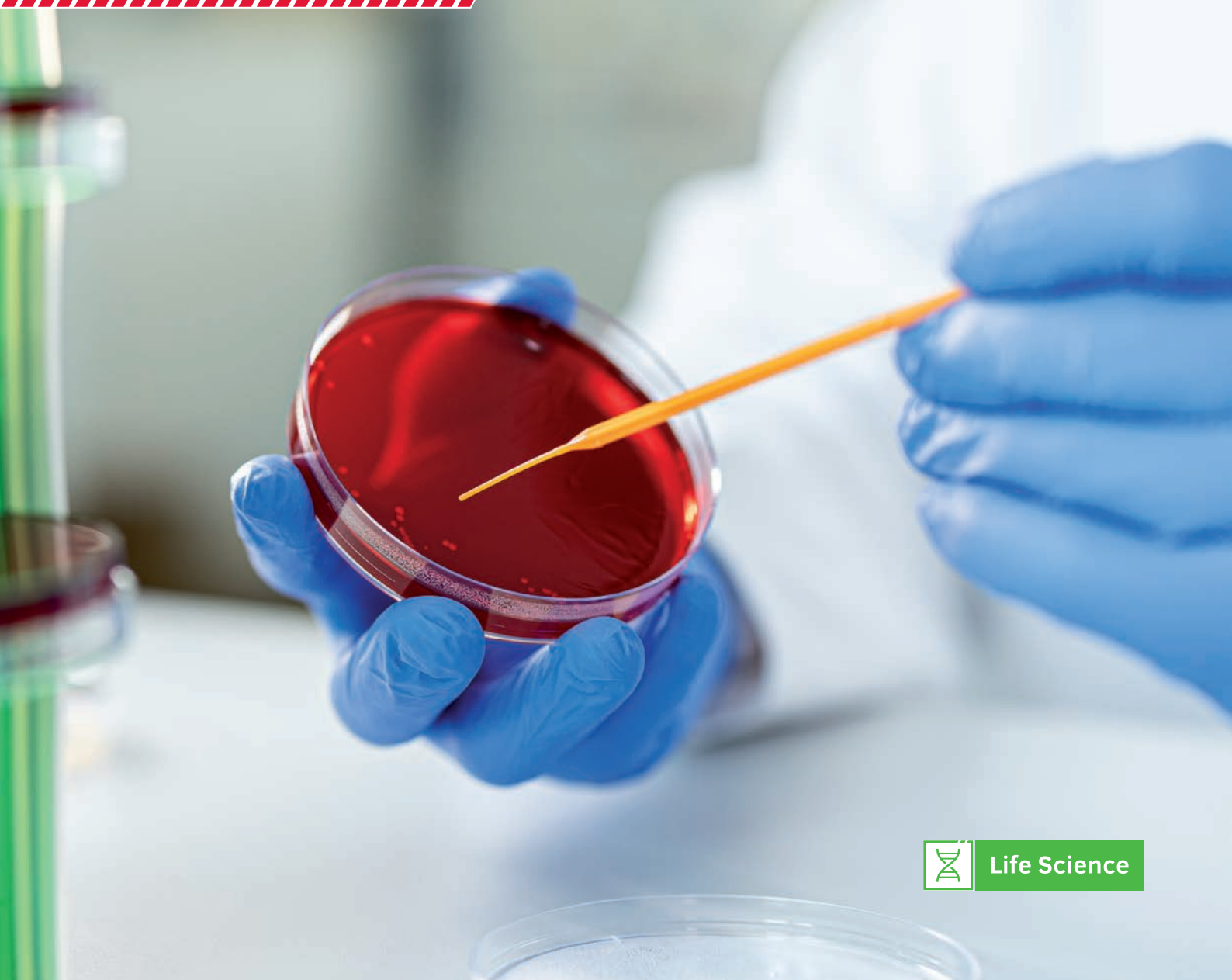


# Mikrobiologie

Probennahme, Kultivierung, Verarbeitung



# To make your workflow excellent.



# Effektive Werkzeuge in bewährter Qualität für präzise Mikrobiologie

Viren, Bakterien, Parasiten – es gibt jede Menge Lebewesen, die mit dem bloßen Auge nicht zu erkennen sind, die aber dennoch eine große Bedeutung für die Gesundheit von Mensch und Tier haben. Entweder, weil sie Krankheiten auslösen, oder aber gesundheitsfördernd sind wie beispielsweise das Mikrobiom im Darm. Genau deshalb kommt der Mikrobiologie auch eine so große Bedeutung zu – für die Medizin, Biowissenschaften, Pharma- oder auch Lebensmittelindustrie.

Unterteilen lässt sich die Mikrobiologie in zwei Kernbereiche: die reine und die angewandte. Während sich die reine Mikrobiologie auf Untersuchung der verschiedenen Mikroorganismen konzentriert, geht es in der angewandten Mikrobiologie vor allem darum, die Wechselwirkungen der Mikroorganismen

auf die Umwelt oder andere Lebewesen zu erforschen und eventuell sogar zu nutzen. In beiden Kernbereichen ist die Grundlage dafür ein adäquater Zugang zu den verschiedenen Mikroorganismen.

Für beide Kernbereiche stellen wir Ihnen hochwertige Werkzeuge zur Verfügung – für alle Aufgaben von der Probenentnahme über die Kultivierung bis hin zur Analyse. Unsere Lösungen beruhen auf unserer umfassenden Erfahrung in Medizin und Forschung und erfüllen höchste Ansprüche in Bezug auf Qualität, Reinheit und Komfort. Entdecken Sie unser umfangreiches Sortiment und profitieren Sie von unserer Kompetenz im Bereich Mikrobiologie.



# Probenentnahmesystem

## Abstrichtupfer

SARSTEDT Abstrichtupfer dienen der einfachen Entnahme und dem sicheren Transport bakteriologischer und zytologischer Proben. Die Abstrichtupfer sind für die Anwendung auf intakter Haut, in natürlichen Körperöffnungen und für Wundabstriche geeignet. Ebenso können sie in der Lebensmittelindustrie im Rahmen von Hygienekontrollen sowie für die Probenentnahme von verschiedenen Oberflächen eingesetzt werden.

Neben kurzen und langen Tupferausführungen sind sowohl Abstrichtupfer aus Kunststoff oder Aluminium als auch Varianten mit und ohne Transportmedium erhältlich. Bei längeren Transportwegen oder dem Versand von empfindlichen Mikroorganismen empfehlen wir den Einsatz von Abstrichtupfern mit Transportmedium. Der Zusatz von Kohle im Medium von einigen Varianten dient dabei der Neutralisation von bakteriellen Toxinen und anderen inhibitorischen Substanzen.

### Neutrale Abstrichtupfer, steril

Röhre Ø / Länge* in mm	Stab-Material / Länge in mm	Tupfermaterial	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
16,5 / 108	Polystyrol / 83	Viskose	500 / 500 / 500	80.625
12 / 175	Polystyrol / 133	Viskose	100 / 100 / 1.000	80.1301
12 / 175	Alu / 134	Viskose	100 / 100 / 1.000	80.1303

### Abstrichtupfer mit Transportmedium

- Transportröhre und separater Tupfer, einzeln steril, in praktischer Peel-Pack Verpackung
- Geeignet für Aerobier und Anaerobier
- Erhöhte Produktstabilität und Haltbarkeit durch stickstoffbegaste Innenverpackung

### Abstrichtupfer mit Amies-Gel-Transportmedium, steril

Röhre Ø / Länge* in mm	Stab-Material / Länge in mm	Tupfermaterial	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
12 / 175	Polystyrol / 133	Viskose	1 / 50 / 500	80.1361
12 / 175	Alu / 134	Viskose	1 / 50 / 500	80.1363

### Abstrichtupfer mit Amies-Gel-Medium & Kohlezusatz, steril

Röhre Ø / Länge* in mm	Stab-Material / Länge in mm	Tupfermaterial	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
12 / 175	Polystyrol / 133	Viskose	1 / 50 / 500	80.1362
12 / 175	Alu / 134	Viskose	1 / 50 / 500	80.1366

\*inkl. Verschluss



## Urin-Diagnostik

Die Urin-Monovette® mit Stabilisator Borsäure stabilisiert im Urin enthaltene Mikroorganismen zuverlässig bei Raumtemperatur für 48 h nach Probenentnahme.

Die Urin-Monovette® ermöglicht die hygienische, nadelfreie Probengewinnung aus Urin-Sammelgefäßen oder Urin-drainagesystemen.

Zusammen mit dem Urin-Becher NFT oder der Urin-Sam-

melflasche NFT sind hygienische und sichere Arbeitsbedingungen während des gesamten Probengewinnungsprozesses gewährleistet. Der Transfer erfolgt komplett geschlossen und nadelfrei.

Bei besonders geringem Probenvolumen kann die Probe alternativ auch mit der beiliegenden Entnahmespitze nadelfrei in die Urin-Monovette überführt werden.

### Urinkultur

Bezeichnung	Volumen in ml	Länge / ø in mm	Ausführung	Verpackung (IK/UK)	Bestell-Nr.
Urin-Monovette® Borsäure 3,2 ml, 64 Stück/Beutel	3,2 ml	75 / 13	Papieretikett, beschreibbar	64 / 512	10.256.001
Urin-Monovette® Borsäure 3,2 ml, 1 Stück/Blister	3,2 ml	75 / 13	Papieretikett, beschreibbar, einzeln im Blister	100 / 500	10.256.021
Urin-Monovette® Borsäure 8,5 ml, 64 Stück/Beutel	8,5 ml	92 / 15	Papieretikett, beschreibbar	64 / 512	10.260.001
Urin-Monovette® Borsäure 8,5 ml, 1 Stück/Blister	8,5 ml	92 / 15	Papieretikett, beschreibbar, einzeln im Blister	100 / 500	10.260.021
Urin-Röhre mit Stabilisator	25 ml	90 / 25	Papieretikett, beschreibbar	500 / 500	51.595.820

### Urin-Becher

Bezeichnung	Volumen in ml	Länge / ø in mm	Ausführung	Verpackung (IK/UK)	Bestell-Nr.
Urin-Becher NFT	100	72 / 62	Deckel montiert, mit integrierter nadelfreier Transfereinheit, mit Sterilitätsgarantie durch Sicherungsetikett	5 / 200	75.562.900
Urin-Becher	100	72 / 62	Deckel montiert, mit integrierter nadelfreier Transfereinheit, mit Sterilitätsgarantie durch Sicherungsetikett	5 / 200	75.562.105

Weitere Produkte für die Urin-Analytik finden Sie in unserem Prospekt 219 „Urin-Analytik“ und auf der Homepage unter [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com).



# Probenentnahmesystem

## Stuhl-Diagnostik

Stuhlröhren von SARSTEDT ermöglichen eine saubere und einfache Gewinnung von Stuhl. Neben verschiedenen Größen stehen ebenfalls verschiedene Stuhlöffel zur Verfügung, so dass auch definierte Stuhlmengen von 1 ml, etwa 1g, gewonnen werden können.

Optional sind sterile, etikettierte oder lichtgeschützte Gefäße verfügbar.

**Auf Anfrage können Stuhlröhren ab einer Mindestabnahme von 20.000 Stück mit individuell gestaltetem Etikett geliefert werden.**

### Stuhlröhren mit Schraubverschluss

Röhrenlänge / $\varnothing$ in mm	Material der Röhre	Ausführung	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
107 / 25	PP	steril	50 / 50 / 250	80.622
107 / 25	PP	unsteril	250 / 250 / 500	80.622.111
101 / 16,5	PP	steril	500 / 500 / 500	80.623
101 / 16,5	PP	unsteril	500 / 500 / 500	80.623.111
76 / 20	PP	steril	100 / 100 / 500	80.734.001
76 / 20	PP	unsteril	500 / 500 / 500	80.734
76 / 20	PP	steril, mit Etikett	500 / 500 / 500	80.734.311
76 / 20	PP	unsteril, mit Etikett	500 / 500 / 500	80.734.301
76 / 20	PP, weiß	unsteril, mit Etikett	500 / 500 / 500	80.734.401

### Stuhlröhre mit flachem Boden und Eindrückstopfen

Röhrenlänge / $\varnothing$ in mm	Material der Röhre	Ausführung	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
75 / 23,5	PS	steril	50 / 50 / 250	80.621
75 / 23,5	PS	unsteril	50 / 50 / 500	80.620





## Röhre mit Schraubverschluss zur Gewinnung einer definierten Stuhlprobe

Diese Stuhlröhre ermöglicht eine saubere und einfache Gewinnung einer definierten Stuhlprobe von 1 ml, etwa 1 g. Der Stuhllöffel fasst 1 ml, der Überstand wird mit dem beiliegenden Spatel abgestrichen. Der Löffel ist im Verschluss fest verankert und reicht etwa bis in die Mitte der Röhre. Diese Konstruktion erlaubt eine Zentrifugation und Gewinnung eines Überstandes, ohne dass dieser beim Öffnen der Röhre aufgewirbelt wird.



## Anwendungsbeispiel

### Immunologisches Verfahren zur Erkennung von okkultem Blut

Durch Zugabe von z.B. 2 ml Aqua dest. in das Stuhlröhrchen wird durch einfaches Mischen eine Suspension erzeugt. Nach Zentrifugation der Röhre können aus dem Überstand durch immunologische Verfahren Proteine analysiert werden, z.B. Hämoglobin und Albumin des Menschen.

Ausführung	Röhrenlänge / $\varnothing$ in mm	Material der Röhre	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
Stuhlröhre einschl. Spatel	101 / 16,5	PP	250 / 250 / 1.000	80.623.022

## 25 ml und 70 ml Stuhlröhren

Die 25 und 70 ml Röhren bestehen aus stabilem weißem Polypropylen. In dem braunen Schraubverschluss befindet sich ein integrierter Stuhllöffel. Die Röhren werden vorrangig zur Entnahme von Stuhlproben für die Pathologie eingesetzt, sind jedoch darüber hinaus auch für Getreide- und Bodenproben geeignet.

Ausführung	Länge / $\varnothing$ in mm	Material der Röhre	Volumen in ml	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
weiß mit braunem Deckel und Etikett	54 / 28	PP	25	50 / 50 / 500	80.9924.014
weiß mit braunem Deckel und Etikett	55 / 44	PP	70	250 / 250 / 500	80.9924.027

Geeignete Versandsysteme finden Sie im Hauptkatalog unter der Rubrik Probentransport & Entsorgung.



# Versand- u. Ständersysteme

## Versandssysteme

Für den Versand von Urin- und Stuhlproben bieten wir Ihnen ein komplettes Verpackungssystem von Versandgefäßen/-flaschen sowie Versandboxen an. Das System ist geprüft und zugelassen durch die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) und entspricht den Anforderungen der Verpackungsvorschrift P650 für die Stoffklasse UN3373 der ADR, RID, ICAO und IATA. Diese Vorschrift fordert eine Versandverpackung bestehend aus 3 Bestandteilen: dem

Detailiertere Informationen finden Sie in unserem Prospekt 458 „Transport- und Versandsysteme“ und auf der Homepage unter [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com).

Primärgefäß, der Sekundärgefäßverpackung und einer starren Außenverpackung.

Viele unserer Primärgefäße (z.B. Stuhlröhre, Urin-Monovette®) sind gem. ADR in der Lage, einem Innendruck, der zu einem Druckunterschied von mindestens 95 kPa (0,95 bar) führt, ohne Füllstandsverlust standzuhalten und bieten somit eine optimale und richtlinienkonforme Lösung für den Probenversand

## Ständersysteme für Stuhl- und Urinproben

Zur platzsparenden und übersichtlichen Rückstellung von Stuhl- und Urinproben stehen Ihnen vier verschiedene Ständer von

17,2 bis 26 mm Durchmesser zur Verfügung.

Das hochwertige und bruchsichere Material der Ständer ist sehr widerstandsfähig, so dass die Ständer u.a. auch bei

Informationen zu weiteren Ständerserien entnehmen Sie entweder unserem Gesamtkatalog oder der Homepage unter [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com).

121 °C autoklaviert\* werden können. Darüber hinaus sind sie zur einfachen Reinigung leicht zerlegbar.

Auch eine Version mit Formularfach steht zur Verfügung.

Passend zu diesem Ständer gibt es eine Haube, durch die insbesondere geöffnete Röhren vor äußeren Einflüssen (z.B. UV-Strahlen) geschützt werden.

### Ständer „Serie“

Verwendungs-Beispiele	Material der Röhre Ausführung			Außenmaße L x B x H in mm	Bestell-Nr.
	oben	mitte	unten		
Röhren bis 25 mm Ø	26	26	10	327 x 72 x 60	93.841.100
Röhren bis 21 mm Ø	21,5	26	10	327 x 72 x 60	93.893.100
Röhren bis 17 mm Ø, alle S-Monovetten	17,2	17,2	8,5	257 x 62 x 55	93.844.100
Ständer mit Formularfach, Röhren bis 17 mm Ø, alle S-Monovetten	17,2	17,2	8,5	257 x 74 x 55	93.1097.100
passend zu Ständer Nr. 93.1097.100, durch die Haube werden insbesondere geöffnete Röhren von äußeren Einflüssen abgeschirmt	Haube braun-transparent			256 x 62 x 72	93.1102.001

### \* Wichtiger Hinweis zur Autoklavierbarkeit:

Produkte aus PP bzw. PC können bis 121 °C ohne nennenswerte Einbußen der mechanischen Eigenschaften autoklaviert werden. Ob andere Produkteigenschaften im Hinblick auf die gewünschte Anwendung beeinflusst werden obliegt der Überprüfung des Anwenders.





# Petrischalen

## Petrischalen für die Bakteriologie

Petrischalen von SARSTEDT werden aus glasklarem Polystyrol gefertigt und eignen sich durch ihre Wärmebeständigkeit bis ca. 80°C hervorragend für die Arbeit mit heißem Agar. Sie sind in den Varianten mit 35, 60, 92 und 150 mm Durchmesser erhältlich. Durch ihre hohe Formbeständigkeit ermöglichen die Petrischalen eine gute und sichere Stapelbarkeit und sind dadurch optimal für den Einsatz in automatisierten Platten- gießautomaten geeignet. Varianten mit Entlüftungsnocken bieten einen verbesserten Gasaustausch, Varianten ohne Entlüftungsnocken die Möglichkeit einer längeren Inkubationszeit durch geringe Verdunstung.

- Glasklares Polystyrol (wärmebeständig bis ca. 80°C)
- Gute Stapelbarkeit
- Mit und ohne Entlüftungsnocken
- Strahlensterilisierte Varianten verfügbar

Farbige Varianten eröffnen vielseitige Kodierungsmöglichkeiten.

Eine in zwei separierte Bereiche unterteilte Petrischale bietet die Möglichkeit von Paralleluntersuchungen unter vergleichbaren Bedingungen oder den Einsatz von zwei verschiedenen Agarsystemen. Neben runden Ausführungen steht ebenfalls eine quadratische Petrischale für eine effizientere Lagerung zur Verfügung.

### Petrischalen, rund

Entlüftungsnocken	ø / Höhe in mm	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
mit	150 / 20 (gammasteril)	10 / 10 / 100	82.1184.500
ohne	92 / 16	20 / 480 / 480	82.1472
mit	92 / 16	20 / 480 / 480	82.1473
ohne	92 / 16 (gammasteril)	20 / 480 / 480	82.1472.001
mit	92 / 16 (gammasteril)	20 / 480 / 480	82.1473.001
mit	60 / 15 (gammasteril)	20 / 20 / 500	82.1194.500
mit	35 / 10 (gammasteril)	20 / 20 / 500	82.1135.500



# Petrischalen

## Petrischalen, rund, zweigeteilt

Entlüftungsnocken	Ø / Höhe in mm	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
mit	92 / 16	20 / 480 / 480	82.1195

## Petrischalen, quadratisch

Entlüftungsnocken	LxBxH in mm	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
ohne	100 x 100 x 20 gammasteril	4 / 4 / 160	82.9923.422

## Farbige Petrischalen mit Entlüftungsnocken

Ø / Höhe in mm	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
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

# Impfschlingen

## Impfschlingen, -nadel und Plattierungsspatel

SARSTEDT Impfschlingen, -nadel und Plattierungsspatel für den Einmalgebrauch sind bequem in der Handhabung und erhöhen die Sicherheit am Arbeitsplatz. Zum einen reduzieren sie das Risiko von Kreuzkontaminationen und sparen Zeit durch den Wegfall des Ausglühens bzw. Abflämmens zwischen zwei Inokulationen. Zum anderen wird die Entstehung pathogener Aerosole verhindert, die das Risiko von Keimausbreitungen in sich bergen. Flexible Impfschlingen dienen der einfachen Durchführung von Abstrichen oder der Inokulation in Flüssigmedium. Dabei stehen zwei Versionen – 1 und 10 µl – zur Verfügung, die zur besseren Unterscheidung farbcodiert sind. Zur Überimpfung oder Abhebung einzelner Kolonien kann die Impfnadel eingesetzt werden. Um größere Volumina auf Nährböden aufzubringen, empfehlen wir den Einsatz des Plattierungsspatels.

- Zeitsparend, insbesondere bei der Abarbeitung großer Untersuchungsreihen
- Bequeme Handhabung
- Höchste Sicherheit
- Gammasteril

### Gammasterile Impfschlingen, -nadel und Plattierungsspatel aus Polystyrol

Ausführung	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
10 µl Schlinge	■	10 / 500 / 1.000	86.1562.010
10 µl Schlinge	■	48 / 960 / 1.920	86.1562.050
1 µl Schlinge	□	10 / 500 / 1.000	86.1567.010
1 µl Schlinge	□	48 / 960 / 1.920	86.1567.050
Nadel	■	10 / 500 / 1.000	86.1568.010
Nadel	■	50 / 1.000 / 2.000	86.1568.050
Plattierungsspatel	■	4 / 4 / 500	86.1569.005



# Petrischalen Organisations System

## Petrischalen Organisations System POS 720/2

POS 720/2 und PTS sind wichtige Meilensteine auf dem Weg zur Automatisierung mikrobiologischer Laboratorien mit mittlerem bis hohem Probenvolumen.

Vollautomatisch werden bis zu 700 Petrischalen pro Stunde etikettiert, zu Plattensätzen zusammengestellt und auf dem Ablageband bereitgestellt. Fehlervermeidung beim Beschriften und Ablesen, sowie mehr Transparenz bei den Arbeitsabläufen erhöhen die Qualität und Wettbewerbsfähigkeit im mikrobiologischen Labor.

- Geringe Personalbindung und einfache Bedienung
- Zuverlässige Bereitstellung aller benötigten Petrischalen
- Fehlerfreie maschinenlesbare Beschriftung der Platten mit Barcode und Klarschrift
- Sichere Identifizierung der Platten während des gesamten Bearbeitungsprozesses. Zusatzetiketten für seltene Medien und Bouillons werden am Ausstreichplatz bereitgestellt

### Petrischalen Organisations System POS 720/2

Gerät	POS 720/2-PTS
<b>Versorgung</b>	
Elektrischer Anschluss	230 V ± 10% / 50-60 Hz / 400 VA
Umgebungsbedingungen	
Zul. Umgebungstemperatur	+15° C – +35° C
Maximale relative Feuchte	80 %, nicht kondensierend
<b>Abmessungen</b>	
Breite x Tiefe x Höhe	1700 mm x 1100 mm x 1800 mm (Höhe bei montierter Signalanlage)
Gewicht	200 kg ohne Petrischalen
<b>Zubehör</b>	
Etikettendrucker	Thermodirektdrucker mit Spendevorrichtung und automatischer Aufwicklung des Trägermaterials
Etiketten	Rollenhaftetiketten  Vorrat: 10.000 Stk./Rolle Format: 78 mm x 10 mm oder 50 mm x 10 mm Material: Thermo Premium Top (anderes Material auf Anfrage) Klebstoff: Permanent
<b>Leistungsdaten</b>	
Verwendbare Petrischalen	Alle Fabrikate (Zusammenstellung auf Anfrage)
Beschriftung	Barcode und Klartext, Layout kundenspezifisch
Plattendurchsatz	bis zu 700 Platten/ Stunde
EDV Anbindung	Netzwerkanschluss RJ45 (TCP/IP)

### Nährboden automatisch

- zusammenstellen
- etikettieren/ beschriften
- nach Proben stapeln
- zum Ausstreichplatz transportieren

Beschriftete Platte,  
Layout frei gestaltbar



Drucker und Applikator erzeugen Etiketten und bringen sie auf den Boden, oder den seitlichen Rand der Platten auf

Der Plattensapler erzeugt je einen Stapel pro Probe



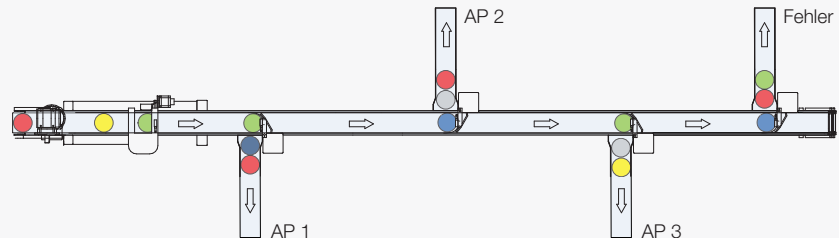
# Petrischalen Transfer System

## Petrischalen Transfer System PTS

Das Petrischalen Transfer System PTS fördert die vom POS 720 bereitgestellten Plattenstapel zu den Ausstreichplätzen. Es wird kundenspezifisch konfiguriert, ist freistehend und kann innerhalb bestimmter Grenzen in der Höhe angepasst werden. Labortische bzw. Werkbänke werden an das PTS herangerückt.

Arbeitsplatzweichen schleusen die Plattenstapel am zugewiesenen Arbeitsplatz aus. Plattenstapel, die beim Scannen nicht zugewiesen werden können, werden auf den Fehlerplatz ausgeschleust.

Layoutbeispiel für PTS mit drei Arbeitsplätzen (AP1-AP3) und einer Fehlerschleuse



### Petrischalen Transfer System

Gerät	PTS
<b>Versorgung</b>	
Elektrischer Anschluss	230 V $\pm$ 10% / 50-60 Hz / 322 VA
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Zul. Umgebungstemperatur	+15°C – +35°C
Maximale relative Feuchte	80%, nicht kondensierend
<b>Abmessungen</b>	
Breite x Tiefe x Höhe	Je nach kundenspezifischer Ausführung unterschiedlich
Gewicht	Je nach kundenspezifischer Ausführung unterschiedlich

Signalleuchte zur Statusanzeige und für den sicheren Zugang zum POS 720

Drehteller mit 15 Magazinen für je 40 Platten

Förderstrecke für alle Raumverhältnisse konfigurierbar

Plattenstapel für eine Probe auf dem Weg zum Ausstreichplatz





# DishRack

## DishRack-Petrischalenständer

### DishRack für optimales Handling

Umfallende Stapel gehören der Vergangenheit an. Bis zu 88 Platten haben Sie mit einer Hand sicher im Griff. Jedes DishRack besitzt vier Aufnahmen, passend für Standard-Petrischalen mit 92 und 100 mm Durchmesser. Bequem entnehmen Sie an jeder beliebigen Stelle Platten ohne mühevollen Umschichten. Ob am analytischen Arbeitsplatz, im Brutschrank oder bei der Probenrückstellung – das DishRack unterstützt Sie in allen Bereichen.

### Sicherer Transport im unverwüstlichen Rack

Zwei flexible Silikon-Haltelippen sorgen für einen sicheren Halt der Platten im Ständer – auch bei schweren Erschütterungen und bewegtem Transport. Der hochwertige, temperaturbeständige und bruchsichere Kunststoff des DishRack ist weitgehend säure- und laugenfest.

### DishRack sorgt für Ordnung und systematisches Arbeiten

Im DishRack können Sie Ihre Platten in logistischen Systemen geordnet ablegen, transportieren, inkubieren und lagern. Ihren individuellen Arbeitsablauf können Sie mit dem DishRack erleichtern und besser organisieren. Hierzu stehen Ihnen fünf verschiedene Farben und auswechselbare Beschriftungsstreifen zur Verfügung. Ein Blick in den Inkubator genügt, und Sie greifen das grüne DishRack, dem Sie zum Beispiel alle Proben des Arbeitsplatzes Urin zugeordnet haben, oder Sie entnehmen das kleine, gelbe DishRack, das nach Ihrem Organisationsplan beispielsweise die Pilzkulturen des Stuhl-Arbeitsplatzes enthält.

#### DishRack 50 / für bis zu 52 Platten

Höhe in mm	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
240	☐farblos	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 / für bis zu 88 Platten

Höhe in mm	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
360	☐farblos	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 Well

Der Deep Well MegaBlock® erfüllt alle wichtigen Anforderungen für die Verarbeitung von Proben bis zu einem Volumen von 2,2 ml in automatisierten Systemen oder wenn große Mengen an Rückstellproben anfallen.

- Alphanummerische Beschriftung der Wells
- Hohe Sicherheit durch eine 100%ige Dichtheitsprüfung jedes Wells
- Frei von humaner DNA, DNase/RNase und pyrogenfrei/endotoxinfrei
- Ideal zur Langzeitlagerung von Proben
- Erhabene Wells
- Auch für Heatsealing-Systeme geeignet
- Zur Abdeckung stehen Folien und Matten zur Verfügung

## MegaBlock® 0,5 / 1,2 / 2,2 ml, PP

- Zur Rückstellung von pharmazeutischen Proben
- Für die DNA Isolierung, Enzymassays und Zellkulturanwendungen
- Lösungsmittelbeständig, auch gegen DMSO
- Autoklavierbar\*

## MegaBlock® 1,2 ml, PS klar

- Optimal zur Langzeitlagerung von Blutproben
- Aus hochtransparenten und glasklaren Polyesterol, ermöglicht eine leichte optische Kontrolle der Wells

### MegaBlock®

Ausführung	Volumen/Material	Optik	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.	
runde Wells	0,5 ml	PP	transparent	7 / 7 / 56	82.1969.002
runde Wells	1,2 ml	PS	hochtransparent	4 / 32 / 32	82.1970.002
runde Wells	1,2 ml	PP	transparent	4 / 32 / 32	82.1971.002
quadratische Wells, V-Boden	2,2 ml	PP	transparent	4 / 4 / 24	82.1972

### Deckel und Folien für MegaBlock®

Ausführung	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
Abdeckung für MegaBlock®, durchstechbar, passend für runde Wells	100 / 50 / 250	95.1990.002
Abdeckung für 2,2 ml MegaBlock®, passend für 82.1972.002	100 / 50 / 250	95.1991.002
Acetolfolie, transparent	100 / 100 / 1.000	82.1586

\* Produkte aus PP können bis 121°C ohne nennenswerte Einbußen der mechanischen Eigenschaften autoklaviert werden. Ob andere Produkteigenschaften im Hinblick auf die gewünschte Anwendung beeinflusst werden obliegt der Überprüfung des Anwenders.



# Küvetten

Seit den 70er Jahren ist SARSTEDT bekannt als Hersteller hochwertiger Einmal-Küvetten aus Polystyrol (PS) und Acryl (PMMA). Die Küvetten werden u.a. für photometrische Analysen verwendet, welche z.B. die Bestimmung der Trübung oder Farbintensität einer Lösung/Suspension sein können. Die Küvetten sind u.a. als 2-fach optische Mikro-Küvette,

Halb-Mikro-Küvette und als 4-fach optische Küvette für 90° winklige Fluoreszenz-Messungen erhältlich. Da es sich für die Anwender empfiehlt nur Küvetten mit der gleichen Nestnummer zu verwenden, um z.B. eine Streuung der Extinktionswerte zu vermeiden, werden unsere Küvetten nach Nestnummern sortiert in Styroporboxen verpackt.

## Halb-Mikro-Küvette 10x4 mm, Lichtweg: 10 mm, 2 Seiten optisch

Material	Höhe in mm	Verpackung	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
Polystyrol	45	100/Styroporbox, nestsortiert verpackt	100 / 100 / 2.000	67.742
Polystyrol	45	geschüttet zu 500/Beutel	500 / 500 / 2.000	67.746
Acryl (PMMA)	45	100/Styroporbox, nestsortiert verpackt	100 / 100 / 2.000	67.740

## Küvette 10x10 mm, Lichtweg: 10 mm, 2 Seiten optisch

Material	Höhe in mm	Verpackung	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
Polystyrol	45	100/Styroporbox, nestsortiert verpackt	100 / 100 / 2.000	67.741
Polystyrol	45	geschüttet zu 500/Beutel	500 / 500 / 2.000	67.745
Acryl (PMMA)	45	100/Styroporbox, nestsortiert verpackt	100 / 100 / 2.000	67.738

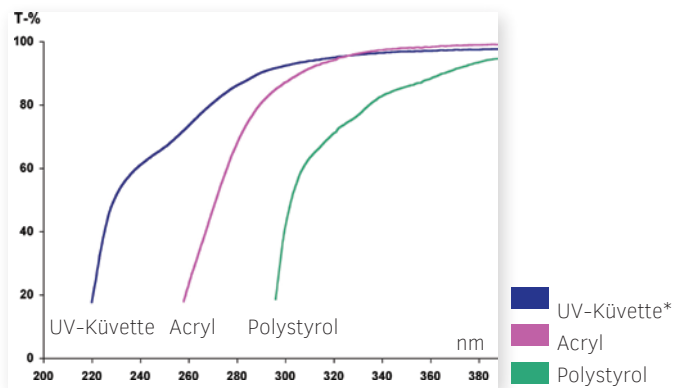
## Küvette für Fluoreszenz-Messungen, Lichtweg: 10 mm, alle 4 Seiten optisch

Material	Höhe in mm	Verpackung	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
Polystyrol	45	100/Styroporbox, nestsortiert verpackt	100 / 100 / 2.000	67.754
Acryl (PMMA)	45	100/Styroporbox, nestsortiert verpackt	100 / 100 / 2.000	67.755



# Küvetten

## Transmission in Abhängigkeit von der Wellenlänge



Wellenlänge (mm)	Transmission (T) in %		
	UV	Acryl	Polystyrol
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 %

Methode:

Der Graph und die Tabelle zeigen die genaue Licht-Transmission der Küvette in Abhängigkeit von den verschiedenen Wellenlängen und den unterschiedlichen Kunststoffen an. Küvetten jeweils befüllt mit destilliertem, klarem Wasser. Schichtdicke: 10 mm

\*Detaillierte Informationen zu den UV-Küvetten erhalten Sie, sowohl in unserem Gesamtkatalog, als auch in unserem Prospekt 362 „PCR & Molekularbiologie“ und auf der Homepage unter [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com).

### Küvette 10x10 mm mit runder Öffnung, Lichtweg: 10 mm, 2 Seiten optisch

Material	Höhe in mm	Verpackung	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
Polystyrol	96	100 / Styroporbox, nestsortiert verpackt	100 / 100 / 1.000	67.743
Acryl (Polystyrol)	55	100 / Styroporbox, nestsortiert verpackt	100 / 100 / 2.000	67.749

### Eindrückstopfen für Küvetten mit runder Öffnung

passend für Küvette	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
Bestell-Nr.: 67.743	1.000 / 1.000 / 5.000	65.803
Bestell-Nr.: 67.749	1.000 / 1.000 / 5.000	65.793

### Rund-Küvette für LKB-Analyzer (dient speziell der Probenvorbereitung)

Material	Höhe/Ø in mm	Verpackung	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
Polypropylen	51 / 12	geschüttet zu 1.000/Beutel	1.000 / 1.000 / 5.000	68.752



# Serologische Pipetten












Serologische Pipetten von SARSTEDT sind aus glasklarem Polystyrol hergestellt. Durch die Bedruckung mit einer Positiv- und Negativ-Skalierung eignen sich die Produkte für die verschiedensten Anwendungen. Zusätzlich wird das Pipettiervolumen durch die Negativskalierung erhöht. Das optimierte Mundstück der Pipette sorgt für einen universellen,

tropfenfreien Sitz in gängigen Pipettierhilfen. Durch die Kennzeichnung mit dem internationalen Farbcode ist eine schnelle und einfache Identifizierung der unterschiedlichen Volumina möglich. Die einzeln steril verpackten serologischen Pipetten sind als pyrogenfrei/endotoxinfrei und nicht-zytotoxisch zertifiziert.



# Serologische Pipetten

## Serologische Pipetten 1 ml, 2 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml, 50 ml

Ausführung	Gesamtvolumen/ Graduierung		Farbcode	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
wattiert, einzeln steril	1 ml	1/100 ml		1/100/1.000	86.1251.001*
wattiert, steril zu 25 Stück	1 ml	1/100 ml		25/25/1.000	86.1251.025
wattiert, einzeln steril	2 ml	1/100 ml		1/100/1.000	86.1252.001*
wattiert, steril zu 25 Stück	2 ml	1/100 ml		25/25/1.000	86.1252.025
wattiert, einzeln steril	5 ml	1/10 ml		1/50/500	86.1253.001*
wattiert, steril zu 25 Stück	5 ml	1/10 ml		25/25/500	86.1253.025
wattiert, einzeln steril	10 ml	1/10 ml		1/50/500	86.1254.001*
wattiert, steril zu 25 Stück	10 ml	1/10 ml		25/25/500	86.1254.025
wattiert, einzeln steril	25 ml	2/10 ml		1/25/200	86.1685.001*
wattiert, steril zu 20 Stück	25 ml	2/10 ml		20/20/200	86.1685.020
wattiert, einzeln steril	50 ml	1/2 ml		1/30/90	86.1256.001*

\*pyrogenfrei/endotoxinfrei und nicht-zytotoxisch

## Demeter-Pipette 1,1 ml, mit und ohne Spitze

- Zur Herstellung von Verdünnungen für bakteriologische Untersuchungen, z.B. im Nahrungsmittellabor

Ausführung	Gesamtvolumen/ Graduierung	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
ohne Spitze, wattiert, steril	1,1 ml/0,5 - 1,0 - 1,1	25/25/1.000	86.1686.225
mit Spitze, wattiert, steril	1,1 ml/0,5 - 1,0 - 1,1	25/25/1.000	86.1686.025

## Aspirationspipette, Polystyrol

- Für das Absaugen von Flüssigkeiten mittels Vakuumpumpe
- Einzeln steril verpackt in Papier/Kunststoff-Peel-Verpackung
- Pyrogenfrei/endotoxinfrei und nicht-zytotoxisch
- Ohne Druck, ohne Wattestopfen

## Bestellinformation Aspirationspipette

Ausführung	Gesamtvolumen/ Graduierung	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
nicht wattiert, ohne Druck, einzeln steril	2 ml/ ohne Graduierung	1/100/1.000	86.1252.011

## Pipetten 5 ml und 10 ml ohne Spitze, z.B. für homogenisierte Medien

Ausführung	Gesamtvolumen/ Graduierung		Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
ohne Spitze, wattiert, steril	5 ml	1/10 ml	10/10/500	86.1687.010
ohne Spitze, wattiert, steril	10 ml	1/10 ml	10/10/500	86.1688.010







# Mikrotestplatten

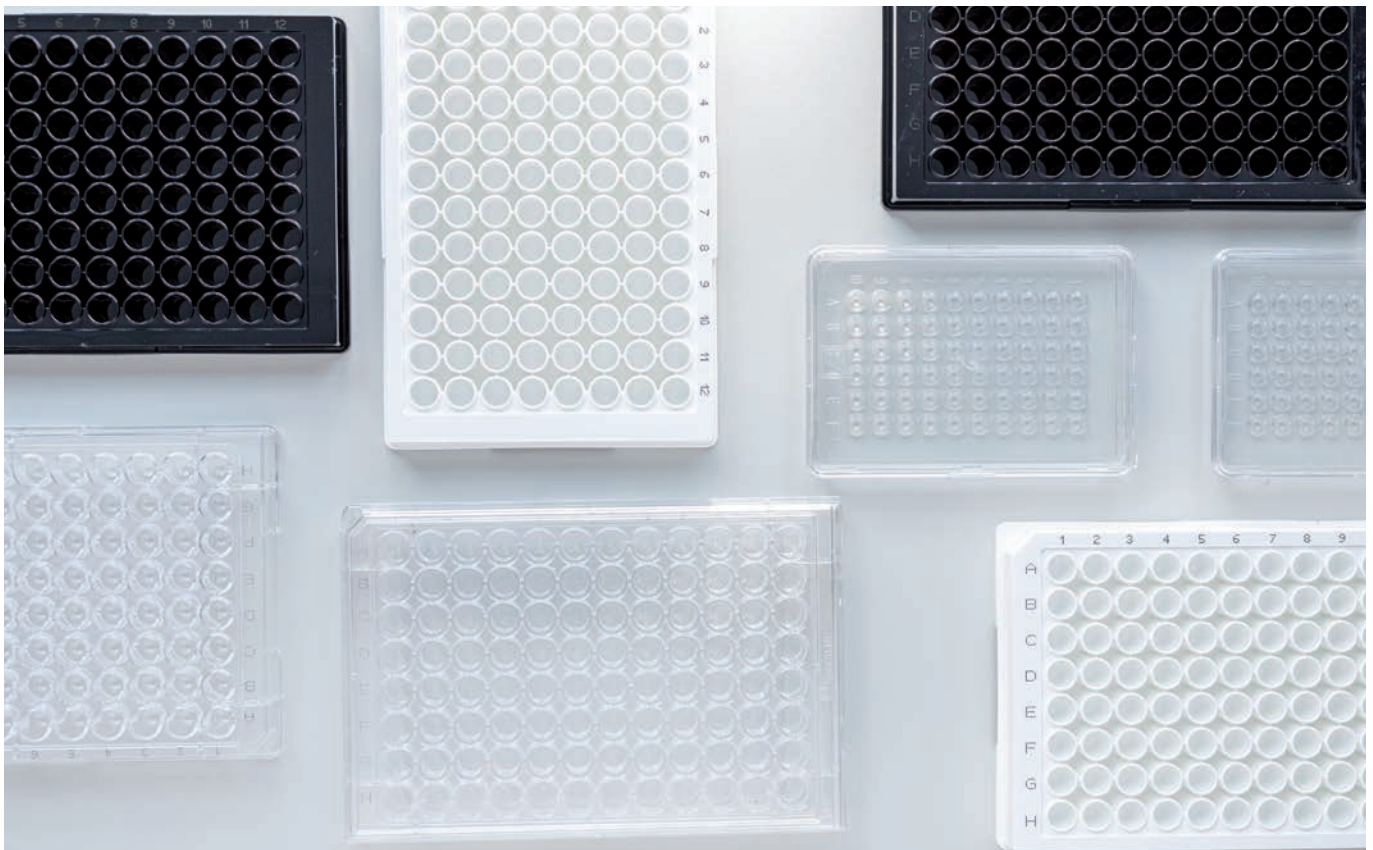
Mit SARSTEDT Mikrotestplatten lässt sich eine große Zahl von Tests auf engstem Raum und mit kleinsten Probenmengen durchführen, wie z.B. Antibiotika-Testreihen oder biochemische Untersuchungen zur Charakterisierung und Differenzierung von Bakterien.

Die Platten im 96-Well-Format werden aus hochwertigem, glasklarem Polystyrol im ANSI/SLAS Standardformat (ehemals SBS) gefertigt. Dadurch bieten die Mikrotestplatten

eine gleichmäßige optische Qualität und passen in alle gängigen Dispenser, Wascher und Reader. Für die unterschiedlichen Anwendungsgebiete stehen drei Bodenformen (flach, rund und konisch) zur Verfügung. Um eine schnelle Orientierung beim Befüllen der Wells zu ermöglichen sind diese alphanumerisch gekennzeichnet. Zur besseren Rückverfolgbarkeit ist jede Platte mit einer Chargennummer und einem Haltbarkeitsdatum versehen.

- ANSI/SLAS-Standard (ehemals SBS)
- Alphanummerische Kennzeichnung der Wells
- Kennzeichnung jeder Platte mit Chargennummer und Haltbarkeitsdatum

Bezeichnung	Bodenform	Deckel	max. Volumen (ml)	Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
Mikrotestplatte		–	0,39	25/25/100	82.1581
Mikrotestplatte, steril		✓	0,39	1/1/50	82.1581.001v
Mikrotestplatte		–	0,31	25/25/100	82.1582
Mikrotestplatte, steril		✓	0,31	1/1/50	82.1582.001
Mikrotestplatte		–	0,29	25/25/100	82.1583
Mikrotestplatte, steril		✓	0,29	1/1/50	82.1583.001
Deckel aus Polystyrol				25/25/100	82.1584





# Vernichtungsbeutel

SARSTEDT Vernichtungsbeutel dienen dem Sammeln und Entsorgen gebrauchter Einwegartikel aus Labor und Krankenhaus. Eine hohe Reiß- und Durchstoßfestigkeit wird durch eine 50 µm starke Polypropylen-Folie mit stabiler, breiter Boden-naht erzielt. Aufgrund der Verletzungsgefahr sollen jedoch nie scharfe bzw. spitze Gegenstände in den Vernichtungsbeutel gegeben werden.

Die Vernichtungsbeutel von SARSTEDT sind zur Dampfsterilisation im Autoklaven bei Temperaturen bis zu 134°C geeignet. Um eine vollständige Dampfsterilisation zu erzielen, müssen die Vernichtungsbeutel stets unverschlossen autoklaviert werden.

Neben verschiedenen Größen stehen auch farbige sowie mit „Bio Hazard“-Aufdruck gekennzeichnete Varianten zur Verfügung.

- Kräftige Folie (50 µm) für eine hohe Sicherheit bei der Anwendung
- Reduzierung des Abfallvolumens
- Autoklavierbar bei Temperaturen bis zu 134°C

Öffnungsmaß x Länge (mm)	Fassungsvermögen**	Beutelfarbe		Beuteldruck		Druckfarbe		Verpackung (UV/IK/UK)	Bestell-Nr.
		natur	gelb	ja	nein	rot	blau		
200 x 300	2 Liter	•				•		100/100/1.000	86.1197*
300 x 500	7 Liter	•				•		50/50/500	86.1198
300 x 500	7 Liter	•		•				50/50/500	86.1201
300 x 500	7 Liter		•	•			•	50/50/500	86.1201.103
400 x 780	24 Liter	•				•		50/50/250	86.1199
400 x 780	24 Liter	•		•				50/50/250	86.1202
400 x 780	24 Liter		•	•			•	50/50/250	86.1202.103
600 x 780	40 Liter	•				•		50/50/250	86.1200
600 x 780	40 Liter	•		•				50/50/250	86.1203
600 x 780	40 Liter		•	•			•	50/50/250	86.1203.103
700 x 1.120	80 Liter	•				•		50/50/150	86.1204
700 x 1.120	80 Liter		•	•			•	50/50/150	86.1206.103

\* Vernichtungsbeutel für Tischständer im praktischen Spenderkarton (100 Stück/Spenderpackung).

\*\* Noch verschließbar nach dem Autoklavieren.



## Tischständer für Vernichtungsbeutel

Epoxidharz beschichteter Stahl Drahtständer

**Bestell-Nr.: 95.1297**

1 Ständer einschließlich einer Beutel-Spenderpackung  
(Bestell-Nr. 86.1197)



# Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Legende

Verpackung: UV: kleinste Unterverpackung eines Artikels  
IK: Innenkarton, in den IK wird die UV verpackt  
UK: Umkarton, der Umkarton ist in der Regel auch die Mindestbestellmenge

Wenn Sie Fragen haben:  
Wir helfen Ihnen gerne weiter!

Besuchen Sie auch unsere Internetseite:  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)

## **SARSTEDT AG & Co. KG**

Sarstedtstraße 1  
D-51588 Nümbrecht

Tel.: +49 2293 305 0

Kundenservice Deutschland  
Telefon 0800 0 83 305 0

[info@sarstedt.com](mailto:info@sarstedt.com)  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)