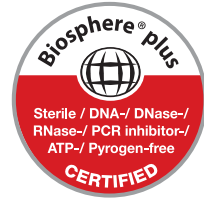


# Mikrosantrifüj tüpleri

Üniversal tüpler



SARSTEDT

Mikrosantrifüj tüpleri – Basma kapaklı, küçük, aşağıya doğru sivrilen bu plastik tüpler laboratuvarda rutin işlerde artık vazgeçilmez olmuştur. Hızlı açılan ve sızdırmaz şekilde kapatılan bu tüpler çok sayıda uygulama için kullanılmaktadır. Bilimsel deneyler ve diyagnostik amaçlı testler ya da reaktif maddelerin saklanması ve dolumu için bu tüpler vazgeçilmezdir. Isı ve sıfırın altında sıcaklıklara karşı olduğu kadar kimyasallara ve mekanik zorlanmaya karşı da dayanıklıdır.

Plastik teknolojisinde 55 yılın üzerinde tecrübeye sahip olan Sarstedt 0,5 ila 5 mililitre hacim aralığında kullanım için ideal mikrosantrifüj tüplerini geliştirmiş ve mükemmelleştirmiştir. Hassas, sağlam ve yüksek kaliteli polipropilenden üretilmiş olan bu tüpler günlük rutin laboratuvar işlerinde tüm uygulamalarda en uygun araçlardır.

Uygun tüplerin seçimi için ilerleyen sayfalarda mikrosantrifüj tüpü çeşitlerimizi ve uygun laboratuvar aksesuarlarımızı kısaca tanıtmak istiyoruz.

*Sarstedt Ekibiniz*



Tozsuz oda koşulları, koruyucu kıyafet içinde eğitilmiş personel ve otomatize üretim prosesleri Sarstedt'in sertifikalı PCR Performance Tested ve Biosphere® plus kalite standartlarının ön koşullarıdır.

1995 yılından beri müşterilerimize, analizlerinde en yüksek tekrarlanabilirliği sunmak için uygulamalarına özel olarak uyarlanmış ürün kalitesi sunmaktayız. Sertifikasyonlarımız, rutin işlerinizde gerekli güvenliği her zaman için sağlamak amacıyla bilimsel gelişmelere sürekli olarak uyarlanmaktadır.



## PCR Performance Tested kalitesi • Sarstedt kalite ve temizlik standardı

PCR Performance Tested, özellikle nükleik asitlerle (örneğin qPCR, PCR, pürifikasyon ve saklama) çalışmalarda ihtiyaçlar için özel olarak geliştirilmiştir. Bu kalite sınıfıyla size Sarstedt tüketim malzemelerini doğrudan nükleik asit analizlerinde kullanma güvenliği verilmektedir.

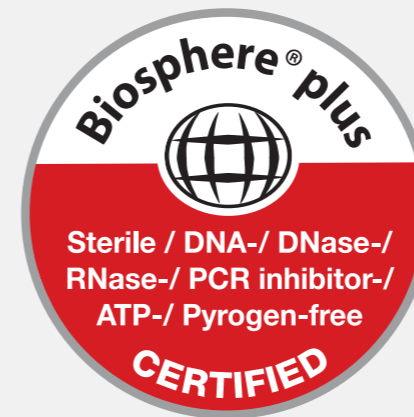
PCR Performance Tested ürünleri, bağımsız bir laboratuvarın sertifikasına göre aşağıda belirtilen saflık kriterlerine uygundur:

- ✓ DNA içermez
- ✓ DNase/RNase içermez
- ✓ PCR inhibitörü içermez

Aşağıdaki sınır değerlere uyulduğunu garanti ederiz:

İnsan DNA'sı <0,5 pg/μl · Bakteriyel DNA <0,02 pg/μl · DNase <1x10<sup>-5</sup> U/μl  
RNase <1x10<sup>-9</sup> Kunitz units/μl

Teknik değişiklik hakkı saklıdır



## Biosphere® plus - Daha fazla güvenlik için

Bilimsel analiz yöntemleri son yıllarda daha da geliştirilerek, tek bir molekül dahi kanıtlanabilecek seviyeye ulaşmıştır. Artan hassasiyete bağlı olarak ve en küçük kontaminasyonları dahi ekarte edebilmek için kullanıcının tüketim malzemelerinden beklentileri de son yıllarda belirgin ölçüde artmıştır.

Yeni Biosphere® plus kalitesiyle kullanıcıya olası kontaminasyonlara karşı en yüksek güvenliği sunan temizlik standardı geliştirilmiştir.

Biosphere® plus sertifikalı tüm ürünler, temiz oda içinde üretim koşullarının yanı sıra, onaylanmış dekontaminasyon yöntemine tabi tutulmaktadır. Böylece, PCR Performance Tested kalitesine kıyasla sınır değerlerin daha çok altında kalınmaktadır. Biosphere® plus ürünleri ayrıca ATP ve pirojen/endotoksin içermez ve ISO 11135'e göre sterilidir.

Biosphere® plus ürünleri, bağımsız bir laboratuvarın sertifikasına göre aşağıda belirtilen temizlik kriterlerine uygundur:

- ✓ Steril
- ✓ DNA içermez
- ✓ DNase / RNase içermez
- ✓ PCR inhibitörü içermez
- ✓ ATP içermez
- ✓ pirojen / endotoksin içermez

Aşağıdaki sınır değerlere uyulduğunu garanti ederiz:

İnsan DNA'sı <5,0 fg/μl · Bakteriyel DNA <0,2 fg/μl · DNase <5x10<sup>-7</sup> U/μl  
RNase <5x10<sup>-11</sup> Kunitz units/μl · ATP <1x10<sup>-12</sup> mmol/μl · Pirojenler <0,002 EU/ml  
ISO 11135'e göre onaylı sterilite

Teknik değişiklik hakkı saklıdır

### Geniş kapak sistemi – Konforlu kapatma

Özel olarak geliştirilen, güçlendirilmiş ve ekstra geniş kapak mafsalı mikrosantrifüj tüplerinin kapatılmasını kolaylaştırır. Tek elle kullanımda da kapak güvenli şekilde tutulur ve kapatılır.



### Dayanıklı yazı alanları – Güvenli işaretleme

Kapak üzerinde hafif pürüzlü, donuk alanlar örneklerin dayanıklı şekilde işaretlenmesini sağlar. 1,5 ve 2,0 ml hacimli mikrosantrifüj tüplerinde ayrıca yan tarafta da işaretleme alanı bulunmaktadır.



### Net skala – Hızlı hacim tahmini

Örnek hacminin kolaylıkla tahmin edilebilmesi ayrıca güvenlik sağlar. 1,5 ml ve 2,0 ml mikrosantrifüj tüplerinde net, donuk skalalar koyu veya bulanık sıvılarda da dolum miktarının belirlenmesini sağlar.



### Renkli varyantlar – Özel kodlama

Çeşitli renklere mikrosantrifüj tüpleri örneklerin veya depolanan reaktif maddelerin güvenilir şekilde identifikasyonunu kolaylaştırır. Renkli işaretler karıştırma tehlikesini azaltır ve laboratuvarında verimi artırır.



Günlük laboratuvar işlerinde önemli bir iş aracı olan mikrosantrifüj tüpleri kullanıcıların en yüksek beklentilerini karşılamalıdır. Sarstedt mikrosantrifüj tüplerinin olağanüstü özellikleri şunlardır:

- Konforlu – Optimize edilmiş tasarım sayesinde açma ve kapama işlemleri ile her uygulama alanında verimli kullanım kolaylaşmaktadır
- Dayanıklı – Kullanılan malzemeler en yaygın solvent, asit ve alkalilere karşı dayanıklıdır
- Sıcaklığa dayanıklı – Polipropilenden mikrosantrifüj tüpleri 121°C'de otoklavlanabilir ve eksi 80°C'ye kadar dayanıklıdır
- Şeffaf – Parlatılmış araçlar ve yüksek kaliteli ham malzemeler örneklerinizi daima görsel olarak kontrol edebilmenizi sağlar
- Sağlam – Tasarım ve malzemenin optimal kombinasyonu sayesinde mikrosantrifüj tüpleri 20.000 x g'ye kadar, bazı varyantlar hatta 30.000 x g'ye kadar santrifüj edilebilir (20°C'de 20 dakika sabit açılı rotorda, nominal hacimle doldurularak test edilmiştir)

Kullanım alanları kadar zengin varyantlara sahip olan Sarstedt mikrosantrifüj tüpleri çeşitli uygulamalar için uygundur:

- 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml veya ara ebat 5 ml – Her uygulama için uygun 4 farklı tüp hacmi
- Biosphere® plus, PCR Performance Tested veya Standart kalite – Uygulamanıza tam uyumlu 3 farklı saflık derecesi
- SafeSeal, standart veya kolay açılan tapa – Güvenli kullanım için 3 tüp tasarımı
- Low Binding, renkli veya şeffaf – Protein veya DN analizleri, ışığa duyarlı uygulamalar veya otomatik sırayla işleme için 3 materyal varyasyonu



Giderek daha küçük hacimlere yönelen trend nedeniyle analitlerin kullanılan tüplerle karşılıklı etkileşimini en aza indirmek giderek önem kazanmaktadır. Bu nedenle Sarstedt, protein ve DNA analizleri için optimize edilen ve mümkün olan en yüksek geri kazanım oranları sağlayan mikrosantrifüj tüpleri ve vidalı kapaklı mikrotüpler geliştirmiştir. Başta pahalı ve değerli reaktif maddelerde örnek kaybını en aza indirmek, maliyeti düşürmek, doğru analiz sonuçları elde etmek ve uzun süre güvenli saklamak için önemlidir. Sarstedt Low Binding tüpleri için özel plastikler kullanılmaktadır. Kullanılan özel materyaller sayesinde örneğin analiz sonuçlarını etkileyebilecek silikon gibi defedici kaplamaların kullanımına gerek kalmamaktadır.

Genel bakışla Low Binding mikrosantrifüj tüplerinin avantajları:

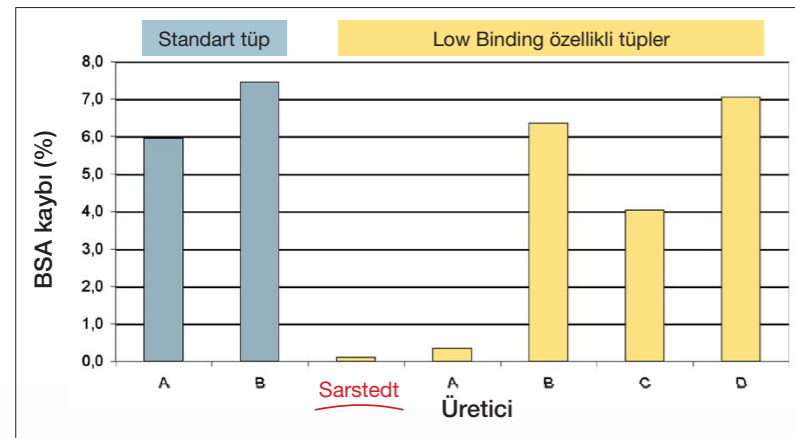
- Üç farklı hacim – 0,5 ml, 1,5 ml ve 2,0 ml
- Sağlam polipropilen – Protein Low Binding tüpleri 20.000 x g\* değerine kadar, DNA Low Binding tüpleri 30.000 x g\* değerine kadar santrifüj edilebilir (2 ml 25.000 x g\* değerine kadar)
- Sertifikalı PCR Performance Tested kalitesi – DNA, DNase/RNase ve PCR inhibitörleri içermez
- Pratik, küçük ambalaj birimleri – Daha düşük kontaminasyon tehlikesi için tekrar kapatılabilir torba içinde 50 adet

\*Nominal hacimde tuzdan tam arındırılmış suyla (rahatlatılmış) doldurulmuş, 20°C'de 90 dk. sabit açılı rotorda

## Protein Low Binding – Minimum protein kaybı

Protein Low Binding mikrosantrifüj tüpleri antikorların, enzimlerin ve diğer değerli maddelerin gerek proteomik alanında gerek çok sayıda diğer rutin uygulamalarda analizi için son derece uygundur. Tüpün duvarına az protein yapışması sayesinde maksimum geri kazanım, daha iyi analiz ve daha net sonuçlar elde edilir.

## Protein Low Binding – BSA kayıplarının karşılaştırmalı sunumu:



Deneyin uygulanişı:

Çeşitli üreticilerin 10'ar test tüpleri 10µg/ml konsantrasyonda BSA sulu çözeltisinde suda doldurulmuş ve 4°C'de saklanmıştır. 24 saat üzerinde inkübasyon sonrasında BSA çözeltisi alınmış ve konsantrasyon Bradford-Assay (Zor, T. ve Selinger, Z. 1996, Anal. Biyokimya 236, S. 302-308.) ile belirlenmiştir.

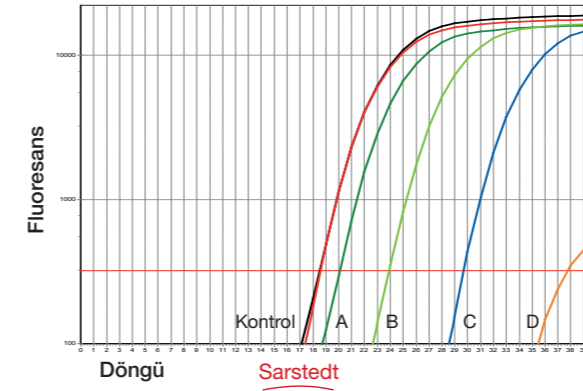
Yüzdesele kaybın hesaplanması test edilen 10 tüpün ortalama değeri üzerinden yapılmıştır.



## DNA Low Binding – Minimum DNA kaybı

DNA Low Binding mikrosantrifüj tüpleri DNA kullanılan tüm uygulamalar için uygundur. Örneğin plazmidler, oligonükleotidler veya hücre ekstraktlarının analizleri için kullanılabilir. En küçük hacimde dahi en yüksek DNA geri kazanımı sağlarlar.

## DNA Low Binding – DNA-kayıplarının karşılaştırmalı sunumu:



Deneyin uygulanişı:

Çeşitli üreticilerin 10'ar adet test tüpleri 100 µl plasmid DNA çözeltisiyle (konsantrasyon: 10<sup>5</sup>/µl) doldurulmuş ve 37°C'de çalkalanmıştır. 3 saatlik enkübasyon süresinden sonra DNA içeriği Real Time PCR ile belirlenmiştir.

10 deney serisinden biri burada örnek amaçlı gösterilmektedir.

- Kontrol
- Üretici A
- Üretici B
- Üretici C
- Üretici D

## Sipariş bilgisi – Low Binding mikrosantrifüj tüpleri

Sipariş no.	Low Binding	Hacim	Ambalaj Torba / İç karton / Karton
72.704.600	Protein	0,5 ml	50/300/1.200
72.704.700	DNA	0,5 ml	50/300/1.200
72.706.600	Protein	1,5 ml	50/200/800
72.706.700	DNA	1,5 ml	50/200/800
72.695.600	Protein	2,0 ml	50/200/800
72.695.700	DNA	2,0 ml	50/200/800



SafeSeal mikrosantrifüj tüpleri termal ve mekanik zorlanma altında kullanıma son derece uygundur. Özel kulaklı kapak tasarımı yüksek santrifüj kuvvetlerinde, numunenin karıştırılması ve kaynatılması halinde de güvenli kapanma sağlar. Örneğin SDS veya uçucu maddeler gibi değerli reaktif maddeler ve deterjanların kullanımında SafeSeal mikrosantrifüj tüpleri ayrıca güvenlik sağlar.

- Özel kapak tasarımı – Termal ve mekanik zorlanma halinde de güvenli kapanma
- Yüksek dayanıklılık – 2,0 ml mikrosantrifüj tüpleri 25.000 x g\* değerine kadar, 0,5 ve 1,5 ml mikrosantrifüj tüpleri ise 30.000 x g\* değerine kadar kapak istenmeden açılmadan santrifüj edilebilir
- Sertifikalı kalite– En yüksek beklentiler için 3 temizlik kalitesi

## Sipariş bilgisi – 0,5 ml SafeSeal mikrosantrifüj tüpleri

Sipariş no.	Temizlik derecesi	Renk	Ambalaj Torba/ İç karton/ Karton
72.704.200		şeffaf	50/250/500
72.704.400		şeffaf	250/500/2.000
72.704		şeffaf	500/500/2.000
72.704.001		kahverengi	500/500/2.000
72.704.002		kırmızı	500/500/2.000
72.704.004		sarı	500/500/2.000
72.704.005		yeşil	500/500/2.000
72.704.006		mavi	500/500/2.000

## Sipariş bilgisi – 1,5 ml SafeSeal mikrosantrifüj tüpleri

Sipariş no.	Temizlik derecesi	Renk	Ambalaj Torba/ İç karton/ Karton
72.706.200		şeffaf	50/250/500
72.706.400		şeffaf	250/1.000/2.000
72.706		şeffaf	250/1.000/2.000
72.706.001		kahverengi	250/1.000/2.000
72.706.002		kırmızı	250/1.000/2.000
72.706.004		sarı	250/1.000/2.000
72.706.005		yeşil	250/1.000/2.000
72.706.006		mavi	250/1.000/2.000

## Sipariş bilgisi – 2,0 ml SafeSeal mikrosantrifüj tüpleri

Sipariş no.	Temizlik derecesi	Renk	Ambalaj Torba/ İç karton/ Karton
72.695.200		şeffaf	50/250/500
72.695.400		şeffaf	250/1.000/2.000
72.695.500		şeffaf	250/1.000/2.000
72.695.001		kahverengi	250/1.000/2.000
72.695.002		kırmızı	250/1.000/2.000
72.695.004		sarı	250/1.000/2.000
72.695.005		yeşil	250/1.000/2.000
72.695.006		mavi	250/1.000/2.000
72.695.007		mor	250/1.000/2.000

\*Nominal hacimde tuzdan tam arındırılmış suyla (rahatlatılmış) doldurulmuş, 20° C'de 90 dk. sabit açılı rotorda.

## Tekli blister içinde SafeSeal mikrosantrifüj tüpleri

Örneğin analiz, diyagnostik ve geliştirme gibi alanlarda son derece hassas uygulamalar kullanılan tüm tüketim malzemelerinde maksimum temizlik derecesini gerektirmektedir. Tekli blister içinde ambalajlı olan Biosphere® plus SafeSeal mikrosantrifüj tüpleri bu yüksek beklentiyi karşılamaktadır. Küçük ambalaj birimleri kartondan hızlı alımı ve yer tasarrufu sağlayarak depolamayı kolaylaştırır.

## Sipariş bilgisi – SafeSeal mikrosantrifüj tüpleri

Hacim	Sipariş no.	Temizlik derecesi	Renk	Ambalaj Torba/ İç karton/ Karton
0,5 ml	72.704.201*		şeffaf	1/50/100
1,5 ml	72.706.201		şeffaf	1/60/120
2,0 ml	72.695.201		şeffaf	1/60/120

\*Talep üzerine tedarik edilebilir

## 5 ml mikrosantrifüj tüpleri – 2 ile 5 ml arası dolun miktarları için güvenli kullanım

Laboratuvarlarda seyreltme serileri, hücre çözülmesi veya numune saklama gibi rutin uygulamalar çoğu kez 2 ml üzeri dolun miktarını gerektirir. Daha büyük hacimli tüpler, dar tasarımları ve vidalı kapakları nedeniyle çoğu kez bu amaca pek uygun değildir. Yeni Sarstedt mikro santrifüj tüpü, SafeSeal mikro santrifüj tüplerinin ve 5 ml vidalı kapaklı tüplerin avantajlarını bir araya getiriyor. Ergonomik tasarımı sayesinde tek elle kolayca açılabilir ve sızdırmaz kenarlı ve kulaklı basma kapaklar termal zorlanmalarda dahi güvenilir şekilde kapanır. Geniş kapak sistemi kolay ve hassas kapatma sağlar. Aynı vidalı kapakların karıştırılması tehlikesi ortadan kalkar.

DNA, DNase/RNase ve PCR inhibitörleri içermediği sertifikayla sabit olan 5 ml mikrosantrifüj tüpleri PCR Performance Tested kalitesiyle nükleik asit analizlerinde ve moleküler biyolojide yüksek güvenlik sağlar.

Genel bakışla 5 ml mikrosantrifüj tüplerinin avantajları

- Dayanıklı polipropilen – 20.000 x g değerine kadar santrifüj edilebilir, otoklavlanabilir
- Düşük yükseklik – Azalan kontaminasyon riski, pipet konisinin tüpün içine girmesi gerekmez
- Kompakt ebat – Numuneler, ortamlar ve kültürler yer tasarrufu sağlayacak şekilde saklanır

## Sipariş bilgisi – 5 ml mikrosantrifüj tüpleri

Sipariş no.	Temizlik derecesi	Açıklama	Ambalaj
72.701		5 ml mikro santrifüj tüpü	100 / Torba 200 / Karton
72.701.400		5 ml mikrosantrifüj tüpleri, PCR Performance Tested	100 / Torba 200 / Karton



Standart kalitede Sarstedt mikrosantrifüj tüpleri her laboratuvarında ideal günlük araçlardır. Sağlam polipropilenden üretilmiş olan ve konforlu kullanım sağlayan tüpler her rutin uygulama için optimaldir

- Sağlam standart kalite – Tüm mikrosantrifüj tüpleri 20.000 x g\* değerinde güvenli şekilde santrifüj edilebilir
- İleri tasarım – Kolay açılır, güvenli kapatılır
- Büyük ambalaj birimleri – Ekonomik depolama ve stok

## Sipariş bilgisi – 0,5 ml mikrosantrifüj tüpleri

Sipariş no.	Renk	Ambalaj Torba/ Karton
72.699	şeffaf	1.000/5.000
72.699.001	kırmızı	500/5.000
72.699.002	sarı	500/5.000
72.699.004	yeşil	500/5.000
72.699.003	mavi	500/5.000
72.699.005	mor	500/5.000

## Sipariş bilgisi – 1,5 ml mikrosantrifüj tüpleri

Sipariş no.	Renk	Ambalaj Torba/ Karton
72.690.001	şeffaf	500/5.000
72.690.004	kahverengi	500/5.000
72.690.477	kırmızı	500/5.000
72.690.478	sarı	500/5.000
72.690.476	yeşil	500/5.000
72.690.475	mavi	500/5.000
72.690.007	mor	500/5.000

## Sipariş bilgisi – 2,0 ml mikrosantrifüj tüpleri

Sipariş no.	Renk	Ambalaj Torba/ Karton
72.691	şeffaf	500/5.000
72.691.001	kahverengi	500/5.000
72.691.002	kırmızı	500/5.000
72.691.004	sarı	500/5.000
72.691.005	yeşil	500/5.000
72.691.006	mavi	500/5.000
72.691.007	mor	500/5.000

\*Nominal hacimde tuzdan tam arındırılmış suyla (rahatlatılmış) doldurulmuş, 20° C'de 90 dk. sabit açılı rotorda.

## Hava tahliye delikli 0,5 ml mikrosantrifüj tüpleri

Kapağında küçük delikler bulunan mikrosantrifüj tüpleri, kapağın açılmasına gerek kalmadan hava tahliyesi ve tüp ile çevre arasında basınç dengelemesi sağlar. Böylece yüksek gaz basıncı altında ya da aşırı ısıtılma halinde kapağın kendiliğinden açılması önlenir ve tüpte vakum olduğu hallerde de kapağın açılmasını kolaylaştırır.

## Sipariş bilgisi – Hava tahliye delikli mikrosantrifüj tüpleri

Hacim	Sipariş no.	Tapa	Ambalaj Torba/ Karton
0,5 ml	72.698	PP, hava tahliye delikli	1.000/5.000

## 1,5 ml EASY CAP mikrosantrifüj tüpleri

EASY CAP mikrosantrifüj tüpleri, tapanın kolay oturması ve büyük alanlı delinebilir kapak membranının son derece önemli olduğu rutin uygulamalar için özel olarak geliştirilmiştir. Örneğin tüpten numune almak için basma kapağın delinmesi mümkündür. Şeffaf polipropilen otomatik doluluk seviyesi kontrolü ve kolay numune denetimi sağlar. Kapaktaki büyük yazı alanı işaretlemeyi kolaylaştırır.

## Sipariş bilgisi – EASY CAP mikrosantrifüj tüpleri

Hacim	Sipariş no.	Tapa	Ambalaj Torba/ Karton
1,5 ml	72.690.550	PP, "EASY CAP"	500/5.000

## Yumuşak tapalı mikrosantrifüj tüpleri

Kolay takılan, dönmeli yumuşak kapaklar, mikro tüplerin sıklıkla açıldığı ve kapatıldığı uygulamalar için uygundur. Tüpleri açmak ve kapatmak için düşük miktarda kuvvet gerektiğinden, parmaklarda ve ellerde daha az baskı olur. Renk kodlaması, numunelerin daha hızlı ayırt edilmesini sağlar.

## Sipariş bilgisi – PP'den mikrosantrifüj tüpleri, askılı LD-PE yumuşak tapalı

Sipariş no.		Tapa rengi	Ambalaj Torba/ Karton
1,5 ml	2,0 ml		
72.688	72.689	şeffaf	500/5.000
72.688.001	72.689.001	mavi	500/5.000
72.688.002	72.689.002	yeşil	500/5.000
72.688.003	72.689.003	kırmızı	500/5.000
72.688.004	72.689.004	sarı	500/5.000
72.688.005	72.689.006	mor	500/5.000

## Tapasız mikrosantrifüj tüpleri

Örneğin pürifikasyon veya alikotlama gibi özel uygulamalarda asılı tapasız mikrosantrifüj tüpleri pratik bir çözümdür. Yazı alanı ve skala olmadığından numunenin net olarak görülmesini sağlarlar. Yüzeyde etiketler için yer bulunur. Kapatmak için ayrı bastırma tapalar kullanılabilir.

## Sipariş bilgisi – Tapasız mikrosantrifüj tüpleri

Hacim	Sipariş no.	Durma kenarı	Ambalaj Torba/Karton
0,5 ml	72.698.200	hayır	500/5.000
1,5 ml	72.696	hayır	500/10.000
2,0 ml	72.708	hayır	500/5.000
2,0 ml	72.709	evet	500/5.000

## 1,5 ml ve 2,0 ml mikrosantrifüj tüpleri için ayrı tapalar

LD-PE'den ayrı tapalar, otomatik kapatma veya numunelerin asılı tapası olmayan mikrosantrifüj tüplerine geri konulması için uygundur. Düz tapa sayesinde depolamada yer tasarrufu sağlanır; yüksek tapanın yüksek kenarı açmayı ve kapatmayı kolaylaştırır. Hareketli halkalı yumuşak basma tapalar kapakların karışmaması gereken durumlarda esnek bir alternatiftir.

## Sipariş bilgisi – LD-PE tapalar

Tapa türü	Sipariş numarası	Ambalaj Torba/Karton
Düz basma tapa	65.697	1.000/10.000
Yüksek basma tapa	65.723	1.000/10.000
Halkalı yumuşak tapa	65.109	1.000/10.000

## Santrifüj MC 6

25 cm<sup>2</sup> altında durma alanı ve 6.000 devir/dakika (rpm) hızla MC 6 masa santrifüjü en fazla 6 mikrosantrifüj tüpleriyle hızlı şekilde santrifüj etmek için uygundur. Birlikte teslim edilen PCR kapları adaptörü ve en fazla 16 adet 0,2 ml PCR kabı alan şerit rotoru sayesinde 0,2 ile 2 ml aralığında tüm uygulamalar için kullanılabilir.

## Sipariş bilgisi – Santrifüj MC 6

Sipariş no.	Açıklama	İçerdiği aksesuar
90.186.100	Santrifüj MC 6, 230 V	Rotor, şerit rotoru, 0,2 ml ve 0,5 ml PCR ve mikrosantrifüj tüpleri için 2 x 6 adaptör

## Keçeli kalem

Dört renkte suya dayanıklı keçeli kalemler mikrosantrifüj tüplerinin ve laboratuvaradaki diğer tüketim malzemelerinin ve kapların net ve güvenli şekilde işaretlenmesine yarar. Alkole dayanıklı keçeli kalem örneğin dezenfeksiyon veya numunelerin işlenmesi için alkollerin kullanıldığı uygulamalar için özellikle uygundur.

## Sipariş bilgisi – Keçeli kalem

Sipariş no.	Renk	Özellik	Ambalaj
95.953	mavi	kalıcı, suya dayanıklı	10/Karton
95.954	siyah	kalıcı, suya dayanıklı	10/Karton
95.955	yeşil	kalıcı, suya dayanıklı	10/Karton
95.956	kırmızı	kalıcı, suya dayanıklı	10/Karton
95.950	siyah	kalıcı, alkole dayanıklı	10/Karton



## Polikarbonat stand

Cam gibi berrak, kırılmaz ve dayanıklı polikarbonattan üretilen stand sisteminin maksimum kapasitesi 48 kaptr. Üç farklı formatta tedarik edilebilir ve mikrosantrifüj tüplerinin işlenmesi ve depolanması için idealdir. Kolaylıkla sökülebilir, temizlenebilir ve sorunsuz şekilde otoklavlanabilir; standlar kolaylıkla sökülebilir ve sorunsuz şekilde otoklavlanabilir.

## Sipariş bilgisi – Polikarbonat stand

Sipariş no.	Uygun olduğu mikrosantrifüj tüpleri	Kapasite / Format	Uzunluk	Genişlik	Yükseklik
93.870	2,0 ml	18/3 x 6	137	70	40
93.826	1,5 ml	18/3 x 6	137	70	40
93.849.100	1,5 ml ve 2,0 ml	20/2 x 10	257	62	40
93.48.011	0,5 ml	48/4 x 12	257	90	40
93.837	1,5 ml	48/4 x 12	257	90	40
93.868	2,0 ml	48/4 x 12	257	90	40
93.850.001	5 ml	18/3 x 6	137	70	40
93.1431.001	5 ml	48/4 x 12	257	90	40

## IsoFreeze® stand

Çok sayıda numune hazırlıkları numunelerin sürekli ve güvenilir şekilde soğutulmasını gerektirir. Örneğin enzimlerin, PCR'lerin veya hücre bazlı deneylerin incelenmesi gibi sıcaklık hassasiyeti olan uygulamalar için, ayrıca numunelerin itinayla buzunun çözülmesi ve reaksiyonların durdurulması işlemleri için Sarstedt IsoFreeze® standı ile güvenli sıcaklık kontrolü sağlayan pipetleme ve saklama ünitesi sunar. Dondurulduktan sonra, stand, kapağı kapalı numunenin sıcaklığını 3,5 saate kadar 4°C'de tutar. IsoFreeze® standının ısı 7°C'nin üzerine geldiğinde, renk gözle görülür şekilde mordan pembeye değişir. IsoFreeze® standının ek bir avantajı da, numunelerin artık buzda saklanması gerektiği için kirlenme riskini en aza indirmesidir.

## Sipariş bilgisi – IsoFreeze® standı, 1,5 ml ve 2,0 ml mikrosantrifüj tüpleri ve vidalı kapaklı mikro tüpler için

Sipariş no.	Kapasite / Format	Uzunluk	Genişlik	Yükseklik
95.983	24/4 x 6	146	105	70



## Plastik saklama kutuları

Vidalı kapaklı mikro tüplerin ve 1,5 ml ve 2,0 ml mikrosantrifüj tüplerinin konforlu şekilde saklanması için Sarstedt firması eksi 90° C'de uzun süreli saklamaya da uygun olan yüksek kaliteli polipropilen saklama kutuları sunmaktadır.

Plastik saklama kutularının avantajları:

- Menteşeli veya geçme kapak – Her saklama türüne uygun kullanım
- Kutu içinde alfanümerik işaretleme – Numunelerin identifikasyonunu kolaylaştırır
- Otoklavlanabilir – Kolay, hijyenik temizleme (121° C, 20 dk.)
- Soğuğa dayanıklı – Eksi 90° C'ye kadar güvenilir saklama
- Altı renk – Aranan saklama kutusu hızla tespit edilir

## Geçme kapaklı kutular

- Ölçüler: 130 mm x 130 mm x 45 mm (U x G x Y)
- 81 saklama yeri
- Bölme ölçüsü 9 x 9

## Menteşeli kapaklı kutular

- Ölçüler: 150 mm x 140 mm x 55 mm (U x G x Y)
- 100 saklama yeri
- Bölme ölçüsü 10 x 10

## Sipariş bilgisi – Plastik saklama kutuları

Renk	Geçme kapak	Menteşeli kapak	Ambalaj Adet / Torba / Karton
şeffaf	93.876	93.877	5/20
pembe	93.876.281	93.877.210	5/20
turuncu	93.876.381	93.877.310	5/20
sarı	93.876.481	93.877.410	5/20
yeşil	93.876.581	93.877.510	5/20
mavi	93.876.681	93.877.610	5/20



## Karton saklama kutuları

Sarstedt karton saklama kutuları her boyda vidalı kapaklı mikro tüplerin güvenli ve ışıktan korunarak saklanmasını sağlar. 100 veya 81 tüp kapasiteli bölmeler ve yazılabilir büyük kapak numunelerin düzenli şekilde organize edilmesine olanak sunar. Nemi defedici, sağlam ve soğuğa dayanıklı karton materyali sayesinde -80° C'de uzun bir süre de sorunsuz şekilde saklanabilir.

## Sipariş bilgisi – Karton saklama kutuları

Sipariş no.	Kapasite / Format	Uygunluğu	Uzunluk	Genişlik	Yükseklik
95.64.923	100/10 x 10	0,5 ml	135	135	34
95.64.997	100/10 x 10	1,5/2,0 ml	135	135	45
95.64.981	81/9 x 9	1,5/2,0 ml	135	135	45

## Polistirol konteyner

İzolasyon özelliklerinden ötürü, straforlu kaplar, özellikle sıcaklığa duyarlı reaktifleri ve numuneleri depolamak için uygundur. Özellikle 20 mikro tüplük depolama kapasitesiyle küçük konteyner laboratuvar tezgahında pratik bir stand olarak kullanılabilir.

## Sipariş bilgisi – 1,5 ml ve 2,0 ml mikrosantrifüj tüpleri için polistirol konteyner

Sipariş no.	Kapasite / Format	Kapak	Uzunluk	Genişlik	Yükseklik
95.1439	100/5 x 20	hariç	390	80	50
95.64.249	100/5 x 20	✓	340	100	65
95.64.253	20/5 x 4	✓	100	85	65





Sorularınız varsa,  
size yardımcı olmaktan memnuniyet duyacağız!

İnternet sitemizi de ziyaret edin: [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)



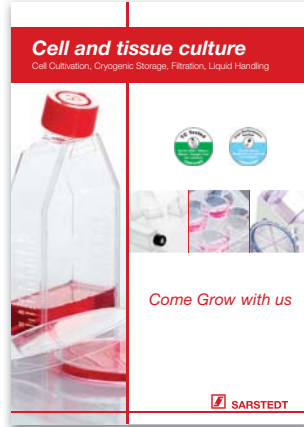
Broşür 362



Broşür 471



Broşür 537



Broşür 215



Broşür 683



Broşür 681



Teknik değişikliği mahvuzdur

Bu yaygın, her ülkede tedarik edilemeyen ürünler hakkında bilgiler içerebilir

90\_625\_0200\_9131

SARSTEDT International GmbH  
Türkiye İrtibat Bürosu, 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