

Mikrobiologie

Probennahme, Kultivierung, Verarbeitung



SARSTEDT International

Weltweit Ihr Partner in Medizin und Wissenschaft



Inhaltsverzeichnis

Abstrichtupfer	4
Urin-Gefäße	5
Stuhl-Gefäße	6 - 7
Versandssysteme	8
Ständersysteme für Urin- und Stuhlproben	8
Petrischalen	9 - 10
Luftkeimsammler	10
Impfeschlingen, Impfnadel, Plattierungsspatel	11
Petrischalen Organisations System „POS 720“	12
Petrischalen Transfer System „PTS“	13
DishRacks	14
Deep Well MegaBlock®	15
Küvetten	16 - 17
Serologische Pipetten	18 - 19
Mikrotestplatten	20
Vernichtungsbeutel	21
Notizen	22 - 23



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

Bestell-Nr.	Röhre Ø/Länge* in mm	Stab-Material/Länge in mm	Tupfermaterial	Stück/Verpackung
80.625	16,5/108	Polystyrol/83	Viskose	500/Beutel • 500/Karton
80.1301	12/175	Polystyrol/133	Viskose	100/Innenkarton • 1.000/Karton
80.1303	12/175	Alu/134	Viskose	100/Innenkarton • 1.000/Karton

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

Bestell-Nr.	Röhre Ø/Länge* in mm	Stab-Material/Länge in mm	Tupfermaterial	Stück/Verpackung
80.1361	12/175	Polystyrol/133	Viskose	50/Innenverpackung • 500/Karton
80.1363	12/175	Alu/134	Viskose	50/Innenverpackung • 500/Karton

Abstrichtupfer mit Amies-Gel-Medium & Kohlezusatz, steril

Bestell-Nr.	Röhre Ø/Länge* in mm	Stab-Material/Länge in mm	Tupfermaterial	Stück/Verpackung
80.1362	12/175	Polystyrol/133	Viskose	50/Innenverpackung • 500/Karton
80.1366	12/175	Alu/134	Viskose	50/Innenverpackung • 500/Karton

*inkl. Verschluss



Urin-Diagnostik

Zur hygienischen Uringewinnung stehen zwei Systeme zur Auswahl.

Die Urin-Monovette® stellt ein nadelfreies Aspirationsprinzip dar, in dem der Urin durch Aufsetzen der Saugspitze und Zurückziehen des Kolbens aus dem Sammelgefäß aufgenommen wird.

Die V-Monovette® Urin bietet durch das Vakuumsystem einen geschlossenen Urintransfer. Durch den Einsatz eines solchen Systems werden Hygiene und Komfort für den Patienten sowie Anwender verbessert. Da das Öffnen von Urinbechern zum Befüllen der Röhre entfällt, wird das Kontaminationsrisiko reduziert.

Beide Systeme sind mit einer Borsäure-Präparierung verfügbar. Die im Urin befindlichen Mikroorganismen werden so für bis zu 48 Stunden bei Raumtemperatur stabilisiert.

Urinkultur

Bestell-Nr.	Ausführung	Volumen in ml	Länge/ø in mm	Verpackung Beutel/Karton
10.253.020	Urin-Monovette® mit Stabilisator, einzeln verpackt, steril	10	102/15	100/500
10.251	Saugspitze für Urin-Monovette®	-	78/8	100/500
11.2253.001	V-Monovette® Urin mit Stabilisator, Rundboden	4	75/13	50/500
11.2453.001	V-Monovette® Urin mit Stabilisator, Rundboden	10	100/15	50/500
51.9923.820	Urin-Röhre mit Stabilisator	30	90/25	500/500

Urin-Becher

Bestell-Nr.	Ausführung	Volumen in ml	Länge/ø in mm	Verpackung Beutel/Karton
75.562.105	Becher mit Deckel montiert, steril, mit Sterilitätsgarantie durch Sicherungsetikett	100	73/62	5/200
75.562.400	Becher mit integrierter Transfereinheit, Deckel montiert, steril, mit Sterilitätsgarantie durch Sicherungsetikett	100	73/62	5/200

Weitere Produkte für die Urin-Analytik finden Sie in unserem Prospekt 219 „Urin-Analytik“ und auf der Homepage unter www.sarstedt.com.



Stuhl-Diagnostik

Stuhlröhren von SARSTEDT ermöglichen eine saubere und einfache Gewinnung von Stuhl. Neben verschiedenen Größen stehen ebenfalls verschiedene Stuhllöffel 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

Bestell-Nr.	Röhrenlänge/ø in mm	Material der Röhre	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
80.622	107/25	PP	steril	400
80.622.111	107/25	PP	unsteril	500
80.623	101/16,5	PP	steril	500
80.623.111	101/16,5	PP	unsteril	500
80.734.001	76/20	PP	steril	500
80.734	76/20	PP	unsteril	500
80.734.311	76/20	PP	steril, mit Etikett	500
80.734.301	76/20	PP	unsteril, mit Etikett	500
80.734.401	76/20	PP, weiß	unsteril, mit Etikett	500

Stuhlröhre mit flachem Boden und Eindrückstopfen

Bestell-Nr.	Röhrenlänge/ø in mm	Material der Röhre	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
80.621	75/23,5	PS	steril	250
80.620	75/23,5	PS	unsteril	500



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.

Bestell-Nr.	Röhrenlänge/ø in mm	Material der Röhre	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
80.623.022	101/16,5	PP	Stuhlröhre einschl. Spatel	1.000



25 ml und 70 ml Stuhlröhren

Die 25 und 70 ml Röhren bestehen aus stabilem weißen 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.

Bestell-Nr.	Länge/ø in mm	Material der Röhre	Volumen in ml	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
80.9924.014	54/28	PP	25	weiß mit braunem Deckel und Etikett	500
80.9924.027	55/44	PP	70	weiß mit braunem Deckel und Etikett	500

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



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 UN 3373 der ADR, RID, ICAO und IATA. Diese Vorschrift fordert eine Versandverpackung bestehend aus 3 Bestandteilen: dem Primärgefäß, der Sekundärgefäßverpackung und einer starren Außenverpackung.

Viele unserer Primärgefäße (z.B. Stuhlrohre, 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.

Detailliertere Informationen finden Sie in unserem Prospekt 458 „Transport- und Versandsysteme“ und auf der Homepage unter www.sarstedt.com.

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 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.

Informationen zu weiteren Ständerserien entnehmen Sie entweder unserem Gesamtkatalog oder der Homepage unter www.sarstedt.com.

Ständer „Serie 20“

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

*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 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 Plattengießautomaten geeignet. Varianten mit Entlüftungsnocken bieten einen verbesserten Gasaustausch, Varianten ohne Entlüftungsnocken die Möglichkeit einer längeren Inkubationszeit durch geringe Verdunstung. 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.

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

Petrischalen, rund

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

Petrischale, rund, zweigeteilt

Bestell-Nr.	ø/Höhe in mm	Entlüftungsnocken	Verpackung Stück/Schlauchbeutel/Karton
82.1195	92/16	mit	20/480

Petrischale quadratisch

Bestell-Nr.	LxBxH in mm	Entlüftungsnocken	Verpackung Stück/Beutel/Karton
82.9923.422	100 x 100 x 20 gammasteril	ohne	4/160



Farbige Petrischalen mit Entlüftungsnocken

Bestell-Nr.	ø/Höhe in mm	Farbe	Verpackung Stück/Schlauchbeutel/Karton
82.1473.020	92/16	rot	20/480
82.1473.040	92/16	gelb	20/480
82.1473.060	92/16	blau	20/480
82.1473.080	92/16	grün	20/480



Luftkeimsammler

Der DESAGA Luftkeimsammler GS 100 entnimmt Raumluftproben für mikrobiologische Untersuchungen. Nach dem Prinzip des Anderson Airsamplers saugt er über eine Düsenplatte die Raumluft an. Ein Mikroprozessor übernimmt dabei die Steuerung und Kontrolle der Probenahme. Der thermische Massendurchflussmesser regelt exakt den Fluss. Durch die Gestaltung der Einlassöffnung ergibt sich eine Ansauggeschwindigkeit von ca. 0,4 m/sek, wobei der Luftstrom werksseitig auf 100 l/min eingestellt ist. Ohne Umwege über Filter oder Nährlösungen werden Partikel und Keime auf einer darunter liegenden Standard-Petrischale mit Nährmedium abgeschieden. Anschließend kann die Anzucht der koloniebildenden Einheiten direkt in diesen Schalen erfolgen. Der Sammelkopf ist selbstverständlich autoklavierbar, die Gehäusereinigung kann mit gängigen Desinfektionsmitteln erfolgen.

Vor der Messung werden die Messparameter über die Folientastatur eingegeben. Der nichtflüchtige Speicher fasst fünf verschiedene Programme zur Probenentnahme, bestehend aus Fördermenge und Startverzögerung. Diese Daten können jederzeit aufgerufen, über die 2-zeilige LCD-Anzeige kontrolliert und verändert werden.

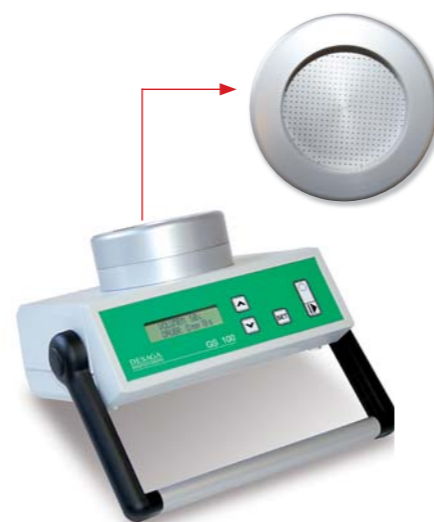
Beim mobilen Einsatz dient ein eingebauter Akku mit einer Betriebskapazität von ca. 5-6 Stunden der Stromversorgung. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Netzteil kann der Akku nachgeladen werden, der direkte Betrieb an der Steckdose ist selbstverständlich auch möglich.

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung / Stück
90.170.370	GS 100, Keimsammler, 230 V inkl. Sammelkopf	1
92.170.375	Sammelkopf für GS100, Aluminium, 400 Bohrungen	1
92.170.390	Tragekoffer für GS 100	1

Bedienungsanleitung auf Anfrage.

Technische Daten

Messprinzip:	Thermischer Massendurchflussmesser (Anderson Airsampler)
Messprogramme:	5 Sammelmethode, speicherbar
Ansauggeschwindigkeit:	0,4 m/sek
Förderrate:	100 l/min
Fördermenge:	10 - 9.990 l
Startverzögerung:	0:00 - 59:59 min
Geeignete Petrischalen:	Standard Petrischalen, Ø 90 mm (z.B. Artikel-Nr. 82.1473)
Abmessungen (BxTxH):	200x170x125 mm
Gewicht:	2,3 kg
Stromversorgung:	Akku-Pack, Betriebskapazität 5 - 6 Stunden, 240/15 Volt Netzbetrieb mit Ladeadapter 20 - 80% rel. Feuchte
Arbeitsbereich:	0 - +50°C



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 farbocodiert 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

Bestell-Nr.	Ausführung	Farbe	Verpackung / Stück
86.1562.010	10 µl Schlinge	blau	10/Peelverpackung, 1.000/Karton
86.1562.050	10 µl Schlinge	blau	48/Peelverpackung, 1.920/Karton
86.1567.010	1 µl Schlinge	weiß	10/Peelverpackung, 1.000/Karton
86.1567.050	1 µl Schlinge	weiß	48/Peelverpackung, 1.920/Karton
86.1568.010	Nadel	orange	10/Peelverpackung, 1.000/Karton
86.1568.050	Nadel	orange	50/Peelverpackung, 2.000/Karton
86.1569.001	Plattierungsspatel	blau	1/Beutel, 500/Karton
86.1569.005	Plattierungsspatel	blau	4/Peelverpackung, 500/Karton



Petrishalen Organisations System POS 720/2

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

Vollautomatisch werden bis zu 700 Petrishalen 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 Petrishalen
- 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

Nährböden automatisch

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

Petrishalen Organisations System POS 720/2	
Gerät	POS 720/2-PTS
Versorgung	
Elektrischer Anschluss	230 V ± 10% / 50-60 Hz / 400 VA
Umgebungsbedingungen	
Zul. Umgebungstemperatur	+15°C – +35°C
Maximale relative Feuchte	80%, nicht kondensierend
Abmessungen	
Breite x Tiefe x Höhe	1700 mm x 1100 mm x 1800 mm (Höhe bei montierter Signalanlage)
Gewicht	200 kg ohne Petrishalen
Zubehör	
Etikettendrucker	Thermodirektdrucker mit Spendevorrichtung und automatischer Aufwicklung des Trägermaterials
Etiketten	Rollenhaftetiketten Vorrat: 10.000 Stk./Rolle Format: 78 mm x 10 mm Material: Thermo Premium Top (anderes Material auf Anfrage) Klebstoff: Permanent (anderer Kleber auf Anfrage)
Leistungsdaten	
Verwendbare Petrishalen	Alle Fabrikate (Zusammenstellung auf Anfrage)
Beschriftung	Barcode und Klartext, Layout kundenspezifisch
Plattendurchsatz	bis zu 700 Platten/Stunde
EDV Anbindung	Netzwerkanschluss an das LAN des Labors RS232/V24

Beschriftete Platte,
Layout frei gestaltbar

Der Plattensapler erzeugt
je einen Stapel pro Probe

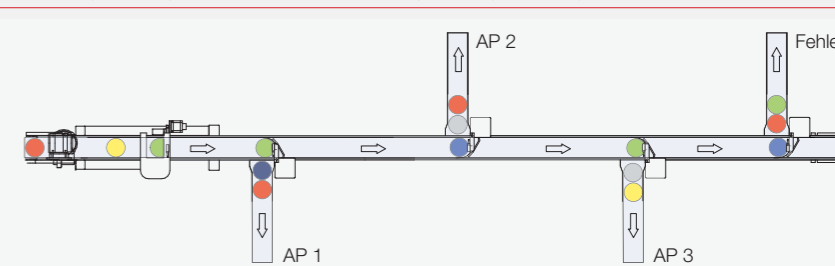
Drucker und Applikator erzeugen
Etiketten und bringen sie auf den
Boden, oder den seitlichen Rand
der Platten auf

Petrishalen Transfer System PTS

Das Petrishalen 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



Petrishalen Transfer System PTS	
Gerät	PTS
Versorgung	
Elektrischer Anschluss	230 V ± 10% / 50-60 Hz / 322 VA
Umgebungsbedingungen	
Zul. Umgebungstemperatur	+15°C – +35°C
Maximale relative Feuchte	80%, nicht kondensierend
Abmessungen	
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-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 mühevoll 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

Bestell-Nr.	Farbe	Höhe in mm	Verpackung Stück/Karton
93.1647	farblos	240	1
93.1647.001	rot	240	1
93.1647.002	gelb	240	1
93.1647.003	blau	240	1
93.1647.004	grün	240	1

DishRack 80 · für bis zu 88 Platten

Bestell-Nr.	Farbe	Höhe in mm	Verpackung Stück/Karton
93.1646	farblos	360	1
93.1646.001	rot	360	1
93.1646.002	gelb	360	1
93.1646.003	blau	360	1
93.1646.004	grün	360	1



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 bei den 0,5 und 1,2 ml Varianten
- 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®

Bestell-Nummer	Ausführung	Volumen/Material	Optik	Verpackung /Stück
82.1969.002	runde, erhabene Wells	0,5 ml PP	transparent	56/Karton
82.1970.002	runde, erhabene Wells	1,2 ml PS	hochtransparent	32/Karton
82.1971.002	runde, erhabene Wells	1,2 ml PP	transparent	32/Karton
82.1972.002	quadratische Wells, Rundboden	2,2 ml PP	transparent	32/Karton

Deckel und Folien für MegaBlock®

Bestell-Nummer	Ausführung	Verpackung /Stück
95.1990.002	Abdeckung für MegaBlock®, durchstechbar, passend für runde Wells	10/Beutel · 50/IK · 250/Karton
95.1991.002	Abdeckung für 2,2 ml MegaBlock®, passend für 82.1972.002	10/Beutel · 50/IK · 250/Karton
82.1586	Acetoffolie, transparent	100 Folien/IK

*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 10x4mm, Lichtweg: 10mm, 2 Seiten optisch

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

Küvette 10x10mm, Lichtweg: 10mm, 2 Seiten optisch

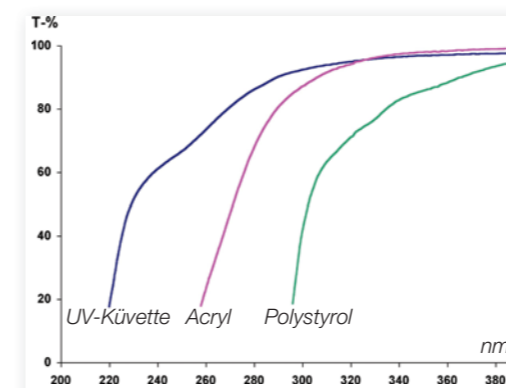
Bestell-Nr.	Höhe in mm	Material	Verpackung	Verpackung Stück/Karton
67.741	45	Polystyrol	100/Styroporbox, nestsortiert verpackt	2.000
67.745	45	Polystyrol	geschüttet zu 500/Beutel	2.000
67.738	45	Acryl (PMMA)	100/Styroporbox, nestsortiert verpackt	2.000

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

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



Transmission in Abhängigkeit von der Wellenlänge



■ UV-Küvette*
■ Acryl
■ Polystyrol

Wellenlänge (nm)	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: 10mm

*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.

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

Bestell-Nr.	Höhe in mm	Material	Verpackung	Verpackung Stück/Karton
67.743	96	Polystyrol	100/Styroporbox, nestsortiert verpackt	1.000
67.749	55	Polystyrol	100/Styroporbox, nestsortiert verpackt	2.000

Eindrückstopfen für Küvetten mit runder Öffnung

Bestell-Nr.	passend für Küvette	Verpackung Stück/Beutel/Karton
65.803	Bestell-Nr.: 67.743	1.000/5.000
65.793	Bestell-Nr.: 67.749	1.000/5.000

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

Bestell-Nr.	Höhe/Ø in mm	Material	Verpackung	Verpackung Stück/Karton
68.752	51/12	Polypropylen	geschüttet zu 1.000/Beutel	5.000



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

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

*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

Bestell-Nr.	Gesamtvolumen / Graduierung	Ausführung	Verpackung Stück/Beutel/Karton
86.1686.225	1,1 ml/0,5 - 1,0 - 1,1	ohne Spitze, wattiert, steril	25/1.000
86.1686.025	1,1 ml/0,5 - 1,0 - 1,1	mit Spitze, wattiert, steril	25/1.000

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

Bestell-Nr.	Gesamtvolumen / Graduierung	Ausführung	Verpackung Stück/Beutel/Karton
86.1252.011	2 ml/ohne Graduierung	nicht wattiert, ohne Druck, einzeln steril	100/1.000

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

Bestell-Nr.	Gesamtvolumen / Graduierung	Ausführung	Verpackung Stück/Beutel/Karton
86.1687.010	5 ml 1/10ml	ohne Spitze, wattiert, steril	10/500
86.1688.010	10ml 1/10ml	ohne Spitze, wattiert, steril	10/500









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)
- Alphanumerische Kennzeichnung der Wells
- Kennzeichnung jeder Platte mit Chargennummer und Haltbarkeitsdatum

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

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 Bodennaht 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

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

* 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)

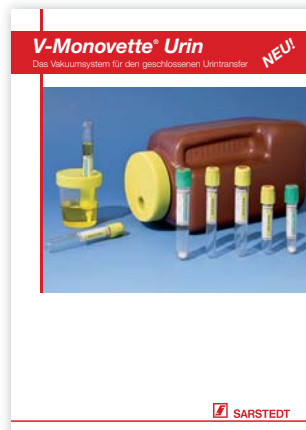


Wenn Sie Fragen haben:
Wir helfen Ihnen gerne weiter!

Besuchen Sie auch unsere Internetseite: www.sarstedt.com



Prospekt 362



Prospekt 479



Prospekt 471



Prospekt 681



Prospekt 219



Prospekt 458

 **SARSTEDT**

Technische Änderungen vorbehalten

Diese Publikation kann Informationen zu Produkten enthalten, die evtl. nicht in jedem Land verfügbar sind

10_537_0200_100

SARSTEDT AG & Co. KG
Postfach 12 20 · D-51582 Nümbrecht
Telefon: +49 2293 305 0
Telefax: +49 2293 305 3450
Kundenservice Deutschland
Telefon 0800 0 83 305 0
info@sarstedt.com
www.sarstedt.com