure                   | 75-65-0    | 200-889-7   | 74.12            | E    | G  | E    | E  | E   | G  | E    | E  | E   | G  | E    | E  |
| 178 Tetrahydrofuran, pure                      | 109-99-9   | 203-726-8   | 72.11            | F    | N  | F    | N  | G   | F  | G    | F  | F   | F  | G    | F  |
| 179 THF, pure                                  | 109-99-9   | 203-726-8   | 72.11            | F    | N  | F    | N  | G   | F  | G    | F  | F   | F  | G    | F  |
| 180 Thionyl Chloride, pure                     |            | 231-748-8   | 118.97           | N    | N  | N    | N  | N   | N  | N    | N  | N   | N  | N    | N  |
| 181 Tincture of Iodine, pure                   | N/A        |             | N/A              | F    | N  | E    | G  | E   | E  | G    | N  | N   | N  | G    | F  |
| 182 Toluene, pure                              | 108-88-3   | 203-625-9   | 92.14            | F    | N  | N    | N  | N   | N  | N    | N  | F   | F  | F    | F  |
| 183 Tribromomethane, pure                      | 75-25-2    | 200-854-6   | 252.73           | N    | N  | N    | N  | N   | N  | N    | N  | F   | N  | F    | F  |
| 184 Tributyl Citrate, pure                     | 77-94-1    | 201-071-2   | 360.45           | G    | F  | E    | G  | G   | F  | G    | F  | G   | F  | E    | E  |
| 185 Trichloroacetic Acid, pure                 | 76-03-9    | 200-927-2   | 163.39           | E    | G  | F    | N  | G   | F  | F    | N  | E   | E  | F    | N  |
| 186 Trichloroethane, pure                      | 71-55-6    | 200-756-3   | 133.4            | N    | N  | F    | N  | N   | N  | N    | N  | -   | -  | G    | F  |
| 187 Trichloroethylene, pure                    | 79-01-6    | 201-167-4   | 131.39           | N    | N  | N    | N  | N   | N  | N    | N  | F   | N  | F    | F  |
| 188 Triethylene Glycol, pure                   | 112-27-6   | 203-953-2   | 150.173          | E    | E  | E    | E  | E   | E  | -    | -  | E   | E  | E    | E  |
| 189 Tripropylene Glycol, pure                  | 24800-44-0 | 246-466-0   | 192.25           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |
| 190 Tris Buffer Solution, pH 11, pure          | N/A        |             | N/A              | E    | G  | E    | E  | E   | G  | E    | G  | E   | E  | E    | G  |
| 191 Tris Buffer Solution, pH 7.0, pure         | N/A        |             | N/A              | E    | G  | E    | E  | E   | G  | E    | G  | E   | E  | E    | E  |
| 192 Trisodium Phosphate, pure                  | 7601-54-9  | 231-509-8   | 163.94           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | G    | F  |
| 193 Tung Oil, pure                             | 8001-20-5  | 500-776-5   | N/A              | F    | N  | E    | E  | E   | E  | -    | -  | -   | -  | E    | E  |
| 194 Tung Oil, pure                             | 8001-20-5  | 232-272-3   | N/A              | F    | N  | E    | E  | E   | E  | -    | -  | -   | -  | E    | E  |
| 195 Urea, pure                                 | 57-13-6    | 200-315-5   | 60.06            | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | G    | G  |
| 196 White Spirits, pure                        | 64475-85-0 |             | N/A              | F    | N  | F    | N  | F   | N  | F    | N  | E   | E  | G    | F  |
| 197 Xylene, pure                               | 1330-20-7  | 215-535-7   | 106.17           | N    | N  | F    | N  | F   | N  | F    | N  | F   | N  | G    | F  |
| 198 Zinc Stearate, pure                        | 557-05-1   | 209-151-9   | 632.34           | E    | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  | E   | E  | E    | E  |

E - Sürekli maruziyet altında 30 gün sonra hasar yok.

G - Sürekli maruziyet altında 30 gün sonra hasar çok az ya da yok.

F - Sürekli maruziyet altında 7 gün sonra bazı etkiler gözlemlenebilir.

N - Ani hasar oluşabilir. Sürekli kullanım için önerilmez.

## Kimyasal Dayanım Tablosu

| Laboratuvar Malzemeleri-Fluoropolimer |    |          |    |     |    |       |    |      |    | Laboratuvar Malzemeleri-Diğer Polimerler |    |    |    |     |    |    |    |      |    | Özel Materyaller |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |
|---------------------------------------|----|----------|----|-----|----|-------|----|------|----|--|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|------------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|
| FEP                                   |    | TFE/PTFE |    | PFA |    | ECTFE |    | ETFE |    | PETG                                     |    | PC |    | PSF |    | PS |    | PMMA |    | SAN              |    | PET |    | PMX |    | TMX |    | PET |     |     |
| 20                                    | 50 | 20       | 50 | 20  | 50 | 20    | 50 | 20   | 50 | 20                                       | 50 | 20 | 50 | 20  | 50 | 20 | 50 | 20   | 50 | 20               | 50 | 20  | 50 | 20  | 50 | 20  | 50 | 20  | 50  |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | N  | E    | G  | -  | -  | G  | F  | G   | F  | N  | N  | -    | -  | N                | N  | -   | -  | E   | G  | -   | -  | -   | -   | 160 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | -  | -  | E  | G  | E   | G  | G  | G  | -    | -  | G                | N  | E   | E  | E   | G  | E   | N  | E   | N   | 161 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | -  | -  | E  | G  | E   | G  | G  | G  | N    | N  | G                | N  | E   | E  | E   | G  | E   | N  | E   | N   | 162 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | G  | N  | E  | E  | E   | E  | E  | G  | F    | N  | E                | E  | E   | E  | E   | E  | E   | E  | E   | E   | 163 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | E  | G  | E   | E  | E  | E  | E    | E  | E                | -  | -   | E  | E   | E  | E   | E  | E   | E   | 164 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | F  | F  | E  | E  | E   | E  | E  | E  | E    | E  | E                | G  | -   | -  | E   | E  | G   | F  | G   | F   | 165 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | G  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | E  | N                | -  | -   | F  | N   | E  | G   | E  | G   | E   | 166 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | G  | F  | E  | G  | E   | E  | E  | E  | G    | G  | N                | E  | E   | -  | -   | E  | E   | E  | G   | E   | 167 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | E  | G  | E   | E  | E  | E  | E    | E  | E                | E  | -   | -  | E   | E  | E   | E  | E   | E   | 168 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | G  | F  | E  | G  | E   | E  | E  | E  | G    | G  | N                | E  | E   | -  | -   | E  | E   | E  | G   | E   | 169 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | E  | E  | E   | E  | E  | E  | E    | E  | E                | E  | -   | -  | E   | E  | E   | E  | E   | E   | 170 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | -  | -  | E  | G  | E   | G  | E  | G  | E    | G  | E                | G  | E   | E  | E   | E  | -   | -  | -   | -   | 171 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | -  | -  | E  | G  | E   | G  | F  | N  | N    | N  | F                | F  | -   | -  | E   | E  | -   | -  | -   | -   | 172 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | G  | E  | G  | F  | N   | G  | G  | N  | N    | G  | F                | N  | N   | -  | -   | F  | N   | E  | G   | E   | 173 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | -  | -  | E  | G  | E   | E  | E  | G  | E    | E  | E                | E  | E   | E  | E   | -  | -   | -  | -   | 174 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | F  | E    | G  | -  | -  | F  | N  | G   | N  | F  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | E   | E  | N   | N  | N   | N   | 175 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | -  | -  | E  | E  | E   | E  | G  | G  | -    | -  | E                | N  | E   | E  | E   | G  | E   | N  | E   | N   | 176 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | -  | -  | E  | E  | E   | E  | G  | G  | -    | -  | E                | N  | E   | E  | E   | G  | E   | N  | E   | N   | 177 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | N  | N    | F  | F  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | F   | F  | G   | N  | G   | N   | 178 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | N  | N    | F  | F  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | F   | F  | G   | N  | G   | N   | 179 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | G  | E  | G  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | -                | -  | -   | -  | N   | N  | E   | E  | E   | E   | 180 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | -  | -  | G  | N  | G   | N  | G  | F  | N    | N  | G                | N  | E   | F  | N   | N  | -   | -  | -   | -   | 181 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | G  | E    | E  | N  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | F   | N  | F   | F  | G   | N  | G   | N   | 182 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | G  | F    | E  | F  | -  | -  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | N  | F   | N  | -   | -  | -   | -   | 183 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | G  | E    | G  | -  | -  | N  | N  | F   | N  | N  | N  | -    | -  | -                | -  | -   | -  | G   | F  | -   | -  | -   | -   | 184 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | F  | E    | G  | -  | -  | F  | N  | G   | N  | F  | N  | N    | N  | N                | N  | -   | -  | E   | E  | N   | N  | N   | N   | 185 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | -  | -  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | -  | -   | -  | -   | -  | -   | -   | 186 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | N  | N    | F  | F  | N  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | N   | N  | F   | N  | G   | N  | G   | N   | 187 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | -  | -  | E  | G  | E   | G  | E  | G  | E    | -  | -                | -  | -   | E  | E   | -  | -   | -  | -   | 188 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | -  | -  | E  | G  | E   | E  | E  | E  | -    | -  | -                | -  | E   | E  | E   | E  | -   | -  | -   | -   | 189 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | N  | N  | F  | N  | G   | F  | E  | G  | E    | E  | E                | E  | E   | E  | E   | E  | E   | N  | N   | N   | 190 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | E  | G  | F  | G   | F  | E  | G  | E    | E  | E                | E  | E   | E  | E   | E  | E   | E  | E   | E   | 191 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | G  | F  | G  | N  | G   | F  | E  | E  | G    | N  | E                | E  | -   | -  | E   | E  | E   | G  | E   | G   | 192 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | -  | -  | -  | -  | -   | -  | N  | N  | E    | F  | E                | E  | E   | E  | -   | -  | E   | N  | E   | N   | 193 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | G  | E    | G  | -  | -  | G  | F  | G   | F  | G  | G  | -    | -  | E                | E  | -   | -  | E   | G  | -   | -  | -   | -   | 194 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | G  | E    | G  | -  | -  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | -  | -                | -  | -   | F  | N   | E  | -   | E  | -   | 195 |     |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | G  | E    | G  | G  | -  | F  | F  | F   | F  | F  | F  | N    | N  | G                | F  | -   | -  | E   | E  | -   | -  | -   | -   | 196 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | G  | -  | -  | N  | N  | N   | N  | N  | N  | N    | N  | N                | N  | F   | N  | F   | N  | G   | N  | G   | N   | 197 |
| E                                     | E  | E        | E  | E   | E  | E     | E  | E    | E  | E  | G  | E  | E  | E   | E  | E  | E  | E    | E  | E                | E  | -   | -  | E   | E  | E   | E  | E   | E   | 198 |

## Cam Malzemelerin Teknik Özellikleri

- Soda Lime Cam: Yüksek genleşme katsayısı nedeniyle termal dayanımı düşüktür. Yüzey özellikleri nedeniyle, mikroskop lamalarında kullanılmaktadır.
- Borosilikat Cam D263: Asit ve alkalilere karşı dayanımı yüksektir ve yüksek genleşme katsayısı nedeniyle termal dayanımı düşüktür. Mikroskop lamalarında kullanıma uygundur.
- Borosilikat Cam 3.3: Yüksek Alkali ve asit dayanımı ile yüksek kaliteli ölçüm malzemelerinde kullanıma oldukça uygundur. Küçük genleşme katsayısı nedeniyle termal dayanımı çok iyidir.
- Borosilikat Cam 5.1: Soda lime ve borosilikat cam D263'e göre sıcaklık dayanımı daha yüksektir.
- Borosilikat cam malzemeler kimyasal maddelerin çoğu ile uzun süre temas ettiği zaman, kırılma olmaksızın termal şoka, deforme olmaksızın yüksek sıcaklık uygulamalarına karşı dayanıklıdır. Taşıma, yıkama ve sterilizasyon işlemleri gibi.
- Her gün normal laboratuvar işlemlerine maruz kalan camın darbelerle karşı daha uzun ömürlü olması için elastikiyetinin yeterli olması gerekir.

|                                | Soda Lime                        | Borosilikat Cam D263             | Borosilikat Cam 5.1                | Borosilikat Cam 3.3                |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Genleşme katsayısı             | $9 \times 10^{-6} \times K^{-1}$ | $7 \times 10^{-6} \times K^{-1}$ | $4.9 \times 10^{-6} \times K^{-1}$ | $3.3 \times 10^{-6} \times K^{-1}$ |
| Hidrolik dayanım (DIN ISO 719) | sınıf 3                          | sınıf 1                          | sınıf 1                            | sınıf 1                            |
| Asit dayanımı (DIN 12 116)     | sınıf 3                          | sınıf 2                          | sınıf 1                            | sınıf 2                            |
| Alkali dayanımı (DIN ISO 695)  | sınıf 2                          | sınıf 2                          | sınıf 2                            | sınıf 1                            |

## Fiziksel Özellikler

|                      |  |
|----------------------|--|
| Genleşme Katsı       | 20 °C – 300 °C arası $3.3 \times 10^{-6} K^{-1}$ |
| Spesifik Sıcaklık    | 20 °C 'de 750 j/kg °C                            |
| Termal İletkenlik    | 20 °C'de 1.14 W/m °C                             |
| Yoğunluk             | 2.23 kg/m <sup>3</sup>                           |
| Poison's Oranı       | 25 °C – 400 °C arası 0.2                         |
| Young's Modülü       | 25 °C'de 6400 kg/mm <sup>2</sup>                 |
| Reaktif İndeksi      | 1.473 Sodyum D Line                              |
| Yalıtkanlık Sabitesi | 1 MHz ve 20 °C'de 4.6                            |
| Log10 Hacim Direnci  | 20 °C'de 15/cm                                   |
| Yüzey Direnci        | %50 nemde $10^{13}$ ohm/m <sup>2</sup>           |

|                       | % Oran |
|-----------------------|--------|
| SiO2 Silika           | 79.5   |
| B2O3 Borik oksit      | 13.9   |
| Na2O Sodyum oksit     | 4.1    |
| Al2O3 Alüminyum oksit | 1.9    |
| K2O Potasyum oksit    | 0.6    |

### Kimyasal Direnç

Borosilikat cam suyun, asitlerin, tuz solüsyonlarının ve organik solventlerin saldırılarına karşı oldukça yüksek rezistansa sahiptir. Ayrıca alkali solüsyonlarına karşı da orta derecede dirençlidir. Hidroflorik asit dışında sıcak fosforik asit ve kuvvetli alkali solüsyonlar camın korozyonuna sebep olabilirler.

### Su Direnci

Cam yüksek sıcaklıklarda ıslak sterilizasyon tekrarlarına maruz kaldığında, yüksek hidrolik direnç son derece önemlidir. Camdaki alkali iyonları su ve su buharı ile birleşir. Borosilikat cam oldukça düşük alkali içeriğine sahiptir ve su etkisine karşı yüksek dirençlidir.

### Asit Direnci

Borosilikat cam, hidroflorik ve sıcak fosforik asit dışındaki asitlere karşı dirençlidir.

### Alkali Direnci

Tüm borosilikat ve diğer camlar alkali solüsyonlarına karşı orta derecede dirençli olarak sınıflandırılabilirler.

## Filtre Materyalleri ile Kimyasalların Uyumluluğu Tablosu

Aşağıdaki sayfalarda bulunan kimyasal uyumluluk tabloları; pek çok yayınlanmış kaynaktan yer alan çözünürlük ve dayanım tablolarında bulunan verilere dayanarak hazırlanmıştır. Tablolar oluşturulurken kullanılan kaynakların listesi aşağıdadır. Tablolardaki veriler, Merck Millipore'da tarafından gerçekleştirilen kullanım deneylerinden elde edilen sonuçları içermemektedir.

### Merck Millipore ürünlerinin yapımında kullanılan materyallerin kimyasal uyumluluğu

Bu tablo içi derecelendirme aşağıdaki esaslara göre yapılmıştır:

**R = Recommended/Tavsiye edilen:** Yalnızca yayınlanmış uyumluluk tablolarında en yüksek puan alan polimer-solvent kombinasyonları için seçilmiştir.

**GR = Generally Recommended /Genellikle Önerilen:** Polimer-solvente özgü hiçbir bilgi mevcut olmadığında, bir solvent türü ile genel uyumluluk kabul edildi. Örneğin, PES alkollerle uyumludur.

**LTD = Limited/Sınırlı:** Oda sıcaklığında 24 saatten az maruz kalma sürelerinin önerildiği, yayınlanmış uyumluluk tablolarında ortalama ve üstü puan alan polimer-çözücü kombinasyonları için seçilmiştir. Bileşen malzemeleri, filtreleme verimliliğini etkileyerek çatlamaya veya şişmeye neden olabilir.

**NR = Not Recommended/Tavsiye edilmez:** Yayınlanan uyumluluk tablolarında ortalamanın altındaki derecelendirmeleri gösteren polimer-solvent kombinasyonları için seçilmiştir.

### DİKKAT

Aşağıdakilere hususlara dikkat ediniz:

1. Bu tavsiyeler oda sıcaklığında ve uygulanan basınç dikkate alınmadan oluşturulmuştur. Maruz kalma süresi dikkate alınmamıştır. Polimer özellikleri kritik parametreler olan; ortam koşulları, süre, dış stres varlığı ve katkı maddelerinin varlığından etkilenebilmektedir. Polimerlerin bu kritik parametrelere kaynaklanan değişikliklerini sadece sıcaklık değişimi ile ilişkilendirmek doğru değildir.
2. Bu tavsiyeler, her bir polimer kategorisinin tekdüze bir kimya, molekül ağırlığı dağılımı ve termomekanik geçmişine sahip olduğunu varsaymaktadır. Bu varsayımın uygulamada doğru olmayacağı ile ilgili örneklerle karşılaşmak mümkündür. Örneğin; selüloz esterlerin solvent uyumluluğu, değişim derecelerine (asetilasyon / nitrasyon) bağlıdır.
3. Merck Millipore ürünleri için solvent uyumluluğu tanımı, yayınlanan uyumluluk tablolarında verilen derecelerin belirlenmesinde kullanılanlardan farklıdır. Merck Millipore dışındaki solvent uyumluluğu tabloları genellikle kimyasal saldırı ve mukavemet ve/veya boyut değişikliklerinde önemli kayıplarla ilgilidir. Diğer uyumluluk tabloları, zamanın bir fonksiyonu olarak boyutsal değişikliğe dayalı tavsiyelerde bulunabilir. Buna ek olarak, çözücü-membran uyumluluğuna karar verilirken, filtrasyona özgü faktörlerin de ilave olarak düşünülmesi gerekir.
4. Bu tablolar solventlerin Malzeme Güvenlik Bilgilerini içermez.

### Tablolar oluşturulurken kullanılan referans kaynaklar:

1. Polymer Handbook, ed III., Section VII p. 379-402 lists solvents and nonsolvents for a variety of polymers
2. Organic Polymer Chemistry, 2nd edition, K.J.Saunders, Chapman & Hall, 1988.
3. Appropriate sections in Encyclopedia of Polymer Science and Engineering
4. Chemical Resistance Guide for Elastomers, Compass Publications. Kenneth M.Pruett, 1988.
5. Compass Corrosion Guide II, Compass Publications. Kenneth M.Pruett, 1983.
6. <http://www.pspglobal.com/hfvitongrades.html> (Compatibility of vinylidene fluoride-hexafluoropropylene copolymer)
7. <http://www.pspglobal.com/hfmaterials.html> (Compatibility of O-ring materials)
8. <http://www.ab.ust.hk/sepo/tips/ch/ch004.htm> (General polymer compatibility)
9. <http://www.customadvanced.com/chemical-resistance-chart.html>
10. Merck Index, 10th edition II. Chapiro, Mankowski & Schmitt, J.Polymer Science: Chemistry edition, Vol.20, 1982, p. 1791-1796 12. Bottino, Capannelli, Munari & Turturro, J.Polymer Science: Polymer Physics, Vol 26, 1988, p. 785-94. 13. CRC Handbook of Polymer-Liquid Interaction Parameters and Solubility Parameters, Allan F.M. Barton, CRC Press, 1990.

## Merck Millipore ürünlerinin Kimyasal uyumluluğu

Bu tablo, Merck Millipore yuva materyalleri, filtre materyalleri, o-ring materyallerini ve filtre tutucu materyallerinin üretiminde kullanılan malzemelerin kimyasal uyumluluğunu gösterir. Lütfen bakmak istediğiniz Merck Millipore ürününün doğru ürün grubunda olduğundan emin olunuz. Doğru ürün grubunu sayfanın sol ilk sütünden seçiniz, uyumluluğunu merak ettiğiniz kimyasalı ise üst sütünlardan seçerek iki seçimi eşleştirerek ilerleyiniz.

|  | Acetic Acid (glacial) acid, organic | Acetone ketone | Alconox®, 1% surfactant/detergent | Ammonium Hydroxide caustic | Ammonium Sulfate (saturated) salt, aqueous solution | Amyl Acetate ester | Amyl Alcohol alcohol | Benzene HC, aromatic | Benzyl Alcohol HC aromatic/alcohol | Boric Acid (aqueous solution) acid, inorganic |
|--|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------|---|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|---|
| <b>Gövde Materyali</b>   |                                     |                |                                   |                            |   |                    |                      |                      |                                    |   |
| HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)                            | R                                   | R              | TST                               | R                          | R   | R                  | R                    | NR                   | NR                                 | R   |
| PP (polipropilen)  | TST                                 | R              | ND                                | TST                        | R   | TST                | R                    | NR                   | TST                                | R   |
| PS (polistren)   | NR                                  | NR             | ND                                | TST                        | ND  | NR                 | GR                   | NR                   | ND                                 | GR  |
| PVC (polivinil klorür)   | R                                   | NR             | ND                                | TST                        | R   | NR                 | R                    | NR                   | NR                                 | R   |
| MMA (modifiye akrilik kopolimer)                               | NR                                  | GNR            | ND                                | ND                         | GR  | GNR                | TST                  | NR                   | ND                                 | TST   |
| ABS (akrilonitril-bütadien- stiren polimer)                    | GNR                                 | TST            | ND                                | ND                         | ND  | GNR                | GR                   | GNR                  | ND                                 | TST   |
| SAN (stiren-akrilonitril polimer)                              | ND                                  | ND             | ND                                | ND                         | ND  | ND                 | GR                   | GNR                  | ND                                 | ND  |
| PC (polikarbonat)  | R                                   | NR             | TST                               | NR                         | R   | NR                 | R                    | NR                   | NR                                 | GR  |
| PET (polietilen tereftalat)                                    | NR                                  | R              | ND                                | ND                         | R   | TST                | R                    | R                    | NR                                 | R   |
| EASTAR® (kopoliester)  | ND                                  | NR             | ND                                | ND                         | ND  | ND                 | ND                   | ND                   | NR                                 | ND  |
| <b>Filtre Materyali</b>  |                                     |                |                                   |                            |   |                    |                      |                      |                                    |   |
| PP (polipropilen)  | R                                   | R              | ND                                | TST                        | R   | TST                | R                    | NR                   | R                                  | R   |
| PVC (polivinil klorür)   | R                                   | NR             | ND                                | TST                        | R   | NR                 | R                    | NR                   | NR                                 | R   |
| PC (polikarbonat)  | R                                   | GNR            | R                                 | TST                        | R   | R                  | R                    | NR                   | TST                                | GR  |
| PTFE (politetrafloroetilen)                                    | R                                   | R              | TST                               | GR                         | GR  | R                  | R                    | R                    | R                                  | GR  |
| PVDF (poliviniliden florür)                                    | R                                   | NR             | TST                               | R                          | NR  | R                  | R                    | R                    | R                                  | TST   |
| MCE (karışık selüloz ester)                                    | NR                                  | NR             | TST                               | NR                         | NR  | NR                 | NR                   | GR                   | NR                                 | GR  |
| PES (polieter sülfon)  | R                                   | GNR            | ND                                | NR                         | ND  | GR                 | GR                   | NR                   | ND                                 | GR  |
| NYL (naylon)   | NR                                  | R              | TST                               | TST                        | R   | TST                | TST                  | R                    | TST                                | R   |
| <b>Conta (O-ring) Materyali</b>                                |                                     |                |                                   |                            |   |                    |                      |                      |                                    |   |
| EPR (etilen propilen kauçuk)                                   | TST                                 | R              | ND                                | R                          | R   | R                  | R                    | NR                   | R                                  | R   |
| Buna-N (nitril kauçuk)   | NR                                  | NR             | ND                                | NR                         | R   | NR                 | R                    | NR                   | R                                  | TST   |
| Floroelastomer (viniliden florür-hekzafloropropilen kopolimer) | NR                                  | NR             | ND                                | R                          | R   | NR                 | R                    | R                    | R                                  | R   |
| Silikon (silikon)  | R                                   | R              | ND                                | R                          | R   | NR                 | NR                   | NR                   | R                                  | R   |
| <b>Filtre Tutucu Materyali</b>                                 |                                     |                |                                   |                            |   |                    |                      |                      |                                    |   |
| 316 SS (paslanmaz çelik)                                       | R                                   | R              | LTD                               | LTD                        | R   | R                  | R                    | R                    | R                                  | R   |

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.

R = Tavsiye edilen; GR = Genellikle önerilen; LTD = Sınırlı; NR = Tavsiye edilmez; GNR = Genellikle tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

## Merck Millipore ürünlerinin Kimyasal uyumluluğu

Bu tablo, Merck Millipore yuva materyalleri, filtre metaryalleri, o-ring materyallerini ve filtre tutucu materyallerinin üretiminde kullanılan malzemelerin kimyasal uyumluluğunu gösterir. Lütfen bakmak istediğiniz Merck Millipore ürününün doğru ürün grubunda olduğundan emin olunuz. Doğru ürün grubunu sayfanın sol ilk sütündan seçiniz, uyumluluğunu merak ettiğiniz kimyasalı ise üst sütünlardan seçerek iki seçimi eşleştirerek ilerleyiniz.

|   | Butyl Acetate ester | Butyl Alcohol alcohol | Carbon Tetrachloride HC, halogenated | Cellulosolve (Ethyl) glycol ether | CHAPS (aqueous solution) surfactant/detergent | Chloroform HC, halogenated | Cyclohexanone ketone | Diethyl Pyrocarbonate, 0.2% carboxylic anhydride | Dimethyl Sulfoxide (DMSO), sulfoxide | Dimethylacetamide amide | Dimethylformamide amide |
|---|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Gövde Materyali</b>  |                     |                       |                                      |                                   |   |                            |                      |  |                                      |                         |                         |
| HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)                             | R                   | R                     | NR                                   | R                                 | TST   | LTD                        | R                    | ND   | R                                    | R                       | R                       |
| PP (polipropilen)   | TST                 | R                     | NR                                   | R                                 | ND  | NR                         | NR                   | ND   | R                                    | R                       | R                       |
| PS (polistren)  | NR                  | R                     | NR                                   | NR                                | ND  | NR                         | NR                   | ND   | R                                    | NR                      | NR                      |
| PVC (polivinil klorür)  | NR                  | R                     | NR                                   | NR                                | ND  | NR                         | NR                   | ND   | NR                                   | NR                      | NR                      |
| MMA (modifiye akrilik kopolimer)                                | GNR                 | TST                   | NR                                   | NR                                | ND  | NR                         | GNR                  | ND   | NR                                   | ND                      | ND                      |
| ABS (akrilonitril-bütadien- stren polimer)                      | GNR                 | GR                    | ND                                   | ND                                | ND  | ND                         | TST                  | ND   | NR                                   | NR                      | NR                      |
| SAN (stiren-akrilonitril polimer)                               | ND                  | GR                    | ND                                   | ND                                | ND  | ND                         | ND                   | ND   | ND                                   | ND                      | ND                      |
| PC (polikarbonat)   | NR                  | R                     | NR                                   | NR                                | TST   | NR                         | NR                   | ND   | NR                                   | NR                      | NR                      |
| PET (polietilen tereftalat)                                     | R                   | R                     | ND                                   | ND                                | ND  | R                          | R                    | ND   | ND                                   | ND                      | NR                      |
| EASTAR® (kopolyester)   | ND                  | ND                    | R                                    | R                                 | ND  | ND                         | NR                   | ND   | ND                                   | ND                      | NF                      |
| <b>Filtre Materyali</b>   |                     |                       |                                      |                                   |   |                            |                      |  |                                      |                         |                         |
| PP (polipropilen)   | TST                 | R                     | TST                                  | R                                 | ND  | TST                        | R                    | ND   | R                                    | R                       | R                       |
| PVC (polivinil klorür)  | NR                  | R                     | NR                                   | NR                                | ND  | NR                         | NR                   | ND   | NR                                   | NR                      | NR                      |
| PC (polikarbonat)   | R                   | R                     | TST                                  | R                                 | TST   | NR                         | TST                  | ND   | NR                                   | TST                     | NR                      |
| PTFE (politetrafloroetilen)                                     | GR                  | GR                    | GR                                   | GR                                | TST   | R                          | R                    | ND   | R                                    | GR                      | GR                      |
| PVDF (polivinilidee florür)                                     | TST                 | R                     | R                                    | ND                                | ND  | R                          | NR                   | TST  | NR                                   | NR                      | NR                      |
| MCE (karışık selüloz ester)                                     | NR                  | R                     | R                                    | NR                                | ND  | R                          | NR                   | NR   | NR                                   | NR                      | NR                      |
| PES (polieter sülfon)   | GNR                 | GR                    | GNR                                  | GR                                | ND  | GNR                        | GNR                  | ND   | NR                                   | NR                      | ND                      |
| NYL (naylon)  | R                   | R                     | TST                                  | R                                 | TST   | NR                         | R                    | ND   | R                                    | NR                      | R                       |
| <b>Conta (O-ring) Materyali</b>                                 |                     |                       |                                      |                                   |   |                            |                      |  |                                      |                         |                         |
| EPR (etilen propilen kauçuk)                                    | R                   | R                     | NR                                   | R                                 | ND  | NR                         | TST                  | ND   | NRR                                  | NR                      | NR                      |
| Buna-N (nitril kauçuk)  | NR                  | R                     | NR                                   | NR                                | ND  | NR                         | NR                   | ND   | NR                                   | NR                      | NR                      |
| Fluoroelastomer (vinildien florür-hekzafloropropilen kopolimer) | NR                  | R                     | R                                    | TST                               | TST   | R                          | NR                   | ND   | NR                                   | NR                      | NR                      |
| Silikon (silikon)   | NR                  | R                     | NR                                   | NR                                | ND  | NR                         | TST                  | ND   | NR                                   |                         | R                       |
| <b>Filtre Tutucu Materyali</b>                                  |                     |                       |                                      |                                   |   |                            |                      |  |                                      |                         |                         |
| 316 SS (paslanmaz çelik)  | R                   | R                     | R                                    | LTD                               | LTD   | R                          | R                    | R  | NR                                   | R                       | R                       |

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.

R = Tavsiye edilen; GR = Genellikle önerilen; LTD = Sınırlı; NR = Tavsiye edilmez; GNR = Genellikle tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

## Merck Millipore ürünlerinin Kimyasal uyumluluğu

Bu tablo, Merck Millipore yuva materyalleri, filtre materyalleri, o-ring materyallerini ve filtre tutucu materyallerinin üretiminde kullanılan malzemelerin kimyasal uyumluluğunu gösterir. Lütfen bakmak istediğiniz Merck Millipore ürününün doğru ürün grubunda olduğundan emin olunuz. Doğru ürün grubunu sayfanın sol ilk sütündan seçiniz, uyumluluğunu merak ettiğiniz kimyasalı ise üst sütünlardan seçerek iki seçimi eşleştirerek ilerleyiniz.

|   | Dioxane ether | Ethers ether | Ethyl Acetate ester | Ethyl Alcohol alcohol | Ethylene Glycol glycol | Formaldehyde aldehyde | Formic Acid, 50% acid, organic | Freon® (TF or PCA) HC, halogenated | Gasoline HC | Glycerine (Glycerol) glycol | Guanidine Hydrochloride, 6 M salt, aqueous solution |
|---|---------------|--------------|---------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------|-----------------------------|---|
| <b>Gövde Materyali</b>  |               |              |                     |                       |                        |                       |                                |                                    |             |                             |   |
| HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)                             | R             | R            | R                   | R                     | R                      | R                     | R                              | R                                  | LTD         | R                           | GR  |
| PP (polipropilen)   | R             | NR           | TST                 | R                     | R                      | R                     | R                              | R                                  | NR          | R                           | ND  |
| PS (polistren)  | NR            | NR           | NR                  | TST                   | ND                     | NR                    | NR                             | NR                                 | NR          | R                           | ND  |
| PVC (polivinil klorür)  | NR            | NR           | NR                  | R                     | TST                    | TST                   | TST                            | NR                                 | NR          | R                           | ND  |
| MMA (modifiye akrilik kopolimer)                                | NR            | TST          | NR                  | TST                   | ND                     | ND                    | TST                            | ND                                 | ND          | ND                          | GR  |
| ABS (akrilonitril-bütadien- stiren polimer)                     | ND            | ND           | GNR                 | GR                    | ND                     | ND                    | ND                             | ND                                 | ND          | ND                          | ND  |
| SAN (stiren-akrilonitril polimer)                               | NR            | ND           | ND                  | GR                    | ND                     | ND                    | ND                             | ND                                 | ND          | ND                          | ND  |
| PC (polikarbonat)   | NR            | NR           | NR                  | TST                   | R                      | R                     | R                              | NRN                                | NR          | R                           | ND  |
| PET (polietilen tereftalat)                                     | GR            | NR           | ND                  | R                     | R                      | R                     | NR                             | R                                  | R           | R                           | ND  |
| EASTAR® (kopolyester)   | ND            | ND           | NR                  | R                     | ND                     | ND                    | ND                             | ND                                 | ND          | ND                          | ND  |
| <b>Filtre Materyali</b>   |               |              |                     |                       |                        |                       |                                |                                    |             |                             |   |
| PP (polipropilen)   | R             | NR           | TST                 | R                     | R                      | R                     | R                              | R                                  | NR          | R                           | ND  |
| PVC (polivinil klorür)  | NR            | NR           | NR                  | R                     | TST                    | TST                   | TST                            | NR                                 | NR          | R                           | ND  |
| PC (polikarbonat)   | NR            | TST          | TST                 | R                     | R                      | R                     | R                              | GR                                 | R           | R                           | R   |
| PTFE (politetrafloroetilen)                                     | NR            | TST          | TST                 | R                     | R                      | R                     | R                              | GR                                 | R           | R                           | R   |
| PVDF (polivinilidene florür)                                    | R             | R            | R                   | R                     | R                      | R                     | R                              | R                                  | R           | R                           | ND  |
| MCE (karışık selüloz ester)                                     | NR            | NR           | NR                  | NR                    | NR                     | NR                    | ND                             | R                                  | R           | R                           | ND  |
| PES (polieter sülfon)   | ND            | ND           | GNR                 | GR                    | GR                     | ND                    | ND                             | ND                                 | GR          | GR                          | ND  |
| NYL (nylon)   | R             | R            | R                   | R                     | R                      | R                     | NR                             | R                                  | R           | R                           | ND  |
| <b>Conta (O-ring) Materyali</b>                                 |               |              |                     |                       |                        |                       |                                |                                    |             |                             |   |
| EPR (etilen propilen kauçuk)                                    | NR            | NR           | NR                  | R                     | R                      | R                     | R                              | NR                                 | NR          | R                           | TST   |
| Buna-N (nitril kauçuk)  | NR            | NR           | NR                  | TST                   | R                      | TST                   | NR                             | R                                  | R           | R                           | NR  |
| Fluoroelastomer (vinildien florür-hekzafloropropilen kopolimer) | NR            | NR           | NR                  | R                     | R                      | NR                    | ND                             | GR                                 | R           | R                           | ND  |
| Silikon (silikon)   | NR            | TST          | NR                  | TST                   | R                      | R                     | GR                             | NR                                 | NR          | R                           | ND  |
| <b>Filtre Tutucu Materyali</b>                                  |               |              |                     |                       |                        |                       |                                |                                    |             |                             |   |
| 316 SS (paslanmaz çelik)  | R             | R            | R                   | R                     | R                      | R                     | R                              | R                                  | R           | R                           | R   |

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.

R = Tavsiye edilen; GR = Genellikle önerilen; LTD = Sınırlı; NR = Tavsiye edilmez; GNR = Genellikle tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

## Merck Millipore ürünlerinin Kimyasal uyumluluğu

Bu tablo, Merck Millipore yuva materyalleri, filtre materyalleri, o-ring materyallerini ve filtre tutucu materyallerinin üretiminde kullanılan malzemelerin kimyasal uyumluluğunu gösterir. Lütfen bakmak istediğiniz Merck Millipore ürününün doğru ürün grubunda olduğundan emin olunuz. Doğru ürün grubunu sayfanın sol ilk sütündan seçiniz, uyumluluğunu merak ettiğiniz kimyasalı ise üst sütünlardan seçerek iki seçimi eşleştirerek ilerleyiniz.

|   | Guandine Thiocyanate, 5 M salt, aqueous solution | Helium gas | Hexane HC, aliphatic | Hydrochloric Acid, 1 N (HCL) acid, inorganic | Hydrochloric Acid, 6 N (HCL) acid, inorganic | Hydrochloric Acid, conc. (HCL) acid, inorganic | Hydrofluoric Acid acid, inorganic | Hydrogen gas | Hydrogen Peroxide, 3% peroxide | Hydrogen Peroxide, 30% peroxide | Hydrogen Peroxide, 90% peroxide |
|---|--|------------|----------------------|--|--|--|-----------------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>Gövde Materyali</b>  |  |            |                      |  |  |  |                                   |              |                                |                                 |                                 |
| HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)                             | GR   | R          | LTD                  | R  | R  | R  | R                                 | R            | R                              | R                               | NR                              |
| PP (polipropilen)   | ND   | R          | NR                   | GR   | TST  | NR   | NR                                | R            | R                              | TST                             | R                               |
| PS (polistren)  | ND   | ND         | NR                   | R  | TST  | NR   | NR                                | ND           | R                              | R                               | R                               |
| PVC (polivinil klorür)  | ND   | ND         | NR                   | GR   | TST  | NR   | NR                                | R            | R                              | TST                             | R                               |
| MMA (modifiye akrilik kopolimer)                                | GR   | ND         | GR                   | GR   | ND   | ND   | GNR                               | ND           | ND                             | ND                              | ND                              |
| ABS (akrilonitril-bütadien- stren polimer)                      | ND   | ND         | GNR                  | GR   | ND   | ND   | GNR                               | ND           | ND                             | ND                              | ND                              |
| SAN (stiren-akrilonitril polimer)                               | ND   | ND         | GR                   | ND   | ND   | ND   | ND                                | ND           | ND                             | ND                              | ND                              |
| PC (polikarbonat)   | ND   | R          | NR                   | GR   | TST  | NR   | NR                                | R            | R                              | R                               | R                               |
| PET (polietilen tereftalat)                                     | ND   | ND         | R                    | GR   | R  | R  | NR                                | R            | R                              | R                               | R                               |
| EASTAR® (kopolyester)   | ND   | ND         | R                    | ND   | ND   | ND   | ND                                | ND           | ND                             | ND                              | ND                              |
| <b>Filtre Materyali</b>   |  |            |                      |  |  |  |                                   |              |                                |                                 |                                 |
| PP (polipropilen)   | ND   | R          | NR                   | GR   | TST  | NR   | NR                                | R            | R                              | TST                             | R                               |
| PVC (polivinil klorür)  | ND   | ND         | NR                   | GR   | TST  | NR   | NR                                | R            | R                              | TST                             | R                               |
| PC (polikarbonat)   | R  | R          | R                    | R  | R  | R  | TST                               | R            | R                              | R                               | R                               |
| PTFE (politetrafloroetilen)                                     | GR   | R          | R                    | R  | R  | R  | R                                 | R            | R                              | R                               | R                               |
| PVDF (polivinilidee florür)                                     | ND   | TST        | R                    | R  | TST  | NR   | NR                                | R            | R                              | R                               | R                               |
| MCE (karışık selüloz ester)                                     | ND   | R          | GR                   | GR   | NR   | GNR  | NR                                | R            | NR                             | NR                              | NR                              |
| PES (polieter sülfon)   | ND   | ND         | GR                   | GR   | GR   | ND   | NR                                | ND           | ND                             | ND                              | ND                              |
| NYL (naylon)  | ND   | R          | R                    | GR   | TST  | NR   | NR                                | R            | R                              | TST                             | NR                              |
| <b>Conta (O-ring) Materyali</b>                                 |  |            |                      |  |  |  |                                   |              |                                |                                 |                                 |
| EPR (etilen propilen kauçuk)                                    | TST  | R          | NR                   | NR   | NR   | NR   | NR                                | R            | R                              | R                               | NR                              |
| Buna-N (nitril kauçuk)  | NR   | R          | R                    | NR   | NR   | NR   | NR                                | R            | NR                             | NR                              | NR                              |
| Fluoroelastomer (vinildien florür-hekzafloropropilen kopolimer) | ND   | ND         | R                    | GR   | TST  | NR   | NR                                | R            | R                              | R                               | R                               |
| Silikon (silikon)   | ND   | R          | NR                   | GR   | R  | R  | NR                                | NR           | R                              | R                               | NR                              |
| <b>Filtre Tutucu Materyali</b>                                  |  |            |                      |  |  |  |                                   |              |                                |                                 |                                 |
| 316 SS (paslanmaz çelik)  | R  | R          | R                    | R  | R  | NR   | NR                                | R            | R                              | R                               | R                               |

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.

R = Tavsiye edilen; GR = Genellikle önerilen; LTD = Sınırlı; NR = Tavsiye edilmez; GNR = Genellikle tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.



## Merck Millipore ürünlerinin Kimyasal uyumluluğu

Bu tablo, Merck Millipore yuva materyalleri, filtre materyalleri, o-ring materyallerini ve filtre tutucu materyallerinin üretiminde kullanılan malzemelerin kimyasal uyumluluğunu gösterir. Lütfen bakmak istediğiniz Merck Millipore ürününün doğru ürün grubunda olduğundan emin olunuz. Doğru ürün grubunu sayfanın sol ilk sütünden seçiniz, uyumluluğunu merak ettiğiniz kimyasalı ise üst sütünlardan seçerek iki seçimi eşleştirerek ilerleyiniz.

|   | HYPO (aqueous solution)<br>salt, aqueous solution | Isobutyl Alcohol alcohol | Isopropyl Acetate ester | Isopropyl Alcohol alcohol | Kerosene<br>HC | Lactic Acid, 50% acid, organic/<br>alcohol | Lubrol® PX (aqueous solution)<br>surfactant/detergent | Methyl Ethyl Ketone (MEK)<br>ketone | Mercaptoethanol, 0.1 M alcohol/<br>mercaptan | Methyl Acetate ester | Methyl Alcohol alcohol |
|---|---|--------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|--|---|-------------------------------------|--|----------------------|------------------------|
| <b>Gövde Materyali</b>  |   |                          |                         |                           |                |  |   |                                     |  |                      |                        |
| HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)                                 | R   | R                        | R                       | R                         | LTD            | TST  | R   | R                                   | ND   | TST                  | R                      |
| PP (polipropilen)   | R   | R                        | TST                     | R                         | TST            | R  | ND  | R                                   | ND   | TST                  | R                      |
| PS (polistren)  | ND  | R                        | NR                      | R                         | NR             | TST  | ND  | NR                                  | ND   | NR                   | NR                     |
| PVC (polivinil klorür)  | R   | TST                      | NR                      | TST                       | TST            | TST  | ND  | NR                                  | ND   | NR                   | TST                    |
| MMA (modifiye akrilik kopolimer)                                    | GR  | TST                      | GNR                     | TST                       | ND             | ND   | ND  | GNR                                 | ND   | GNR                  | TST                    |
| ABS (akrilonitril-bütadien- stren polimer)                          | ND  | GR                       | GNR                     | GR                        | ND             | ND   | ND  | TST                                 | ND   | GNR                  | GR                     |
| SAN (stiren-akrilonitril polimer)                                   | ND  | GR                       | ND                      | GR                        | ND             | ND   | ND  | ND                                  | ND   | ND                   | GR                     |
| PC (polikarbonat)   | R   | R                        | NR                      | R                         | R              | R  | TST   | NR                                  | ND   | NR                   | TST                    |
| PET (polietilen tereftalat)   | R   | ND                       | R                       | R                         | TST            | R  | ND  | R                                   | ND   | TST                  | ND                     |
| EASTAR® (kopolyester)   | ND  | ND                       | ND                      | ND                        | ND             | ND   | ND  | NR                                  | ND   | ND                   | R                      |
| <b>Filtre Materyali</b>   |   |                          |                         |                           |                |  |   |                                     |  |                      |                        |
| PP (polipropilen)   | R   | R                        | TST                     | R                         | TST            | R  | ND  | R                                   | R  | TST                  | R                      |
| PVC (polivinil klorür)  | R   | TST                      | NR                      | TST                       | TST            | TST  | ND  | NR                                  | ND   | NR                   | TST                    |
| PC (polikarbonat)   | R   | R                        | R                       | R                         | R              | R  | TST   | R                                   | ND   | NR                   | R                      |
| PTFE (politetrafloroetilen)   | GR  | R                        | R                       | R                         | LTD            | GR   | TST   | R                                   | ND   | R                    | R                      |
| PVDF (polivinilidene florür)  | R   | R                        | R                       | R                         | R              | TST  | ND  | NR                                  | ND   | NR                   | R                      |
| MCE (karışık selüloz ester)   | R   | R                        | NR                      | NR                        | R              | ND   | ND  | NR                                  | NR   | NR                   | NR                     |
| PES (polieter sülfon)   | ND  | GR                       | GNR                     | GR                        | GR             | ND   | ND  | GNR                                 | ND   | GNR                  | GR                     |
| NYL (naylon)  | R   | TST                      | R                       | TST                       | R              | TST  | ND  | R                                   | ND   | R                    | TST                    |
| <b>Conta (O-ring) Materyali</b>                                     |   |                          |                         |                           |                |  |   |                                     |  |                      |                        |
| EPR (etilen propilen kauçuk)  | R   | R                        | R                       | R                         | NR             | R  | ND  | R                                   | GR   | R                    | R                      |
| Buna-N (nitril kauçuk)  | R   | R                        | NR                      | R                         | R              | R  | TST   | NR                                  | NR   | NR                   | R                      |
| Fluoroelastomer<br>(vinilidene florür-hekzafloropropilen kopolimer) | R   | R                        | NR                      | R                         | R              | R  | ND  | NR                                  | NR   | NR                   | TST                    |
| Silikon (silikon)   | R   | R                        | NR                      | R                         | NR             | R  | ND  |                                     | ND   | NR                   | R                      |
| <b>Filtre Tutucu Materyali</b>                                      |   |                          |                         |                           |                |  |   |                                     |  |                      |                        |
| 316 SS (paslanmaz çelik)  | R   | R                        | R                       | R                         | R              | R  | R   | R                                   | R  | R                    | R                      |

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.

R = Tavsiye edilen; GR = Genellikle önerilen; LTD = Sınırlı; NR = Tavsiye edilmez; GNR = Genellikle tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

## Merck Millipore ürünlerinin Kimyasal uyumluluğu

Bu tablo, Merck Millipore yuva materyalleri, filtre materyalleri, o-ring materyallerini ve filtre tutucu materyallerinin üretiminde kullanılan malzemelerin kimyasal uyumluluğunu gösterir. Lütfen bakmak istediğiniz Merck Millipore ürününün doğru ürün grubunda olduğundan emin olunuz. Doğru ürün grubunu sayfanın sol ilk sütündan seçiniz, uyumluluğunu merak ettiğiniz kimyasal ise üst sütünlardan seçerek iki seçimi eşleştirerek ilerleyiniz.

|   | Methylene Chloride HC, halogenated | Methyl Isobutyl Ketone ketone | Mineral Spirits HC | Nitric Acid, 6 N acid, inorganic | Nitric Acid (concentrated) acid, inorganic | Nitrobenzene HC, aromatic | Nitrogen gas | Nonidet-P40 (aqueous solution) surfactant/detergent | Ozone gas | Paraldehyde aldehyde | Pentane HC, aliphatic |
|---|------------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------|--|---------------------------|--------------|---|-----------|----------------------|-----------------------|
| <b>Gövde Materyali</b>  |                                    |                               |                    |                                  |  |                           |              |   |           |                      |                       |
| HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)                             | LTD                                | R                             | NR                 | R                                | NR   | R                         | ND           | TST   | TST       | R                    | LTD                   |
| PP (polipropilen)   | NR                                 | NR                            | NR                 | TST                              | NR   | NR                        | ND           | ND  | NR        | TST                  | NR                    |
| PS (polistren)  | NR                                 | NR                            | NR                 | NR                               | NR   | NR                        | ND           | ND  | ND        | NR                   | NR                    |
| PVC (polivinil klorür)  | NR                                 | NR                            | NR                 | NR                               | NR   | NR                        | R            | ND  | NR        | TST                  | NR                    |
| MMA (modifiye akrilik kopolimer)                                | NR                                 | GNR                           | ND                 | ND                               | ND   | NR                        | ND           | ND  | ND        | ND                   | GR                    |
| ABS (akrilonitril-bütadien- stren polimer)                      | ND                                 | TST                           | ND                 | ND                               | ND   | GNR                       | ND           | ND  | ND        | ND                   | GNR                   |
| SAN (stiren-akrilonitril polimer)                               | NR                                 | ND                            | ND                 | ND                               | ND   | GNR                       | ND           | ND  | ND        | ND                   | GR                    |
| PC (polikarbonat)   | NR                                 | NR                            | NR                 | TST                              | NR   | NR                        | ND           | TST   | R         | NR                   | NR                    |
| PET (polietilen tereftalat)                                     | NR                                 | R                             | ND                 | R                                | NR   | NR                        | ND           | ND  | R         | ND                   | R                     |
| EASTAR® (kopolyester)   | ND                                 | ND                            | ND                 | ND                               | ND   | ND                        | ND           | ND  | ND        | ND                   | R                     |
| <b>Filtre Materyali</b>   |                                    |                               |                    |                                  |  |                           |              |   |           |                      |                       |
| PP (polipropilen)   | NR                                 | NR                            | NR                 | TST                              | NR   | NR                        | ND           | ND  | NR        | TST                  | NR                    |
| PVC (polivinil klorür)  | NR                                 | NR                            | NR                 | NR                               | NR   | NR                        | R            | ND  | NR        | TST                  | NR                    |
| PC (polikarbonat)   | NR                                 | NR                            | R                  | R                                | R  | TST                       | ND           | TST   | R         | NR                   | R                     |
| PTFE (politetrafloroetilen)                                     | R                                  | R                             | R                  | R                                | ND   | R                         | R            | ND  | GR        | GR                   | GR                    |
| PVDF (polivinilididee florür)                                   | NR                                 | NR                            | R                  | R                                | NR   | R                         | R            | ND  | R         | TST                  | GR                    |
| MCE (karışık selüloz ester)                                     | NR                                 | GNR                           | R                  | NR                               | GNR  | GNR                       | R            | ND  | R         | NR                   | GR                    |
| PES (polieter sülfon)   | GNR                                | GNR                           | GR                 | R                                | ND   | ND                        | ND           | ND  | ND        | ND                   | GR                    |
| NYL (nylon)   | TST                                | R                             | R                  | NR                               | NR   | R                         | R            | ND  | NR        | R                    | R                     |
| <b>Conta (O-ring) Materyali</b>                                 |                                    |                               |                    |                                  |  |                           |              |   |           |                      |                       |
| EPR (etilen propilen kauçuk)                                    | NR                                 | R                             | NR                 | TST                              | NR   | NR                        | R            | TST   | TST       | GR                   | NR                    |
| Buna-N (nitril kauçuk)  | NR                                 | NR                            | R                  | NR                               | NR   | NR                        | R            | TST   | NR        | R                    | R                     |
| Fluoroelastomer (vinildien florür-hekzafloropropilen kopolimer) | NR                                 | NR                            | R                  | R                                | R  | R                         | R            | ND  | NR        | NR                   | GR                    |
| Silikon (silikon)   | NR                                 | NR                            | NR                 | NR                               | NR   | NR                        | R            | ND  | NR        | R                    | NR                    |
| <b>Filtre Tutucu Materyali</b>                                  |                                    |                               |                    |                                  |  |                           |              |   |           |                      |                       |
| 316 SS (paslanmaz çelik)  | R                                  | R                             | R                  | R                                | NR   | NR                        | R            | LTD   | NR        | R                    | R                     |

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa657'e bakınız.

R = Tavsiye edilen; GR = Genellikle önerilen; LTD = Sınırlı; NR = Tavsiye edilmez; GNR = Genellikle tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

## Merck Millipore ürünlerinin Kimyasal uyumluluğu

Bu tablo, Merck Millipore yuva materyalleri, filtre materyalleri, o-ring materyallerini ve filtre tutucu materyallerinin üretiminde kullanılan malzemelerin kimyasal uyumluluğunu gösterir. Lütfen bakmak istediğiniz Merck Millipore ürününün doğru ürün grubunda olduğundan emin olunuz. Doğru ürün grubunu sayfanın sol ilk sütünden seçiniz, uyumluluğunu merak ettiğiniz kimyasalı ise üst sütünlardan seçerek iki seçimi eşleştirerek ilerleyiniz.

|   | Petroleum Ether ether | Phenol (aqueous solution) phenol | Potassium Hydroxide, 3 N caustic | Pyridine amine | Silicone Oils silicone | Sodium Carbonate (aqueous solution) salt, aqueous solution | Water (Brine) salt, aqueous solution | Sodium Chloride (aqueous solution) salt, aqueous solution | Sodium Dodecyl Sulfate surfactant/detergent | Sodium Hydroxide, 3 N caustic | Sodium Hydroxide (concentrated) caustic |
|---|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|------------------------|--|--------------------------------------|---|---|-------------------------------|---|
| <b>Gövde Materyali</b>  |                       |                                  |                                  |                |                        |  |                                      |   |   |                               |   |
| HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)                             | LTD                   | NR                               | R                                | R              | R                      | TST  | R                                    | R   | TST   | R                             | R                                       |
| PP (polipropilen)   | ND                    | NR                               | R                                | R              | R                      | R  | R                                    | R   | ND  | R                             | R                                       |
| PS (polistren)  | ND                    | NR                               | R                                | NR             | R                      | ND   | ND                                   | ND  | ND  | R                             | R                                       |
| PVC (polivinil klorür)  | GNR                   | NR                               | R                                | NR             | R                      | R  | R                                    | R   | ND  | R                             | NR                                      |
| MMA (modifiye akrilik kopolimer)                                | ND                    | ND                               | ND                               | TST            | ND                     | GR   | GR                                   | GR  | ND  | ND                            | ND                                      |
| ABS (akrilonitril-bütadien- stiren polimer)                     | ND                    | ND                               | ND                               | ND             | ND                     | ND   | ND                                   | ND  | ND  | ND                            | ND                                      |
| SAN (stiren-akrilonitril polimer)                               | ND                    | ND                               | ND                               | ND             | ND                     | ND   | ND                                   | ND  | ND  | ND                            | ND                                      |
| PC (polikarbonat)   | R                     | NR                               | TST                              | NR             | R                      | R  | R                                    | R   | TST   | TST                           | NR                                      |
| PET (polietilen tereftalat)                                     | R                     | GNR                              | R                                | NR             | ND                     | TST  | R                                    | R   | ND  | TST                           | NR                                      |
| EASTAR® (kopolyester)   | ND                    | ND                               | ND                               | ND             | ND                     | ND   | ND                                   | ND  | ND  | R                             | ND                                      |
| <b>Filtre Materyali</b>   |                       |                                  |                                  |                |                        |  |                                      |   |   |                               |   |
| PP (polipropilen)   | NR                    | NR                               | R                                | R              | R                      | R  | R                                    | R   | ND  | R                             | R                                       |
| PVC (polivinil klorür)  | GNR                   | NR                               | R                                | NR             | R                      | R  | R                                    | R   | ND  | R                             | NR                                      |
| PC (polikarbonat)   | R                     | NR                               | NR                               | NR             | R                      | R  | R                                    | R   | TST   | NR                            | NR                                      |
| PTFE (politetrafloroetilen)                                     | GR                    | GR                               | R                                | GR             | GR                     | R  | R                                    | R   | ND  | R                             | R                                       |
| PVDF (polivinilididee florür)                                   | R                     | R                                | R                                | NR             | R                      | R  | R                                    | R   | ND  | R                             | R                                       |
| MCE (karışık selüloz ester)                                     | R                     | NR                               | NR                               | NR             | R                      | R  | R                                    | R   | R   | NR                            | NR                                      |
| PES (polieter sülfon)   | ND                    | ND                               | ND                               | NR             | ND                     | ND   | ND                                   | ND  | ND  | R                             | R                                       |
| NYL (naylon)  | R                     | NR                               | R                                | TST            | R                      | TST  | R                                    | R   | ND  | R                             | NR                                      |
| <b>Conta (O-ring) Materyali</b>                                 |                       |                                  |                                  |                |                        |  |                                      |   |   |                               |   |
| EPR (etilen propilen kauçuk)                                    | NR                    | R                                | R                                | NR             | NR                     | R  | R                                    | R   | TST   | R                             | R                                       |
| Buna-N (nitril kauçuk)  | R                     | NR                               | R                                | NR             | R                      | R  | R                                    | R   | GR  | R                             | NR                                      |
| Fluoroelastomer (vinildien florür-hekzafloropropilen kopolimer) | R                     | R                                | R                                | NR             | R                      | R  | R                                    | R   | R   | R                             | R                                       |
| Silikon (silikon)   | NR                    | NR                               | NR                               | NR             | NR                     | R  | R                                    | R   | R   | R                             | R                                       |
| <b>Filtre Tutucu Materyali</b>                                  |                       |                                  |                                  |                |                        |  |                                      |   |   |                               |   |
| 316 SS (paslanmaz çelik)  | R                     | R                                | R                                | R              | R                      | R  | LTD                                  | R   | LTD   | R                             | NR                                      |

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.

R = Tavsiye edilen; GR = Genellikle önerilen; LTD = Sınırlı; NR = Tavsiye edilmez; GNR = Genellikle tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

## Merck Millipore ürünlerinin Kimyasal uyumluluğu

Bu tablo, Merck Millipore yuva materyalleri, filtre metaryalleri, o-ring materyallerini ve filtre tutucu materyallerinin üretiminde kullanılan malzemelerin kimyasal uyumluluğunu gösterir. Lütfen bakmak istediğiniz Merck Millipore ürününün doğru ürün grubunda olduğundan emin olunuz. Doğru ürün grubunu sayfanın sol ilk sütündan seçiniz, uyumluluğunu merak ettiğiniz kimyasalı ise üst sütünlardan seçerek iki seçimi eşleştirerek ilerleyiniz.

|   | Sulfuric Acid (concentrated) acid, inorganic | Tetrahydrofuran (THF) ether | Toluene HC, aromatic | TCA (aqueous solution) acid, organic | Trichloroethane HC, halogenated | Trichloroethylene HC, halogenated | Tween® 20 (aqueous solution) surfactant/detergent | Urea, 8 M salt, aqueous solution | Xylene HC, aromatic |
|---|--|-----------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|
| <b>Gövde Materyali</b>  |  |                             |                      |                                      |                                 |                                   |   |                                  |                     |
| HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)                             | R  | R                           | LTD                  | R                                    | LTD                             | NR                                | TST   | R                                | LTD                 |
| PP (polipropilen)   | NR   | NR                          | NR                   | R                                    | NR                              | NR                                | ND  | R                                | NR                  |
| PS (polistren)  | NR   | NR                          | NR                   | ND                                   | NR                              | NR                                | ND  | R                                | NR                  |
| PVC (polivinil klorür)  | NR   | NR                          | NR                   | NR                                   | NR                              | NR                                | ND  | TST                              | NR                  |
| MMA (modifiye akrilik kopolimer)                                | GNR  | NR                          | NR                   | ND                                   | GNR                             | GNR                               | ND  | GR                               | NR                  |
| ABS (akrilonitril-bütadien- stiren polimer)                     | NR   | NR                          | GNR                  | ND                                   | ND                              | ND                                | ND  | ND                               | GNR                 |
| SAN (stiren-akrilonitril polimer)                               | NR   | ND                          | GNR                  | ND                                   | ND                              | ND                                | ND  | ND                               | GNR                 |
| PC (polikarbonat)   | NR   | NR                          | NR                   | TST                                  | NR                              | NR                                | TTS   | NR                               | NR                  |
| PET (polietilen tereftalat)                                     | NR   | R                           | ND                   | NR                                   | TST                             | R                                 | ND  | R                                | NR                  |
| EASTAR® (kopolyester)   | ND   | ND                          | NR                   | ND                                   | ND                              | ND                                | ND  | ND                               | ND                  |
| <b>Filtre Materyali</b>   |  |                             |                      |                                      |                                 |                                   |   |                                  |                     |
| PP (polipropilen)   | NR   | NR                          | NR                   | R                                    | NR                              | NR                                | ND  | R                                | NR                  |
| PVC (polivinil klorür)  | NR   | NR                          | NR                   | NR                                   | NR                              | NR                                | ND  | TST                              | NR                  |
| PC (polikarbonat)   | NR   | TST                         | TST                  | TST                                  | NR                              | NR                                | TST   | NR                               | NR                  |
| PTFE (politetrafloroetilen)                                     | R  | GR                          | R                    | GR                                   | R                               | R                                 | R   | GR                               | R                   |
| PVDF (polivinilidene florür)                                    | TST  | NR                          | R                    | R                                    | TST                             | R                                 | TST   | R                                | R                   |
| MCE (karışık selüloz ester)                                     | NR   | NR                          | GR                   | NR                                   | NR                              | NR                                | R   | R                                | GR                  |
| PES (polieter sülfon)   | GNR  | ND                          | R                    | ND                                   | GNR                             | GNR                               | ND  | ND                               | ND                  |
| NYL (naylon)  | NR   | R                           | R                    | TST                                  | TST                             | TST                               | TST   | R                                | R                   |
| <b>Conta (O-ring) Materyali</b>                                 |  |                             |                      |                                      |                                 |                                   |   |                                  |                     |
| EPR (etilen propilen kauçuk)                                    | TST  | NR                          | NR                   | NR                                   | NR                              | NR                                | TST   | R                                | NR                  |
| Buna-N (nitril kauçuk)  | NR   | NR                          | NR                   | NR                                   | NR                              | R                                 | R   | R                                | NR                  |
| Fluoroelastomer (vinildien florür-hekzafloropropilen kopolimer) | R  | NR                          | R                    | NR                                   | R                               | R                                 | R   | R                                | R                   |
| Silikon (silikon)   | NR   | NR                          | NR                   | NR                                   | NR                              | NR                                | NR  | R                                | NR                  |
| <b>Filtre Tutucu Materyali</b>                                  |  |                             |                      |                                      |                                 |                                   |   |                                  |                     |
| 316 SS (paslanmaz çelik)  | NR   | NR                          | R                    | NR                                   | R                               | R                                 | R   | R                                | R                   |

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.

R = Tavsiye edilen; GR = Genellikle önerilen; LTD = Sınırlı; NR = Tavsiye edilmez; GNR = Genellikle tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

## Ultrafiltrasyon Ürünlerinin Kimyasal Uyumluluk Tablosu

|                                    | Microcon® Filtre | Centriprep® Filtre | Centricon® Plus-70 Filtre | Amicon® Ultra Filtre | PVDF Membranlı Ultrafree® MC/CL | Ultrafiltrasyon Diskisi (Ultrafree® Membran) | Ultrafiltrasyon Diskisi (Biomax® Membran) | Karıştırma Hücreleri |
|------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------|--|---|----------------------|
| <b>Solventler</b>                  |                  |                    |                           |                      |                                 |  |   |                      |
| Acetone                            | NR               | NR                 | R                         | ND                   | NR                              | R  | NR  | NR                   |
| Acetonitrile                       | NR               | NR                 | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Acetonitrile (10%)                 | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Acetonitrile (40% in 1% TFA)       | TST              | TST                | R                         | ND                   | TST                             | R  | R   | R                    |
| Alconox® (1%)                      | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Ammonium Acetate                   | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Ammonium Sulfate (50%)             | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Ammonium Sulfate                   | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Amyl Alcohol                       | NR               | NR                 | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Benzyl Alcohol (1%)                | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| n-Butanol                          | NR               | NR                 | TST                       | ND                   | TST                             | TST  | TST                                       | TST                  |
| CAPS (250 mM, pH 11)               | R                | R                  | R                         | ND                   | TST                             | R  | R   | R                    |
| CHAPS (100 mM)                     | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Decon-90 (1%)                      | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Diethyl Pyrocarbonate (DEPC, 0.2%) | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Digitonin (0.5%) in EtOH           | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Dimethylacetamide                  | NR               | NR                 | TST                       | ND                   | NR                              | TST  | NR  | NR                   |
| Dimethylformamide                  | NR               | NR                 | TST                       | ND                   | NR                              | TST  | NR  | NR                   |
| Dimethylformamide (10%)            | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Dioxane                            | NR               | NR                 | TST                       | ND                   | TST                             | TST  | TST                                       | TST                  |
| Dioxane (10%)                      | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Dithiothreitol (0.1M)              | TST              | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| DMSO (10%)                         | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| DMSO                               | NR               | NR                 | TST                       | R                    | NR                              | TST  | NR  | NR                   |
| DTT/Benzamidine HCl (1 mM each)    | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Ethanol                            | TST              | NR                 | TST                       | ND                   | TST                             | TST  | TST                                       | TST                  |
| Ethanol (10%)                      | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Ethylene Glycol                    | NR               | NR                 | TST                       | ND                   | TST                             | TST  | TST                                       | TST                  |
| Ethylene Glycol (10%)              | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Formaldehyde (5%)                  | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Formamide                          | NR               | NR                 | TST                       | ND                   | NR                              | TST  | NR  | NR                   |
| Glycerine (Glycerol)               | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Guanidine HCl (6 M)                | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Guanidine Thiocyanate (0.5 M)      | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.

R = Tavsiye edilen; NR = Tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

## Ultrafiltrasyon Ürünlerinin Kimyasal Uyumluluk Tablosu

|                                | Microcon® Filtre | Centriprep® Filtre | Centricon® Plus-70 Filtre | Amicon® Ultra Filtre | PVDF Membranlı Ultrafree® MC/CL | Ultrafiltrasyon Diskisi (Ultrafree® Membran) | Ultrafiltrasyon Diskisi (Biomax® Membran) | Karıştırma Hücreleri |
|--------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------|--|---|----------------------|
| <b>Solventler</b>              |                  |                    |                           |                      |                                 |  |   |                      |
| Guanidine Thiocyanate (5 M)    | NR               | NR                 | R                         | ND                   | NR                              | R  | R   | R                    |
| Hydrogen Peroxide (3%)         | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Hydrogen Peroxide/MeOH (1:3)   | NR               | NR                 | TST                       | TST                  | ND                              | TST  | TST                                       | TST                  |
| Hydroxylamine (2 M)            | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Imidazole (100 mM)             | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Imidazole (300 mM)             | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Isobutyl Alcohol               | NR               | NR                 | TST                       | ND                   | NR                              | TST  | TST                                       | TST                  |
| Isopropyl Alcohol              | NR               | NR                 | TST                       | ND                   | NR                              | TST  | TST                                       | TST                  |
| Isopropyl Alcohol (10%)        | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Lubrol® PX (0.1%)              | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Mercaptoethanol (0.1 M)        | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Methanol                       | NR               | NR                 | TST                       | ND                   | NR                              | TST  | TST                                       | TST                  |
| Methanol (10%)                 | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Nonidet P-40 (2%)              | R                | R                  | R                         | R                    | TST                             | R  | R   | R                    |
| Paraldehyde                    | TST              | TST                | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Phenol (5%)                    | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Phosphate Buffer (1 M, pH 8.2) | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Polyethylene Glycol (10%)      | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Propanol                       | NR               | NR                 | TST                       | ND                   | NR                              | TST  | NR  | NR                   |
| Propanol (10%)                 | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Sodium Carbonate (20%)         | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Sodium Cholate                 | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Sodium Chloride (2 M)          | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Sodium Deoxycholate (5%)       | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Sodium Dodecyl Sulfate (3%)    | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Sodium Dodecyl Sulfate (2%)    | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Sodium Dodecyl Sulfate (0.1 M) | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Sodium Thiocyanate (3 M)       | TST              | TST                | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Terg-A-Zyme (1%)               | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Tetrahydrofuran                | NR               | NR                 | TST                       | ND                   | NR                              | TST  | NR  | NR                   |
| Triethylamine (2%)             | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R  | R   | R                    |
| Tris Buffer (1 M, pH 8.2)      | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Triton® X-100 (5 mM)           | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Tween® 20 (0.1%)               | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |
| Urea (8 M)                     | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R  | R   | R                    |

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.

R = Tavsiye edilen; NR = Tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

## Ultrafiltrasyon Ürünlerinin Kimyasal Uyumluluk Tablosu

|                            | Microcon® Filtre | Centriprep® Filtre | Centricon® Plus-70 Filtre | Amicon® Ultra Filtre | PVDF Membranlı Ultrafree® MC/CL | Ultrafiltrasyon Disk (Ultrace® Membran) | Ultrafiltrasyon Disk (Biomax® Membran) | Karıştırma Hücreleri |
|----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------|---|--|----------------------|
| <b>Asitler</b>             |                  |                    |                           |                      |                                 |   |  |                      |
| Acetic Acid, 10%           | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R                                       | R                                      | R                    |
| Acetic Acid (glacial)      | NR               | NR                 | NR                        | ND                   | R                               | NR                                      | TST                                    | TST                  |
| Boric Acid                 | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R                                       | R                                      | R                    |
| Formic Acid (5%)           | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R                                       | R                                      | R                    |
| Formic Acid (70%)          | NR               | NR                 | NR                        | ND                   | R                               | NR                                      | R                                      | R                    |
| Hydrochloric Acid (1.0 N)  | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | NR                                      | R                                      | R                    |
| Lactic Acid (50%)          | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R                                       | R                                      | R                    |
| Nitric Acid (10%)          | R                | R                  | R                         | TST                  | R                               | R                                       | R                                      | R                    |
| Perchloric Acid (5%)       | TST              | TST                | R                         | ND                   | TST                             | R                                       | R                                      | R                    |
| Phosphoric Acid (5%)       | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R                                       | R                                      | R                    |
| Sulfamic Acid (3%)         | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R                                       | R                                      | R                    |
| Sulfuric Acid (3%)         | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R                                       | R                                      | R                    |
| Trichloroacetic Acid (10%) | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R                                       | R                                      | R                    |
| Trichloroacetic Acid (50%) | NR               | NR                 | NR                        | ND                   | NR                              | R                                       | NR                                     | TST                  |
| Trifluoroacetic Acid (10%) | R                | R                  | R                         | T                    | R                               | R                                       | R                                      | R                    |
| Trifluoroacetic Acid (50%) | NR               | R                  | NR                        | TST                  | NR                              | R                                       | NR                                     | TST                  |
| <b>Bazlar</b>              |                  |                    |                           |                      |                                 |   |  |                      |
| Ammonium Hydroxide (5%)    | R                | R                  | R                         | R                    | R                               | R                                       | R                                      | R                    |
| Ammonium Hydroxide (6 N)   | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R                                       | R                                      | R                    |
| Sodium Hydroxide (0.1 N)   | R                | R                  | R                         | ND                   | R                               | R                                       | R                                      | R                    |
| Sodium Hydroxide (2.5 N)   | NR               | R                  | R                         | ND                   | R                               | NR                                      | R                                      | NR                   |

Tablo içi açıklamalar, detaylar için lütfen sayfa 657'e bakınız.

R = Tavsiye edilen; NR = Tavsiye edilmez; TST = Test edilmelidir; ND = Veri yoktur.

| Ürün Adı                                       | SayfaNo.   |
|--|------------|
| <b>A</b>                                       |            |
| AAS standardı                                  | 521        |
| Abeslang                                       | 162        |
| Absorban maddeler, Chemizorb®                  | 632        |
| Acil durum göz solüsyonu                       | 634        |
| Acil durum göz yıkama çeşmesi                  | 634,636    |
| Acil durum kiti                                | 630-631    |
| Acil duş                                       | 635,636    |
| Adeziv filmler                                 | 429        |
| Adezivli lam                                   | 88-89      |
| Adhezyon lamı                                  | 89         |
| Aerosol analiz aksesuarları                    | 382        |
| Aerosol filtre tutucuları ve filtreleri        | 380        |
| Aerosol kontaminasyon monitörleri              | 381        |
| Ağırlık halkası                                | 459        |
| Ağızlık, lökosit pipeti için                   | 151        |
| Akışkanlarda kirlilik tayini monitörleri       | 383        |
| Alkol swaps, enjeksiyon için                   | 153,593    |
| All - Glass filtre tutucu sistem               | 364        |
| Allerji lanseti                                | 153        |
| Ampul besiyeri                                 | 35         |
| Amyant tel                                     | 72         |
| Anaerobik sistemler                            | 22         |
| Analitik filtre tutucu                         | 41,364-370 |
| Analitik test kitleri                          | 530-536    |
| Analiz kitleri, pH                             | 540        |
| Antikoagülan tüp, vakumsuz                     | 150        |
| Apron önlük                                    | 596        |
| Araba, laboratuvar için                        | 618        |
| Arşiv dolabı                                   | 104        |
| Askıda katı mad.analizi için cam filtre tutucu | 41,365     |
| Atık bidonu                                    | 230,608    |
| Atık kabı                                      | 609        |
| Atık kutusu, enjektör için                     | 610        |
| Atık poşeti                                    | 167        |
| Atık poşeti için rack                          | 167        |
| Atık toplama hunileri                          | 607        |
| Atık toplama sistemleri                        | 605        |
| Atık toplama kapakları                         | 606        |
| Ayak, arşiv dolabı için                        | 104        |
| Ayırma hunisi                                  | 297        |
| Ayırma hunisi tutucusu                         | 294        |
| Ayre spatül                                    | 162        |
| <b>B</b>                                       |            |
| Baget  | 309        |
| Bağlantı klipsi                                | 317        |

| Ürün Adı   | SayfaNo.    |
|--|-------------|
| Bakteriyoloji için boyama kitleri ve çözeltileri | 114-115     |
| Balık, manyetik                                  | 307         |
| Balon fırçası                                    | 179         |
| Balon için taban                                 | 179,623     |
| Balon joje, cam                                  | 180         |
| Balon joje, plastik                              | 181         |
| Balon joje, teflon                               | 181         |
| Balon, cam                                       | 178         |
| Bandaj, acil uygulamalar için                    | 637         |
| Bariyer, geçiş kontrolü için                     | 629         |
| Bariyer, dökülme önleyici                        | 633         |
| Basamaklı tabure                                 | 624         |
| Base Mold  | 103         |
| Basınç kabı                                      | 375         |
| Basınç pompası                                   | 43,374      |
| Basınçlı filtre tutucu                           | 363         |
| Basınçlı kap                                     | 375         |
| Basınçlı solvent dispenseri                      | 376         |
| Baskılı lam                                      | 91          |
| Baskılı piset                                    | 216,217,621 |
| Batırma tip termometre                           | 482         |
| Battaniye, travma için                           | 637         |
| Battaniye, yangın için                           | 637         |
| Beckman tüpü                                     | 147         |
| Beg, bunzen                                      | 72          |
| Beher fırçası                                    | 177         |
| Beher maşası                                     | 177         |
| Beher, cam                                       | 173         |
| Beher, kulplu                                    | 175-176     |
| Beher, plastik                                   | 174-175     |
| Beher, teflon                                    | 177         |
| Besiyeri kasetleri                               | 54          |
| Besiyeri ve yıkama sıvıları, farmasötik          | 58          |
| Besiyeri, Farmasötik su analizi için             | 52          |
| Besiyerleri, katkıları ve bileşenleri            | 11-20,24-30 |
| Besiyerleri, alfabetik                           | 24-30       |
| Besiyerleri, tüpte                               | 50,51       |
| Bez  | 599         |
| Bıçak, steril                                    | 79          |
| Bidon  | 220-230,608 |
| Bidon açacağı                                    | 617         |
| Bidon, atık için                                 | 230,608     |
| Bidon, UN onaylı                                 | 230,608     |
| Binoküler mikroskop                              | 84          |
| Bitki doku kültürü kabı                          | 422         |
| Biyolojik acil durum kiti                        | 631         |



| Ürün Adı                                 | SayfaNo.   |
|--|------------|
| Biyolojik sterilizasyon indikatörü       | 77         |
| Biyolojik numuneler için taşıma poşeti   | 166        |
| Biyolojik tehlike sembollü atık poşeti   | 167        |
| Boi ölçüm sistemi                        | 467        |
| Boncuk, cam                              | 311        |
| Boşaltma Sistemi, Variller için          | 616        |
| Boya, toz, mikroskopi için               | 112-113    |
| Boyama çözeltileri, bakteriyoloji        | 114-115    |
| Boyama çözeltileri, hematoloji           | 118-119    |
| Boyama çözeltileri, histoloji            | 120        |
| Boyama çözeltileri, mikroskopi           | 112,113    |
| Boyama çözeltileri, sitoloji             | 116-117    |
| Boayam kiti, histoloji                   | 121-123    |
| Boyama kutusu                            | 100        |
| Böbrek                                   | 163        |
| Bölmeli kutu                             | 320        |
| Buechner hunisi                          | 298        |
| Buhar çıkış filtresi                     | 606        |
| Buharlaştırma önleyici toplar            | 459        |
| Buharlaştırma kabı                       | 301-302    |
| Buhner hunisi                            | 298        |
| Bulanıklık ölçer                         | 475        |
| Bulaşık makinaları için temizleyici      | 603        |
| Bullu pipet, cam                         | 284        |
| Bunzen beki                              | 72         |
| Buz kovası                               | 141        |
| Büret fırçası                            | 293        |
| Büret kiskacı                            | 293,294    |
| Büret standı                             | 293-294    |
| Büret tabanı                             | 292        |
| Büret, cam                               | 291-292    |
| Büret, dijital                           | 438        |
| Bürker lamı                              | 93         |
| Bürker-Türk lamı                         | 93         |
| <b>C</b>                                 |            |
| Cam boncuk                               | 311        |
| Cam filtre tutucu sistemleri             | 41,364-365 |
| Cam pamuğu                               | 185        |
| Cam pipet                                | 283        |
| Cam şişeler için güvenli taşıma kabı     | 618        |
| Cama yazar kalem                         | 92         |
| Centrifichem otoanalizör kabı            | 145        |
| Cep pH, iletkenlik ve ion ölçerler       | 489        |
| Cerrahi ve anatomik numuneler için kap   | 106-107    |
| Cerrahi ve anatomik numuneler için kutu  | 105        |
| Cerrahi ve anatomik numuneler için poşet | 105        |

| Ürün Adı                                      | SayfaNo.    |
|---|-------------|
| Chemizorb®                                    | 632         |
| Chiller                                       | 457         |
| Cilt kalemi                                   | 163         |
| Cilt temizleme bakım ürünleri                 | 592         |
| Cobas mira tipi otoanalizör kap ve küveti     | 144         |
| Cobas tipi mikrotüp                           | 143-144     |
| Cone küvet                                    | 142         |
| Contact plate                                 | 59          |
| Contact slide, yüzey ve sıvı testi            | 62-63       |
| Coulter counter kabı                          | 148         |
| Cryo tüp                                      | 132,134-135 |
| Cryo tüp çalışma sehpası                      | 135         |
| Cryo tüp rackı                                | 133,136-139 |
| <b>Ç</b>                                      |             |
| Çalar saat                                    | 321         |
| Çalışma sehpası, cryo tüp için                | 135         |
| Çatal, steril                                 | 79          |
| Çelik makas                                   | 311         |
| Çelik penset                                  | 310         |
| Çelik spatül                                  | 312         |
| Çelik, analitik filtre tutucu                 | 41,367      |
| Çenelikli yüz siperi                          | 581         |
| Çift taraflı spatül                           | 312         |
| Çok fonksiyonlu ölçüm cihazı                  | 464-466     |
| Çoklu parametre ölçer                         | 473         |
| Çözelti şişesi                                | 234-235     |
| Çubuk, karıştırma için                        | 308,309     |
| Çukur lam                                     | 90          |
| <b>D</b>                                      |             |
| Damlalık kapağı                               | 219         |
| Damlalık pipet için puar                      | 155         |
| Damlalık pipeti                               | 155         |
| Damlalık şişe, cam                            | 235         |
| Damlalık şişe, plastik                        | 218-219     |
| Damlalık şişe, teflon                         | 218         |
| Dansimetre, idrar için                        | 158         |
| Datalogger sistemi                            | 480-481     |
| Densitometre                                  | 468         |
| Dehidre besiyerleri, katkıları ve bileşenleri | 11-20,24-30 |
| Dehidre besiyerleri sınıflandırması           | 11-20       |
| Dehidre besiyerleri, alfabetik                | 24-30       |
| Depolama kutusu                               | 620         |
| Derişik standartlar                           | 522         |
| Derişimi ayarlı çözeltiler                    | 525-527     |
| Desikatör diskı                               | 304         |
| Desikatör, cam                                | 304         |

| Ürün Adı                               | SayfaNo.        |
|--|-----------------|
| Desikatör, plastik                     | 303             |
| Deterjanlar                            | 601-603         |
| Dezenfektan mendil                     | 599             |
| Dezenfektan, el için                   | 593             |
| Dezenfektan, yüzey için                | 604             |
| Diagnostik lam                         | 91              |
| Dijital büret                          | 438             |
| Dijital kronometre                     | 321             |
| Dijital saat                           | 321             |
| Dil baskısı                            | 162             |
| Dilüsyon cihazı                        | 80,446          |
| Dip örnekleyici                        | 315             |
| Disk filtreler                         | 324-344         |
| Disk, desikatör için                   | 304             |
| Dispenser                              | 264,265,289-290 |
| Dispenser pipet ucu                    | 264,265         |
| Dispenser şişesi, cam                  | 290             |
| Dispenser, el tipi                     | 264,265         |
| Dispenser, lam için                    | 91              |
| Dispenser, membran filtre için         | 33,344          |
| Dispenser, parafilm için               | 250             |
| Dispenser, solvent için                | 376             |
| Dispenser, sterilizasyon bantları için | 77              |
| Dispenser, tek kullanımlık huni için   | 40              |
| Doku kültür kabı                       | 422             |
| Doku takip kaseti                      | 102             |
| Doku takip kaseti kapağı               | 103             |
| Donma noktası tespit cihazı            | 491             |
| Dökme aparatı                          | 615             |
| Dökülme önleyici bariyer               | 633             |
| Dökülme-saçılma kiti                   | 630-631         |
| Dötero-çözücüler                       | 571             |
| Drigalski spatülü                      | 71,309          |
| Durham tüpü                            | 239             |
| Duş, acil durum                        | 635-636         |
| Dürbün tipi rekraktometre              | 490             |
| <b>E</b>                               |                 |
| Edtalı tüp, vakumsuz                   | 150             |
| Eğitim-danışmanlık                     | 574-575         |
| Ekstraksiyon kolonu, SPE               | 555             |
| Eküvyon çubuğu                         | 75              |
| Eküvyon çubuğu, tüp içinde             | 73              |
| El dezenfektanı                        | 593             |
| El feneri                              | 625             |
| El vakum pompası                       | 374             |
| Eldiven                                | 586-588         |

| Ürün Adı                                   | SayfaNo.    |
|--|-------------|
| Eldiven dispenserı                         | 589         |
| Eliza plakları                             | 70          |
| Elmas uçlu kalem                           | 92          |
| Endüstriyel mobil dökülme kiti             | 633         |
| Enjeksiyon için alkol swaps                | 153,593     |
| Enjektör ve uçları için atık kutusu        | 610         |
| Epifloresans filtre tutucu                 | 368         |
| Eppendorf tipi mikrotüp                    | 126-128,423 |
| Eppendorf tüp sporu                        | 130         |
| Eppendorf tüpü, kilit kapaklı              | 423         |
| Erime noktası tayin pipeti                 | 154         |
| Erime ve damlama noktası tayin cihazı      | 470         |
| Eritrosit pipeti                           | 151         |
| Eritrosit sedimantasyon sistemi (ESR)      | 157         |
| Erlen fırçası                              | 172         |
| Erlen kapağı, kağıt                        | 251         |
| Erlen tutacağı                             | 172         |
| Erlenmayer                                 | 170-172     |
| Etiket, güvenlik sembolü                   | 617         |
| Etiket, karton cryo tüp kutusu için        | 138         |
| Etiket, tüp için                           | 259         |
| Extran temizlik uygulamaları               | 601-603     |
| <b>F</b>                                   |             |
| Falkon tüpü                                | 240-241     |
| Farmasötik kültür besiyerleri              | 46-52,58-59 |
| Farmasötik sterilite testleri              | 56-58       |
| Farmasötik uygulamalar için analiz sistemi | 55          |
| Fast-Read, idrar sedimantasyon seti        | 158         |
| Fener                                      | 625         |
| Fırça, balon için                          | 179         |
| Fırça, beher için                          | 177         |
| Fırça, büret için                          | 293         |
| Fırça, erlen için                          | 172         |
| Fırça, mezür için                          | 184         |
| Fırça, pipet için                          | 285         |
| Fırça, smear                               | 162         |
| Fırça, şişe için                           | 237         |
| Fırça, tüp için                            | 259         |
| Fibrinometre küveti                        | 147         |
| Filtrasyon ekipmanları, steril             | 396-399     |
| Filtrasyon erleni                          | 171         |
| Filtrasyon hunileri plastik                | 39,61       |
| Filtrasyon manifoldları                    | 38,60,371   |
| Filtrasyon monitör sistemi                 | 40          |
| Filtrasyon sistemi, MilliSolve™            | 377         |
| Filtrasyon sistemi, Smplicity™             | 357,568     |

| Ürün Adı                                | SayfaNo.        |
|---|-----------------|
| Filtre destek gereçleri                 | 383             |
| Filtre kağıdı                           | 324-344         |
| Filtre tutucu                           | 359-369         |
| Filtre tutucu, ayaklı                   | 362             |
| Filtre tutucu, basınçlı                 | 363             |
| Filtre tutucu, In-line                  | 360-361         |
| Filtre tutucu, şırınga ucu              | 359             |
| Filtre üniteleri, Millifex Oasis        | 53,445          |
| Filtre ünitesi, Millicup                | 370             |
| Filtre, disk                            | 324-344         |
| Filtreler, şırınga ucu, non-steril      | 345-357,562-566 |
| Filtreler, şırınga ucu, steril          | 400-403         |
| Filtreli pipet ucu                      | 274-275         |
| Fuchs-Rosenthal lamı                    | 93              |
| <b>G</b>                                |                 |
| Galoş                                   | 598             |
| Gaita kabı                              | 160-161,260     |
| Gaz kromatografisi referans maddesi     | 558             |
| Gaz kromatografisi solventi             | 557             |
| Gaz yıkama şişesi                       | 236             |
| Genel emici rulo                        | 633             |
| Genel Kimyasallar, alfabetik            | 498-516         |
| Gıda sektörü için analiz sistemi        | 55,444          |
| Göz duşu, panolu                        | 634             |
| Göz siperi                              | 579-580         |
| Göz yıkama çeşmesi                      | 634,636         |
| Gözenekli film                          | 421             |
| Gözlük                                  | 577-579         |
| Gözlük saklama kutusu                   | 581             |
| Güvenli kilit kapaklı şişe              | 199             |
| Güvenli şişe açacağı                    | 615             |
| Güvenli şişe sabitleme standı           | 615             |
| Güvenli şişe, plastik film kaplı        | 614             |
| Güvenli şişelerde asitler               | 614             |
| Güvenli taşıma Kabı, cam şişeler için   | 618             |
| Güvenlik kapakları                      | 605,606         |
| Güvenlik sembolü şişe etiketi           | 617             |
| <b>H</b>                                |                 |
| Hava hızı&iç hava kalitesi ölçüm cihazı | 476-477         |
| Hava örnekleme cihazı                   | 67-68,487       |
| Hava örnekleme petrisi                  | 48              |
| Havan ve havaneli                       | 306             |
| Havaneli, mikrotüpler için              | 128,433         |
| Hazır besiyeri kiti                     | 37              |
| Heipha besiyerleri                      | 46-52,59,88     |
| Hematokrit macunu                       | 155             |

| Ürün Adı                                      | SayfaNo.      |
|---|---------------|
| Hematokrit tüpü, cam                          | 155           |
| Hematoloji için boyama kitleri ve çözeltileri | 118-119       |
| Hemoglobin pipeti, sahli                      | 151           |
| Hemoglobin tüpü, cam                          | 152           |
| Hemoglobinometre, sahli                       | 152           |
| Hemositometre                                 | 94,151        |
| Heparinli tüp, vakumsuz                       | 150           |
| Hızlı mikrobiyal sayım sistemi                | 64            |
| Hızlı mikrobiyolojik analiz sistemi           | 55,444        |
| Hızlı süt analiz cihazı                       | 490           |
| Hızlı test kitleri                            | 21            |
| Hidrofobik kenarlı membran filtreler          | 58            |
| Hijyen kontrol testi, farmasötik              | 47-49         |
| Hijyen monitör sistemi                        | 65-66,486-487 |
| Hijyen test sribi                             | 66            |
| Histoloji için boyama çözeltileri / kitleri   | 120-123       |
| Hitachi otoanalizör kabı ve küveti            | 142-143       |
| Homojenizatör                                 | 80,446        |
| Hortum, lökosit pipeti için                   | 151           |
| Howard lamı ve lameli                         | 94            |
| HPLC kolonu                                   | 551-553       |
| HPLC solventi                                 | 556-557       |
| Huni  | 295-298       |
| Huni dispenseri                               | 40            |
| Huni, buchner                                 | 298           |
| Huni, cam                                     | 297           |
| Huni, Imhoff                                  | 298           |
| Huni, kimyasal atık toplama için              | 607           |
| Huni, microfil                                | 39            |
| Huni, plastik                                 | 295-296       |
| Hücre süzgeçi                                 | 421           |
| Hücre kültür plağı                            | 420           |
| Hücre kültür şişesi                           | 419           |
| Hücre parçalama tüpü ve çubuğu                | 422           |
| Hücre sayıcı, dijital                         | 107           |
| Hücre sıyrıcı                                 | 422           |
| <b>I-i</b>                                    |               |
| ICP standardı                                 | 518-520       |
| ICR-swap                                      | 48            |
| Imhoff hunisi ve standı                       | 298           |
| Infrared ve batırma tipi termometre           | 482           |
| Isıtıcı manyetik karıştırıcı                  | 440           |
| Isıtmalı sirkülatörler                        | 453-456       |
| Isıya dayanıklı eldiven                       | 590-591       |
| Isıya dayanıklı tulum                         | 596           |
| İç hava kalitesi ölçüm cihazı                 | 476,477       |

| Ürün Adı  | SayfaNo.        |
|---|-----------------|
| İdentifikasyon tüpü                             | 75              |
| İdrar dansimetresi                              | 158             |
| İdrar kabı, 24 saatlik                          | 161             |
| İdrar kabı, plastik                             | 159, 260        |
| İdrar sedimantasyon seti, Fast-Read             | 158             |
| İdrar tüpü                                      | 241             |
| İlaç kadehi                                     | 152             |
| İlaç kutusu                                     | 152             |
| İletkenlik metreler                             | 462,472,473,474 |
| İletkenlik ölçüm standardı                      | 524             |
| İnce tabaka kromatografisi                      | 559-560         |
| İndikatör bandı                                 | 77              |
| İndikatör çözeltileri, pH                       | 540             |
| İndikatör kağıtları, pH                         | 539             |
| İndikatör reaktifleri, pH                       | 541             |
| İndikatör stripleri, pH                         | 77              |
| İnert gazlı boşaltma sistemi                    | 617             |
| İnkübasyon sistemleri                           | 22-23           |
| İnkübatör,mini                                  | 64              |
| İyon kromatografisi standardı                   | 523             |
| İzolatörler ve temiz odalar için contact plates | 59              |
| <b>K</b>  |                 |
| Kaba filtre kağıdı                              | 324             |
| Kağıt kapak, tüp/erlen için                     | 251             |
| Kalem, cilt                                     | 163             |
| Kalem, kriyojenik                               | 133             |
| Kalem, röntgen                                  | 163             |
| Kalitatif filtre kağıdı                         | 324             |
| Kan gazı tüpü, cam                              | 156             |
| Kan grubu tayin plağı                           | 157             |
| Kan karıştırma çubuğu                           | 157             |
| Kan sedim pipeti, westergren modeli             | 156             |
| Kan yayma spatülü                               | 91              |
| Kanister  | 57              |
| Kantitatif filtre kağıdı                        | 324             |
| Kap, buharlaştırma                              | 301-302         |
| Kap, cerrahi ve anatomik numuneler için         | 106-107         |
| Kap, coulter tipi                               | 148             |
| Kap, kristalizasyon                             | 302             |
| Kap, numune için                                | 260,261         |
| Kap, tartım için                                | 300             |
| Kapak, cam şişe için                            | 231             |
| Kapak, damlalık                                 | 219             |
| Kapak, eliza plağı için                         | 70              |
| Kapak, şişe için                                | 205             |
| Kapak, tüp için                                 | 249-251         |

| Ürün Adı                           | SayfaNo. |
|------------------------------------|----------|
| Kapaklı kutu                       | 320      |
| Kapalı konsept sistem, steritest   | 56       |
| Kapiler pipet                      | 154      |
| Kapsül, porselen                   | 304      |
| Karıştırıcı konsantratör hücreler  | 413-414  |
| Karıştırıcı şaft                   | 308      |
| Karıştırma çubuğu                  | 308,309  |
| Karıştırma mezürü                  | 182      |
| Karl Fischer titrasyon reaktifleri | 569-570  |
| Kartuş kolon tutucu                | 551      |
| Kaşık, çelik                       | 312      |
| Kaşık, ölçülü                      | 313      |
| Kaşık, steril                      | 79       |
| Kaşık/spatül                       | 312      |
| Katı-Faz ekstraksiyon kolonu       | 555      |
| Katlanabilir merdiven              | 624      |
| Kavanoz, plastik                   | 200      |
| Kaygan zemin levhası               | 629      |
| Kayıkcık, porselen                 | 304      |
| Kaynakçı gözlüğü                   | 579      |
| Kepçe                              | 314      |
| Kesilmeye dirençli eldiven         | 591      |
| Kırık camlar için atık kutusu      | 610      |
| Kıskaç, büret için                 | 293,294  |
| Kızartma yağı test cihazı          | 482      |
| Kilit kapaklı şişe                 | 199      |
| Kimyasal acil durum kiti           | 631      |
| Kimyasal atık kabı                 | 609      |
| Kimyasal atık toplama hunisi       | 607      |
| Kimyasal maddeler, alfabetik       | 498-516  |
| Kimyasala dayanıklı bot koruyucu   | 598      |
| Kimyasala dayanıklı eldiven        | 590      |
| Kimyasala dayanıklı kolluk         | 597      |
| Kimyasala dayanıklı önlük          | 597      |
| Klomp, standart                    | 311      |
| Klips, şilif bağlantısı için       | 317      |
| Koagülasyon kabı                   | 146-147  |
| Kolluk                             | 597      |
| Kolon, HPLC için                   | 551-553  |
| Koloni sayıcı                      | 491      |
| Konsantratör, Minicon®             | 412      |
| Konsantre standartlar              | 522      |
| Kontaminasyon analiz kiti          | 389      |
| Koruyucu gözlük                    | 577-579  |
| Kova                               | 320      |
| Krimper                            | 447      |

| Ürün Adı                                       | SayfaNo.    |
|--|-------------|
| Kristalizasyon kabı                            | 302         |
| Kriyo tüp                                      | 132,134-135 |
| Kriyo tüp çalışma sehпасı                      | 135         |
| Kriyo tüp rackı                                | 133,136-139 |
| Kriyo tüp için saklama kutusu                  | 138-139     |
| Kriyo tüp için soğutucu                        | 139-140     |
| Kriyojenik eldiven                             | 591         |
| Kriyojenik kalem                               | 133         |
| Kriyojenik önlük                               | 597         |
| Kromatografi malzemeleri                       | 548-568     |
| Kronometre                                     | 321         |
| Kroze kapağı, porselen                         | 305         |
| Kroze tutacağı                                 | 305         |
| Kroze, porselen                                | 305         |
| Kryoskop                                       | 491         |
| Kullanıma hazır ampul besiyerleri              | 35          |
| Kulplu beher                                   | 175-176     |
| Kumaş önlük                                    | 595         |
| Kurşun ağırlık halkaları                       | 172         |
| Kurutma standı                                 | 317         |
| Kurutma tepsisi                                | 319         |
| Kurutucu maddeler                              | 546-547     |
| Kutu, kapaklı, bölmeli                         | 320         |
| Kutu, pipet için                               | 285         |
| Kutular  | 320         |
| Kültür besiyeri, farmasötik su analizi için    | 52          |
| Kültür besiyerleri                             | 11-20,24-30 |
| Kültür besiyerleri katkıları ve bileşenleri    | 11-20,24-30 |
| Kültür besiyerleri, alfabetik                  | 24-30       |
| Kültür besiyerleri, farmasötik                 | 46-52,58-59 |
| Kültür besiyerleri, sıvı                       | 50,51       |
| Kültür besiyerleri, sterilite testi için       | 52          |
| Kültür besiyerleri, tüpte                      | 50,51       |
| Kültür tüpü                                    | 73          |
| Kültür tüpü, cam                               | 76          |
| Kültür tüpü, sıvı besiyerli                    | 74          |
| Kültür tüpü, sıvı besiyerli yüzey hijyeni için | 74          |
| Küvet, cam, spektrofotometre için              | 149         |
| Küvet, plastik, spektrofotometre için          | 148,149     |
| <b>L</b>                                       |             |
| Laboratuvar güvenliği ürünleri                 | 576-637     |
| Laboratuvar güvenliği eğitimi                  | 574-575     |
| Lam  | 86-91       |
| Lam boyama kabı, cam                           | 95          |
| Lam boyama kabı, plastik                       | 96          |
| Lam boyama küveti                              | 96          |

| Ürün Adı                            | SayfaNo.  |
|-------------------------------------|-----------|
| Lam boyama sepeti                   | 96        |
| Lam dispenseri                      | 91        |
| Lam gönderme kabı                   | 97        |
| Lam kurutma levhası                 | 100       |
| Lam saklama kutusu                  | 98-99     |
| Lam taşıma kutusu                   | 97        |
| Lam teşhir/kurutma levhası          | 99        |
| Lam, adezivli                       | 88-89     |
| Lam, adhezyon                       | 89        |
| Lam, baskılı                        | 91        |
| Lam, çukur                          | 90        |
| Lam, Fast-Read                      | 158       |
| Lam, lamel tutacağı                 | 92        |
| Lam, renkli                         | 87        |
| Lam, sayım                          | 93        |
| Lamel                               | 85        |
| Lamel penseti                       | 92        |
| Lamel, sayım lamı için              | 93        |
| Laminar hava akım kabini            | 436       |
| Lanset                              | 153       |
| Lazer gözlüğü                       | 579       |
| Lens temizleme mendili              | 581       |
| Lökosit pipeti                      | 151       |
| Lökosit pipeti ağızlığı             | 151       |
| <b>M</b>                            |           |
| Macun, hematokrit tüp için          | 155       |
| Makas, çelik                        | 311       |
| Makro pipet kontrolörü              | 281       |
| Makro pipetleme cihazı              | 281       |
| Makro pipetleme cihazı, piston tipi | 264       |
| Malassez lamı                       | 93        |
| Mandal, tüp için                    | 259       |
| Manifold, filtrasyon için           | 38,60,371 |
| Manyetik balık                      | 307       |
| Manyetik balık yakalayıcısı         | 308       |
| Manyetik karıştırıcı                | 440       |
| Mape                                | 99        |
| MAS-100 serisi                      | 67,487    |
| Masa tipi iletkenlik ölçer          | 462       |
| Masaüstü pH-metre                   | 461       |
| Maske                               | 583,584   |
| Maşa, beher için                    | 177       |
| Mat, tezgah için                    | 600       |
| McMaster lamı ve lameli             | 94        |
| MC-Media pads                       | 62        |
| Mekanik karıştırıcı                 | 439       |

| Ürün Adı                               | SayfaNo.             |
|--|----------------------|
| Mekanik saat                           | 321                  |
| Membran filtrasyon için Petri kutusu   | 36                   |
| Membran filtre                         | 32,33,39,328-344,378 |
| Membran filtre dispenseri              | 33                   |
| Membran filtre, hidrofobik kenarlı     | 58                   |
| Membran filtre, kromatografi için      | 567                  |
| Membran filtre, steril                 | 32,33                |
| Membranlı filtre plakası               | 411                  |
| Mendil                                 | 153,581,593,599      |
| Mendil, lens temizleme                 | 581                  |
| Merdiven                               | 624                  |
| Mezür fırçası                          | 184                  |
| Mezür için taban                       | 184                  |
| Mezür, cam                             | 182                  |
| Mezür, plastik                         | 183-184              |
| Microfil huni                          | 39                   |
| Mikro çift taraflı spatül              | 312                  |
| Mikro pipet, cam                       | 154                  |
| Mikro pipetleme cihazı                 | 155                  |
| Mikro spatül/kaşık                     | 312                  |
| Mikroaerofilik sistemler               | 23                   |
| Mikroanaliz filtre tutucu              | 366                  |
| Mikrobiyal sayım sistemi               | 64                   |
| Mikrobiyolojik test kitleri            | 21                   |
| Mikroinsineratör                       | 72                   |
| Mikrometot ELISA plakları              | 70                   |
| Mikroorganizma hızlı tanımlama sistemi | 55                   |
| Mikroskop                              | 84                   |
| Mikroskopi boyaları, toz               | 112-113              |
| Mikroskopi reaktifleri                 | 108-111              |
| Mikrotüp                               | 124-128              |
| Mikrotüp, kilit kapaklı                | 128-423              |
| Mikrotüpler için havaneli              | 128,433              |
| Mikrotüp kapağı                        | 125                  |
| Mikrotüp sporu                         | 129-131, 430-433     |
| Mikrotüp, beckman tipi                 | 147                  |
| Mikrotüp, cobas tipi                   | 143-144              |
| Mikrotüp, eppendorf tipi               | 126-128              |
| Mikrotüp, pcr için                     | 423                  |
| Mikrotüp, strip                        | 424-426              |
| Millex, şırınga ucu filtreler          | 345-357,400-403      |
| Milliflex, Quantum sistemleri          | 55,444               |
| MilliSnap sistem                       | 54                   |
| Mini inkübatör                         | 64                   |
| Miyar şişesi                           | 234-235              |

| Ürün Adı  | SayfaNo.       |
|---|----------------|
| Mobil dökülme kiti                                | 633            |
| Mobil faz ekstraksiyon kapakları                  | 605            |
| Monitör sistemi                                   | 40             |
| Monolitik silika çubuk                            | 551            |
| Muhafaza kabı, petri kutusu için                  | 619            |
| Multiparametre ölçüm cihazı                       | 464-466,474    |
| <b>N</b>  |                |
| Nageotte lamı                                     | 93             |
| Nem tayin cihazı                                  | 471            |
| Neubauer-improved lamı                            | 93             |
| Nihale (mat)                                      | 600            |
| Nitril eldiven                                    | 586-588        |
| NMR kimyasalları                                  | 571            |
| Nuche erleni                                      | 171,372        |
| Numune kabı, geçme kapaklı                        | 161            |
| Numune kabı, kaşıklı                              | 159,160,260    |
| Numune kabı, teflon                               | 261            |
| Numune kabı, vida kapaklı                         | 79,160,260,261 |
| Numune kapları için taşıma sepeti ve standı       | 161,261        |
| Numune poşeti                                     | 262            |
| Numune poşeti, cerrahi ve anatomik numuneler için | 105            |
| Numune şişesi, boş                                | 44-45          |
| Numune şişesi, tiyosülfatlı                       | 44-45          |
| Numune taşıma sepeti                              | 161,619        |
| <b>O</b>  |                |
| Oksijen metreler                                  | 463            |
| Oksijen şişesi                                    | 236            |
| Oluklu spatül                                     | 312            |
| Organik kalıntı analizi solventleri               | 559            |
| Ortam aydınlatma lambası                          | 626            |
| Otoanalizör kapları                               | 142-147        |
| Otoklav bandı                                     | 77             |
| Otoklav eldiveni                                  | 591            |
| Otoklav poşeti                                    | 78,166,263     |
| Otomatik lanset                                   | 153            |
| Otomatik membran filtre dispenseri                | 33,344         |
| Otomatik pipet                                    | 266-269        |
| Otomatik pipetleme cihazı                         | 281            |
| <b>Ö</b>  |                |
| Ölçülü kaşık                                      | 313            |
| Önlük   | 595-597        |
| Örnek kutusu                                      | 320            |
| Örnekleme manifoldu                               | 384            |
| Öze   | 71             |
| Öze sapı  | 71             |

| Ürün Adı                                  | SayfaNo.        |
|---|-----------------|
| Öze sterilizasyon cihazı                  | 72              |
| Öze ucu                                   | 71              |
| <b>P</b>                                  |                 |
| Panolu göz duşu                           | 634             |
| Parafilm                                  | 250             |
| Parafilm için dispenser                   | 250             |
| Parafin halkası                           | 103             |
| Parafin kasedi                            | 102             |
| Parmak eldiveni                           | 589             |
| Parmak koruyucu                           | 589             |
| Paslanmaz çelik filtre tutucu, ayaklı     | 362             |
| Paslanmaz çelik filtre tutucu, in-line    | 361             |
| Paslanmaz çelik manifoldlar               | 38,60,371       |
| Paslanmaz çelik şırınga ucu filtre tutucu | 359             |
| Pastör pipeti, cam                        | 288             |
| Patch test kiti                           | 391             |
| Pastör pipeti, plastik                    | 287-288         |
| Patoloji kabı                             | 106-107         |
| Patoloji şişesi, cam                      | 105             |
| PCR çalışma kabini                        | 437             |
| PCR plakaları                             | 427-428         |
| Penset, membran filtre için               | 36,372          |
| Penset, lamel için                        | 92              |
| Penset, plastik                           | 310             |
| Penset, teflon                            | 310             |
| Permanent kalem                           | 92              |
| Petri kutusu için muhafaza ve taşıma kabı | 619             |
| Petri kutusu sporu                        | 70              |
| Petri kutusu, cam                         | 70              |
| Petri kutusu, hücre kültürü için          | 419             |
| Petri kutusu, membran filtrasyon için     | 36              |
| Petri kutusu, plastik                     | 69              |
| PetriSlides                               | 342             |
| Petroff lamı                              | 93              |
| pH-analiz kitleri                         | 540             |
| pH-elektrotları                           | 472,475         |
| pH-indikatör çözeltileri                  | 540             |
| pH-indikatör kağıtları                    | 539             |
| pH-indikatör reaktifleri                  | 541             |
| pH-indikatör stripleri                    | 540             |
| pH-metre                                  | 461,469,472,474 |
| Pipet fırçası                             | 285             |
| Pipet kontrolörü                          | 281             |
| Pipet kutusu                              | 285             |
| Pipet pompası (Pi-Pump)                   | 281,623         |
| Pipet rafı                                | 286             |

| Ürün Adı                             | SayfaNo.              |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Pipet sızdırmazlık test cihazı       | 280                   |
| Pipet standı                         | 286                   |
| Pipet ucu                            | 270-279               |
| Pipet ucu, dispenser için            | 264,265               |
| Pipet ucu, filtrelili                | 274-275               |
| Pipet ucu, ziptip                    | 407                   |
| Pipet yıkayıcı                       | 286                   |
| Pipet, cam                           | 283                   |
| Pipet, cam, bullu                    | 284                   |
| Pipet, damlalık                      | 155                   |
| Pipet, eritrosit                     | 151                   |
| Pipet, hemoglobin                    | 151                   |
| Pipet, lökosit                       | 151                   |
| Pipet, otomatik                      | 266-269               |
| Pipet, pastör                        | 287,288               |
| Pipet, piston tipi                   | 264                   |
| Pipet, plastik                       | 285                   |
| Pipet, sedim, westergren modeli      | 156                   |
| Pipet, serolojik                     | 284-285               |
| Pipet, serolojik açık uçlu           | 285                   |
| Pipet, serolojik, hücre kültürü için | 284,418               |
| Pipetleme cihazı, makro              | 281                   |
| Pipetleme cihazı, mikro              | 155                   |
| Pipetör, otomatik                    | 281                   |
| Pi-Pump                              | 281                   |
| Piset başlığı                        | 218                   |
| Piset, baskılı                       | 216,217,621           |
| Piset, integral                      | 217                   |
| Piset, renkli                        | 215                   |
| Piset, standart                      | 214                   |
| Piston tipi makro pipet              | 264                   |
| Plak, eliza                          | 70                    |
| Plak, hücre kültür                   | 420                   |
| Plak, PCR                            | 427-428               |
| Plastik film kaplı şişe              | 614                   |
| Plastik şişeler                      | 186-213               |
| Pompa, vakum                         | 42-43,373-374,441-442 |
| Porselen havan ve havaneli           | 306                   |
| Porselen kapsül                      | 304                   |
| Porselen kayıkçık                    | 304                   |
| Porselen kroze ve kapağı             | 305                   |
| Porselen kroze tutacağı              | 305                   |
| Portatif iletkenlik ölçer            | 462,472,474           |
| Portatif merdiven                    | 624                   |
| Portatif oksijen metre               | 463                   |

| Ürün Adı                                       | SayfaNo.    | Ürün Adı                                    | SayfaNo.        |
|--|-------------|---|-----------------|
| Portatif pH-metre                              | 461,472,474 | Santrifüj filtre üniteleri, Ultrafree®      | 409             |
| Poşet, atık için                               | 167,612-613 | Santrifüj filtreleri, Centriprep®           | 410             |
| Poşet, biyolojik numuneleri taşıma için        | 166,613     | Santrifüj tüpleri, Microcon®                | 408             |
| Poşet, biyolojik tehlike sembolü, atık için    | 167,612     | Santrifüj tüpü, cam                         | 238-239         |
| Poşet, cerrahi ve anatomik numuneler için      | 105         | Santrifüj tüpü, hücre kültürü için          | 418-419         |
| Poşet, kilitli                                 | 165, 262    | Sayım lamı                                  | 93-94           |
| Poşet, otoklav için                            | 78,166,263  | Sedgewick Rafter lamı ve lameli             | 94              |
| Poşet, steril                                  | 78, 262     | Sedim pipeti, Westergren modeli             | 156             |
| Poşet, sterilizasyon için                      | 164,611-612 | Sedim standı, Westergren modeli             | 156             |
| Poşet, stomacher tipi                          | 81-82,263   | Sedimentasyon hunisi, Imhoff                | 298             |
| Poşet, tehlikeli atık için                     | 613         | Sedimentasyon sistemi (ESR)                 | 157             |
| Preparat kutusu                                | 101         | Sedimentasyon şişesi                        | 236             |
| Puar, damlalık pipeti için                     | 155         | Sekonder standart maddeler                  | 524             |
| Puar, tek yollu                                | 282,623     | Seperatör, arşiv dolabı için                | 104             |
| Puar, üç yollu                                 | 282,622     | Sepet, numune taşıma için                   | 161,237,261,618 |
| <b>R</b>                                       |             | Sepet, test tüpü için                       | 259             |
| Rack, cryo Tüp için                            | 136-139     | Serolojik pipet                             | 284-285,418     |
| Rack, spektrofotometre küveti için             | 148         | Settle plates,hava örnekleme                | 67              |
| Rack, test tüpleri için                        | 252-259     | Sıcak/soğuk bandaj                          | 637             |
| Radyasyon koruma rakı                          | 627         | Sıcaklık kontrol yazılımı                   | 458             |
| Radyasyon koruma siperi                        | 627         | Sıvı kontaminasyon analiz kiti              | 389             |
| Radyasyon korumalı atık kutusu                 | 627         | Sıvı kültür besiyerleri                     | 50,52           |
| Raf, yükseklik ayarlı                          | 458         | Sıvı örnekleme kiti                         | 390             |
| Referans madde, GC için                        | 558         | Sıvı örnekleme kiti                         | 315             |
| Refraktometre                                  | 468,490     | Sıvı-Sıvı ekstraksiyon kolonu               | 555             |
| Renk diski, cryo için                          | 133,135     | Silikon parmak koruyucu                     | 589             |
| Renk diski, mikrotüp için                      | 125         | Silikon tabaka                              | 600             |
| Renkli lam                                     | 87,88       | Silikon yağı                                | 459             |
| Renkli piset                                   | 215         | Silme Bezi                                  | 599             |
| Rezervuar şişesi                               | 292         | Singlepath®                                 | 21              |
| Rodak petri kutusu                             | 69          | Sintilasyon şişesi                          | 148             |
| Röntgen kalemi                                 | 163         | Siperlik                                    | 579-581         |
| Rulo, emici                                    | 633         | Sirkülatör                                  | 453-456         |
| <b>S</b>                                       |             | Sitoloji için boyama kitleri ve çözeltileri | 116,117         |
| Saat camı                                      | 301         | Sitratlı tüp, vakumsuz                      | 150             |
| Saat, dijital                                  | 321         | Smear sırcası                               | 162             |
| Saat, mekanik                                  | 321         | Soğuğa dayanıklı eldiven                    | 591             |
| Sabit sıcaklık ceketi                          | 458         | Soğuk bandaj, acil uygulamalar için         | 637             |
| Sabitleyici ağırlık halkaları                  | 172         | Soğuk taşıma çantası                        | 45              |
| Saf su sistemleri                              | 448-449     | Soğutucu, kriyo tüp için                    | 139-140         |
| Safılaştırma sistemi                           | 404-405     | Soğutucu, soxhlet                           | 299             |
| Saklama kabı, solvent için                     | 609         | Solvent dispenseri                          | 376             |
| Saklama kutusu, cryo tüp için karton           | 138         | Solvent filtreleme dispenseri               | 385             |
| Saklama kutusu, gözlük için                    | 581         | Solvent saklama kabı                        | 609             |
| Samplicity filtrasyon sistemi                  | 357         | Solvent süzme sistemi                       | 377             |
| Santrifüj filtre üniteleri, Centricon® Plus-70 | 412         | Solvent, GC için                            | 557             |



| Ürün Adı                                     | SayfaNo.      |
|--|---------------|
| Solvent, HPLC ve TLC için                    | 556-557       |
| Soxhlet soğutucu                             | 299           |
| Spatül                                       | 312-313       |
| Spatül, ayre                                 | 162           |
| Spatül, çelik                                | 312           |
| Spatül, drigalski                            | 71,309        |
| Spatül, kan yayma için                       | 91            |
| Spatül, plastik                              | 313           |
| Spatül/kaşık                                 | 312-313       |
| SPE kartuş                                   | 555           |
| Spektrofotometre küveti için spor            | 148           |
| Spektrofotometre küveti, cam                 | 149           |
| Spektrofotometre küveti, plastik             | 148-149       |
| Standart ve referans maddeler                | 518-524       |
| Stant, büret için                            | 293-294       |
| Stant, pipet için                            | 286           |
| Stant, otomatik pipet için                   | 267           |
| Stant, sedimentasyon hunisi için             | 298           |
| Stant, tüp için                              | 252-259       |
| Steril filtrasyon ekipmanları                | 396-399       |
| Steril şırınga ucu filtreler                 | 400-403       |
| Sterilite test membranları, hidrofobik       | 58            |
| Sterilite testi için kültür besiyerleri      | 52            |
| Sterilizasyon bantları için dispenser        | 77            |
| Sterilizasyon indikatör bantları             | 77            |
| Sterilizasyon poşeti                         | 164,611-612   |
| Sterilizatör, taşınabilir                    | 43            |
| Steristoppers kağıt kapak                    | 251           |
| Steritest, sterilite testleri                | 56-58         |
| Stomacher                                    | 81,446        |
| Stomacher aksesuarı                          | 83            |
| Stomacher poşeti                             | 81-82,263     |
| Su analiz kiti                               | 63            |
| Su banyosu                                   | 457           |
| Su geçirmez termometre                       | 482           |
| Su kalitesi ölçerler                         | 488           |
| Su numune alma şişesi                        | 44-45,210-212 |
| Su standartları                              | 570           |
| Su testleri için kompakt lab.                | 537           |
| Su trombu, yüksek vakum için                 | 311           |
| Su ve bioburden analiz sistemi               | 53-54,445     |
| Sünger, doku takip kaseti için               | 103           |
| Süt analiz cihazı                            | 490           |
| Süt ve süt ürünlerinde yağ analiz santrifüjü | 490           |
| Süzme sistemi, solvent için                  | 377           |
| Swab   | 75            |

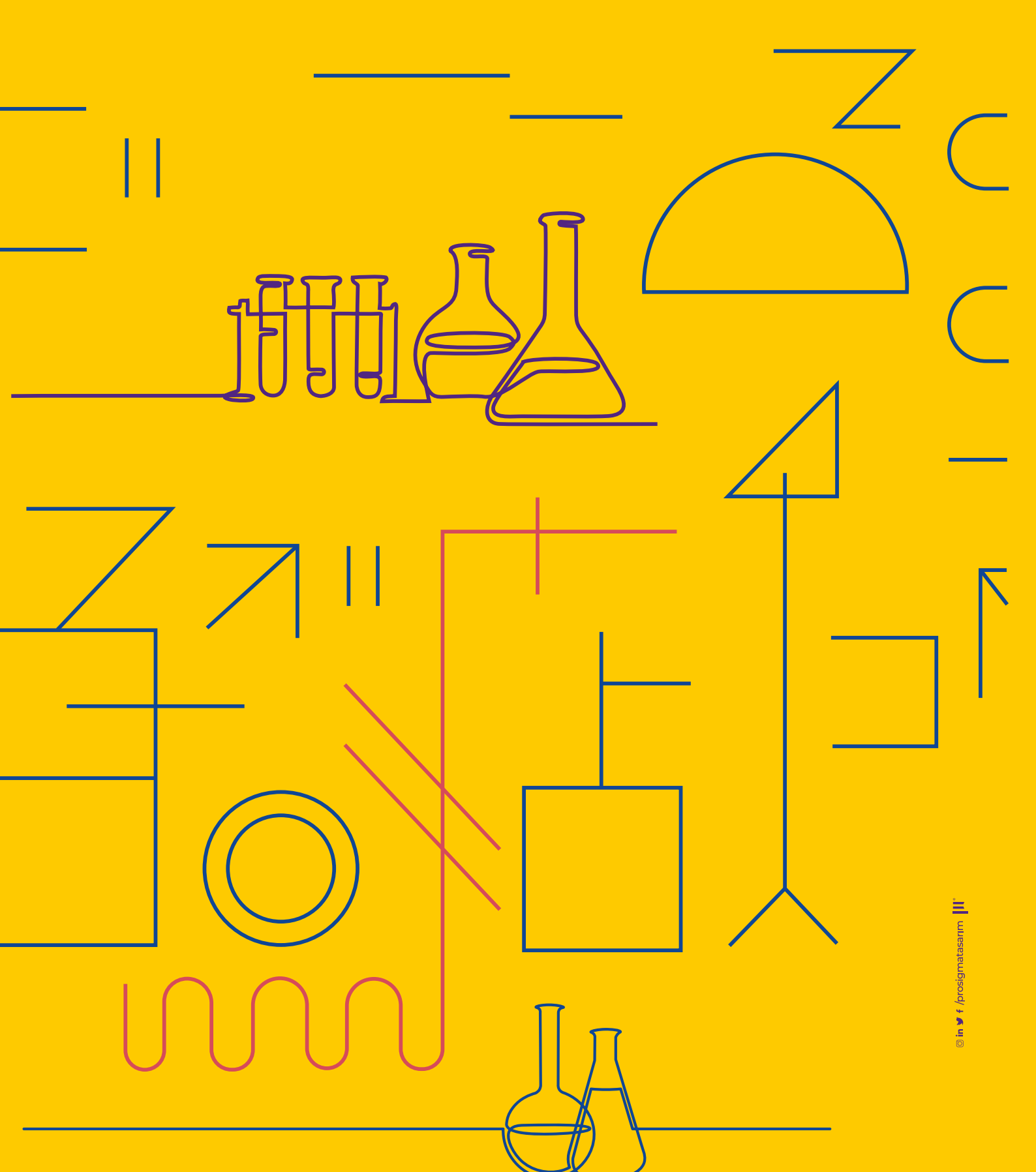
| Ürün Adı   | SayfaNo.        |
|--|-----------------|
| Swab ve örnekleyici, yüzey ve sıvı testleri için | 62              |
| Swab, enjeksiyon için                            | 153,593         |
| Swab, transport boş                              | 73              |
| Swab, transport vasatlı                          | 73-74           |
| <b>Ş</b>   |                 |
| Şaft, karıştırıcı                                | 308             |
| Şale   | 95              |
| Şırınga ucu filtre tutucu                        | 359             |
| Şırınga ucu filtreler, non-steril                | 346-357,562-566 |
| Şırınga ucu filtreler, steril                    | 31,400-403      |
| Şilif bağlantı klipsi                            | 317             |
| Şilif için tıpa                                  | 185             |
| Şişe açacağı                                     | 615             |
| Şişe etiketleri                                  | 617             |
| Şişe fırçası                                     | 237             |
| Şişe sabitleme standı                            | 615             |
| Şişe üstü filtrasyon ünitesi                     | 370             |
| Şişe, cam  | 231-234         |
| Şişe, cam, otoklavlanabilir                      | 231-233         |
| Şişe, cam, film kaplı                            | 232,614         |
| Şişe, çözelti için                               | 234-235         |
| Şişe, damlalık, cam                              | 235             |
| Şişe, damlalık, plastik                          | 218,219         |
| Şişe, damlalık, teflon                           | 218             |
| Şişe, diagnostik                                 | 186-187         |
| Şişe, dispenser için                             | 290             |
| Şişe, gaz yıkama                                 | 236             |
| Şişe, güvenli kilit kapaklı                      | 199             |
| Şişe, HDPE                                       | 192-202         |
| Şişe, LDPE                                       | 203-206         |
| Şişe, oksijen                                    | 236             |
| Şişe, patoloji için                              | 105,234         |
| Şişe, plastik                                    | 186,212-213     |
| Şişe, PP   | 188-191         |
| Şişe, rezervuar                                  | 292             |
| Şişe, sedimentasyon                              | 236             |
| Şişe, sintilasyon                                | 148             |
| Şişe, teflon                                     | 213             |
| Şişe, UN onaylı                                  | 208-209         |
| Şişe, vakum için                                 | 207             |
| Sterilizasyon tepsisi                            | 319             |
| <b>T</b>   |                 |
| Taban, balon için                                | 179,623         |
| Taban, büret için                                | 292             |
| Taban, mezür için                                | 184             |
| Tablet ezici                                     | 163             |

| Ürün Adı                                | SayfaNo.        |
|---|-----------------|
| Tablet kırıcı                           | 163             |
| Tabure                                  | 624             |
| Tam koruma gözlüğü                      | 578             |
| Tam yüz maskesi                         | 584             |
| Tampon çözeltiler                       | 542-545         |
| Tartım kabı                             | 300             |
| Taşıma kabı                             | 318             |
| Taşıma kabı, cam şişeler için           | 618             |
| Taşıma poşeti, biyolojik numuneler için | 166             |
| Taşıma sehпасı, petri kutusu için       | 619             |
| Taşıma sepeti                           | 237,261,618-619 |
| Taşıma tepsisi                          | 318,319         |
| Teflon şişe                             | 213             |
| Tehlikeli atık filtrasyon sistemi       | 387-388         |
| Tehlikeli atık poşeti                   | 613             |
| Tehlikeli madde depolama istasyonu      | 620             |
| Tek kullanımlık huni dispenseri         | 40              |
| Tek kullanımlık şişe, steril            | 44-45           |
| Tek yöllü puar                          | 282,623         |
| Teknik bilgiler                         | 640-668         |
| Tekrar kullanılabilir filtreler         | 58              |
| Tekrarlamalı pipet                      | 264-265         |
| Tel tutacak                             | 615             |
| Teleskopik örnekleyici                  | 316             |
| Temizleme bezi                          | 599             |
| Temizleyici, Extran®                    | 601-603         |
| Tepsi                                   | 318,319         |
| Terazi                                  | 438             |
| Terlik                                  | 598             |
| Termal analiz cihazı                    | 469             |
| Termal kamera                           | 478             |
| Termal örtü                             | 637             |
| Termometre                              | 482             |
| Test kitleri, analitik                  | 528-537         |
| Test kitleri, mikrobiyolojik            | 21              |
| Test stribi, hijyen için                | 66              |
| Test tüpü için spor                     | 252-259         |
| Test tüpü, cam                          | 238-239         |
| Test tüpü, özel ölçülerde               | 245             |
| Test tüpü, plastik                      | 240-248         |
| Test tüpü, teflon                       | 244             |
| Tezgah için mat                         | 600             |
| Tezgah koruyucu kağıt                   | 600             |
| Thoma lamı                              | 93              |
| Tıbbi atık kutusu                       | 609             |
| Tıpa, şilif için                        | 185             |

| Ürün Adı                            | SayfaNo.         |
|-------------------------------------|------------------|
| Titrasyon reaktifleri, Karl Fischer | 569-570          |
| Titratör                            | 471              |
| TLC plakaları                       | 559-560          |
| TLC solventi                        | 556              |
| Toplama hunisi                      | 607              |
| Toplama kabı, idrar için            | 161              |
| Toplama tepsisi                     | 620              |
| Topraklama kablosu seti             | 616              |
| Topraklamalı filtre tutucu          | 368              |
| Toz maskesi                         | 583              |
| Transfer kiti                       | 57               |
| Transport swab                      | 73               |
| Travma battaniyesi                  | 637              |
| Tripod ayak askısı                  | 626              |
| Tulum                               | 596              |
| Turbolite projektör                 | 626              |
| Turbidimetre                        | 475              |
| Turnike                             | 153              |
| Tutacak, erlen için                 | 172              |
| Tutacak, kroze için                 | 305              |
| Tüp adaptörü                        | 147              |
| Tüp adaptörü, 5 mL mikrotüpler için | 423              |
| Tüp etiketi                         | 259              |
| Tüp fırçası                         | 259              |
| Tüp kapağı                          | 249-251          |
| Tüp mandalı                         | 259              |
| Tüp sporu                           | 252-259          |
| Tüp sporu, cryo tüp için            | 136-139          |
| Tüp sporu, mikrotüp için            | 129-131, 430-433 |
| Tüp, antikoagülanlı, vakumsuz       | 150              |
| Tüp, cam                            | 238-239          |
| Tüp, durham                         | 239              |
| Tüp, hematokrit                     | 155              |
| Tüp, hemoglobin                     | 152              |
| Tüp, kültür                         | 73               |
| Tüp, kültür, cam                    | 239              |
| Tüp, plastik                        | 240-248          |
| Tüp, teflon                         | 244              |
| Tüp, ultra santrifüj                | 406              |
| Türevlendirme reaktifleri, GC       | 559              |
| <b>U</b>                            |                  |
| Ultra saf su cihazı                 | 448,449          |
| Ultra santrifüj tüpleri             | 406              |
| Ultrafiltrasyon cihazı, Centrifree® | 410              |
| Ultrafiltrasyon diskleri            | 415-417          |
| UN onaylı bidon                     | 230,608          |

| Ürün Adı                                      | SayfaNo.          |
|---|-------------------|
| UN onaylı şişe                                | 208,209           |
| UV/VIS standardı                              | 524               |
| Uyarı etiketleri/İşaretleri                   | 628-629           |
| <b>Ü</b>                                      |                   |
| Üç ayak, bek için                             | 72                |
| Üç yollu puar                                 | 282,622           |
| Üçgen, arıza ve kurtarma                      | 629               |
| <b>V</b>                                      |                   |
| Vakum pompası                                 | 42-43,373,441-442 |
| Vakum şişesi                                  | 207               |
| Vakumsuz antikoagülan tüpü                    | 150               |
| Varil   | 229               |
| Variller için manuel boşaltma sistemi         | 616               |
| Vasatlı kültür tüpü                           | 73-75             |
| Vasatsız kültür tüpü                          | 73                |
| Veri kaydediciler                             | 483               |
| Veri kayıt sistemi                            | 479               |
| Vial açma ve kapatma cihazları                | 447               |
| Viskozite banyosu                             | 457               |
| Vorteks                                       | 439               |
| Vücut duşu                                    | 635,636           |
| Whirl-Pak poşet                               | 78,165,262        |
| <b>Y</b>                                      |                   |
| Yağ analiz santrifüjü                         | 490               |
| Yağ emici rulo                                | 633               |
| Yağda çözünen standartlar                     | 523               |
| Yangın battaniyesi                            | 637               |
| Yapışkanlı film                               | 420               |
| Yarım yüz maskesi                             | 583               |
| Yay, arşiv dolabı için                        | 104               |
| Yer altı suyu örnekleme kapsülleri            | 386               |
| Yıkama sıvıları, farmasötik                   | 58                |
| Yükseklik ayarlı raf                          | 458               |
| Yüz şiperi                                    | 580-581           |
| Yüzey dezenfektanı                            | 604               |
| Yüzey örnekleme şablonu                       | 75                |
| Yüzey testi için contact plate                | 59                |
| Yüzey testi için contact slide                | 63                |
| Yüzey ve sıvı testi için swab ve örnekleiyici | 62                |
| Yüzey ve sıvı test swapları                   | 31,63             |
| <b>Z</b>                                      |                   |
| Zebra bant                                    | 629               |
| Ziptip pipet ucu                              | 407               |





© in   /prosigmatasarm |||

**OrLab**<sup>®</sup>  
LABORATUVAR MARKET

[www.orldab.com.tr](http://www.orldab.com.tr)  
[www.mikrobiyoloji.org](http://www.mikrobiyoloji.org)  
[www.kimyaevi.org](http://www.kimyaevi.org)  
[www.laboratuvarguvenligi.com](http://www.laboratuvarguvenligi.com)

