

Mikrobiyoloji

Numune alma, kültivasyon, işleme



Life Science

To make your workflow excellent.



Hassas mikrobiyoloji için kalitesi kanıtlanmış etkili araçlar

Virüsler, bakteriler, parazitler – çıplak gözle fark edilemeyen, ancak yine de insan ve hayvan sağlığı için büyük önem taşıyan birçok canlı organizma vardır. Ya hastalıkları tetikledikleri için ya da bağırsaklardaki mikrobiyom gibi sağlığa faydalı oldukları için. Mikrobiyolojinin tıp, biyolojik bilimler, ilaç ve gıda endüstrisi için bu kadar önemli olmasının nedeni de tam olarak budur.

Mikrobiyoloji iki temel dala ayrılabilir: saf ve uygulamalı mikrobiyoloji. Saf mikrobiyoloji, çeşitli mikroorganizmaların incelenmesine odaklanırken uygulamalı mikrobiyoloji öncelikle mikroorganizmaların çevre veya diğer canlı organizmalarla etkileşimlerini araştırmak ve hatta gerektiğinde kullanmakla

ilgilendir. Her iki temel dalda da bunları yapabilmek esasen çeşitli mikroorganizmalara uygun bir şekilde erişim sağlanmasıyla olur.

Numune almadan, kültivasyon ve analize kadar tüm görevler için size her iki temel dal için de yüksek kaliteli araçlar sunuyoruz.

Çözümlerimiz tıp ve araştırma alanındaki kapsamlı deneyimlerimize dayanmakta ve kalite, saflık ve konfor açısından en yüksek talepleri karşılamaktadır.

Kapsamlı ürün yelpazemizi keşfedin ve mikrobiyoloji alanındaki uzmanlığımızdan yararlanın.



Numune alma sistemi

Eküvyon çubuğu

SARSTEDT eküvyon çubukları, bakteriyolojik ve sitolojik numunelerin kolayca alınması ve güvenli taşınması için kullanılır. Eküvyon çubukları sağlam cilt üzerinde, doğal deliklerde ve yaraların temizlenmesi için kullanıma uygundur. Ayrıca gıda endüstrisinde hijyen kontrollerinin bir parçası olarak ve çeşitli yüzeylerden numune almak için de kullanılabilirler.

Kısa ve uzun eküvyon çubukları versiyonlarına ek olarak, plastik veya alüminyumdan yapılmış eküvyon çubuklarının yanı sıra taşıma ortamı ve ortamsız versiyonlar da mevcuttur. Daha uzun taşıma rotaları için veya hassas mikroorganizmaların nakliyesi sırasında taşıma ortamı eküvyon çubuklarının kullanılmasını tavsiye ederiz. Bazı varyantlarda kullanılan karbon katkısı bakteriyel toksinlerin ve diğer inhibitör maddelerin nötralizasyonuna yarar.

Nötr eküvyon çubuğu, steril

Tüp çapı / Uzunluk* (mm)	Çubuk malzemesi / Uzunluk (mm)	Tampon malzemesi	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
16,5/108	Polistiren/83	Viskoz	500/500/500	80.625
12/175	Polistiren/133	Viskoz	100/100/1.000	80.1301
12/175	Alüminyum/134	Viskoz	100/100/1.000	80.1303

Taşıma ortamı eküvyon çubuğu

- Taşıma tüpü ve ayrı gazlı bez, tekli steril, pratik Peel-Pack ambalajda
- Aerobik ve anaerobik organizmalar için uygundur
- Azot gazlı iç ambalaj sayesinde artan ürün stabilitesi ve dayanıklılığı

Amies jel taşıma ortamı eküvyon çubuğu, steril

Tüp çapı / Uzunluk* (mm)	Çubuk malzemesi / Uzunluk (mm)	Tampon malzemesi	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
12/175	Polistiren/133	Viskoz	1/50/500	80.1361
12/175	Alüminyum/134	Viskoz	1/50/500	80.1363

Amies jel ortamı ve karbon katkılı eküvyon çubuğu, steril

Tüp çapı / Uzunluk* (mm)	Çubuk malzemesi / Uzunluk (mm)	Tampon malzemesi	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
12/175	Polistiren/133	Viskoz	1/50/500	80.1362
12/175	Alüminyum/134	Viskoz	1/50/500	80.1366

*Kapak dahil



İdrar diyagnostiği

Borik asit stabilizatörlü İdrar Monovette®, idrarda bulunan mikroorganizmaları numune alındıktan sonraki 48 saat boyunca oda sıcaklığında güvenilir bir şekilde stabilize eder. İdrar Monovette®, idrar toplama kaplarından veya idrar drenaj sistemlerinden hijyenik ve iğnesiz numune toplama sağlar. NFT idrar kabı veya NFT idrar toplama kabı ile birlikte, tüm numune toplama süreci boyunca hijyenik ve güvenli çalışma

koşulları garanti edilir. Transfer işlemi tamamen kapalı ve iğnesizdir. Numune hacmi özellikle düşükse numune alternatif olarak ekteki alım ucu kullanılarak iğne olmadan İdrar Monovette'ye aktarılabilir.

İdrar kültürü

Ürün adı	Hacim (ml)	Uzunluk / Çap (mm)	Varyant	Ambalaj (IK/UK)	Sipariş No.
İdrar Monovette® Borik asit 3,2 ml, 64 adet/torba	3,2 ml	75/13	Kâğıt etiket, üzerine yazılabilir	64/512	10.256.001
İdrar Monovette® Borik asit 3,2 ml, 1 adet/blister	3,2 ml	75/13	Plastik etiket, üzerine yazılabilir, tekli blister ambalajda	100/500	10.256.021
İdrar Monovette® Borik asit 8,5 ml, 64 adet/torba	8,5 ml	92/15	Kâğıt etiket, üzerine yazılabilir	64/512	10.260.001
İdrar Monovette® Borik asit 8,5 ml, 1 adet/blister	8,5 ml	92/15	Plastik etiket, üzerine yazılabilir, tekli blister ambalajda	100/500	10.260.021
Stabilizatörlü idrar tüpü	25 ml	90/25	Kâğıt etiket, üzerine yazılabilir	500/500	51.595.820

İdrar kabı

Ürün adı	Hacim (ml)	Uzunluk / Çap (mm)	Varyant	Ambalaj (IK/UK)	Sipariş No.
NFT idrar kabı	100	72/62	Kapağa monte, entegre iğnesiz transfer ünitesi, güvenlik etiketli sterilite garantili	5/200	75.562.900
İdrar kabı	100	72/62	Kapağa monte, entegre iğnesiz transfer ünitesi, güvenlik etiketli sterilite garantili	5/200	75.562.105

İdrar analizleri için daha başka ürünleri 219 "İdrar analizleri" broşürümüzde ve www.sarstedt.com internet sitemizde bulabilirsiniz.



Numune alma sistemi

Gaita diyagnostiği

SARSTEDT gaita tüpleri, temiz ve rahat şekilde gaita örneği alınmasını sağlar. Çeşitli ebatların yanı sıra mevcut çeşitli gaita kaşıklarıyla 1 ml, yaklaşık 1 g olmak üzere belirli gaita miktarının kazanılması mümkündür.

Opsiyon olarak steril, etiketli veya ışıktan korumalı kaplar da mevcuttur.

Minimum 20.000 adet sipariş edilmesi şartıyla gaita tüpleri özel tasarımı etiketle de tedarik edilebilir.

Vidalı kapaklı gaita tüpleri

Tüp uzunluğu / çapı (mm)	Tüplerin materyalleri	Varyant	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
107/25	PP	steril	50/50/250	80.622
107/25	PP	steril değil	250/250/500	80.622.111
101/16,5	PP	steril	500/500/500	80.623
101/16,5	PP	steril değil	500/500/500	80.623.111
76/20	PP	steril	100/100/500	80.734.001
76/20	PP	steril değil	500/500/500	80.734
76/20	PP	steril, etiketli	500/500/500	80.734.311
76/20	PP	steril değil, etiketli	500/500/500	80.734.301
76/20	PP, beyaz	steril değil, etiketli	500/500/500	80.734.401

Yassı tabanlı ve bastırma tıpalı gaita tüpü

Tüp uzunluğu / çapı (mm)	Tüplerin materyalleri	Varyant	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
75/23,5	PS	steril	50/50/250	80.621
75/23,5	PS	steril değil	50/50/500	80.620



Belirli gaita örneğinin kazanılması için vidalı kapaklı tüp

Bu gaita tüpü 1 ml, yaklaşık 1 g olmak üzere belirli gaita örneğinin temiz ve rahat şekilde alınmasını sağlar. Gaita kaşığı 1 ml alır, fazlalık teslimat kapsamındaki spatulayla sıyrılır. Kaşık, kapağa sabitlenmiştir ve tüpün ortasına kadar uzanır. Bu yapı, örneğin santrifüj edilmesine ve tüp açıldığında üstte kalan sıvının karışmadan kazanılmasına olanak sağlar.



Uygulama örneği

Gizli kan tespiti için immünojenik yöntem

Gaita tüpüne örneğin 2 ml damıtılmış su ilave edilip karıştırılarak bir süspansiyon oluşur. Tüp santrifüj edildikten sonra üstte kalan sıvıdan immünojenik yöntemlerle protein analizi yapılabilmektedir, örneğin insanda hemoglobin ve albümin.

Varyant	Tüp uzunluğu / çapı (mm)	Tüplerin materyalleri	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
Gaita tüpü, spatulalı	101/16,5	PP	250/250/1.000	80.623.022

25 ml ve 70 ml gaita tüpleri

25 ve 70 ml tüpler sağlam beyaz polipropilenden üretilmiştir. Entegre gaita kaşığı kahverengi kapağa entegredir. Tüpler öncelikli olarak patolojide gaita örneği almak için kullanılır, bunun dışında tahıl ve toprak örnekleri için de uygundur.

Varyant	Uzunluk / Çap (mm)	Tüplerin materyalleri	Hacim (ml)	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
beyaz, kahverengi kapaklı ve etiketli	54/28	PP	25	50/50/500	80.9924.014
beyaz, kahverengi kapaklı ve etiketli	55/44	PP	70	250/250/500	80.9924.027

Uygun gönderi sistemlerini ana katalogta "Numunelerin taşınması ve imhası" başlığı altında bulabilirsiniz.



Gönderi ve stand sistemleri

Gönderi sistemleri

İdrar ve gaita örneklerinin gönderimi için gönderi kapları/ şişeleri ve gönderi kutularından oluşan komple gönderi sistemi sunmaktayız. Sistem, Federal Materyal Araştırma ve Kontrolü Kurumu, Almanya (BAM) tarafından test edilmiş ve onaylanmış olup ADR, RID, ICAO ve IATI'nın UN 3373 madde sınıfı için P650 ambalaj yönetmeliğine uygundur. Bu yönetmelik 3 bileşenden oluşan gönderi ambalajını gerektirmektedir: birincil kap, ikincil ambalaj ve sert dış ambalaj.

Detaylı bilgileri 458 sayılı "Taşıma ve gönderi sistemleri" broşürümüzde ve www.sarstedt.com internet sitemizde bulabilirsiniz.

Birinci kaplarımızın çoğu (örneğin gaita tüpleri, İdrar Monovette®) doluluk seviyesi kaybı olmadan ADR'ye göre en az 95 kPa (0,95 bar) basınç farkına yol açan iç basınca dayanıklı olup numune gönderisi için ideal ve yönetmeliğe uygun çözüm teşkil etmektedir.

Gaita ve idrar numuneleri için stand sistemleri

Gaita ve idrar numunelerinin yer tasarrufu sağlayacak ve düzenli şekilde saklanması için 17,2 ile 26 mm çapta dört ayrı stand mevcuttur.

Standların üstün kaliteli ve kırılmaz materyali son derece dayanıklı olduğundan, standların 121 °C'de otoklavlanması* da mümkündür. Ayrıca temizlemek amaçlı kolaylıkla parçalara

ayrılabilirler.

Form bölmeli bir varyant da mevcuttur. Bu standta uyan başlık sayesinde özellikle açık tüpler dış etkenlere karşı korunur (ör. UV ışınları).

Diğer stand serilerine ilişkin bilgileri ana kataloğumuzda veya www.sarstedt.com internet sitemizde bulabilirsiniz.

Stand "Seri"

Kullanım örnekleri	Tüplerin materyalleri Varyant			Dış ölçüler U x G x Y (mm)	Sipariş No.
	üst	orta	alt		
Maks. 25 mm çapındaki tüpler	26	26	10	327x72x60	93.841.100
Maks. 21 mm çapındaki tüpler	21.5	26	10	327x72x60	93.893.100
Maks. 17 mm çapındaki tüpler, tüm S-Monovette'ler	17.2	17.2	8.5	257x62x55	93.844.100
Form bölmeli stand, maks. 17 mm çapındaki tüpler, tüm S-Monovette'ler	17.2	17.2	8.5	257x74x55	93.1097.100
Stand no. 93.1097.100 için uygundur, başlık sayesinde özellikle açık tüpler dış etkenlere karşı korunur	Başlık, kahverengi saydam			256x62x72	93.1102.001

* Otoklavlanabilirliğe ilişkin önemli uyarı:

PP ya da PC'den ürünler mekanik özelliklerinde kayda değer bir kayıp olmadan 121 °C'ye kadar otoklavlanabilirler. Diğer ürün özelliklerinin istenen uygulama bakımından etkilenip etkilenmediği kullanıcı tarafından kontrol edilmelidir.



Petri kaplar

Bakteriyoloji için petri kapları

SARSTEDT petri kapları cam gibi berrak polistirenden üretilir ve yakl. 80 °C'ye kadar ısıya dayanıklı olmaları nedeniyle sıcak agar kullanımına uygundur. 35, 60, 92 ve 150 mm çapta varyantları mevcuttur. Yüksek form dayanıklılıkları sayesinde petri kaplar iyi ve güvenli istifleme sağlar ve böylece otomatik plaka dökme makinelerinde kullanım için özellikle uygundur. Hava tahliye kamlı varyantlar daha iyi gaz değişimi sağlarken, hava tahliye kamsız varyantlar daha az buharlaşma sayesinde daha uzun inkübasyon süresi olanağı sunar.

Renkli varyantlar çok yönlü kodlama olanakları sağlar. İki bölüme ayrılmış olan petri kapları, benzer koşullar altında paralel araştırmalara ya da iki farklı agar sisteminin kullanımına olanak sunar. Yuvarlak varyantların dışında daha verimli saklama için kare şeklinde petri kapları da mevcuttur.

- Cam gibi berrak polistiren (yakl. 80 °C'ye kadar ısıya dayanıklı)
- İyi istiflenebilme
- Hava tahliye kamı dahil veya hariç
- Işınla sterilize varyantlar mevcuttur

Petri kapları, yuvarlak

Hava tahliye kamı	Çap / Yükseklik (mm)	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
dahil	150/20 (gamma steril)	10/10/100	82.1184.500
hariç	92/16	20/480/480	82.1472
dahil	92/16	20/480/480	82.1473
hariç	92/16 (gamma steril)	20/480/480	82.1472.001
dahil	92/16 (gamma steril)	20/480/480	82.1473.001
dahil	60/15 (gamma steril)	20/20/500	82.1194.500
dahil	35/10 (gamma steril)	20/20/500	82.1135.500



Petri kaplar

Petri kabı, yuvarlak, ikiye ayrılmış

Hava tahliye kamı	Çap / Yükseklik (mm)	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
dahil	92/16	20/480/480	82.1195

Petri kabı, kare şeklinde

Hava tahliye kamı	U x G x Y (mm)	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
hariç	100 x 100 x 20 gamma steril	4/4/160	82.9923.422

Hava tahliye kamına sahip renkli petri kapları

Çap / Yükseklik (mm)	Renk	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
92/16	■	20/480/480	82.1473.020
92/16	■	20/480/480	82.1473.040
92/16	■	20/480/480	82.1473.060
92/16	■	20/480/480	82.1473.080

İnokülasyon halkası

İnokülasyon halkaları, inokülasyon iğneleri ve inokülasyon yayıcılar

Tek kullanımlık SARSTEDT inokülasyon halkaları, inokülasyon iğneleri ve inokülasyon yayıcıların kullanımı rahattır ve çalışma yerinde güvenliği artırır. Bir yandan çapraz kontaminasyon riskini azaltır ve iki inokülasyon arasında kızdırma ya da yakma gibi işlemlere gerek kalmadığından zaman tasarrufu sağlar. Diğer yandan da germ yayılması riskini içeren patolojik aerosollerin oluşumu önlenir. Esnek inokülasyon halkaları, eküvyon veya sıvı akışkan içinde inokülasyon işlemlerinin kolayca uygulanmasını sağlar. Birbirinden daha iyi ayırt edilmeleri için renkle kodlanmış olan 1 ve 10 µl'lik iki varyant mevcuttur. İnokülasyon iğnesi yeniden inokülasyon veya bireysel kolonileri vurgulamak için kullanılabilir. Besiyerlere daha büyük hacimler sürebilmek için inokülasyon yayıcıların kullanılması önerilir.

- Özellikle büyük analiz serilerinde zaman tasarrufu sağlar
- Rahat kullanım
- En yüksek derecede güvenlik
- Gamma steril

Polistirenden gamma steril inokülasyon halkaları, inokülasyon iğneleri ve inokülasyon yayıcılar

Varyant	Renk	Ambalajlama (UV/İK/UK)	Sipariş No.
10 µl halka	■	10/500/1.000	86.1562.010
10 µl halka	■	48/960/1.920	86.1562.050
1 µl halka	□	10/500/1.000	86.1567.010
1 µl halka	□	48/960/1.920	86.1567.050
İğne	■	10/500/1.000	86.1568.010
İğne	■	50/1.000/2.000	86.1568.050
İnokülasyon yayıcı	■	4/4/500	86.1569.005



Petri kabı organizasyon sistemi

Petri kabı organizasyon sistemi POS 720/2

POS 720/2 ve PTS, orta ila yüksek numune hacmine sahip mikrobiyolojik laboratuvarların mekanizasyonu yolunda önemli kilometre taşlarıdır. Tam otomatik olarak saatte 700'e kadar petri kabı etiketlenir, plaka setleri haline getirilir ve çıkış bandında hazır tutulur. Etiketleme ve okumada hataların önlenmesi ve ayrıca iş akışlarında daha fazla şeffaflık sağlanmasıyla mikrobiyoloji laboratuvarındaki kalite ve rekabet gücü artar.

- Daha az personel gerektirir ve kullanımı kolaydır
- Gerekli tüm petri kapları güvenilir şekilde konuşlandırılır
- Plaklar barkodla ve açık yazıyla hatasız ve makine tarafından okunabilecek şekilde etiketlenir
- İşleme sürecinin başından sonuna kadar plaklar güvenilir biçimde tanımlanır Nadiren kullanılan ortamlar ve besiyerler için çalışma yerinde ilave etiketler sağlanır

Petri kabı organizasyon sistemi POS 720/2

Cihaz	POS 720/2-PTS
Besleme	
Elektrik bağlantısı	230 V $\pm$ %10 / 50-60 Hz / 400 VA
Çevre koşulları	
Onaylı çevre sıcaklığı	+15 °C – +35 °C
Göreceli maksimum nem	%80, yoğunlaşmayan
Ölçüler	
Genişlik x Derinlik x Yükseklik	1700 mm x 1100 mm x 1800 mm (sinyal sistemi montajlyken yükseklik)
Ağırlık	200 kg, petri kapları hariç
Aksesuarlar	
Etiket yazıcı	Besleyicili ve taşıyıcı materyali otomatik saran direkt termal yazıcı
Etiketler	Yapışan etiket rulosu
	Stok: 10.000 adet / rulo Format: 78 mm x 10 mm veya 50 mm x 10 mm Materyal: Thermo Premium Top (farklı materyal talep üzerine tedarik edilir) Tutkal: Kalıcı
Performans verileri	
Kullanılabilir petri kapları	Tüm markalar (birleştirme talep üzerine mümkündür)
Yazı	Barkod ve metin, yerleşim müşteriye özel
Plaka geçişi	maks. 700 plaka / saat
Bilgi işlem bağlantısı	LAN ağı bağlantısı RJ45 (TCP/IP)

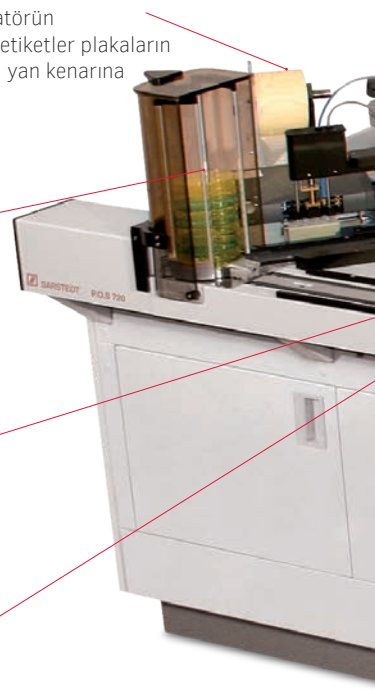
Otomatik besiyerler

- birleştirme
- etiketleme/yazma
- numunelere göre istifleme
- sürme yerine taşıma

Yazılı plaka, layout serbest tasarlanabilir

Yazıcı ve aplikatörün oluşturdukları etiketler plakaların tabanına ya da yan kenarına yapıştırılır

Plaka istifleyici, numune başına bir istif oluşturur

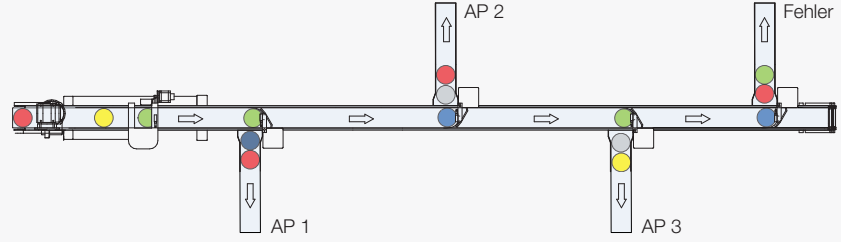


Petri kabı transfer sistemi

Petri kabı transfer sistemi PTS

Petri kabı transfer sistemi PTS, POS 720 sistemi tarafından hazırlanan plaka istifini sürme (smear) yerine aktarır. Sistem müşteriye özel konfigüre edilmekte olup bağımsızdır ve belirli sınırlar dahilinde yüksekliği ayarlanabilir. Laboratuvar masaları ve çalışma tezgâhları PTS'ye yaklaştırılır. Çalışma yeri makasları plaka istifini belirlenmiş çalışma yerine aktarır. Tarama sırasında atanamayan plaka istifleri hata yerine çıkarılır.

Üç çalışma yerine (AP1-AP3) ve hata savağına sahip PTS yerleşim örneği



Petri kabı transfer sistemi

Cihaz	PTS
Besleme	
Elektrik bağlantısı	230 V ± %10 / 50-60 Hz / 322 VA
Çevre koşulları	
Onaylı çevre sıcaklığı	+15 °C – +35 °C
Göreceli maksimum nem	%80, yoğunlaşmayan
Ölçüler	
Genişlik x Derinlik x Yükseklik	Müşteriye özel varyanta göre farklıdır
Ağırlık	Müşteriye özel varyanta göre farklıdır

Durum göstergesi ve POS 720'ye güvenli erişim için sinyal lambası

Her 40 plaka için 15 magazin içeren döner tabla

Nakil yolu her türlü yer koşulları için konfigüre edilebilir

Sürme yerine giderken numune başına plaka istifi



DishRack

DishRack petri kabı standı

Optimum kullanım için DishRack

Devrilen istifler artık geçmişte kaldı. 88 plakaya kadar tek elinizle güvenli şekilde tutabilirsiniz. Her DishRack, dört yuvaya sahiptir, 92 ve 100 mm çapında standart petri kapları için uygundur. Külfetli aktarma yapmadan herhangi bir yerden plakaları rahatlıkla alabilirsiniz. İster analitik çalışma yerinde, inkübatörde veya numune saklamada - DishRack sizi her alanda destekler.

Sağlam yapılı stand içinde güvenli taşıma

İki adet esnek silikon tutucu kenarlar, ağır sarsıntılar ve hareketli taşıma halinde de plakaların stand içinde güvenli şekilde durmasını sağlar. Yüksek nitelikli, ısıya dayanıklı ve kırılmaz plastikten üretilen DishRack, asit ve alkalilere karşı büyük ölçüde dayanıklıdır.

DishRack, düzen ve sistematik çalışma sağlar

DishRack içinde plakalarınızı mantıksal sistemlere göre düzenli şekilde istifleyebilir, taşıyabilir, inkübe edebilir ve saklayabilirsiniz. Kişisel iş akışınızı DishRack ile kolaylaştırabilir ve daha iyi organize edebilirsiniz. Bunun için beş farklı renk ve değiştirilebilir yazı şeritleri mevcuttur. İnkübatöre bakmanız yeterlidir; idrar çalışma yerinin tüm numunelerini atamış olduğunuz yeşil DishRack'i alabilir ya da organizasyon planınıza göre örneğin gaita çalışma yerinin mantar kültürlerini içeren küçük sarı DishRack'i çıkarabilirsiniz.

DishRack 50 / maks. 52 plaka için

Yükseklik (mm)	Renk	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
240	☐renksiz	1/1/1	93.1647
240	■	1/1/1	93.1647.001
240	■	1/1/1	93.1647.002
240	■	1/1/1	93.1647.003
240	■	1/1/1	93.1647.004

DishRack 80 / maks. 88 plaka için

Yükseklik (mm)	Renk	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
360	☐renksiz	1/1/1	93.1646
360	■	1/1/1	93.1646.001
360	■	1/1/1	93.1646.002
360	■	1/1/1	93.1646.003
360	■	1/1/1	93.1646.004



Deep Well MegaBlock®

Deep Well MegaBlock® 96 kuyucuklu

Deep Well MegaBlock®, otomatik sistemlerde 2,2 ml hacme kadar numunelerin işlenmesi için veya saklanan numunelerin sayısının yüksek olması halinde tüm önemli kriterleri yerine getirir.

- Kuyucuklar alfanümerik yazılıdır
- Her kuyucuğun %100 sızdırmazlık kontrolü sayesinde yüksek güvenlik
- İnsan DNA'sı, DNaz/RNase ve pirojen içermez / endotoksin içermez
- Numunelerin uzun süreli saklanması için idealdir

- Çıktılı kuyucuklar
- Heatsealing sistemleri için de uygundur
- Kapatmak için folyo ve pedler kullanılabilir

MegaBlock® 0,5 / 1,2 / 2,2 ml, PP

- Farmasötik numunelerin saklanması için
- DNA izolasyonu, enzim ölçümleri ve hücre kültür uygulamaları için
- Solventlere karşı dayanıklı, DMSO'ya karşı da
- Otoklavlanabilir*

MegaBlock® 1,2 ml, PS berrak

- Kan numunelerinin uzun süreli saklanması için idealdir
- Son derece şeffaf ve cam gibi berrak polistirenden üretilmiştir, kuyucukların kolay görsel kontrolüne olanak sunar

MegaBlock®

Varyant	Hacim/Materyal		Görünüm	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
yuvarlak kuyucuklar	0,5 ml	PP	saydam	7/7/56	82.1969.002
yuvarlak kuyucuklar	1,2 ml	PS	son derece şeffaf	4/32/32	82.1970.002
yuvarlak kuyucuklar	1,2 ml	PP	saydam	4/32/32	82.1971.002
kare şeklinde kuyucuklar, V tabanlı	2,2 ml	PP	saydam	4/4/24	82.1972

MegaBlock® için kapak ve folyolar

Varyant	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
MegaBlock® için kapak, delinebilir, yuvarlak kuyucuklar için uygundur	100/50/250	95.1990.002
2,2 ml MegaBlock® için kapak, 82.1972.002 için uygundur	100/50/250	95.1991.002
Asetol folyo, şeffaf	100/100/1.000	82.1586

* PP malzemeden ürünler, mekanik özelliklerinde kayda değer bir kayıp olmadan 121 °C'ye kadar otoklavlanabilirler. Diğer ürün özelliklerinin istenen uygulama bakımından etkilenip etkilenmediği kullanıcı tarafından kontrol edilmelidir.



Küvetler

SARSTEDT, 70'li yıllardan beri polistiren (PS) ve akrilden (PMMA) üstün kaliteli tek kullanımlık küvetlerin üreticisi olarak tanınmaktadır. Küvetler örneğin bir solüsyonun/süspansiyonun bulanıklığını veya renk yoğunluğunu belirlemek amacıyla fotometrik analizler için kullanılır. Küvetler 2'li optik mikro küvet, yarı mikro küvet ve 90° açılı floresan ölçümleri için 4'lü

optik küvet olarak tedarik edilebilir. Örneğin ekstinksiyon değerinin dağılımını önlemek için kullanıcıların sadece aynı parti numarasından küvetleri kullanmaları önerildiğinden, küvetlerimiz parti numarasına göre ayrılarak polistirol kutulara ambalajlanır.

Yarı mikro küvet 10x4 mm, ışık yolu: 10 mm, 2 taraf optik

Materyal	Yükseklik (mm)	Ambalajlama	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
Polistiren	45	100/Polistirol kutu, aynı partiden ambalajlanır	100/100/2.000	67.742
Polistiren	45	500/torba, yığma halinde	500/500/2.000	67.746
Akril (PMMA)	45	100/Polistirol kutu, aynı partiden ambalajlanır	100/100/2.000	67.740

Küvet 10x10 mm, ışık yolu: 10 mm, 2 taraf optik

Materyal	Yükseklik (mm)	Ambalajlama	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
Polistiren	45	100/Polistirol kutu, aynı partiden ambalajlanır	100/100/2.000	67.741
Polistiren	45	500/torba, yığma halinde	500/500/2.000	67.745
Akril (PMMA)	45	100/Polistirol kutu, aynı partiden ambalajlanır	100/100/2.000	67.738

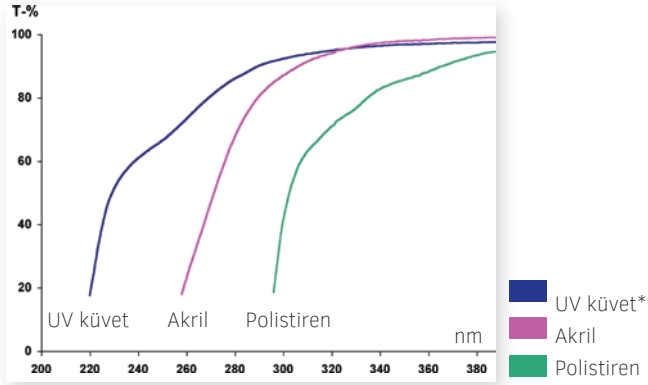
Floresan ölçümleri için küvet, ışık yolu: 10 mm, her 4 taraf optik

Materyal	Yükseklik (mm)	Ambalajlama	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
Polistiren	45	100/Polistirol kutu, aynı partiden ambalajlanır	100/100/2.000	67.754
Akril (PMMA)	45	100/Polistirol kutu, aynı partiden ambalajlanır	100/100/2.000	67.755



Küvetler

Dalga boyuna bağlı transmisyon



Dalga boyu (mm)	Transmisyon (T) %		
	UV	Akril	Polistiren
260	%73	%23	%0
280	%86	%68	%0
313	%94	%93	%66
334	%96	%97	%79
366	%97	%98	%90
405	%98	%99	%95
560	%98	%99	%96

Yöntem:

Grafik ve tablo, küvetin çeşitli dalga boylarına ve farklı plastiklere bağlı olarak kesin ışık transmisyonunu göstermektedir. Küvetler damıtılmış duru su ile doldurulmuştur. Tabaka kalınlığı: 10 mm

*UV küvetler hakkında detaylı bilgileri ana kataloğumuzda, 362 sayılı "PCR ve moleküler biyoloji" broşürümüzde ve www.sarstedt.com internet sitemizde bulabilirsiniz.

Küvet 10x10 mm, yuvarlak ağızlı, ışık yolu: 10 mm, 2 taraf optik

Materyal	Yükseklik (mm)	Ambalajlama	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
Polistiren	96	100/Polistirol kutu, aynı partiden ambalajlanır	100/100/1.000	67.743
Akril (polistiren)	55	100/Polistirol kutu, aynı partiden ambalajlanır	100/100/2.000	67.749

Yuvarlak ağızlı küvetler için bastırma tıpalı

uygun olduğu küvet	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
Sipariş No. 67.743	1.000/1.000/5.000	65.803
Sipariş No. 67.749	1.000/1.000/5.000	65.793

LKB Analyzer için yuvarlak küvet (özellikle numunenin hazırlanması içindir)

Materyal	Yükseklik / Çap (mm)	Ambalajlama	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
Polipropilen	51/12	1.000/torba, yığma halinde	1.000/1.000/5.000	68.752



Serolojik pipetler

SARSTEDT serolojik pipetleri cam gibi berrak polistirenden üretilmiştir. Pozitif ve negatif derecelendirme ile ürünler çeşitli uygulamalarda kullanılabilir. Negatif derecelendirme ile pipet hacmi ayrıca artar. Pipetin optimize edilmiş ağız kısmı, yaygın pipet taşıyıcılarına üniversal ve damlamadan oturmasını sağlar.

Uluslararası renk koduyla işaretlenerek çeşitli hacimlerin hızlı ve kolay tanımlanması mümkündür. Tek steril ambalajlı serolojik pipetlerin pirojen/endotoksin içermedikleri ve sitotoksik olmadıkları sertifikayla belgelenmiştir.



Serolojik pipetler

Serolojik pipetler 1 ml, 2 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml, 50 ml

Varyant	Toplam hacim/Derecelendirme		Renk kodu	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
pamuklu, tekli steril	1 ml	1/100 ml	■	1/100/1.000	86.1251.001*
pamuklu, steril, 25'er adet	1 ml	1/100 ml	■	25/25/1.000	86.1251.025
pamuklu, tekli steril	2 ml	1/100 ml	■	1/100/1.000	86.1252.001*
pamuklu, steril, 25'er adet	2 ml	1/100 ml	■	25/25/1.000	86.1252.025
pamuklu, tekli steril	5 ml	1/10 ml	■	1/50/500	86.1253.001*
pamuklu, steril, 25'er adet	5 ml	1/10 ml	■	25/25/500	86.1253.025
pamuklu, tekli steril	10 ml	1/10 ml	■	1/50/500	86.1254.001*
pamuklu, steril, 25'er adet	10 ml	1/10 ml	■	25/25/500	86.1254.025
pamuklu, tekli steril	25 ml	2/10 ml	■	1/25/200	86.1685.001*
pamuklu, steril, 20'şer adet	25 ml	2/10 ml	■	20/20/200	86.1685.020
pamuklu, tekli steril	50 ml	1/2 ml	■	1/30/90	86.1256.001*

*pirojen içermez/endotoksin içermez ve sitotoksik değildir

Demeter pipet 1,1 ml, uçlu ve uçsuz

- Örneğin gıda laboratuvarında bakteriyolojik muayenelerle ilgili dilüsyon hazırlamak için

Varyant	Toplam hacim/Derecelendirme	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
uçsuz, pamuklu, steril	1,1 ml / 0,5 - 1,0 - 1,1	25/25/1.000	86.1686.225
uçlu, pamuklu, steril	1,1 ml / 0,5 - 1,0 - 1,1	25/25/1.000	86.1686.025

Aspirasyon pipeti, polistiren

- Vakum pompası yardımıyla sıvıların aspirasyonu için
- Kâğıt/Plastik Peel ambalaj içinde tekli steril ambalajlı
- Pirojen içermez/endotoksin içermez ve sitotoksik değildir
- Baskısız, pamuk tapasız

Aspirasyon pipeti sipariş bilgisi

Varyant	Toplam hacim/Derecelendirme	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
pamuksuz, baskısız, tekli steril	2 ml / derecelendirmesiz	1/100/1.000	86.1252.011

5 ml ve 10 ml uçsuz pipetler, örneğin homojenize akışkanlar için

Varyant	Toplam hacim/Derecelendirme	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
uçsuz, pamuklu, steril	5 ml 1/10 ml	10/10/500	86.1687.010
uçsuz, pamuklu, steril	10 ml 1/10 ml	10/10/500	86.1688.010

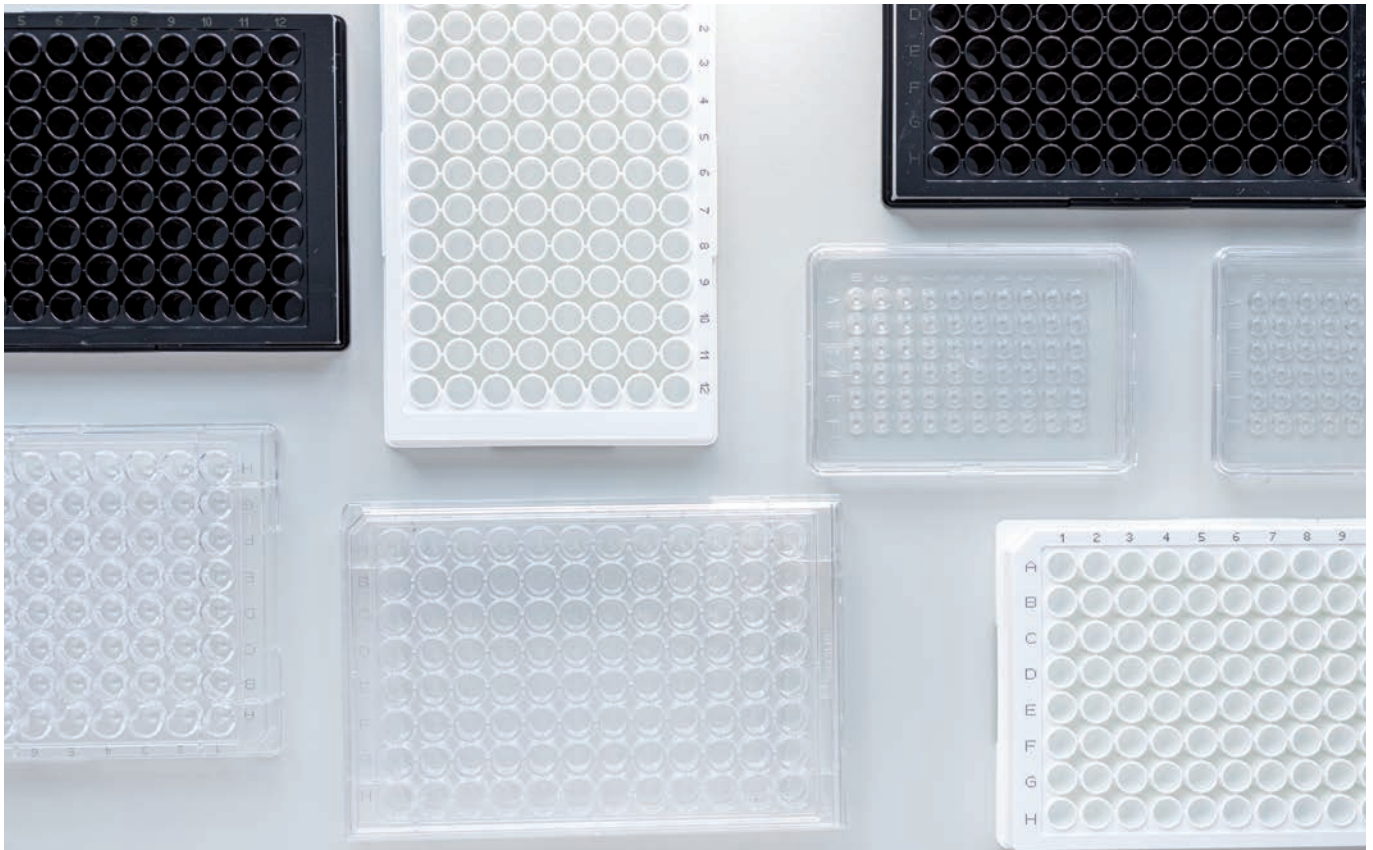
Mikro test plakaları

SARSTEDT mikro test plakalarıyla en dar alanda ve en küçük numune miktarlarıyla çok sayıda testler uygulanabilmektedir, örneğin bakterilerin karakterize ve diferansiye edilmesi için antibiyotik test dizileri veya biyokimyasal incelemeler. 96 kuyucuklu formatındaki plakalar yüksek kaliteli, cam gibi berrak polistirenden ANSI/SLAS standart formatında (önceden SBS) üretilmektedir. Böylece mikro test plakaları düzenli optik

kalite sunar ve yaygın olan tüm dispanser, yıkayıcı ve okuyucularla uyumludur. Çeşitli uygulama alanları için üç taban şekli mevcuttur (yassı, yuvarlak ve konik). Kuyucukları doldururken hızlı oryantasyon sağlamak için kuyucuklar alfanümerik olarak işaretlenmiştir. Daha iyi izlenebilirlik için her plakaya bir parti numarası ve bir son kullanım tarihi verilir.

- ANSI/SLAS standardı (önceden SBS)
- Kuyucuklar alfanümerik işaretlenmiştir
- Her plaka parti numarası ve son kullanım tarihiyle işaretlenmiştir

Ürün adı	Taban şekli	Kapak	maks. hacim (ml)	Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
Mikro test plakası		–	0.39	25/25/100	82.1581
Mikro test plakası, steril		✓	0.39	1/1/50	82.1581.001v
Mikro test plakası		–	0.31	25/25/100	82.1582
Mikro test plakası, steril		✓	0.31	1/1/50	82.1582.001
Mikro test plakası		–	0.29	25/25/100	82.1583
Mikro test plakası, steril		✓	0.29	1/1/50	82.1583.001
Polistirenden üretilmiş kapak				25/25/100	82.1584



İmha torbaları

SARSTEDT imha torbaları, laboratuvar ve hastanelerde tek kullanımlık ürünlerin toplanmasına ve imhasına yarar. Yüksek yırtılma ve delinme mukavemeti, sağlam ve geniş taban dikişine sahip 50 µm kalınlığında güçlü polipropilen folyo ile sağlanır. Yaralanma tehlikesi nedeniyle keskin ve sivri cisimler kesinlikle imha torbasına atılmamalıdır.

SARSTEDT imha torbaları 134 °C'ye kadar sıcaklıklarda otoklavda buharlı sterilizasyon için uygundur. Buharlı sterilizasyonun tam olarak gerçekleşmesi için imha torbaları daima açık şekilde otoklavlanmalıdır. Çeşitli ebatların yanı sıra renkli ve "Bio Hazard" baskılı varyantlar da mevcuttur.

- Kullanımda yüksek güvenlik için kalın folyo (50 µm)
- Atık hacminin azalması
- 134 °C'ye kadar sıcaklıklarda otoklavlanabilir

Ağız açıklık ölçüsü x Uzunluk (mm)	Kapasite**	Torba rengi		Torba baskısı		Baskı rengi		Ambalajlama (UV/IK/UK)	Sipariş No.
		doğal	sarı	evet	hayır	kırmızı	mavi		
200 x 300	2 litre	•				•		100/100/1.000	86.1197*
300 x 500	7 litre	•				•		50/50/500	86.1198
300 x 500	7 litre	•		•				50/50/500	86.1201
300 x 500	7 litre		•	•			•	50/50/500	86.1201.103
400 x 780	24 litre	•				•		50/50/250	86.1199
400 x 780	24 litre	•		•				50/50/250	86.1202
400 x 780	24 litre		•	•			•	50/50/250	86.1202.103
600 x 780	40 litre	•				•		50/50/250	86.1200
600 x 780	40 litre	•		•				50/50/250	86.1203
600 x 780	40 litre		•	•			•	50/50/250	86.1203.103
700 x 1.120	80 litre	•				•		50/50/150	86.1204
700 x 1.120	80 litre		•	•			•	50/50/150	86.1206.103

* Pratik dispenser karton içinde masa tipi ayaklık için imha torbaları (100 Adet/Dispanser kutusu).

** Otoklavlandıktan sonra da kapatılabilir.



İmha torbası için masa tipi ayaklık

Epoksit reçine kaplı çelik telden ayaklık

Sipariş No. 95.1297

Torba dispenser kutusu dahil 1 stand
(Sipariş no. 86.1197)

Notlar

[illegible]

Notlar

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Açıklamalar

Ambalajlama: UV: bir ürünün en küçük alt ambalajı

İK: İç karton, UV'nin paketlenildiği İK

UK: Dış karton, dış karton genellikle aynı zamanda asgari sipariş miktarıdır

Sorularınızın olması durumunda:
Size yardımcı olmaktan memnuniyet
duyarız!

İnternet sitemizi de ziyaret edin:
www.sarstedt.com

SARSTEDT International GmbH

Merkezi Almanya İstanbul Merkez Şubesi
Acıbadem Mahallesi,
Akasya Acıbadem Sitesi Kent Kule A
Giriş Kat:27 Da:158
Üsküdar – İstanbul

Tel: +90 216 290 18 65
Fax: +90 216 290 18 64

info.tr@sarstedt.com
www.sarstedt.com