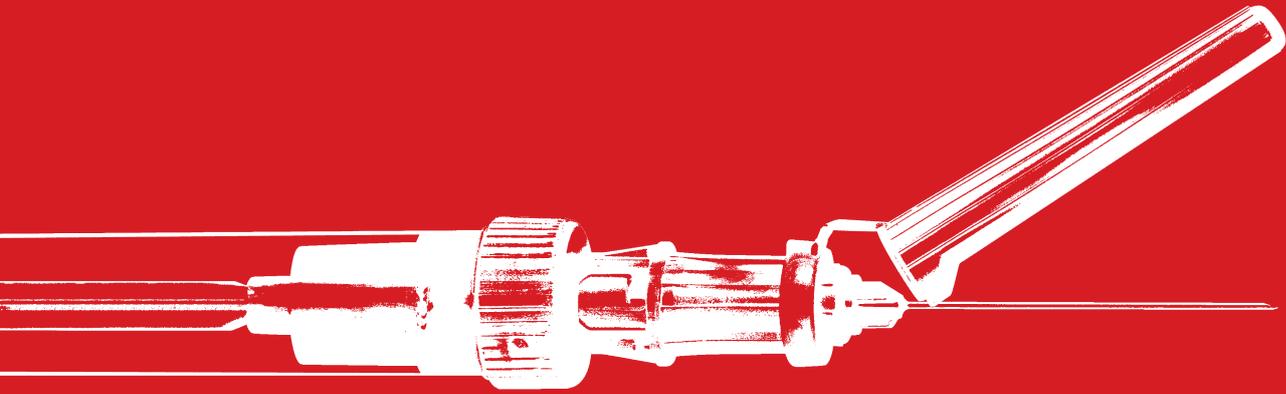




# SARSTEDT



Katalog 2023



# Ihr Partner in Medizin und Wissenschaft weltweit

Venöse Blutentnahme	8 - 57
Kapillarblut, BSG und BGA	58 - 77
Urin · Stuhl · Saliva · Liquor · Gewebe	78 - 101
Entsorgung · Probenversand	102 - 119
Probentransport · Laborautomation	120 - 139
Proben Handling	140 - 207
PCR und Molekularbiologie	208 - 219
Liquid Handling	220 - 245
Zell- und Gewebekultur	246 - 275
Mikrobiologie	276 - 287
Allgemeine Laborartikel	288 - 297
Klinik und Transfusion	298 - 309
Glossar	310 - 325
Stichwortverzeichnis	326 - 331
Bestellnummerverzeichnis	332 - 336

## Von Menschen für Menschen – alles aus einer Hand

Wir, die SARSTEDT-Gruppe, sind ein international aktives Unternehmen mit Sitz in Nümbrecht, Deutschland. Unsere Produkte vertreiben wir über 36 eigene Vertriebsorganisationen sowie ein flächendeckendes Händlernetz.

In 15 hochmodernen Produktionsstätten in Europa, Nord- und Südamerika und Australien fertigen wir nahezu alle Produkte unseres umfangreichen Produktportfolios für die Bereiche Diagnostik und Laborautomation, Life Science, Klinik und Transfusion.

Der Einsatz unserer Produkte direkt am Patienten sowie in Forschungs- und Entwicklungslaboren erfordert einen hohen Qualitätsstandard, dem wir mit unserem modernen, integrierten Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 13485 gerecht werden.

Als verantwortungsvoll geführtes Familienunternehmen mit 3.000 Mitarbeitern weltweit beruhen unsere unternehmerischen Prozesse auf Wertorientierung und Nachhaltigkeit. So wurden seit der Gründung des Unternehmens im Jahre 1961 die Themen Kundennähe, Innovation und Qualität stets groß geschrieben und kontinuierlich weiterentwickelt.

Motivierte und qualifizierte Mitarbeiter an unseren internationalen Standorten sind die direkte Schnittstelle zwischen Ihnen und der SARSTEDT-Gruppe. Mit höchster Fachkompetenz und innovativen Technologien garantieren wir die optimale SARSTEDT-Qualität – denn die Aspekte Gesundheit und Sicherheit für Patienten und Anwender sowie reproduzierbare Forschungsergebnisse stehen im Mittelpunkt unseres Handelns.







# Verpflichtung zu Nachhaltigkeit und Umweltschutz

Die Welt und damit auch unsere globale Gemeinschaft stehen vor einem bedeutenden Umbruch. Der Klimawandel wird uns in Zukunft fest begleiten und unseren Alltag auf vielfältige Art und Weise beeinflussen. Daher gilt es, umweltschonende und ökologische Technologien zu entwickeln und wo immer es möglich ist, einzusetzen.

Als kunststoffverarbeitendes Familienunternehmen ist es uns ein wichtiges Anliegen, über unseren Geschäftszweck hinaus eine besondere Verantwortung für künftige Generationen zu übernehmen. Für unsere hochqualitativen Medizinprodukte und Laborartikel ist die Verwendung von Kunststoffspritzguss aus nicht recycelten Polymeren bis zum heutigen Tage alternativlos, da unsere Kunden weltweit auf höchste Reinheitsgrade und Sicherheitszertifizierungen angewiesen sind, um die optimale Versorgung des Patienten sowie die hohen Anforderungen an Labortätigkeiten sicherzustellen. Dem gegenüber steht unser Anspruch Nachhaltigkeit zu leben, zu fördern und beständig auszuweiten.

## Verpflichtung zu Nachhaltigkeit und Umweltschutz

SARSTEDT verpflichtet sich zur ökologischen Nachhaltigkeit und zum Umweltschutz für heutige und zukünftige Generationen. Es ist unser Ziel CO<sub>2</sub>-Neutralität in Bezug auf Brenn- und Treibstoffe sowie fremdbezogene Energien zu gewährleisten. Mit der Zertifizierung unseres Unternehmens gemäß der international anerkannten Norm ISO 14001 verankern wir Nachhaltigkeit und Umweltschutz in den operativen Prozessen unserer Organisation. Um sicherzustellen, dass die Umweltaspekte in vollem Umfang berücksichtigt werden, ist unser Umweltmanagementsystem darüber hinaus in das Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 13485 integriert.

## Das Ergebnis eines wirksamen Umweltmanagementsystems ist:

- Die Reduzierung von Emissionen, Abfall und Abwasser
- Reduzierung von Kosten durch gezielten Umgang mit Ressourcen
- Die Verringerung von negativen Umweltauswirkungen
- Die Verbesserung der Rechtssicherheit durch Kontrolle der Einhaltung von Umweltnormen
- Das frühzeitige Erkennen von Fehlerquellen im Bereich Umweltmanagement
- Die Förderung des umweltbewussten Verhaltens der Belegschaft
- Die Verbesserung der Wahrnehmung des Unternehmens bei Kunden, Partnern und der Öffentlichkeit



### Wir sind zertifiziert

Unsere Standorte in Oberberg sowie in Hemer und Rheinbach unterliegen im Rahmen der Zertifizierung nach ISO 14001 einem anerkannten betrieblichen Umweltmanagementsystem. Nachhaltigkeit betrifft nicht mehr nur die Produkte selbst, sondern auch die Art und Weise, wie diese hergestellt werden. Daher berücksichtigen wir umweltbewusstes Handeln entlang unserer gesamten Wertschöpfungskette.



### CO<sub>2</sub> - Reduktion

Eines unserer Hauptziele ist die vollständige CO<sub>2</sub>-Neutralität in Bezug auf die Verwendung von Brennstoffen, Treibstoffen und Strom. Bereits jetzt beziehen wir an allen deutschen Standorten CO<sub>2</sub>-neutralen Ökostrom. Die Ausweitung des Bezuges von Ökostrom an allen weltweiten Standorten wird weiterhin konsequent umgesetzt.



### Wir recyceln

Als kunststoffverarbeitendes Unternehmen ist Recycling für uns ein zentrales Thema. Auch wenn die Verwendung von Neukunststoff, sogenanntem Virgin Plastic, im Medizin- und Laborumfeld an vielen Stellen immer noch alternativlos ist, setzen wir auf eine Verwertung von Produkten und Materialien, wo immer es möglich ist.



### Wir setzen auf erneuerbare Energien

Ziel unserer Nachhaltigkeitsstrategie ist es, sukzessive den Einsatz erneuerbarer Energien auszubauen. Mit der konsequenten Nutzung regenerativer Energien z.B. durch Photovoltaikanlagen auf den Dächern unserer Produktionshallen, leisten wir einen wesentlichen Beitrag zur Nachhaltigkeit.



### Wir entwickeln nachhaltig

Im Rahmen unserer Produktentwicklung fokussieren wir uns auch auf eine nachhaltige Materialwirtschaft. Mit unserem revolutionären Boxen- und Refill-Konzept für Pipettenspitzen bieten wir eine innovative Lösung für nachhaltiges Arbeiten im Labor. 70 % weniger Lagerplatz. 64 % weniger Material.



### Wir initiieren Umweltprojekte

Mit verschiedenen Renaturierungsprojekten sorgen wir für Biodiversität, Artenschutz und nicht zuletzt auch CO<sub>2</sub>-Umwandlung in Sauerstoff.



## Der Mensch steht im Mittelpunkt

---

Unsere Produkte der venösen Blutentnahme sind entwickelt von Menschen für Menschen. Angetrieben durch das Ziel einer kontinuierlichen Verbesserung des „Patient Outcomes.“

Mit unserem S-Monovette® Blutnahmesystem tragen wir einen wesentlichen Teil dazu bei, dass Blutproben schnell und unverfälscht analysiert werden und Ihre Patienten schnellstmöglich und zielgerichtet weiterbehandelt werden können.

Die hohe Qualität der mit dem S-Monovette® System entnommenen Blutproben ist das Resultat der schonenden Aspirationstechnik. Nachweislich\* wird hierdurch die Hämolyserate gegenüber der Blutentnahme mit Unterdruck deutlich reduziert. Das Ergebnis sind intakte Erythrozyten und weniger zu wiederholende Blutentnahmen.

Die S-Monovette® Safety-Kanülen und Safety-Multifly®-Kanülen zeichnen sich zudem durch ihre direkte Einsatzfähigkeit aus. Das Montieren mit einem Kanülenhalter entfällt. Nur gebrauchsfertige Systeme wie diese Kanülen bieten sicheren Schutz gegen Infektionen durch kontaminierte, wiederverwendete Kanülenhalter.

So tragen wir unseren Teil zur schnellen Genesung Ihrer Patienten bei. Der Mensch steht schließlich im Mittelpunkt.

\* Lippi, et al. Prevention of hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters. *Clin Biochem* 2013;46:561-564; DOI: 10.1016/j.clinbiochem.2013.01.021.  
Millius et al The „EPIQ“-Study (Evaluation of preanalytical quality): S-Monovette® in manual aspiration mode drastically reduces hemolytic samples in head-to-head study. *Practical Laboratory Medicine* 2021; 27 e00252; DOI: 10.1016/j.plabm.2021.e00252.



## Venöse Blutentnahme

Einleitung	10
S-Monovette®	22
S-Monovette® - Kanülen	36
S-Monovette® - Kanülen · Adapter	37
Staubbinden	39
Einhängegefäße · Probengefäße für Analysesysteme	42
Verschlüsse · Probengefäße für Analysesysteme	44
Sekundärrohren	46
Verschlüsse	48
Micro-Kanülen · Präparierte Micro-Probengefäße	50
Blockständer	54
Zentrifuge SC 2700	57

Die tieferliegende Membran verhindert Kontakt mit Blut an der Einstichstelle der Membrane. Infektionsschutz für Anwender gewährleistet.

Die Haltenocken garantieren ein sicheres Verschlussprinzip zwischen S-Monovette® und S-Monovette® Safety-Kanüle.

Der Schraubverschluss ermöglicht ein einfaches Öffnen der S-Monovette® und minimiert hierdurch den Aerosoleffekt.

Das transparente Produktetikett ermöglicht eine optimale visuelle Beurteilung der Probenqualität.

Die S-Monovette® ist bereits ab einem Volumen von 1,1 ml erhältlich

Die Kombination aus Kolben und Kolbenstange ermöglicht die Blutentnahme sowohl mit der Aspirationstechnik und der Vakkumtechnik.



## Ein Blutentnahmesystem für alle Venenverhältnisse, für jung und alt

Durch die weltweit immer älter werdende Bevölkerung ergeben sich in der medizinischen Versorgung und damit auch in der Blutentnahme besondere Anforderungen. Die S-Monovette® in der Aspirationstechnik garantiert erfolgreiche Blutentnahmen bei schwierigen oder empfindlichen Venen älterer Menschen, kritischer Patienten oder auch von Kindern.

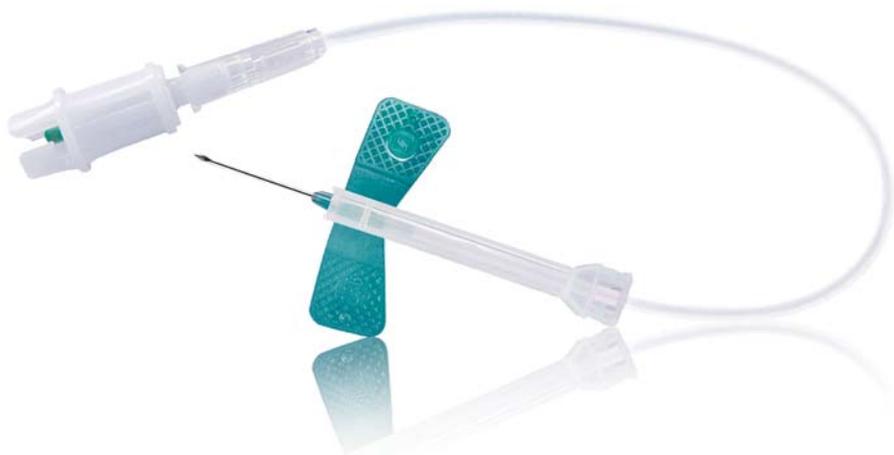


## S-Monovette® – Die Innovation in der Blutentnahme

Das S-Monovette® Blutentnahmesystem eignet sich auf Grund der schonenden Aspirationstechnik für alle Venenverhältnisse, von jung bis alt. Eine optimale Probenqualität und damit beste Ergebnisse können wir durch unser revolutionäres Blutentnahmesystem gewährleisten.

Dazu gehört auch ein durchdachtes, ökologisches Verpackungskonzept zur Abfallreduzierung und ein „Ready-to-use“ System unserer Kanülen. Alle unsere Kanülen sind direkt aus der Verpackung einsatzbereit und ermöglichen ein zügiges Arbeiten - ein Zusammenbau entfällt, da die Kanülen ausschließlich mit integrierten Haltern verfügbar sind.

Neben einem Premium-Blutentnahmesystem begleiten wir unsere Kunden auch im Alltag durch eine präanalytische Consulting Gruppe. Ein weltweites Expertenteam steht Ihnen bei präanalytischen Fragestellungen, Optimierungsbedarf oder Produktschulungen zur Verfügung.





## Die S-Monovette® – reduziert Hämolysen

Internationale Studien\* zeigen, dass Hämolysen gerade in Notaufnahmen und Intensivstationen ein ernstzunehmendes Thema ist. Durch die schonende Aspirationstechnik mit der S-Monovette® können Hämolysen nachweislich\* reduziert werden, mit positiven Auswirkungen auf Ihre Prozessabläufe und den „Patient-Outcome.“

- Nachweislich reduzierte Hämolysen aufgrund der schonenden Aspirationstechnik
- Optimale Probenqualität
- Geeignet auch für schwierige Venenverhältnisse, wie z.B. in der Geriatrie, Onkologie oder Pädiatrie
- Ein System – 2 Techniken: Aspirationstechnik und Vakuumtechnik vereint in der S-Monovette®

\* Lippi, et al. Prevention of hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters. Clin Biochem 2013;46:561-564 ; DOI: 10.1016/j.clinbiochem.2013.01.021.  
Millius et al (Titel kursiv) The „EPIQ“-Study (Evaluation of preanalytical quality): S-Monovette® in manual aspiration mode drastically reduces hemolytic samples in head-to-head study. Practical Laboratory Medicine 2021; 27 e00252; DOI: 10.1016/j.plabm.2021.e00252.



S-Monovette®



Standard Röhre

## Das System für alle Fälle

Ein Hauptgrund für Hämolysen sind die Kräfte, die während der Blutentnahme auf die Zellmembrane wirken. Bei der Entnahme mit der Aspirationstechnik sind diese Kräfte deutlich reduziert, denn das Blut fließt schonend in die S-Monovette®. Diese Entnahmetechnik zeigt seine Stärke besonders auch bei schwierigen Venenverhältnissen, wie z.B. in der Geriatrie, Onkologie oder Pädiatrie.

## Optimale Probenqualität

Die hohe Qualität der mit der S-Monovette® entnommenen Blutproben ist das Resultat der schonenden Aspirationstechnik. Nachweislich\* ist hierdurch die Hämolyserate deutlich reduziert gegenüber der Blutentnahme mit Unterdruck.

## Ein System – 2 Techniken vereint in der S-Monovette®

- Geeignet für alle Venenverhältnisse
- Optimale Probenqualität
- Wirtschaftlich
- Sicher



## SARSTEDT pre-Barcode

Nutzen Sie alle Vorteile der digitalen Präanalytik mit unseren vorbarcodierten Probenröhren.

Das manuelle Aufbringen eines Patientenetiketts entfällt und damit eine deutliche Fehlerquelle. Zeitgleich beschleunigen Sie Ihre internen Abläufe, sparen wertvolle Ressourcen ein und profitieren von höchster Sicherheit vor möglichen Patientenverwechslungen.

Das Ergebnis ist eine vollständige, digitale Prozesstransparenz Ihrer Präanalytik, bei der einflussnehmende Faktoren auf die Analyse erfasst und hinsichtlich der Probenqualität berücksichtigt werden können.



### Aspirationstechnik



### Vakuumentchnik



**40%**  
CO<sub>2</sub>e Einsparung\*

**32%**  
weniger  
Materialeinsatz\*

**\*Im Vergleich zu Vakuumsystemen**

## Mit der S-Monovette® CO<sub>2</sub>e\*\* einsparen!

Im Vergleich zu Vakuumsystemen wird bei 200 Blutentnahmen pro Tag – auf das Jahr gerechnet – soviel CO<sub>2</sub>e eingespart, wie 116 Bäume\*\*\* jährlich speichern können

\*\* Um unterschiedliche Treibhausgase vergleichbar zu machen, werden diese gemäß ihres globalen Erwärmungspotentials in CO<sub>2</sub>-Äquivalente (CO<sub>2</sub>e) umgerechnet. (Umweltbundesamt, 2023. CO<sub>2</sub>-Äquivalent)

\*\*\* 22 kg CO<sub>2</sub> / Baum / Jahr (Europäische Umweltagentur (EEA), 2021. Forests, health and climate change)



## Vorteile S-Monovette® gegenüber Vakuumsystemen

Unser Beitrag für mehr ökologische Nachhaltigkeit bei jeder Blutentnahme.

Die CO<sub>2</sub>e- und Materialeinsparung wurden durch die Bewertung des Gewichtes und der eingesetzten Materialien erhoben. Hierbei wurden im Vergleich der Blutentnahmesysteme drei S-Monovetten sowie drei Vakuumröhren, inkl. entsprechender Kanüle, gegenübergestellt.

Das Ergebnis dieser Untersuchung\* zeigt deutlich die ökologischen Vorteile bei der Verwendung des S-Monovette® Blutentnahmesystems:

- 40 % weniger CO<sub>2</sub>e bei jeder Blutentnahme
- 32 % weniger Materialeinsatz im Vergleich zu Vakuumsystemen
- 93 % weniger Gummi durch den S-Monovette® Verschluss
- 10 % weniger Emissionen durch Einsatz von PP statt PET
- 100 % Einsatz von zertifiziertem Ökostrom in der Produktion

\* Gerne teilen wir die Grundlagen der Berechnung mit Ihnen. Sprechen Sie uns an!



## Umweltfreundliche Kartonverpackung

Die S-Monovette® wird verpackt in einer anwenderfreundlichen Kartonverpackung, die eine umweltneutrale Entsorgung ermöglicht. Durch die kompakte Verpackung von 50 Stück wird Lagerfläche eingespart und das Abfallvolumen durch die flach zusammenfaltbaren Kartons erheblich reduziert.



## Reduziertes Abfallvolumen durch schlanke Kanülen und Adapter

Die S-Monovette® Safety-Kanüle, die Safety-Multifly®-Kanüle und der Luer-Adapter sorgen durch ihr schlankes, ergonomisches Design für eine Einsparung der benötigten Entsorgungsboxen und damit für eine Reduzierung des Abfallvolumens und -Kosten.





## Pädiatrie - Kinder – unsere sensibelste Patientengruppe

Kinder benötigen eine besondere, schonende Blutentnahme. Keine andere Personengruppe stellt vergleichbare Ansprüche an ein Blutnahmesystem. Aus diesem Grund haben wir uns genau auf diese Bedürfnisse spezialisiert und optimale Blutnahmesysteme entwickelt, die eine sanfte und möglichst schmerzarme Entnahme bei den kleinen Patienten ermöglichen.



## S-Monovette® Pädiatrie und kurze Safety-Multifly®-Kanüle

Die Sensitivität moderner Analysesysteme ermöglicht die Reduzierung des erforderlichen Probenvolumens auch für umfangreiche Routineuntersuchungen. Durch ihr spezielles Design mit den reduzierten Abmaßen und dem geringen Nennvolumen wird die S-Monovette® Pädiatrie diesen hohen Anforderungen in idealer Weise gerecht. Durch die Möglichkeit der schonenden Blutentnahme mittels Aspirationstechnik stellt die S-Monovette® Pädiatrie eine optimale Lösung für die schwierigen Venenverhältnisse in Kombination mit der Safety-Multifly®-Kanüle mit kurzem Schlauch dar.



## Micro-Probengefäß und Micro-Kanüle

Die Micro-Kanüle wurde für die besonderen Bedürfnisse der Neonatologie konzipiert und verfügt über einen geriffelten Handgriff, der eine optimale und sichere Punktion gewährleistet. Durch die kurze Bauart der Kanüle entsteht nur ein minimaler Blutverlust bei der Probengewinnung.

Die Micro-Probengefäße sind die optimalen Abtropfgefäße in Kombination mit der Micro-Kanüle. Micro-Probengefäße sind in den klassischen Präparierungen sowie in den Ausführungen mit einem Schraubverschluss oder mit einem Softstopfen erhältlich.



## Microvette® und Safety-Lanzette

Die Microvette® ist in allen wichtigen Präparierungen erhältlich und bietet die größte Volumenvielfalt (100-500 µl) im Markt. Die Probengewinnung kann flexibel entweder mit der End-to-End Kapillare und / oder dem Entnahmerand je nach Volumen durchgeführt werden. Je nach Anforderungen ist die Innenform zylindrisch oder konisch angepasst. Auch gibt es eine Variante für automatisierte Bearbeitung auf Blutbildanalyse-Systemen.

Es besteht die Möglichkeit der kapillaren Blutentnahme oder der venösen Blutentnahme nach dem Abtropfprinzip.

Unterschiedliche Varianten der Safety-Lanzette bieten eine Flexibilität in der Einstichtiefe und bei der erforderlichen Blutmenge. Nadel oder Klinge befinden sich vor und nach Gebrauch stets sicher im Lanzettengehäuse, wodurch Nadelstichverletzungen und Kreuzkontaminationen verhindert werden.





## Spezialanalytik – S-Monovetten für die besonderen Ansprüche

Heutzutage werden die Fragestellungen in der Labormedizin immer komplexer und differenzierter. Anforderungen an das Probenmaterial „Blut“ steigen damit. Spezial S-Monovette® Systeme wie z.B. die S-Monovette® GlucoEXACT stabilisiert Glucose im Vollblut bis zu 96 Stunden oder die S-Monovette® ThromboExact ermöglicht falsch niedrige Thrombozytenzahlen auf Grund einer Pseudothrombozytopenie auszuschließen und die S-Monovette® Hirudin erlaubt eine sensible Thrombozytenfunktionsanalytik aus Nativblut.



## S-Monovette® cfDNA Exact – exzellente Stabilisierung von Liquid Biopsy Proben

Der Biomarker cfDNA spielt eine zunehmende Rolle bei der frühzeitigen Erkennung von Transplantatabstoßungen, nicht-invasiven Pränatal-Tests sowie der molekularen Charakterisierung und dem Therapie-Monitoring von Krebs-Erkrankungen.

Die S-Monovette® cfDNA Exact stabilisiert cfDNA für bis zu 14 Tage bei bis zu 37 °C und verhindert über diesen Zeitraum die Freisetzung von gDNA aus kernhaltigen Zellen.

Dieses innovative Blutentnahmesystem ermöglicht die Standardisierung der Präanalytik von Liquid Biopsy Proben und garantiert eine exzellente Probenqualität sowie exakte Ergebnisse.



## S-Monovette® RNA Exact – für die Standardisierung von Genexpressionsanalysen

Unsere neue S-Monovette® RNA Exact konserviert das Genexpressions-Muster bereits während der Blutentnahme und macht es sämtlichen Folgeanalysen zugänglich. Die innovative Präparierungslösung verhindert eine unnatürliche Genexpression nach der Probennahme (Stress Gen-Induktion).

Die Stabilisierung der Gesamt-RNA (mRNA, miRNA, etc.) erfolgt bis zu 5 Tage bei Raumtemperatur und es wird eine signifikant schnellere Probenisolation ermöglicht. Die S-Monovette® RNA Exact garantiert maximale Flexibilität in der Probenaufarbeitung bei minimalem Zeitaufwand und ermöglicht die Standardisierung von Genexpressionsanalysen.

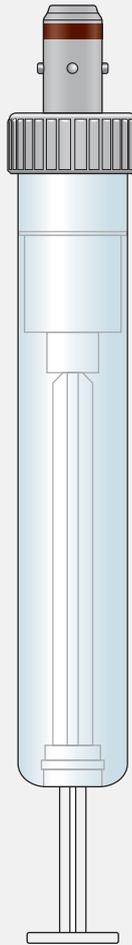


Präparierung	Abkürzung Präparierung oder Buchstabencode (ISO 6710:2017)
Serum	CAT
Serum Gel	CAT Gel
Lithium-Heparin	LH
Lithium-Heparin Gel	LH Gel
Lithium-Heparin Gel*	LH Gel*
Natrium-Heparin	NH
Ammonium-Heparin	AH
Citrat 3,2%	9NC/Citrat 3,2%
K3 EDTA	K3E
K2 EDTA Gel	K2E Gel
Fluorid/EDTA	FE
Fluorid/Heparin	FH
GlucoEXACT	FC
Homocystein HCY-Z Gel	HCY-Z Gel
Homocystein HCY-C	HCY-C
Metallanalytik	Metallanalytik LH
ThromboExact	ThromboExact
CTAD	CTAD
PFA (Citrat/Puffer 3,8%)	9NC/Citrat/Puffer 3,8%
Hirudin	Hirudin
CPDA	CPDA
DNA Exact	DNA Exact
BSG, Citrat 4NC	4NC (BSG)
ohne Präparierung	Z

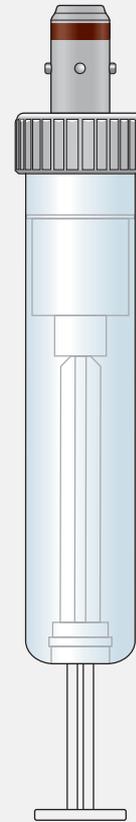
Präparierung	Volumen ml
CAT	7,5
CAT Gel	7,5
LH	7,5
LH Gel	7,5
NH	7,5
AH	7,5
9NC/Citrat 3,2%	8,2
K3E	7,5
K2E Gel	7,5
Metallanalytik LH	7,5
CPDA	8,8
Z	7,5

Präparierung	Volumen ml
CAT	5,5
CAT Gel	4,7
LH	5,5
LH Gel	4,7
K3E	4,0

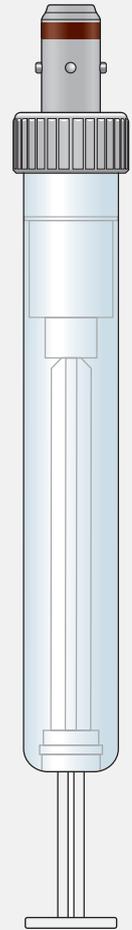
Präparierung	Volumen ml
CAT	4,9
CAT Gel	4,9
LH	4,9
LH Gel	4,9
LH Gel*	4,9
9NC/Citrat 3,2%	5,4
K3E	4,9
K2E Gel	4,9
CPDA	5,7
Z	4,9



15 x 92 mm
18 mm
108 mm



15 x 75 mm
18 mm
91 mm

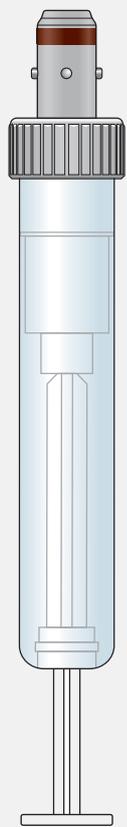


13 x 90 mm
16 mm
106 mm

Ø x Länge* ohne Schraubkappe
Ø Schraubkappe außen
Länge* mit Schraubkappe

\* ohne Kolbenstange

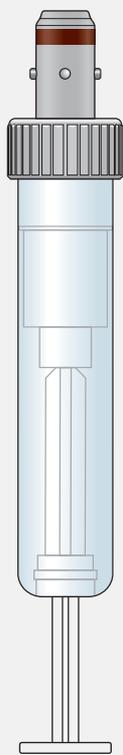
Präparierung	Volumen ml	Präparierung	Volumen ml	Präparierung	Volumen ml	Präparierung	Volumen ml	Präparierung	Volumen ml
CAT	2,7/4,0	CAT	2,6	CAT	2,7	CAT	1,2	BSG	3,5
CAT Gel	2,7/4,0	CAT Gel	2,6	LH	2,7	CAT Gel	1,1		
LH	2,7/4,0	LH	2,6	9NC/Citrat 3,2%	3,0	LH	1,2		
LH Gel	2,7/4,0	LH Gel	2,6	K3E	1,6/2,7	LH Gel	1,1		
LH Gel*	2,7/4,0	NH	2,6	FE	2,7	9NC/Citrat 3,2%	1,4		
9NC/Citrat 3,2%	1,8/3,0/4,3	9NC/Citrat 3,2%	2,9	FH	2,7	K3E	1,2		
K3E	2,7	K3E	1,8/2,6/3,4	FC	2,7	FE	1,2		
FE	2,7	FE	2,6	ThromboExact	2,7				
FC	2,7	CTAD	2,9	4NC (BSG)	2,0				
HCY-Z Gel	2,7	9NC/Citrat/Puffer 3,8%	3,8	Z	2,7				
Hirudin	1,6								
DNA Exact	2,7								



13 x 75 mm

16 mm

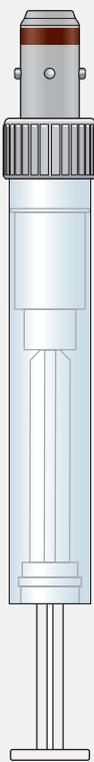
91 mm



13 x 65 mm

16 mm

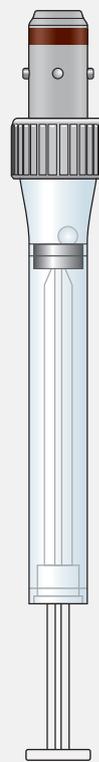
81 mm



11 x 66 mm

13 mm

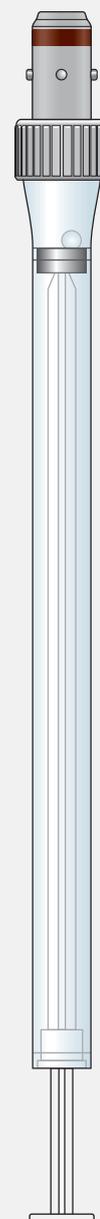
82 mm



8 x 66 mm

13 mm

82 mm



8 x 130 mm

13 mm

146 mm



## S-Monovette® Serum-Gel

### Präparierung Reinheit

### Gerinnungsaktivator / Gel steril

- Für Serum-Gewinnung (CAT)
- Präparierung: Mit Gerinnungsaktivator (Silikat) beschichtete Kügelchen und Gel (polymerbasiert)
- Der Gerinnungsaktivator bewirkt, dass die Gerinnung des Blutes üblicherweise nach 20-30 Minuten abgeschlossen ist und die Probe zentrifugiert werden kann. Das Gel bildet auf Grund seiner Dichte während der Zentrifugation zwischen Serum und Blutkuchen eine stabile Trennschicht aus und wirkt als Barriere während Transport, Lagerung und Analyse der Probe.
- Zentrifugation: min. 2.000 x g - max. 4.000 x g
- Einsatzgebiet: Klinische Chemie, Immunologie, Serologie

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1,1 ml	8 mm	66/82 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	06.1667.001
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	nicht beschreibbar/⊗/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1905
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1905.001
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1923.001
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1923.088
4 ml	13 mm	75/91 mm	nicht beschreibbar/⊗/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1925
4 ml	13 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1925.001
4 ml	13 mm	75/91 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1925.088
4,7 ml	15 mm	75/91 mm	nicht beschreibbar/⊗/■	■	50 / 50 / 500		500	03.1524
4,7 ml	15 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	03.1524.001
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	nicht beschreibbar/⊗/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1935
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1935.088
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1935.001
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	nicht beschreibbar/⊗/■	■	50 / 50 / 500		500	01.1602
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	01.1602.001
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		500	01.1602.088



## S-Monovette® Serum

### Präparierung Reinheit

### Gerinnungsaktivator steril

- Für Serum-Gewinnung (CAT)
- Präparierung: Mit Gerinnungsaktivator (Silikat) beschichtete Kügelchen
- Der Gerinnungsaktivator bewirkt, dass die Gerinnung des Blutes üblicherweise nach 20-30 Minuten abgeschlossen ist, und die Probe zentrifugiert werden kann. Die Kügelchen setzen sich auf Grund ihrer Dichte während der Zentrifugation zwischen Serum und Blutkuchen.
- Zentrifugation: min. 2.000 x g - max. 4.000 x g
- Einsatzgebiet: Klinische Chemie, Immunologie, Serologie

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1,2 ml	8 mm	66/82 mm	beschreibbar/□/■	□	50 / 50 / 500		500	06.1663.001
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	nicht beschreibbar/☒/□	□	50 / 50 / 500		500	04.1904
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	beschreibbar/□/■	□	50 / 50 / 500		500	04.1904.001
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	□	50 / 50 / 500		500	04.1943.001
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	vorbarcodiert/□/■	□	50 / 50 / 500		500	04.1943.088
4 ml	13 mm	75/91 mm	nicht beschreibbar/☒/□	□	50 / 50 / 500		500	04.1924
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	nicht beschreibbar/☒/□	□	50 / 50 / 500		500	04.1934
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	beschreibbar/□/■	□	50 / 50 / 500		500	04.1934.001
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	vorbarcodiert/□/■	□	50 / 50 / 500		500	04.1934.088
5,5 ml	15 mm	75/91 mm	nicht beschreibbar/☒/□	□	50 / 50 / 500		500	03.1397
5,5 ml	15 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	□	50 / 50 / 500		500	03.1397.001
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	nicht beschreibbar/☒/□	□	50 / 50 / 500		500	01.1601
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	beschreibbar/□/■	□	50 / 50 / 500		500	01.1601.001
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	vorbarcodiert/□/■	□	50 / 50 / 500		500	01.1601.088



## S-Monovette® Lithium-Heparin Gel

**Präparierung**  
**Reinheit**

**Lithium-Heparin Gel**  
**steril**

- Für Vollblut- und Heparin-Plasma-Gewinnung (LH)
- Präparierung: Mit Lithium-Heparin beschichtete Kügelchen und Gel (polymerbasiert); Konzentration gemäß DIN EN ISO 6710:2017 im Bereich 10 - 30 I.E. Heparin/ml Blut
- Heparin als Antikoagulans bewirkt die Gerinnungshemmung. Im Unterschied zur S-Monovette® mit Gerinnungsaktivator kann die Probe direkt nach der Blutentnahme zentrifugiert werden. Das Gel bildet auf Grund seiner Dichte während der Zentrifugation zwischen Plasma und Blutzellen eine stabile Trennschicht aus und wirkt als Barriere während Transport, Lagerung und Analyse der Probe.
- Zentrifugation: min. 2.000 x g - max. 4.000 x g
- Einsatzgebiet: Klinische Chemie, Immunologie, Serologie

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1,1 ml	8 mm	66/82 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	06.1669.001
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1907
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1928
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1928.001
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1928.088
4 ml	13 mm	75/91 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1927
4 ml	13 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1927.001
4,7 ml	15 mm	75/91 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	03.1631
4,7 ml	15 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	03.1631.001
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1940
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1940.001
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1940.088
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	01.1634
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		500	01.1634.088



## S-Monovette® Lithium-Heparin Gel+

**Präparierung**  
**Reinheit**

**Lithium-Heparin Gel+**  
**steril**

- Für Vollblut- und Heparin-Plasma-Gewinnung (LH)
- Präparierung: Mit Lithium-Heparin beschichtete Kügelchen und Gel (polymerbasiert); Konzentration gemäß DIN EN ISO 6710:2017 im Bereich 10 - 30 I.E. Heparin/ml Blut
- Zu allen Eigenschaften der S-Monovette® Lithium-Heparin Gel, lässt sich mit der S-Monovette® Lithium Heparin Gel+ die Zentrifugationszeit um die Hälfte verkürzen
- Zentrifugation: min. 2.000 x g - max. 4.000 x g
- Einsatzgebiet: Klinische Chemie, Immunologie, Serologie

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1952
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1952.001

S-Monovette® Lithium-Heparin Gel+

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1952.088
4 ml	13 mm	75/91 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1953
4 ml	13 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1953.001
4 ml	13 mm	75/91 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1953.088
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1954
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1954.001
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1954.088



S-Monovette® Lithium-Heparin

Präparierung  
Reinheit

Lithium-Heparin LH  
steril

- Für Vollblut- und Heparin-Plasma-Gewinnung (LH)
- Präparierung: Mit Lithium-Heparin beschichtete Kügelchen; Konzentration gemäß DIN EN ISO 6710:2017 im Bereich 10 - 30 I.E. Heparin/ml Blut
- Heparin als Antikoagulans bewirkt die Gerinnungshemmung. Im Unterschied zur S-Monovette® mit Gerinnungsaktivator kann die Probe direkt nach der Blutentnahme zentrifugiert werden. Die Kügelchen setzen sich auf Grund ihrer Dichte während der Zentrifugation zwischen Plasma und Blutzellen.
- Zentrifugation: min. 2.000 x g - max. 4.000 x g
- Einsatzgebiet: Klinische Chemie, Immunologie, Serologie

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1,2 ml	8 mm	66/82 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	06.1666.001
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1906
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1906.001
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1929.001
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1929.088
4 ml	13 mm	75/91 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1920
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1936
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1936.001
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1936.088
5,5 ml	15 mm	75/91 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	03.1628
5,5 ml	15 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	03.1628.001
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	01.1604
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	01.1604.001
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		500	01.1604.088



## S-Monovette® Lithium-Heparin flüssig

**Präparierung**  
**Reinheit**

**Lithium-Heparin, flüssig**  
**steril**

- Für Vollblut- und Heparin-Plasma-Gewinnung (LH)
- Präparierung: Lithium-Heparin sprühdosiert in Tröpfchenform; Konzentration gemäß DIN EN ISO 6710:2017 im Bereich 10 - 30 I.E. Heparin/ml Blut
- Heparin als Antikoagulans bewirkt die Gerinnungshemmung. Im Unterschied zur S-Monovette® mit Gerinnungsaktivator kann die Probe direkt nach der Blutentnahme zentrifugiert werden und trennt sich während der Zentrifugation in Plasma und Blutzellen auf.
- Zentrifugation: min. 2.000 x g - max. 4.000 x g
- Einsatzgebiet: Klinische Chemie, Immunologie, Serologie

Nennvolumen	∅	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1939.001</b>
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>01.1608.001</b>



## S-Monovette® Natrium-Heparin

**Präparierung**  
**Reinheit**

**Natrium-Heparin**  
**steril**

- Für Vollblut- und Plasma-Gewinnung (NH)
- Präparierung: Mit Natrium-Heparin beschichtete Kügelchen; Konzentration gemäß DIN EN ISO 6710:2017 im Bereich 10 - 30 I.E. Heparin/ml Blut
- Heparin als Antikoagulans bewirkt die Gerinnungshemmung. Im Unterschied zur S-Monovette® mit Gerinnungsaktivator kann die Probe direkt nach der Blutentnahme zentrifugiert werden. Die Kügelchen setzen sich auf Grund ihrer Dichte während der Zentrifugation zwischen Plasma und Blutzellen. Eine Variante ohne Kügelchen auf Anfrage (01.1614.100).
- Zentrifugation: min. 2.000 x g - max. 4.000 x g
- Einsatzgebiet: Klinische Chemie, Immunologie, Serologie

Nennvolumen	∅	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1913.100</b>
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>01.1613.100</b>



## S-Monovette® Ammonium-Heparin

**Präparierung**  
**Reinheit**

**Ammonium-Heparin**  
**steril**

- Für Vollblut- und Plasma-Gewinnung (AH)
- Präparierung: Mit Ammonium-Heparin beschichtete Kügelchen; Konzentration gemäß DIN EN ISO 6710:2017 im Bereich 10 - 30 I.E. Heparin/ml Blut
- Heparin als Antikoagulans bewirkt die Gerinnungshemmung. Im Unterschied zur S-Monovette® mit Gerinnungsaktivator kann die Probe direkt nach der Blutentnahme zentrifugiert werden. Die Kügelchen setzen sich auf Grund ihrer Dichte während der Zentrifugation zwischen Plasma und Blutzellen.
- Zentrifugation: min. 2.000 x g - max. 4.000 x g
- Einsatzgebiet: Klinische Chemie, Immunologie, Serologie

Nennvolumen	∅	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>01.1603</b>



## S-Monovette® Citrat

### Präparierung Reinheit

### Citrat 9NC steril

- Für Vollblut- und Citrat-Plasma Gewinnung (9NC)
- Präparierung: 0,106 molare Trinatriumcitrat-Lösung (= 3,13 % Trinatriumcitrat-Lösung; oft zu 3,2 % aufgerundet) = 10 % des Nennvolumens einer S-Monovette® Citrat; Konzentration gemäß ISO 6710.  
Das Mischungsverhältnis von Citrat zu Blut beträgt 1:9 – 1 Volumenanteil Citrat und 9 Volumenanteile Blut.
- Citrat als Antikoagulans bewirkt die Gerinnungshemmung. Die Probe kann direkt nach der Blutentnahme zentrifugiert werden und trennt sich während der Zentrifugation in Plasma und Blutzellen auf.
- Zentrifugation: min. 2.000 x g - max. 4.000 x g
- Einsatzgebiet: Hämostaseologische Routineuntersuchungen

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1,4 ml	8 mm	66/82 mm	beschreibbar/■	■	50 / 50 / 500		500	06.1668.001
1,8 ml	13 mm	75/91 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1955
1,8 ml	13 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1955.001
1,8 ml	13 mm	75/91 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1955.088
2,9 ml	13 mm	65/81 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1902
2,9 ml	13 mm	65/81 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1902.001
2,9 ml	13 mm	65/81 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1902.088
3 ml	11 mm	66/82 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	05.1165
3 ml	11 mm	66/82 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	05.1165.001
3 ml	13 mm	75/91 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1919
3 ml	13 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1919.001
3 ml	13 mm	75/91 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1919.088
4,3 ml	13 mm	75/91 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1922
4,3 ml	13 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		50	04.1922.001
5,4 ml	13 mm	90/106 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1930
5,4 ml	13 mm	90/106 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1930.001
8,2 ml	15 mm	92/108 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	01.1606.001



## S-Monovette® K3 EDTA

**Präparierung**  
**Reinheit**

**K3 EDTA**  
**steril**

- Für Vollblut-Gewinnung (K3E)
- Präparierung: K3 EDTA sprühdosiert in Tröpfchenform; 1,6 mg EDTA/ml Blut; Konzentration gemäß DIN EN ISO 6710:2017 im Bereich 1,2 mg - 2,0 mg/ml Blut
- EDTA als Antikoagulans bewirkt die Gerinnungshemmung. Die Probe wird unzentrifugiert als Vollblut-Probe verarbeitet.
- Einsatzgebiet: Hämatologie

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1,2 ml	8 mm	66/82 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>06.1664.001</b>
1,6 ml	11 mm	66/82 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>05.1081</b>
1,6 ml	11 mm	66/82 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>05.1081.001</b>
1,8 ml	13 mm	65/81 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1951</b>
1,8 ml	13 mm	65/81 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1951.001</b>
1,8 ml	13 mm	65/81 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1951.088</b>
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1901</b>
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1901.001</b>
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1901.088</b>
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>05.1167</b>
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>05.1167.001</b>
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1917</b>
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1917.001</b>
3,4 ml	13 mm	65/81 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1914</b>
3,4 ml	13 mm	65/81 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1914.001</b>
4 ml	15 mm	75/91 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>03.1068</b>
4 ml	15 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>03.1068.001</b>
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1931</b>
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1931.001</b>
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>01.1605.001</b>



### S-Monovette® K2 EDTA Gel

**Präparierung**  
**Reinheit**

**K2 EDTA Gel**  
**steril**

- Für EDTA-Plasma-Gewinnung (K2E)
- Präparierung: K2 EDTA sprühdosiert in Tröpfchenform; 1,6 mg EDTA/ml Blut und Gel (polymerbasiert); Konzentration gemäß DIN EN ISO 6710:2017 im Bereich 1,2 mg - 2,0 mg/ml Blut
- EDTA als Antikoagulans bewirkt die Gerinnungshemmung. Die Probe kann direkt nach der Blutentnahme zentrifugiert werden. Das Gel bildet auf Grund seiner Dichte während der Zentrifugation zwischen Plasma und Blutzellen eine stabile Trennschicht aus und wirkt als Barriere während Transport, Lagerung und Analyse der Probe.
- Zentrifugation: min. 2.000 x g - max. 4.000 x g
- Einsatzgebiet: Molekulare Virus-Diagnostik

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1932.001</b>
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	beschreibbar/□/■/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>01.1621.001</b>



### S-Monovette® Fluorid EDTA

**Präparierung**  
**Reinheit**

**Fluorid + EDTA**  
**steril**

- Für Plasma-Gewinnung (FE)
- Präparierung: Kalium-Fluorid und Natrium-EDTA sprühdosiert in Tröpfchenform; 1,0 mg Fluorid/ml Blut und 1,2 mg EDTA/ml Blut; Konzentration gemäß DIN EN ISO 6710:2017 im Bereich 1,2 mg - 2,0 mg/ml Blut für EDTA und 1,0 mg - 4,0 mg/ml Blut für Fluorid
- Fluorid als Glykolyse-Inhibitor startet nach ca. 2 h Blutkontakt und schließt die Glykolyse-Inhibierung nach ca. 4 h ab. EDTA als Antikoagulans bewirkt die Gerinnungshemmung. Die Probe kann direkt nach der Blutentnahme zentrifugiert werden.
- Zentrifugation: min. 2.000 x g - max. 4.000 x g
- Einsatzgebiet: Glukosebestimmung

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1,2 ml	8 mm	66/82 mm	beschreibbar/■/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>06.1665.001</b>
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1903</b>
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1903.001</b>
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>05.1073</b>
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>05.1073.001</b>
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1918</b>
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1918.001</b>
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1918.088</b>
5,5 ml	15 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>03.1626.001</b>



## S-Monovette® Fluorid Heparin

**Präparierung**  
**Reinheit**

**Fluorid + Heparin**  
**steril**

- Für Plasma-Gewinnung (FH)
- Präparierung: Fluorid und Heparin sprühdosiert in Tröpfchenform; 1,0 mg Fluorid/ml Blut und 16 I.E. Heparin/ml Blut; Konzentration gemäß DIN EN ISO 6710:2017 im Bereich 10 - 30 I.E./ml Blut für Heparin und 1,0 mg - 4,0 mg/ml Blut für Fluorid
- Fluorid als Glykolyse-Inhibitor startet nach ca. 2 h Blutkontakt und schließt die Glykolyse-Inhibierung nach ca. 4 h ab. Heparin als Antikoagulans bewirkt die Gerinnungshemmung. Die Probe kann direkt nach der Blutentnahme zentrifugiert werden.
- Zentrifugation: min. 2.000 x g - max. 4.000 x g
- Einsatzgebiet: Glukosebestimmung

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	nicht beschreibbar/☒/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>05.1076</b>



## S-Monovette® GlucoEXACT

**Präparierung**  
**Reinheit**

**Citrat / Fluorid / EDTA**  
**steril**

- Für Plasma-Gewinnung (FC)
- Präparierung: Citrat, Fluorid und EDTA, flüssig dosiert; Umrechnungsfaktor 1,16 auf Grund Flüssigpräparierung beachten
- Citrat als Glykolyse-Inhibitor startet sofort bei Blutkontakt während Fluorid erst nach ca. 2 h Blutkontakt aktiv wird und nach ca. 4 h die Glykolyse-Inhibierung abschließt. EDTA als Antikoagulans bewirkt die Gerinnungshemmung. Die Probe kann direkt nach der Blutentnahme zentrifugiert werden.
- Zentrifugation: min. 2.000 x g - max. 4.000 x g
- Einsatzgebiet: Glukosebestimmung

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
3,1 ml	11 mm	66/82 mm	beschreibbar/□/■/■	■	50 / 50 / 500		50	<b>05.1074.001</b>
3,1 ml	13 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■/■	■	50 / 50 / 500		50	<b>04.1945.001</b>
3,1 ml	13 mm	75/91 mm	vorbarcodiert/□/■	■	50 / 50 / 500		50	<b>04.1945.288</b>



## S-Monovette® Neutral

**Präparierung**  
**Reinheit**

**ohne Präparierung**  
**steril**

- Für Serum-Gewinnung (Z)
- Präparierung: ohne
- Da weder ein Antikoagulans zur Gerinnungshemmung noch ein Gerinnungsaktivator zugegeben ist, erfolgt die Gerinnung des Blutes auf natürliche Weise über ca 1-2 Stunden.
- Zentrifugation: min. 2.000 x g - max. 4.000 x g
- Einsatzgebiet: Anwenderspezifische Untersuchungen, wie z.B. Studien sowie als Leerröhrchen: soll die Blutentnahme mit einer S-Monovette® Citrat (Gerinnungsuntersuchungen) in Kombination mit einer (Safety-)Multify®-Kanüle begonnen werden, wird die S-Monovette® Neutral als erstes Röhrchen (Leerröhrchen) zur Befüllung des Schlauches der (Safety-)Multify®-Kanüle verwendet.

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	beschreibbar/□/■	□	50 / 50 / 500		500	05.1729.001
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	beschreibbar/□/■	□	50 / 50 / 500		500	04.1926.001
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	beschreibbar/□/■	□	50 / 50 / 500		500	01.1728.001



## S-Monovette® ThromboExact

**Präparierung**  
**Reinheit**

**Mg<sup>2+</sup> Verbindung**  
**steril**

- Für Vollblut-Gewinnung
- Präparierung: Magnesium-Verbindung
- Eine Magnesium-Verbindung bewirkt die Gerinnungshemmung. Das Vollblut der S-Monovette® ThromboExact wird für den Ausschluss falsch niedriger Thrombozytenzahlen auf Grund einer Antikoagulanzen-Unverträglichkeit (wie EDTA, Citrat, Heparin), auch Pseudothrombozytopenie bezeichnet, verwendet.
- Einsatzgebiet: Ausschluss falsch niedriger Thrombozytenzahlen (Pseudothrombozytopenie)

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		50	05.1168.001



## S-Monovette® Homocystein HCY-Z-Gel

**Präparierung**  
**Reinheit**

**Homocystein-Stabilisator**  
**steril**

- Für Serum-Gewinnung (HCY-Z-Gel)
- Präparierung: Stabilisator und Gel
- Die Homocystein-Konzentration wird bis zu 8 h nach Blutentnahme bei Raumtemperatur ohne Zentrifugation praktisch konstant gehalten und bis 96 h, wenn die Zentrifugation innerhalb der ersten 8 h erfolgt und sich die Gel-Barriere zwischen Serum und Blutkuchen ausbildet.
- Zentrifugation: min. 2.000 x g - max. 4.000 x g
- Einsatzgebiet: Homocystein Bestimmung

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■/■	■	50 / 50 / 500		50	<b>04.1908.001</b>



## S-Monovette® Metallanalytik

**Präparierung**  
**Reinheit**

**Lithium-Heparin, flüssig**  
**steril**

- Für Heparin-Plasma-Gewinnung (LH)
- Präparierung: Lithium-Heparin sprühdosiert in Tröpfchenform; Konzentration gemäß DIN EN ISO 6710:2017 im Bereich 10 - 30 I.E. Heparin/ml Blut
- Für den Einsatz ausschließlich mit Safety-Kanüle (REF 85.1162.600)
- Die maximalen Leerwerte für das System S-Monovette® Metallanalytik + Safety-Kanüle (REF 85.1162.600) sind für jedes Element auf dem Etikett der S-Monovette® angegeben.
- Einsatzgebiet: Metallanalytik - Spurenelementbestimmung

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		50	<b>01.1604.400</b>

**Metallanalytik – Spurenelement Bestimmung** Die S-Monovette® Metallanalytik in Kombination mit einer speziellen S-Monovette®-Kanüle ist für die Untersuchung der häufigsten Spurenelemente entwickelt worden. Als Antikoagulans liegt Lithium-Heparin (19 I.E./ml Blut) sprühdosiert in Tröpfchenform vor. Für das System Kanüle und S-Monovette® ergeben sich folgende **maximale Leerwerte in ng/System**:

Element	Tl	Cd	Ni	Cr	Pb	Fe	Cu	Zn	Mn	Al	Se	Hg
ng/System	2,5	1,5	8,0	5,0	5	50	70	70	10	40	10	10

Die maximalen Leerwerte sind für jedes Element auf dem Etikett der S-Monovette® angegeben.



## Zubehör S-Monovette® Metallanalytik: S-Monovette® Safety-Kanüle

- S-Monovette® Safety-Kanüle in Kombination mit der S-Monovette® Metallanalytik für die Bestimmung von Metallen (siehe S-Monovette® Metallanalytik) validiert
- Sicherheitskanüle mit integriertem Halter
- Direkt einsatzbereit - aufwändiges Zusammenbauen von Kanüle und Halter entfällt
- Steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei
- Nadelschutz-Einhandaktivierung für maximalen Arbeitskomfort

Ø x Länge	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
21G x 1 1/2"	■	1 / 50 / 500		50	<b>85.1162.600</b>



### S-Monovette® CTAD

**Präparierung**  
**Reinheit**

**CTAD-Lösung**  
**steril**

- Für Vollblut- und Citrat-Plasma-Gewinnung
- Präparierung: 0,29 ml CTAD-Lösung; CTAD: Natriumcitrat, Theophyllin, Adenosin, Dipyridamol. Das Mischungsverhältnis von CTAD zu Blut beträgt 1:9 – 1 Volumenanteil CTAD und 9 Volumenanteile Blut.
- Citrat aus CTAD als Antikoagulans bewirkt die Gerinnungshemmung. Die Probe kann direkt nach der Blutentnahme zentrifugiert werden und trennt sich während der Zentrifugation in Plasma und Blutzellen auf. CTAD hemmt eine Thrombozytenaktivierung für einen Zeitraum von mindestens 4 Stunden.
- Zentrifugation: min. 2.000 x g - max. 4.000 x g
- Einsatzgebiet: Plättchenfaktor 4 (PF4), beta(β)-Thromboglobulin (BTG) und Plasminogenaktivator-Inhibitor (PAI-1) sowie für hämostaseologische Routineuntersuchungen

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
2,9 ml	13 mm	65/81 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	04.1909.001



### S-Monovette® PFA

**Präparierung**  
**Reinheit**

**Tri-Natriumcitrat/Zitronensäure-Puffer-Lösung**  
**steril**

- Für Vollblut- und Citrat-Plasma-Gewinnung (9NC)
- Präparierung: 0,129 mol/l Citratlösung; 3,8% Citrat-Puffer; pH 5,5. Das Mischungsverhältnis von Citrat zu Blut beträgt 1:9 – 1 Volumenanteil Citrat und 9 Volumenanteile Blut.
- Citrat als Antikoagulans bewirkt die Gerinnungshemmung. Das Vollblut der S-Monovette® PFA ist für die Thrombozytenfunktionsbestimmung mit dem SIEMENS Healthineers Analysengerät PFA geeignet und dafür validiert.
- Einsatzgebiet: Thrombozytenfunktionsbestimmung

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
3,8 ml	13 mm	65/81 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		50	04.1910.001



### S-Monovette® Hirudin

**Präparierung**  
**Reinheit**

**Hirudin**  
**steril**

- Für Vollblut-Gewinnung
- Präparierung: Hirudin, > 525 ATE/ml
- Hirudin als Antikoagulans bewirkt die Gerinnungshemmung. Hirudin-Vollblut wird für die Bestimmung der Thrombozytenfunktion am Multiplate® Gerät (multiple platelet function analyser) von ROCHE Diagnostics verwendet und ist hierfür validiert. Eingesetzt wird es zur Therapieüberwachung plättchenhemmender Medikamente sowie zum Nachweis oder Ausschluss von Thrombozytenfunktionsstörungen.
- Einsatzgebiet: Thrombozytenfunktionsbestimmung

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1,6 ml	13 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		50	04.1959.001



## S-Monovette® CPDA

**Präparierung**  
**Reinheit**

**CPDA-Stabilisator**  
**steril**

- Für Vollblut-Gewinnung (CPDA)
- Präparierung: CPDA-Lösung: Zitronensäure, Natriumcitrat, Natriumphosphat, Dextrose, Adenin.  
Blut:CPDA-Lösung: - 6:1. Das Mischungsverhältnis von CPDA zu Blut beträgt 1:6 – 1 Volumenanteil CPDA und 6 Volumenanteile Blut.
- Citrat aus CPDA als Antikoagulans bewirkt die Gerinnungshemmung. CPDA-Vollblut/-Plasma wird für die Blutgruppenserologie in der Transfusionsmedizin, für Verträglichkeitsuntersuchungen (Kreuzproben) bei Transfusionen und zur Zellkonservierung bis zu 35 Tagen analog der Konservenlaufzeit verwendet.
- Einsatzgebiet: Blutgruppenbestimmung und Zellkonservierung

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
5,7 ml	13 mm	90/106 mm	beschreibbar/□/■/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>04.1938.001</b>
8,8 ml	15 mm	92/108 mm	beschreibbar/□/■/■	■	50 / 50 / 500		500	<b>01.1610.001</b>



## S-Monovette® DNA Exact

**Präparierung**  
**Reinheit**

**EDTA basierter gDNA-Stabilisator**  
**steril**

- Für die Gewinnung von genomischer DNA (gDNA)
- Präparierung: gDNA-Stabilisator
- Validiert für verschiedene Lagerbedingungen (Zeit & Temperaturparameter)
- Einsatzgebiet: DNA-Stabilisierung und -Analyse

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		50	<b>04.1948.001</b>



### S-Monovette® RNA Exact

#### Präparierung

RNA-Stabilisator

#### Reinheit

steril

- Für die Gewinnung sämtlicher RNA-Spezies
- Limitierungsfreie Stabilisierung aller Transkripte
- Einsatzgebiet: RNA-Stabilisierung und -Analyse

max. Blutvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
max. 2,4 ml	15 mm	100/116 mm	beschreibbar/□/■	■	20 / 20 / 80		20	01.2048.001



### S-Monovette® cfDNA

#### Präparierung

cfDNA-Stabilisator

#### Reinheit

steril

- Kein Eintrag von genomischer DNA aus kernhaltigen Zellen
- Minimiertes Hämolyserisiko durch schonende Aspirationstechnik
- Keine sofortige Aufbereitung des Plasmas erforderlich
- Einsatzgebiet: Stabilisierung und Analyse von Liquid Biopsy-Proben

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
9,2 ml	15 mm	100/116 mm	beschreibbar/□/■	himbeerfarben	20 / 20 / 80		80	01.2040.001



## Safety-Multifly®-Kanüle

- Sicherheits-Flügelkanüle mit integriertem Halter
- Direkt einsatzbereit - aufwändiges Zusammenbauen von Kanüle und Halter entfällt
- DEHP-frei - für die Kurzzeitinfusion
- Sichere Punktion durch flachen Einstichwinkel garantiert
- Steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei

Ø x Länge	Farbe	Ausführung	Schlauchlänge	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
20G x 3/4"	■	Multi-Adapter	80 mm	1 / 120 / 480		480	<b>85.1637.205</b>
21G x 3/4"	■	Multi-Adapter	80 mm	1 / 120 / 480		480	<b>85.1638.205</b>
23G x 3/4"	■	Multi-Adapter	80 mm	1 / 120 / 480		480	<b>85.1640.205</b>
25G x 3/4"	■	Multi-Adapter	80 mm	1 / 120 / 480		480	<b>85.1642.205</b>
20G x 3/4"	■	Luer (w)	80 mm	1 / 120 / 480		480	<b>85.1637.203</b>
21G x 3/4"	■	Luer (w)	80 mm	1 / 120 / 480		480	<b>85.1638.203</b>
23G x 3/4"	■	Luer (w)	80 mm	1 / 120 / 480		480	<b>85.1640.203</b>
20G x 3/4"	■	Multi-Adapter	200 mm	1 / 120 / 480		480	<b>85.1637.235</b>
21G x 3/4"	■	Multi-Adapter, Führungshülse abschraubbar	200 mm	1 / 120 / 480		480	<b>85.1638.200</b>
21G x 3/4"	■	Multi-Adapter	200 mm	1 / 120 / 480		480	<b>85.1638.235</b>
23G x 3/4"	■	Multi-Adapter	200 mm	1 / 120 / 480		480	<b>85.1640.235</b>
25G x 3/4"	■	Multi-Adapter	200 mm	1 / 120 / 480		480	<b>85.1642.235</b>
20G x 3/4"	■	Luer (w)	240 mm	1 / 120 / 480		480	<b>85.1637.201</b>
21G x 3/4"	■	Luer (w)	240 mm	1 / 120 / 480		480	<b>85.1638.201</b>
23G x 3/4"	■	Luer (w)	240 mm	1 / 120 / 480		480	<b>85.1640.201</b>
25G x 3/4"	■	Luer (w)	240 mm	1 / 120 / 480		480	<b>85.1642.201</b>



## S-Monovette® Safety-Kanüle, 1" und 1 1/2"

- Sicherheitskanüle mit integriertem Halter
- Direkt einsatzbereit - aufwändiges Zusammenbauen von Kanüle und Halter entfällt
- Sichere Punktion durch flachen Einstichwinkel garantiert
- Nadelschutz-Einhandaktivierung für maximalen Arbeitskomfort; Safety-Nadelschutz entspricht nationalen und internationalen Richtlinien wie TRBA250, EU-Richtlinie 2010/32/EU
- Steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei

Ø x Länge	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
20G x 1"	■	1 / 50 / 500		500	85.1372.200
21G x 1"	■	1 / 50 / 500		500	85.1373.200
22G x 1"	■	1 / 50 / 500		500	85.1441.200
20G x 1 1/2"	■	1 / 50 / 500		500	85.1160.200
21G x 1 1/2"	■	1 / 50 / 500		500	85.1162.200
21G x 1 1/2"	■	1 / 50 / 500		50	85.1162.600
22G x 1 1/2"	■	1 / 50 / 500		500	85.1440.200



## Multi-Adapter

- Ausführung in Luer und Luer-Lock
- Direkt einsatzbereit
- Zur Adaption der S-Monovette® mit allen Luer-weiblich-Systemen wie z.B. Venenverweilkanüle, Dreiwegehahn oder Flügelkanüle
- Steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei

Ausführung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Luer	1 / 100 / 1.000		1.000	14.1205
Luer-Lock	1 / 100 / 1.000		1.000	14.1205.100



## Membran-Adapter

- Für die sichere Adaption der S-Monovette®-Kanüle/Safety-Multifly®-Kanüle mit einem Luer-männlich-System, z.B. die Blutgas-Monovette®
- Direkt einsatzbereit
- Steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1 / 100 / 1.000		1.000	14.1112



## Blutkultur-Adapter

- Für die Befüllung der marktüblichen Enghals- und Weithals-Blutkulturflaschen
- Einzel oder als Set (Blutkultur-Adapter + Safety-Multifly®-Kanüle) erhältlich
- Direktkonnektion mit Safety-Multifly®-Kanülen
- Steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei

Bezeichnung	Ausführung	Setbestandteile	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Blutkultur-Adapter Universal	Membran-Adapter montiert	–	1 / 20 / 100		100	14.1209
Blutkultur-Adapter LongNeck	Membranschraubkappe montiert	–	1 / 50 / 250		250	14.1207
Safety-Multifly®-BKF-Set 21G	Blutkultur-Adapter-Set	1 Safety-Multifly®-Kanüle 21G mit langem Schlauch DEHP-frei (REF 85.1638.235) und 1 Blutkultur-Adapter Universal (REF 14.1209)	1 / 1 / 50		50	51.1638.945
Safety-Multifly®-BKF-Set 23G	Blutkultur-Adapter-Set	1 Safety-Multifly®-Kanüle 23G mit langem Schlauch DEHP-frei (REF 85.1640.235) und 1 Blutkultur-Adapter Universal (REF 14.1209)	1 / 1 / 50		50	51.1640.945



## POCT DISPENSER

- Zur nadellosen und hygienischen Blutabgabe
- Maximale Sicherheit durch geschlossenen Bluttransfer
- Einsatz in der Point-of-Care Diagnostik

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1 / 100 / 1.000		1.000	14.1219



## Safety-Multifly®-Kanüle mit montiertem Halter

**Ausführung**  
**Schlauchlänge**

**Kanülenhalter montiert**  
**200 mm**

- Für die Befüllung der marktüblichen Enghals-Blutkulturflaschen
- Direkt einsatzbereit - aufwändiges Zusammenbauen von Kanüle und Halter entfällt
- Steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei

Ø x Länge	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
21G x 3/4"		1 / 25 / 100		100	85.1638.935



## Mehrweg-Venenstaubinde

- Sehr weiches Material für einen erhöhten Patientenkomfort
- Waschbar bis 90 °C
- Auch als latexfreie Ausführung erhältlich

latexfrei	Farbe	Material	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
nein	■	PA	1 / 1 / 200		1	95.1007
ja	■	PL	1 / 1 / 200		1	95.1007.001



## Ein-Patienten-Staubinde TourniSTRETCH®

latexfrei

ja

- Ein-Patienten-Staubinde entwickelt zur effektiven Infektions-Prävention
- Patientenbezogene Mehrfachverwendung zum Schutz vor Kreuzkontaminationen
- Sehr weiches, latexfreies Material für einen erhöhten Patientenkomfort
- Intuitiv einfache Handhabung
- Eine Größe passend für Kleinstkinder und Erwachsene

Farbe	Material	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	Polymer	25 / 25 / 500		25	95.1008

## Papier-Einweg-Venenstaubinde tournistrip®



latexfrei

ja

- Einweg-Staubinden verhindern das Risiko von Kreuzkontaminationen
- Optimaler, hygienischer Standard
- Einfache Handhabung
- Hoher Patientenkomfort, da nicht einschnürend

Farbe	Material	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
□	Spezial Papier-Kunststoff Verbundmaterial	200 / 200 / 4.800		200	95.1006



## Wandhalter für Papier-Einweg-Venenstaubinde tournistrip®

- Wandhalter geeignet für die Befestigung an der Wand
- Komfortable und einfache Entnahme der Einweg-Staubinde
- Hygienisch

Material	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Metall	1 / 1 / 1		1	95.1005

## Codierkappe Notfall



geeignet für  
Material

S-Monovette®  
HD-PE

- Codierung von Notfallproben aus dem Notarztwagen, der Intensivstation, dem OP-Bereich oder zur Optimierung der Labororganisation
- Ermöglicht schnellste Zuordnung von Notfallproben in der Probenannahme des Labors
- Auch mit aufgesetzter Codierkappe an vielen Analysegeräten einsetzbar

Bezeichnung	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Codierkappe Notfall, pink	■	100 / 100 / 1.000		1.000	14.1513
Codierkappe Notfall, blau	■	100 / 100 / 1.000		1.000	14.1513.001
Codierkappe Notfall, gelb	■	100 / 100 / 1.000		1.000	14.1513.002
Codierkappe Notfall, grün	■	100 / 100 / 1.000		1.000	14.1513.005
Codierkappe Notfall, grau	■	100 / 100 / 1.000		1.000	14.1513.008



## Seraplas® V

- Reversible Trennung von Serum bzw. Plasma und zellulären Bestandteilen nach der Zentrifugation
- Mechanischer Trennkörper; keine Diffusion aus zellulären Bestandteilen in den Überstand (Serum bzw. Plasma). Stabile Kaliumwerte gewährleistet.
- Proben mit gesetztem Ventil-Filter in der S-Monovette® können wie gewohnt bearbeitet werden
- Für S-Monovetten mit den Durchmessern 11 mm (Seraplas® V11), 13 mm (Seraplas® V13), 15 mm (Seraplas® V15) und 16 mm (Seraplas® V16)
- Stabile Trennschicht während Lagerung, Transport oder Versand

Bezeichnung	geeignet für	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Ventil-Filter Seraplas® V11	Trennung von Serum/Plasma von Blutkuchen/Blutzellen nach Zentrifugation	□	100 / 500 / 5.000		5.000	53.677
Ventil-Filter Seraplas® V13	Trennung von Serum/Plasma von Blutkuchen/Blutzellen nach Zentrifugation	■	100 / 100 / 1.000		1.000	53.419
Ventil-Filter Seraplas® V15	Trennung von Serum/Plasma von Blutkuchen/Blutzellen nach Zentrifugation	■	100 / 100 / 1.000		1.000	53.428
Ventil-Filter Seraplas® V16	Trennung von Serum/Plasma von Blutkuchen/Blutzellen nach Zentrifugation	■	100 / 100 / 1.000		1.000	53.420
Eindrückstab für V-Filter	Seraplas® V Filter	☒	200 / 200 / 2.000		2.000	53.1030



## Haemo-Diff®

### Bezeichnung

Haemo-Diff®

- Hygienische und zeitsparende Anfertigung von manuellen Blutaussstrichen
- Die Probe tropft direkt auf einen Objektträger
- Mit und ohne Ausstrichkante wählbar

Ausführung	Material	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
mit Ausstrichkante	PS	☒	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>14.1218</b>
ohne Ausstrichkante	SB	☒	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>14.1217</b>



## Trägerröhren für Pädiatrie S-Monovette®, Micro-Probengefäße sowie Microvette® und Multivette®

- Passend für S-Monovette® mit 8 mm Durchmesser zur Anpassung an Außenmaße 65 x 13 mm, 66 x 11 mm, 75 x 13 mm, Rundboden
- Sichere Probenidentifikation durch Aufnahme des Patienten- bzw. Barcodeetiketts
- Einsetzbar in Zentrifugen
- Mit Lichtschutz für z.B. Bilirubin Bestimmung (REF 55.1570.002, 55.525.002, 55.1577.002)

passend für	Länge x Ø	Bodenform	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
S-Monovette® mit Ø 8 mm	54 x 11 mm	Flachboden	☒	250 / 250 / 1.000		1.000	<b>55.1570</b>
S-Monovette® mit Ø 8 mm	54 x 11 mm	Flachboden	■	250 / 250 / 1.000		1.000	<b>55.1570.002</b>
S-Monovette® mit Ø 8 mm, Microvette® und Micro-Probengefäße	65 x 13 mm	Rundboden	☒	250 / 250 / 1.000		1.000	<b>55.1571</b>
S-Monovette® mit Ø 8 mm, Microvette® und Micro-Probengefäße	65 x 13 mm	Rundboden	■	250 / 250 / 1.000		1.000	<b>55.1571.051</b>
S-Monovette® mit Ø 8 mm	55 x 13 mm	Rundboden	☒	250 / 250 / 1.000		1.000	<b>55.1572</b>
Microvette® und Micro-Probengefäße mit Schraubverschluss	75 x 13 mm	Rundboden	■	250 / 250 / 2.000		2.000	<b>55.525.002</b>
Microvette® und Micro-Probengefäße mit Schraubverschluss	75 x 13 mm	Rundboden	☒	250 / 250 / 2.000		2.000	<b>55.525.003</b>
Multivette®	60 x 11,5 mm	Flachboden	☒	250 / 250 / 1.000		1.000	<b>55.1577</b>
Multivette®	60 x 11,5 mm	Flachboden	■	250 / 250 / 1.000		1.000	<b>55.1577.002</b>



## Einhängegefäße

**Material** PS

- Zur Verwendung in S-Monovetten und Röhren mit Durchmesser 13 mm und 15 mm
- Optimal bei geringem Probenvolumen
- Konische Bodenform für optimale Serum-/Plasmaausbeute

passend für	Länge	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Röhren und S-Monovette® Ø 13 mm	23,5 mm	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>73.1051</b>
Röhren und S-Monovette® Ø 15 mm	23,5 mm	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>73.1052</b>
Röhren und S-Monovette® Ø 15 mm	32 mm	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>73.1052.001</b>



## Probengefäß für Hitachi Analysensystem und Abbott Analysensystem AXSYM: 2 und 2,5 ml

**Material** PS

- Einhängegefäß bei geringer Probenmenge oder für Aliquots
- Stabiler Halt in jeder S-Monovette® mit einem Durchmesser von 15 mm
- Konischer Boden mit Stehrand
- Passender Deckel (REF 65.718) separat für REF 73.666 erhältlich

Volumen	passend für	Länge x Ø	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
2 ml	Hitachi Analysen-Automat	38 x 17 mm	5.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>73.666</b>
2,5 ml	Abbott Analysen-Automat AXSYM	53 x 12 mm	500 / 500 / 2.500		2.500	<b>73.667</b>



## Probengefäße für Analysensysteme: 1,5 und 3,5 ml

**Material** PS

- Einhängegefäß bei geringer Probenmenge oder für Aliquots
- Passender Deckel separat erhältlich (REF 65.649)
- Konischer Boden mit Stehrand

Volumen	passend für	Länge x Ø	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1,5 ml	Autoanalyzer	24 x 14 mm	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>73.641</b>
3,5 ml	Autoanalyzer	38 x 14 mm	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>73.646</b>

## Deckel für Probengefäße für Analysysteme



passend für  
Verschluss

Probengefäß 73.641 & 73.646  
Übergriffstopfen

- Überstehender Rand schützt vor Kontamination
- Geriffelte Oberfläche für maximalen Halt
- Hervorragende Dichteigenschaft

Material	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
LD-PE	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	65.649

## Probengefäß für Coulter Counter Analysensystem



Material

PS

- Glasklares Material (PS)
- Mit Skalierung
- Passend für Coulter, Hycell
- Parallele Sichtflächen

passend für	Länge x Ø	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Coulter Counter	60 x 34 mm	250 / 250 / 500		500	73.650.500

## Probengefäß für Immunoassay Analyser ES 600 und ES 300: 2 ml



Material

PS

- Glasklares Material (PS)
- Passend für die Systeme ES 300 und ES 600
- Spitzboden ideal für kleine Probenvolumina

Volumen	passend für	Länge x Ø	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
2 ml	Boehringer ES 300® und ES 600®	40 x 12 mm	500 / 500 / 5.000		5.000	73.663

## Eindrückstopfen für Probengefäß für Immunoassay Analyser ES 600 und ES 300



passend für  
Verschluss

2 ml Probengefäß 73.663  
flacher Verschluss

- Großes Griffstück für optimales Handling
- Schnelles Öffnen und Verschließen
- Geriffelte Oberfläche für maximalen Halt
- Hervorragende Dichteigenschaft

Material	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
LD-PE	□	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	65.108



## Röhren für spezielle Analyser: 4,5 ml

Volumen

4,5 ml

Material

PP

passend für

Pharmacia/LKB Gamma Counter und Gamma Counter Cobra von Packard

Boden

Spitzboden

- Konische Bodenform für optimale Probenausbeute
- Polypropylen (PP) Röhren für thermische, mechanische und chemische Anwendungen

Länge x Ø	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
75 x 12 mm	1.000 / 1.000 / 4.000		4.000	57.477.500



## Probengefäß für RIA: 0,5 ml

Material

PP

- Passend für nahezu alle Gamma-Zählgeräte
- Sicher verschließbar mit passendem Eindrückstopfen (65.1375)
- Konische Bodenform für optimale Serum-/Plasmaausbeute

Volumen	passend für	Länge x Ø	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
0,5 ml	Gamma-Zählgeräte	22 x 8 mm	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	73.1055

## Eindrückstopfen für Probengefäß für RIA und Roche Microcup



passend für

RIA- und Hitachi-Gefäß

- Schnelles Öffnen und Verschließen
- Geriffelte Oberfläche für maximalen Halt
- Hervorragende Dichteigenschaft mit RIA Probengefäß 73.1055

Material	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
LD-PE	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.1375</b>

## Scintillations-Fläschchen: 20 ml



Material

HD-PE

- Für die Messung von Flüssigszintillationsproben
- Hervorragende mechanische Festigkeit
- Temperaturbeständig bis 80 °C
- Kein messbarer Hintergrund
- Nahtloser Boden und nahtlose Wände

Volumen	Länge x Ø	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
20 ml	58 x 27 mm	500 / 500 / 500		500	<b>73.662.500</b>

## Mini-Vial: 6 ml



Material

HD-PE

- Zur Messung von Flüssigszintillationsproben
- Hervorragende mechanische Festigkeit
- Temperaturbeständig bis 80 °C
- Kein messbarer Hintergrund
- Nahtloser Boden und nahtlose Wände

Volumen	Länge x Ø	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
6 ml	56 x 15 mm	☐	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>73.680</b>



## Zwischenbodenröhren 75 x Ø 13 mm: 2,5 ml

**Material** PP  
**Boden** Zwischenboden konisch, Röhrenboden gerundet

- Konischer Zwischenboden besonders geeignet für kleine Volumina und Direktadaption in Analysern
- Erfüllt die IATA-Anforderungen für den Probenversand
- Geeignet zum Tiefrieren
- Gerundeter Boden zur vereinfachten Bestückung des Probenträgers
- Lieferbar im Beutel oder kompakter Stapelverpackung

Farbe	Verschluss	Graduierung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
<input checked="" type="checkbox"/>	ohne	ja	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>60.614.010</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	montiert	ja	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>60.614.011</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	ohne	ja	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>60.614.015</b>



## Zwischenbodenröhren 92 x Ø 13 mm: 3,5 ml

**Material** PP

- Konischer Zwischenboden besonders geeignet für kleine Volumina und Direktadaption in Analysern
- Erfüllt die IATA-Anforderungen für den Probenversand
- Geeignet zum Tiefrieren
- Gerundeter Boden zur vereinfachten Bestückung des Probenträgers

Boden	Farbe	Verschluss	Graduierung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Zwischenboden konisch, Röhrenboden gerundet	<input checked="" type="checkbox"/>	ohne	nein	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>60.617.010</b>
Zwischenboden konisch, Röhrenboden gerundet	<input checked="" type="checkbox"/>	montiert	ja	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>62.617</b>
Zwischenboden konisch, Röhrenboden flach	<input checked="" type="checkbox"/>	ohne	nein	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>60.613.010</b>
Zwischenboden konisch, Röhrenboden flach	<input checked="" type="checkbox"/>	montiert	ja	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>62.613</b>



## Zwischenbodenrohren 92 x Ø 15,3 mm: 5 ml

**Material** PP

- Konischer Zwischenboden besonders geeignet für kleine Volumina und Direktadaption in Analysern
- Erfüllt die IATA-Anforderungen für den Probenversand
- Geeignet zum Tieffrieren
- Gerundeter Boden zur vereinfachten Bestückung des Probenträgers

Boden	Farbe	Verschluss	Graduierung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Zwischenboden konisch, Röhrenboden gerundet	☒	ohne	nein	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>60.612.010</b>
Zwischenboden konisch, Röhrenboden gerundet	☒	montiert	ja	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>62.612</b>
Zwischenboden konisch, Röhrenboden flach	■	ohne	nein	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>60.611.011</b>
Zwischenboden konisch, Röhrenboden flach	☒	ohne	nein	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>60.611.010</b>
Zwischenboden konisch, Röhrenboden flach	☒	montiert	ja	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>62.611</b>



## Sekundärrohren ohne beiliegenden Verschluss: 5 - 10 ml

**Material** PP  
**Boden** Rundboden

- Sekundärrohren in Maßen analog S-Monovette® bzw. Zwischenbodenröhre
- Lieferbar im Beutel oder kompakter Stapelverpackung
- Erfüllt die IATA-Anforderungen für den Probenversand
- Geeignet zum Tieffrieren
- Gerundeter Boden zur vereinfachten Bestückung des Probenträgers

Volumen	Länge x Ø	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
5 ml	75 x 13 mm	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>60.504.010</b>
5 ml	75 x 13 mm	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>60.504.015</b>
6,5 ml	90 x 13 mm	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>60.503.010</b>
10 ml	92 x 15,3 mm	500 / 500 / 1.000		1.000	<b>60.610.013</b>



## Schraubkappen für Röhren und S-Monovette®

- Dicht sitzender Schraubverschluss für Zwischenbodenröhren
- Erfüllt die IATA-Anforderungen für den Probenversand
- Besondere Verschlussicherheit

passend für	Material	Farbe	Verschluss	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Röhren 75 x 13 mm	HD-PE	☒	–	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.163</b>
Röhren 75 x 13 mm	HD-PE	■	flacher Verschluss	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.643</b>
Röhren und S-Monovette® Ø 13 mm	HD-PE	☒	–	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.728</b>
Röhren Ø 15,3 mm	HD-PE	☒	Standard-Schraubverschluss	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.729</b>
Röhren Ø 15,3 mm	HD-PE	■	flacher Verschluss	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.645</b>

## Eindrückstopfen für Röhren und S-Monovette®



### Verschluss

- Großes Griffstück für optimales Handling
- Geriffelte Oberfläche für maximalen Halt
- Hervorragende Dichteigenschaft

### Standardstopfen

passend für	Material	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Röhren Ø 15,7 mm & Küvette 67.743	LD-PE	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.803</b>
Röhren Ø 13 mm	LD-PE	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.806</b>
Röhren Ø 11,5 und 12 mm	LD-PE	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.809</b>

## Archivierungsstopfen für Röhren und S-Monovette®



### passend für

### S-Monovette®, Röhren Ø 13-16 mm

- Schutz vor Verdunstung und Verunreinigung
- Automationstauglich (decappen, recappen)
- Erhältlich mit und ohne Filter
- Variante mit Filter verschließt bei Flüssigkeitskontakt, um ein Austreten von Flüssigkeit durch das Belüftungsloch zu verhindern

Material	Farbe	Filter	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
PP	■	nein	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.647</b>
PP	■	ja	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.647.020</b>



## Schraubkappe für S-Monovette®

- Für alle S-Monovetten von Ø 8-15 mm lieferbar
- Besondere Verschlussicherheit
- Geriffelte Oberfläche für maximalen Halt

passend für	Material	Farbe	Verschluss	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Röhren Ø 11,5 mm	HD-PE	☒	Standard-Schraubverschluss	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.1121</b>
Röhren und S-Monovette® Ø 13 mm	HD-PE	☒	–	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.728</b>
Röhren Ø 15,3 mm	HD-PE	☒	Standard-Schraubverschluss	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.729</b>



## Verdunstungsschutzkappe für S-Monovette®

passend für

S-Monovette® Ø 15 mm

- Verhindert ungewolltes Verdunsten von Probematerial
- Verhindert das Eindringen von Fremdstoffen
- Schützt vor Verunreinigung

Material	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
PE	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.648</b>



## Multi-Fit-Stopfen für S-Monovette® und Röhren

Material

LD-PE

- Flexibel für Ø 12-17 mm anwendbar sowie für S-Monovette® Ø 13 mm
- Hervorragende Dichteigenschaft
- Unterschiedliche Verschlussfarben zur besseren Codierung

passend für	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Röhren Ø 12-17 mm	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.1379</b>
Röhren Ø 12-17 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.1379.002</b>
Röhren Ø 12-17 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.1379.004</b>
Röhren Ø 12-17 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.1379.006</b>



## Micro-Kanüle

- Ideal für die venöse Entnahme kleinster Blutmengen
- Minimaler Blutverlust ohne Restvolumen im Ansatzstück
- Guter Haltegriff durch Riffelung für optimale Führung der Kanüle
- Drehbar um 360° bei schwierigen Venenverhältnissen
- Optimale Fließeigenschaften und freies Abtropfen dank bewährter Kanülenqualität und freiliegender Auslassöffnung

Ø x Länge	Farbe	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
21G x 3/4"	■	steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei	1 / 50 / 500		50	85.921
23G x 3/4"	■	steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei	1 / 50 / 500		50	85.923
25G x 3/4"	■	steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei	1 / 50 / 500		50	85.925



## Präparierte Micro-Probengefäße mit Eindrückstopfen: 0,5 - 1,3 ml

**Ø** 10,8 mm  
**Länge ohne/mit Verschluss** 40/44 mm  
**Boden** Spitzboden mit Stehrand

- Ideale Abtropfgefäße für kleine Blutvolumina
- Anhängender Eindrückstopfen geeignet für Einhand-Entnahmetechnik
- Transparentes Etikett mit Graduierung ideal für die Füllstandskontrolle; mit Papieretikett (\*.015) auf Anfrage erhältlich

Präparierung	Nennvolumen	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Gerinnungsaktivator	1,3 ml	□	100 / 100 / 1.000		1.000	41.1501.005
Gerinnungsaktivator / Gel	1,1 ml	■	100 / 100 / 1.000		1.000	41.1500.005
Lithium-Heparin LH	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		1.000	41.1503.005
K3 EDTA	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		1.000	41.1504.005
Fluorid + Heparin	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		1.000	41.1505.005
Citrat 9NC	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		1.000	41.1506.005
Citrat 9NC	1 ml	■	100 / 100 / 1.000		1.000	41.1506
Citrat 9NC	0,5 ml	■	100 / 100 / 1.000		1.000	41.1506.002



## Präparierte Micro-Probengefäße mit Schraubverschluss: 1,1 und 1,3 ml

**Ø** 10,8 mm  
**Länge ohne/mit Verschluss** 45/47 mm  
**Boden** Spitzboden mit Stehrand

- Ideale Abtropfgefäße für kleine Blutvolumina
- Schraubverschluss mit Dichtring ideal für Transport und Lagerung
- Für die Direktadaption an Analysengeräten steht alternativ eine Schraubkappe mit Membrane zur Verfügung (REF 41.3395.005)
- Paprietikett mit Graduierung für die Füllstandskontrolle und Beschriftung

Präparierung	Nennvolumen	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Gerinnungsaktivator	1,3 ml	□	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>41.1392.005</b>
Gerinnungsaktivator / Gel	1,1 ml	■	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>41.1378.005</b>
Lithium-Heparin LH	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>41.1393.005</b>
K3 EDTA	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>41.1395.005</b>
K3 EDTA	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>41.3395.005</b>
Fluorid + Heparin	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>41.1394.005</b>
Citrat 9NC	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>41.1350.005</b>



## Präparierte Probenröhren mit Eindrückstopfen und Rundboden: 2 - 10 ml

**Material**  
**Boden**

**PP**  
**Rundboden**

- Probengefäße für verschiedene Volumina
- Standard-Präparierungen verfügbar
- Ideal für die unterschiedlichsten Anforderungen
- Mit Graduierung zur Füllstandskontrolle

Präparierung	Nennvolumen	Ø	Länge ohne Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
K3 EDTA	2 ml	12 mm	55 mm	nicht beschreibbar/■	■	100 / 100 / 2.000		2.000	<b>38.346</b>
Fluorid + Heparin	2 ml	12 mm	75 mm	nicht beschreibbar/■	■	100 / 100 / 2.000		2.000	<b>36.339</b>
Lithium-Heparin LH	4 ml	12 mm	75 mm	nicht beschreibbar/■	■	100 / 100 / 2.000		2.000	<b>36.336</b>
K3 EDTA	4 ml	12 mm	75 mm	nicht beschreibbar/■	■	100 / 100 / 2.000		2.000	<b>36.338</b>
Gerinnungsaktivator	4 ml	12 mm	75 mm	–	■	100 / 100 / 2.000		2.000	<b>36.350</b>
Gerinnungsaktivator / Gel	4,4 ml	13 mm	75 mm	beschreibbar/□/■	■	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>32.311.001</b>
Lithium-Heparin LH	4,5 ml	13 mm	75 mm	nicht beschreibbar/■	■	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>32.331</b>
Gerinnungsaktivator	4,5 ml	13 mm	75 mm	nicht beschreibbar/□	□	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>32.329</b>
K3 EDTA	5 ml	13 mm	75 mm	nicht beschreibbar/■	■	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>32.332</b>
Citrat 9NC	5 ml	13 mm	75 mm	nicht beschreibbar/■	■	100 / 100 / 500		500	<b>32.525.326</b>
K3 EDTA	10 ml	16,8 mm	95 mm	nicht beschreibbar/■	■	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>26.358</b>
Lithium-Heparin LH	10 ml	16,8 mm	95 mm	nicht beschreibbar/■	■	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>26.369</b>
Gerinnungsaktivator	10 ml	16,8 mm	95 mm	–	□	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>26.323</b>
Gerinnungsaktivator	10 ml	16,8 mm	95 mm	nicht beschreibbar/□	□	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>26.367</b>
Gerinnungsaktivator	10 ml	15,7 mm	100 mm	–	□	500 / 500 / 1.000		1.000	<b>28.364</b>



## Präparierte Probenröhren mit Schraubverschluss und Rundboden: 10 ml

**Präparierung**  
**Material**  
**Boden**

**Gerinnungsaktivator**  
**PP**  
**Rundboden**

- Probengefäße für verschiedene Volumina
- Standard-Präparierungen verfügbar
- Ideal für die unterschiedlichsten Anforderungen

Nennvolumen	Ø	Länge ohne Verschluss	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
10 ml	16,5 mm	101 mm	□	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>46.361</b>



## Präparierte Probenröhrchen mit Schraubverschluss und Flachboden: 2 - 10 ml

**Material** PP  
**Boden** Flachboden

- Probengefäße für verschiedene Volumina
- Standard-Präparierungen verfügbar
- Ideal für die unterschiedlichsten Anforderungen
- Probenröhre BSG (REF 47.410) ist geeignet für Sediplus®

Präparierung	Nennvolumen	Ø	Länge ohne Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Citrat 4NC	2 ml	11,5 mm	66 mm	nicht beschreibbar/■	■	100 / 100 / 500		500	47.410
K3 EDTA	3 ml	11,5 mm	66 mm	nicht beschreibbar/■	■	100 / 100 / 2.000		2.000	47.556
K3 EDTA	5 ml	16,5 mm	57 mm	beschreibbar/□/■	■	100 / 100 / 1.000		1.000	49.355.001
Heparin	5 ml	16,5 mm	57 mm	beschreibbar/□/■	■	100 / 100 / 1.000		1.000	49.354.001
Heparin	10 ml	16,5 mm	101 mm	beschreibbar/□/■	■	100 / 100 / 1.000		1.000	46.363.001
Gerinnungsaktivator	10 ml	16,5 mm	101 mm	beschreibbar/□/■	□	100 / 100 / 1.000		1.000	46.390.001



## Präparierte Probenröhrchen mit Rundboden: 1.000 µl

**Präparierung** SARSTEDT-Hämolsierlösung  
**Material** PP  
**Boden** Zwischenboden konisch, Röhrchenboden gerundet

- Probenröhrchen zur Direktadaption für spezielle Analyser
- Mit beiliegender End-to-End Kapillare 20 µl EDTA
- Konischer Zwischenboden besonders geeignet für kleine Volumina

Nennvolumen	Ø	Länge ohne Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1.000 µl	15,3 mm	92 mm	nicht beschreibbar/□	□	100 / 100 / 500		500	45.498.003



## Präparierte Probenröhrchen mit Flachboden: 1.000 µl

**Präparierung** Hämolsierlösung Roche HbA1c  
**Material** PP  
**Boden** Flachboden

- Probenröhrchen zur Direktadaption für spezielle Analyser
- Mit beiliegender End-to-End Kapillare 10 µl NH4
- Schraubkappe mit durchstechbarer Membrane

Nennvolumen	Ø	Länge ohne Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1.000 µl	11,5 mm	66 mm	beschreibbar/□/■	■	50 / 50 / 500		500	47.409.001

## Blockständer D12



<b>Maße</b>	152 x 80 x 45 mm
<b>Rastermaß</b>	5 x 10
<b>Ø der Öffnung</b>	12 mm
<b>Material</b>	PP
<b>Griff</b>	nein

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Besonders platzsparende Probenrückstellung
- Zu Probenverteilungsblöcken zusammenstellbar
- 50 Bohrungen für S-Monovetten und Röhren mit Ø 8 - 12 mm
- Farbliche Unterscheidung von Laborbereichen o.ä.

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	1 / 1 / 20	-	1	93.854
■	1 / 1 / 20	-	1	93.854.121
■	1 / 1 / 20	-	1	93.854.122
■	1 / 1 / 20	-	1	93.854.123
■	1 / 1 / 20	-	1	93.854.124
■	1 / 1 / 20	-	1	93.854.125

## Blockständer D13



<b>Maße</b>	180 x 96 x 45 mm
<b>Rastermaß</b>	5 x 10
<b>Ø der Öffnung</b>	13 mm
<b>Material</b>	PP
<b>Griff</b>	nein

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Besonders platzsparende Probenrückstellung
- 50 Bohrungen für S-Monovetten und Röhren mit Ø 8 - 13 mm
- Farbliche Unterscheidung von Laborbereichen o.ä.

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	1 / 1 / 16	-	1	93.853
■	1 / 1 / 16	-	1	93.853.131
■	1 / 1 / 16	-	1	93.853.132
■	1 / 1 / 16	-	1	93.853.133
■	1 / 1 / 16	-	1	93.853.134
■	1 / 1 / 16	-	1	93.853.135

## Doppelblockständer D13



<b>Maße</b>	360 x 96 x 45 mm
<b>Rastermaß</b>	5 x 20
<b>Ø der Öffnung</b>	13 mm
<b>Material</b>	PP
<b>Griff</b>	nein

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Doppelte Anzahl an Bohrungen
- Zu Probenverteilungsblöcken zusammenstellbar
- 100 Bohrungen für S-Monovetten und Röhren mit Ø 8 - 13 mm

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	1 / 1 / 8	-	1	93.853.300

## Doppelblockständer D13



<b>Maße</b>	180 x 192 x 45 mm
<b>Rastermaß</b>	10 x 10
<b>Ø der Öffnung</b>	13 mm
<b>Material</b>	PP
<b>Griff</b>	nein

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Doppelte Anzahl an Bohrungen
- Zu Probenverteilungsblöcken zusammenstellbar
- 100 Bohrungen für S-Monovetten und Röhren mit Ø 8 - 13 mm

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	1 / 1 / 8	-	1	93.853.200

## Blockständer D17



**Rastermaß** 5 x 10  
**Ø der Öffnung** 17 mm  
**Material** PP

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Besonders platzsparende Probenrückstellung
- Mit oder ohne Griff zur besseren Handhabung erhältlich
- 50 Bohrungen für S-Monovetten und Röhren mit Ø 13 - 17 mm
- Farbliche Unterscheidung von Laborbereichen o.ä.

Maße	Farbe	Griff	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
209 x 109 x 45 mm	■	nein	1 / 1 / 20	-	1	93.852
209 x 109 x 45 mm	■	nein	1 / 1 / 20	-	1	93.852.171
209 x 109 x 45 mm	■	nein	1 / 1 / 20	-	1	93.852.172
209 x 109 x 45 mm	■	nein	1 / 1 / 20	-	1	93.852.173
209 x 109 x 45 mm	■	nein	1 / 1 / 20	-	1	93.852.174
209 x 109 x 45 mm	■	nein	1 / 1 / 20	-	1	93.852.175
209 x 109 x 45 mm	■	nein	1 / 1 / 20	-	1	93.852.168
209 x 109 x 45 mm	■	nein	1 / 1 / 20	-	1	93.852.169
209 x 109 x 45 mm	□	nein	1 / 1 / 20	-	1	93.852.170
246 x 109 x 45 mm	■	ja	1 / 1 / 12	-	1	93.851
246 x 109 x 45 mm	■	ja	1 / 1 / 12	-	1	93.851.171
246 x 109 x 45 mm	■	ja	1 / 1 / 12	-	1	93.851.172
246 x 109 x 45 mm	■	ja	1 / 1 / 12	-	1	93.851.173
246 x 109 x 45 mm	■	ja	1 / 1 / 12	-	1	93.851.174

## Doppelblockständer D17



**Maße** 209 x 218 x 45 mm  
**Rastermaß** 5 x 20  
**Ø der Öffnung** 17 mm  
**Material** PP  
**Griff** nein

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Doppelte Anzahl an Bohrungen
- 100 Bohrungen für S-Monovetten und Röhren mit Ø 13 - 17 mm

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	1 / 1 / 12	-	1	93.852.300

## Doppelblockständer D17



<b>Maße</b>	209 x 218 x 45 mm
<b>Rastermaß</b>	10 x 10
<b>Ø der Öffnung</b>	17 mm
<b>Material</b>	PP
<b>Griff</b>	nein

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Doppelte Anzahl an Bohrungen
- 100 Bohrungen für S-Monovetten und Röhren mit Ø 13 - 17 mm

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	1 / 1 / 12	-	1	93.852.200

## Abdeckhaube für Blockständer D17



<b>passend für</b>	Blockständer D17
<b>Material</b>	ABS

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Hochfestes Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
- Optimale Abdeckung von geöffneten Röhren während der Probenrückstellung
- Verhindert, dass geöffnete Röhren im Kühlschrank kontaminiert werden

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	25 / 25 / 25		25	93.857

## Zentrifuge SC 2700



- Zentrifugation bis max. 2.700 x g
- 6-fach Ausschwingrotor
- Einfache Bedienung durch vorinstallierte Programme
- Hohe Qualität und Laufruhe
- Displays zur Anzeige der SOLL/IST-Werte sowie der Restlaufzeit

Bezeichnung	Gewicht	geeignet für	Lieferumfang	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Zentrifuge	16,655 kg	Trennung von Serum/Plasma von dem Blutkuchen	Ausschwingrotor 6-fach und Röhrenhalter 1-fach für Röhren bis 100 mm Länge	1 / 1 / 1		1	90.183.000
Röhrenhalter	0,021 kg	Zentrifuge SC 2700	-	2 / 2 / 50		2	90.183.100
Adapter	0,002 kg	Zentrifuge SC 2700	-	2 / 2 / 300		2	90.183.200



## Für Sie da in jeder Situation!

Unsere Kapillarblutentnahmesysteme zählen zu den vielseitigsten im gesamten Markt. Je nach Anforderung bieten wir die Microvette® mit Nennvolumen zwischen 100 und 500 µl, konischer oder zylindrischer Innenform sowie verschiedene Entnahmetechniken – End-to-End oder mit Entnahmerand an. Darüber hinaus kann die Microvette® zusammen mit der Micro-Kanüle als Abtropfgefäß für eine offene, venöse Blutentnahme verwendet werden.

Die besondere Microvette® APT – Automated Processing Tube wurde speziell für die automatisierte Bearbeitung auf Blutbildanalyse-Systemen entwickelt und erfüllt alle dafür wichtigen Anforderungen an ein Primärgefäß. Die durchstechbare Verschlusskappe ermöglicht die Erstellung eines automatisierten Blutbildes wie bei venösen Proben. Durch gleiche Abläufe wie bei venösen Routineproben lassen sich präanalytische Fehlerquellen vermeiden und die Turn-Around-Time verbessern.

Die Minivette® POCT wurde speziell für die Anforderungen in der Point of Care Diagnostik entwickelt.

Sie erlaubt eine sichere und hygienische Handhabung sowie eine genaue Dosierung des erforderlichen Testvolumens von 10 µl, 20 µl, 50 µl, 100 µl und 200 µl. Erst die Kombination einer einfachen Anwendung mit einer präzisen Volumenabgabe erfüllt die präanalytischen Anforderungen für die zuverlässige POCT-Diagnostik.

Die genannten Probenbehältnisse werden am besten zusammen mit unseren Lanzetten verwendet. Die Safety-Lanzetten gewährleisten optimale Sicherheit für Patienten und Anwender und sind flexibel in der Einstichtiefe und bei der erforderlichen Blutmenge. Nadel oder Klinge befinden sich vor und nach Gebrauch stets sicher im Lanzettengehäuse, wodurch Nadelstichverletzungen und Kreuzkontaminationen verhindert werden.

Für die tägliche Routineanalytik bietet das Blutsenkungsmessgerät Sediplus® S 2000 NX eine automatische Bearbeitung der Proben. Bei Bedarf besteht die Möglichkeit einer modularen Erweiterung auf bis zu 160 Messpositionen.

Die Blutgas-Monovette® mit einem Füllvolumen von nur 1 ml ermöglicht die Minimierung eines diagnostischen Blutverlustes bei besonders zu überwachenden Patienten. Zusätzlich gewährleistet das flüssig dosierte Ca<sup>2+</sup> balancierte Heparin schnelles und optimales Durchmischen von Blut und Antikoagulans.



## Kapillarblut, BSG und BGA

Einleitung	60
Kapillarblut Lanzetten	66
Kapillarblut Gefäße	67
Trägerröhren	70
Micro-Probengefäße · End-to-End-Kapillare	71
Kapillarblut Gefäße · BSG Ständer · Blutsenkung	72
BSG Ständer · Blutsenkung	73
Blutsenkung	74
Blutgas-Monovette®	75
Blutgas-Monovette® · Blutgaskapillare	76
Blutgaskapillare	77



Behutsame Probengewinnung mit End-to-End Kapillare (250 µl) oder Entnahmerand. Entscheiden Sie selbst!

Sorgfältiges Befüllen wird durch klar erkennbare Markierungen erleichtert.

Verlässliche Probenidentifikation von Anfang an! Die Röhrenlänge bietet das optimale Platzangebot für das Patientenetikett.



- Zeitsparende Analytik – direkt und hygienisch aus dem Primärgefäß.
- Neu entwickelter Membranverschluss gewährleistet gleichzeitig sicheren Transport und Versand der Probe.

## Der entscheidende Tropfen

- K2 EDTA-Präparierung für 250-500 µl Kapillarblut
- End-to-End Kapillare (250 µl) für ein definiertes Probenvolumen
- Umlaufender Entnahmerand für eine gute Vermischung mit dem Antikoagulans
- Transparentes Produktetikett für eine leichte Probenbeurteilung



## Für eine routineteugliche Kapillarblutanalytik

Die Microvette® APT wurde speziell für die automatisierte Bearbeitung auf Blutbildanalysesystemen entwickelt und erfüllt alle dafür wichtigen Anforderungen an ein Primärgefäß. Das Standardmaß von 75 x 13 mm bietet gleichzeitig genügend Platz für alle gängigen Patientenetiketten.

Durch die durchstechbare Verschlusskappe ist die Erstellung eines automatisierten Blutbildes wie bei venösen Proben möglich.

Die Microvette® APT erfüllt die Anforderungen der Verpackungsvorschrift P 650 der ADR/RID für Primärgefäße und eignet sich darüber hinaus auch für den in-house Transport mit Rohrpost und neueren Transportsystemen wie beispielsweise Tempus600®.

Durch gleiche Abläufe wie bei venösen Routineproben lassen sich mit der Microvette® APT präanalytische Fehlerquellen vermeiden. Durch den Einsatz der Microvette® APT kann die Turn-Around-Time (TAT) in der Kapillarblutanalytik verbessert und wiederholte Blutentnahmen vermieden werden. Zum Wohl der Patienten.





## Kapillarblutentnahmesysteme für jedes Alter und individuelle Anforderungen

Kapillarblutentnahme ermöglicht eine Diagnostik mit geringen Blutvolumina. SARSTEDT bietet innovative Lösungen für alle Patientengruppen.

- Safety-Lanzette und Inzensionslanzette
- Minivette® POCT
- Microvette® und Multivette® 600



## Safety-Lanzette

Unterschiedliche Varianten der Safety-Lanzette bieten eine Flexibilität in der Einstichtiefe und bei der erforderlichen Blutmenge. Nadel oder Klinge befinden sich vor und nach Gebrauch stets sicher im Lanzettengehäuse, wodurch Nadelstichverletzungen und Kreuzkontaminationen verhindert werden. Außerdem ist die Safety-Lanzette durch das bereits vorgespannte System einfach in der Anwendung und bietet eine patientenfreundliche Handhabung.



## Minivette® POCT

Speziell für Point-of-Care-Tests (POCT) wurde die Minivette® POCT in verschiedenen Größen (10-200 µl) und mit drei verschiedenen Präparierungen entwickelt. Das Besondere sind die kleinen definierten Volumina der Minivette® POCT, die zur Aufnahme und direkten Abgabe von (Kapillar-)Vollblutproben auf Testkarten/Testkartuschen dienen. Sie wird damit den Anforderungen eine einfache und patientennahe Sofortdiagnostik durchführen zu können, gerecht.



## Microvette®

Die Microvette® ist in allen wichtigen Präparierungen erhältlich und bietet die größte Volumenvielfalt (100-500 µl) im Markt. Die Probengewinnung kann flexibel entweder mit der End-to-End Kapillare und / oder dem Entnahmerand je nach Volumen durchgeführt werden. Je nach Anforderungen ist die Innenform zylindrisch oder konisch angepasst. Eine spezielle Deckelkonstruktion ermöglicht ein leichtes Öffnen und reduziert den Aerosol-Effekt.





## Blutsenkung der neuen Generation

Das Sediplus® S 2000 NX ist die Lösung für die automatische Blutsenkungsanalytik. Die Bedienung erfolgt über ein Touch-Display mit intuitiver Menüführung. Zusätzlich kann das Gerät durch Drucker und Scanner ergänzt werden.



## S-Sedivette®

Die S-Sedivette® ermöglicht die bewährte geschlossene venöse Blutentnahme wahlweise mit der Aspirations- oder Vakuumtechnik. In die Citrat vordosierte S-Sedivette® werden 2,8 ml Blut aufgenommen (Mischungsverhältnis 1:4).

Die BSG-Messung erfolgt direkt in der S-Sedivette® als geschlossenes System.



## Blutgas-Monovette®

Die Blutgas-Monovette® steht für die Probengewinnung von arteriellem und/oder venösem Blut zur Verfügung und dient der Bestimmung von z.B. Blutgasen, pH-Wert oder Elektrolyten an einem Blutgas-Analysengerät. Durch das in Tröpfchenform vorliegende Antikoagulans (Calcium-balanciertes Heparin) wird das Blut schnell und optimal mit diesem durchmischt.



## Blutgaskapillare

Die Blutgaskapillare liefert zuverlässige Messergebnisse durch die ausgewählte Beschichtung mit Calcium-balanciertem Heparin. Außerdem bietet die Blutgaskapillare höchste Sicherheit bei der Entnahme, weil sie aus bruchsicherem PET-Kunststoff besteht. Die Probenentnahme wird durch eine besondere Oberflächenbehandlung, die ein schnelles Befüllen der Kapillare ermöglicht, vereinfacht und dem Risiko der Gerinnselbildung wird vorgebeugt.



## Safety-Lanzette



- Risiko von Nadelstichverletzungen und Kreuzkontaminationen wird reduziert, da sich Nadel oder Klinge vor und nach Gebrauch im Gehäuse befinden
- Sicherheit für Anwender und Patient
- Das sterile System ist nur einmal verwendbar
- Patientenfreundliche Handhabung dank gezielter Aktivierung durch Auslöseknopf
- Große Auswahl an Einstichtiefen und -breiten je nach Blutmenge und Hauttyp

Einstichtiefe	Ø der Nadel	Breite der Klinge	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1,6 mm	28 G	–		200 / 200 / 1.200		1.200	<b>85.1015</b>
1,8 mm	21 G	–		200 / 200 / 1.200		1.200	<b>85.1016</b>
1,8 mm	18 G	–		200 / 200 / 1.200		1.200	<b>85.1017</b>
1,6 mm	–	1,5 mm		200 / 200 / 1.200		1.200	<b>85.1018</b>
1,2 mm	–	1,5 mm		200 / 200 / 1.200		1.200	<b>85.1019</b>

## Safety-Heel® - Inzisionslanzette



- Die Untersuchung der Früh- und Neugeborenen mittels der Fersenpunktion dient der Erkennung lebensbedrohlicher, angeborener Krankheiten
- Einfache Bedienung
- Optimaler Blutfluss ohne zusätzliches Kneten oder Massieren bei minimaler Einstichtiefe
- Durch den halbkreisförmigen Einschnitt kann der Entstehung von Hämatomen entgegengewirkt werden
- Schnelle Heilung durch geringe Einstichtiefe

Einstichtiefe	Breite der Klinge	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
0,85 mm	1,75 mm	 /□	50 / 50 / 200		200	<b>85.1025</b>
1 mm	2,5 mm	 /□	50 / 50 / 200		200	<b>85.1026</b>



## Microvette® APT 250 K2E: 250 µl

**Verschluss**  
durchstechbare Membrane

**Kappe**  
ja

- End-to-End-Kapillare vormontiert und Verschlusskappe beigelegt
- 2 Entnahmetechniken: über Kapillare oder Entnahmerand
- Automatische Bearbeitung direkt aus dem Primärgefäß im Routinebetrieb
- Entspricht den Spezifikationen der meisten Blutbildanalyseysteme
- Volumenabschätzung durch graduiertes Gefäß möglich

Präparierung	Nennvolumen	Verschlussfarbe	Form des Innengefäßes	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
K2 EDTA	250 µl	■	zylindrisch	50 / 50 / 500		500	20.1331



## Microvette® APT 500 K2E: 250 und 500 µl

**Verschluss**  
durchstechbare Membrane

**Kappe**  
ja

- Verschlusskappe vormontiert
- Entnahmetechniken über Entnahmerand
- Automatische Bearbeitung direkt aus dem Primärgefäß im Routinebetrieb
- Entspricht den Spezifikationen der meisten Blutbildanalyseysteme
- Volumenabschätzung durch graduiertes Gefäß möglich

Präparierung	Nennvolumen	Verschlussfarbe	Form des Innengefäßes	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
K2 EDTA	250 µl - 500 µl	■	zylindrisch	100 / 100 / 500		500	20.1330



## Microvette® mit Kapillare: 100 und 200 µl

### Verschluss

### Kappe

- Außengefäß mit Stehrand und Graduierung
- End-to-End-Kapillare vormontiert
- Verschluss leichtgängig - Aerosol-Effekt durch die spezielle Deckelkonstruktion reduziert
- Konisches Innengefäß: nach Zentrifugation höherer Überstand für leichtere Plasmagewinnung – Zylindrisches Innengefäß: gute Probenmischbarkeit durch optimierte Gefäßgeometrie
- 2 Entnahmetechniken: über Kapillare oder Entnahmerand

Präparierung	Nennvolumen	Verschlussfarbe	Form des Innengefäßes	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Gerinnungsaktivator	100 µl	□	konisch	100 / 100 / 1.000		1.000	20.1280
Lithium-Heparin LH	100 µl	■	konisch	100 / 100 / 1.000		1.000	20.1282
K3 EDTA	100 µl	■	zylindrisch	100 / 100 / 1.000		1.000	20.1278
Gerinnungsaktivator	200 µl	□	konisch	100 / 100 / 1.000		1.000	20.1290
Lithium-Heparin LH	200 µl	■	konisch	100 / 100 / 1.000		1.000	20.1292
K3 EDTA	200 µl	■	zylindrisch	100 / 100 / 1.000		1.000	20.1288
Fluorid + Heparin	200 µl	■	konisch	100 / 100 / 1.000		1.000	20.1289



## Microvette® 300 mit Entnahmerand: 300 µl

### Verschluss

### Kappe

- Außengefäß mit Stehrand
- Verschluss leichtgängig - Aerosol-Effekt durch die spezielle Deckelkonstruktion reduziert
- Volumenabschätzung durch graduiertes Gefäß möglich
- Konisches Innengefäß: nach Zentrifugation höherer Überstand für leichtere Plasmagewinnung
- Entnahmetechniken über Entnahmerand

Präparierung	Nennvolumen	Verschlussfarbe	Form des Innengefäßes	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Gerinnungsaktivator	300 µl	□	konisch	100 / 100 / 1.000		1.000	20.1308
Lithium-Heparin LH	300 µl	■	konisch	100 / 100 / 1.000		1.000	20.1309
Fluorid + Heparin	300 µl	■	konisch	100 / 100 / 1.000		1.000	20.1307



## Microvette® 500 mit Entnahmerand: 500 µl

### Verschluss

### Kappe

- Außengefäß mit Stehrand
- Verschluss leichtgängig - Aerosol-Effekt durch die spezielle Deckelkonstruktion reduziert
- Volumenabschätzung durch graduiertes Gefäß möglich
- Zylindrisches Innengefäß: gute Probenmischbarkeit durch optimierte Gefäßgeometrie
- Entnahmetechniken über Entnahmerand

Präparierung	Nennvolumen	Verschlussfarbe	Form des Innengefäßes	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Gerinnungsaktivator	500 µl	□	zylindrisch	100 / 100 / 1.000		1.000	20.1343
Gerinnungsaktivator / Gel	500 µl	■	zylindrisch	100 / 100 / 1.000		1.000	20.1344
Lithium-Heparin LH	500 µl	■	zylindrisch	100 / 100 / 1.000		1.000	20.1345
Lithium-Heparin Gel	500 µl	■	zylindrisch	100 / 100 / 1.000		1.000	20.1346
K3 EDTA	500 µl	■	zylindrisch	100 / 100 / 1.000		1.000	20.1341



## Multivette® 600: 600 µl

### Verschluss

### Schraubverschluss

- Duales Blutentnahmesystem für kleine Volumina: Venenblutentnahme mit einer Luer-Kanüle und Kapillarblutentnahme mittels der End-to-End-Kapillare
- Einfache und sichere Handhabung
- Außengefäß mit Stehrand
- Volumenabschätzung durch graduiertes Gefäß möglich

Präparierung	Nennvolumen	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Gerinnungsaktivator	600 µl	□	100 / 100 / 1.000		1.000	15.1670
Lithium-Heparin LH	600 µl	■	100 / 100 / 1.000		1.000	15.1673
Lithium-Heparin Gel	600 µl	■	100 / 100 / 1.000		1.000	15.1675
K3 EDTA	600 µl	■	100 / 100 / 1.000		1.000	15.1671
Fluorid + Heparin	600 µl	■	100 / 100 / 1.000		1.000	15.1672



## Minivette® POCT: 10 - 200 µl

- Volumenspektrum: 10 - 200 µl
- Kapillarblut-Entnahmesystem für patientennahe Sofortdiagnostiktests (POCT)
- Aufnahme und direkte präzise Abgabe kleiner Probenvolumina
- Kein Abtropfen bei der Übertragung auf eine POCT-Testkarte

Präparierung	Nennvolumen	Stöbelfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
ohne Präparierung	10 µl	□	200 / 200 / 2.000		2.000	17.2111.010
ohne Präparierung	20 µl	□	200 / 200 / 2.000		2.000	17.2111.020
Heparin	20 µl	■	200 / 200 / 2.000		2.000	17.2112.020
K3 EDTA	20 µl	■	200 / 200 / 2.000		2.000	17.2113.020
ohne Präparierung	50 µl	□	200 / 200 / 2.000		2.000	17.2111.050
Heparin	50 µl	■	200 / 200 / 2.000		2.000	17.2112.050
K3 EDTA	50 µl	■	200 / 200 / 2.000		2.000	17.2113.050
ohne Präparierung	100 µl	□	200 / 200 / 2.000		2.000	17.2111.100
Heparin	100 µl	■	200 / 200 / 2.000		2.000	17.2112.100
ohne Präparierung	200 µl	□	150 / 150 / 1.500		1.500	17.2111.200
Heparin	200 µl	■	150 / 150 / 1.500		1.500	17.2112.200



## Trägerröhren für Microvette® und Multivette® 600

- Manuelles Integrieren der Probenröhre in die Trägerröhre
- Optimale Fläche für Patienten- bzw. Barcodeetikett
- Einsetzbar in Zentrifugen durch vergrößerte Dimension der Probenröhre

passend für	Länge x Ø	Bodenform	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Multivette®	60 x 11,5 mm	Flachboden	☒	250 / 250 / 1.000		1.000	55.1577
Multivette®	60 x 11,5 mm	Flachboden	■	250 / 250 / 1.000		1.000	55.1577.002
S-Monovette® mit Ø 8 mm, Microvette® und Micro-Probengefäße	65 x 13 mm	Rundboden	☒	250 / 250 / 1.000		1.000	55.1571
S-Monovette® mit Ø 8 mm, Microvette® und Micro-Probengefäße	65 x 13 mm	Rundboden	■	250 / 250 / 1.000		1.000	55.1571.051
Microvette® und Micro-Probengefäße mit Schraubverschluss	75 x 13 mm	Rundboden	☒	250 / 250 / 2.000		2.000	55.525.003
Microvette® und Micro-Probengefäße mit Schraubverschluss	75 x 13 mm	Rundboden	■	250 / 250 / 2.000		2.000	55.525.002



## Micro-Probengefäße mit Hämolysierlösung: 500 und 1.000 µl

geeignet für

Blutzuckerbestimmung aus Kapillarblut

- Vordosiert mit Hämolysierlösung - verschiedene zur Auswahl
- Vordosiertes Volumen kann über Kontrollmarkierung übertragen werden
- Gefäßtyp 1: mit Softstopfen nicht beschriftbar und ohne Stehrand
- Gefäßtyp 2: mit Softstopfen beschriftbar und mit Stehrand

Präparierung	Dosierung/Kapillare	Gefäß-Typ	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Roche-Hämolysierlösung Gen. 2	500 µl Roche-Gen. 2/20 µl	2	<input type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		1.000	41.1438.901
Hämolysierlösung Diasys	1.000 µl DiaSys/20 µl	1	<input type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		1.000	41.1178.903
SARSTEDT-Hämolysierlösung	1.000 µl Hämolysierlösung/20µl	1	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		1.000	41.1438.904
ESAT-Hämolysierlösung	1.000 µl ESAT/20µl	2	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		1.000	41.1443.904



## End-to-End-Kapillaren: 10 und 20 µl

Material

Glas

- Volumina: 10 µl und 20 µl
- Präparierungen: Ammonium-Heparin, EDTA

Nennvolumen	Präparierung	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
10 µl	Ammonium-Heparin	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 1.000 / 50.000		1.000	19.414.001
20 µl	K2 EDTA	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 1.000 / 50.000		1.000	19.447.001



## Kapillarhalter für End-to-End-Kapillaren

- Zubehör für End-To-End-Kapillare
- Zum sicheren Halten der End-To-End-Kapillaren während der Blutentnahme
- Sicherer Abstand zur Punktionsstelle

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
<input checked="" type="checkbox"/>	5 / 5 / 1.000		5	95.1048



## Microvette® CB 200 BSG: 200 µl

### Präparierung

### Tri-Natriumcitrat-Lösung (1:4)

- Kapillarblutentnahmesystem für die Blutsenkung
- Minimale Patientenbelastung durch geringes Probenvolumen
- Mit Citrat vordosiert und mit montiertem Eindrückstopfen
- Mit präparierter End-to-End-Entnahmekapillare und beiliegender Senkungskapillare
- Passend zu dem SARSTEDT BSG-Ständer (REF 90.1091)

Nennvolumen	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
200 µl	■	50 / 50 / 500		500	18.1325



## BSG Ständer für Microvette® CB 200

### Messplätze

10

- Einfaches und präzises Ablesen dank skaliertes Rückwand
- 10 Proben manuell, gleichzeitig und zeitlich unabhängig voneinander messbar
- Nachweislich gute Vergleichswerte mit der Westergren-Methode
- Optimal abgestimmt auf die Microvette® CB 200

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1 / 1 / 8		1	90.1091



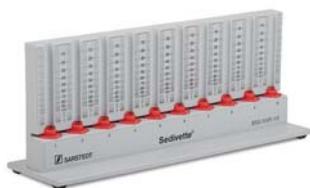
## S-Sedivette®: 3,5 ml

### Präparierung

### Tri-Natriumcitrat/Zitronensäure-Puffer-Lösung

- Geschlossenes Blutentnahmesystem für eine hygienische und einfache Handhabung
- Für die venöse Vollblut-Gewinnung (4NC)
- Präparierung: 0,105 molare Citrat-Puffer-Lösung (pH 5,5). 4NC - Konzentration gemäß ISO 6710. Das Mischungsverhältnis von Citrat zu Blut beträgt 1:4 – 1 Volumenanteil Citrat und 4 Volumenanteile Blut.
- Messung direkt in der Entnahmeröhre, kein Transfer erforderlich
- Einsatzgebiet: Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit kurz Blutsenkung (BSG)

Nennvolumen	Länge x Ø	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
3,5 ml	130 x 8 mm	■	50 / 50 / 500		500	06.1690.001



## BSG Ständer für S-Sedivette®

**Messplätze** 10

- 10 Proben manuell, gleichzeitig und zeitlich unabhängig voneinander messbar
- Optimal abgestimmt auf das geschlossene BSG Blutentnahmesystem S-Sedivette®
- Ermittelter Wert entspricht der Methode nach Westergren in mm
- Einfaches und sicheres Ablesen dank skalierter Rückwand
- Kein Umfüllen von Blut, keine Senkungspipette erforderlich

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1 / 1 / 16		1	90.1090



## Sediplus® S 2000 NX

**Messplätze** 40

- Optimal abgestimmt auf das geschlossene BSG Blutentnahmesystem S-Sedivette®
- Ermittelter Wert entspricht der Methode nach Westergren in mm
- 40 Proben automatisch, gleichzeitig und zeitlich unabhängig voneinander messbar
- Touch-Display mit intuitiver Menüführung
- Schnittstellen für LIS/Drucker und Tastatur/Barcodescanner

Ausführung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
inkl. Test-Sedivetten zur Funktionsprüfung	1 / 1 / 1		1	90.1092



## Zubehör für Sediplus® S 2000 NX

- Optionales Zubehör für eine einfache und schnelle Handhabung
- Sichere Probenidentifikation mit Hilfe des Barcodescanners
- Automatischer Ausdruck der Messergebnisse mit Thermodrucker

Bezeichnung	passend für	Ausführung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Barcodescanner	Sediplus® S 2000 NX	inkl. USB-Anschluss	1 / 1 / 1		1	90.1092.730
Thermodrucker	Sediplus® S 2000 NX	inkl. Netzteil	1 / 1 / 1		1	90.1092.720
Papierrolle	Thermodrucker REF 90.189.720 & 90.1092.720	–	1 / 1 / 1		1	90.188.055

## SARMIX® M 2000



**Spannung** 100/240 V  
**Frequenz** 50 Hz - 60 Hz  
**Ausführung** Rüttelfunktion

- Rotationsmischer mit variabler Drehzahl und Rüttelfunktion
- Ideal für Anwendungen in Hämatologie und Forschung
- Mischprogramme für zahlreiche Aufgabenstellungen
- Wechselrotoren für viele Röhrengößen
- Lieferung ohne Rotor

Bezeichnung	Lieferumfang	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Rotationsmischer	inkl. Netzadapter 100 - 240 V DC mit EU- /UK- /US-Stecker	1 / 1 / 1		1	90.180.600

## Blockrotor für SARMIX® M 2000 (S-Sedivette®)



- Optimal abgestimmt auf das geschlossene BSG Blutentnahmesystem S-Sedivette®
- Schonende und gründliche Homogenisierung der BSG-Proben
- Für bis zu 40 S-Sedivetten gleichzeitig

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1 / 1 / 10		1	92.180.615



## Blutgas-Monovette®: 1 und 2 ml

### Präparierung

### Calcium-balanciertes Lithium-Heparin

- Für die arterielle und venöse Blutgasanalytik
- Für Vollblut-Gewinnung (LH)
- Präparierung: Calcium balanciertes Lithium-Heparin sprühdosiert in Tröpfchenform, 50 I.E. Heparin/ml Blut
- Für die Bestimmung von Elektrolyten geeignet, da Calcium (Ca<sup>2+</sup>) balanciertes Heparin eingesetzt wird

Nennvolumen	Länge x Ø	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Ausführung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1 ml	66 x 11 mm	mit Kunststoffetikett	□/■	–	50 / 50 / 500		500	05.1146
1 ml	66 x 11 mm	mit Kunststoffetikett	□/■	–	1 / 100 / 500		500	05.1146.020
2 ml	66 x 11 mm	mit Kunststoffetikett	□/■	–	50 / 50 / 500		500	05.1147
2 ml	66 x 11 mm	mit Kunststoffetikett	□/■	–	1 / 100 / 500		500	05.1147.020
2 ml	66 x 11 mm	mit Kunststoffetikett	□/■	Membran-Adapter montiert	1 / 100 / 500		500	05.1147.028
2 ml	66 x 11 mm	mit Kunststoffetikett	□/■	Entlüfter montiert	1 / 100 / 500		500	05.1147.048



## Zubehör für Blutgas-Monovette®, Entlüfter

- Zur hygienischen Entlüftung der Blutgas-Monovette® direkt nach der Blutentnahme
- Kontaminationsfrei, da Luft in das Entlüftergehäuse gedrückt wird
- Einsatz eines Tupfers entfällt

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
□/■	500 / 500 / 1.000		1.000	14.1148



## Membran-Adapter

- Für die sichere Adaption der S-Monovette®-Kanüle/Safety-Multifly®-Kanüle mit einem Luer-männlich-System, z.B. die Blutgas-Monovette®
- Direkt einsatzbereit
- Steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1 / 100 / 1.000		1.000	<b>14.1112</b>



## Blutgaskapillare: 100 - 175 µl

- Für die kapillare Blutgasanalytik mit verschiedenen Volumina
- Präparierung: Calcium balanciertes Lithium-Heparin sprühdosiert in Tröpfchenform, 80 I.E. Heparin/ml Blut
- Für die Bestimmung von Elektrolyten geeignet, da Calcium (Ca<sup>2+</sup>) balanciertes Heparin eingesetzt wird
- Kapillare aus PET sehr biegsam, daher unzerbrechlich, sowie sehr gering gasdurchlässig

Nennvolumen	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
100 µl	250 / 250 / 16.000		250	<b>19.930.100</b>
125 µl	250 / 250 / 16.000		250	<b>19.930.125</b>
140 µl	200 / 200 / 12.800		200	<b>19.930.140</b>
175 µl	200 / 200 / 12.800		200	<b>19.930.175</b>



## Zubehör für Blutgaskapillare

- Verschlusskappen: Gute Abdichteigenschaften dank flexiblem TPE Material
- Verschlusskappen: Optimale Griffbarkeit durch abgeflachte Form
- Verschlusskappen: Verschiedene Größen entsprechend dem Kapillaraußendurchmesser
- Mischstäbchen: Passend für alle SARSTEDT-Blutgaskapillaren
- Mischmagnet: Ergonomischer Griff ermöglicht gute Handhabung

Bezeichnung	passend für	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Mischstäbchen	Blutgaskapillare	–	250 / 250 / 41.250		250	<b>95.936</b>
Mischmagnet	Blutgaskapillare		10 / 10 / 160		10	<b>95.937</b>
Verschlusskappe 2,05 mm	Blutgaskapillare 100 µl / 125 µl		500 / 500 / 32.000		500	<b>65.935.205</b>
Verschlusskappe 2,3 mm	Blutgaskapillare 140 µl / 175 µl		400 / 400 / 32.000		400	<b>65.935.230</b>



## Blutgaskapillaren-Sets: 100 - 175 µl

- Praktische Bestelleinheit je Kapillargröße mit dazugehörigen Verschlusskappen und Mischstäbchen
- Präparierung: Calcium balanciertes Lithium-Heparin sprühdosiert in Tröpfchenform, 80 I.E. Heparin/ml Blut
- Für die Bestimmung von Elektrolyten geeignet, da Calcium (Ca<sup>2+</sup>) balanciertes Heparin eingesetzt wird
- Kapillare aus PET sehr biegsam, daher unzerbrechlich, sowie sehr gering gasdurchlässig

Nennvolumen	Setbestandteile	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
100 µl	1.000 PET-Kunststoffkapillaren 100 µl (4 x 250 Stück REF 19.930.100), 2.000 Verschlusskappen weiß (4 x 500 Stück REF 65.935.205) und 1.000 Mischstäbchen (4 x 250 Stück REF 95.936)	1 / 1 / 16		1	<b>51.931.100</b>
125 µl	1.000 PET-Kunststoffkapillaren 125 µl (4 x 250 Stück REF 19.930.125), 2.000 Verschlusskappen weiß (4 x 500 Stück REF 65.935.205) und 1.000 Mischstäbchen (4 x 250 Stück REF 95.936)	1 / 1 / 16		1	<b>51.931.125</b>
140 µl	800 PET-Kunststoffkapillaren 140 µl (4 x 200 Stück REF 19.930.140), 1.600 Verschlusskappen blau (4 x 400 Stück REF 65.935.230) und 1.000 Mischstäbchen (4 x 250 Stück REF 95.936)	1 / 1 / 16		1	<b>51.931.140</b>
175 µl	800 PET-Kunststoffkapillaren 175 µl (4 x 200 Stück REF 19.930.175), 1.600 Verschlusskappen blau (4 x 400 Stück REF 65.935.230) und 1.000 Mischstäbchen (4 x 250 Stück REF 95.936)	1 / 1 / 16		1	<b>51.931.175</b>



## Hygiene und Sicherheit stehen im Vordergrund

---

Um die vielseitigen Anforderungen an eine hygienische Gewinnung, den sicheren Transport sowie die Lagerung von diagnostischen Untersuchungsmaterialien zu erfüllen, bietet SARSTEDT viele hochwertige Produkte zur Probengewinnung von Urin, Stuhl, Saliva, Liquor/CSF und Gewebeproben an.

Klein- und großvolumige Urinsammelgefäße stehen für die tägliche Urin-Diagnostik zur Verfügung und werden durch das UriSet 24 optimal ergänzt. Das UriSet 24 bietet beispielsweise eine patientenfreundliche Lösung für die vollständige 24-Stunden-Sammelperiode mit gleichzeitiger Stabilisierung des Urins.

Für die hygienische Gewinnung von Stuhlproben sind alle Sammelgefäße mit einer integrierten Dosierhilfe ausgerüstet. Eine besonders handliche Probennahme ermöglichen die Stuhlröhren kombiniert mit der breitflächigen und formstabilen Schaufel im Schraubdeckel.

Klare und sterile Gefäße sind speziell bei der Liquordiagnostik notwendig. Die Verwendung geeigneter Materialien wie Polypropylen entspricht den Leitlinien der Deutschen Gesellschaft für Liquordiagnostik und Klinische Neurochemie e.V. (DGLN) und trägt zu einer präanalytisch standardisierten Liquor-Gewinnung bei.

Eine einfache und hygienische Speichelgewinnung zur Diagnose und Therapiekontrolle diverser Parameter ermöglicht die Salivette®. Von besonderer Bedeutung ist hier sicherlich die Cortisol-Bestimmung, für die ein besonderes Saugmaterial spezifiziert wurde.

Unser geschlossenes Formalin System bietet optimalen Anwenderschutz vor gefährlichen Formalin-Dämpfen und ermöglicht die kontaminationsfreie Fixierung von Gewebeproben.



## Urin · Stuhl · Saliva · Liquor · Gewebe

Einleitung	80
Urin-Monovette®	84
V-Monovette® Urin · Urin-Becher NFT	86
Urin-Sammelflaschen	87
UriSet 24	88
Urin-Becher	90
Urin-Röhren	92
Stuhlröhren	94
Saliva für Virus-Diagnostik	96
Salivette	98
CSF-Röhren · CSF-Monovette®	99
Formalin System	101

## NFT • Needle Free Transfer

Das erste Urin-Entnahmesystem von SARSTEDT für  
hygienisch geschlossene und nadelfreie Probengewinnung

### Flüssigkeits- und geruchsdicht

Schraubdeckel mit Transfereinheit

### Versiegelt

Sicherungsetikett indiziert bei  
Unversehrtheit die Innensterilität des  
Urin-Bechers NFT

### Graduierung

Eindeutige Bestimmung des Füllvolumens

### Klare Sache

Hochtransparentes Gefäß aus robustem  
Polypropylen (PP) für gute optische  
Beurteilung

### Innovativ

Nadelfreie Transfereinheit mit  
durchstoßbarer NFT-Membran



## Das Beste aus verschiedenen Systemen

Im NFT Urin-Entnahmesystem ist keine Kanüle mehr enthalten.

Die Urin-Monovette® durchdringt leichtgängig die neuartige NFT-Membran in einem Urin-Becher NFT oder einer Urin-Sammelflasche NFT. Nach der bequemen Entnahme ist der Zugang auch nach mehreren Entnahmen sofort wieder dicht und hygienisch verschlossen.

Ein Infektionsrisiko durch Nadelstichverletzung besteht nicht und die NFT-Produkte müssen nicht in gesondert stichfeste Behälter entsorgt werden.



Urin, Stuhl, Saliva,  
Liquor, Gewebe

## Hygienisch, praktisch und sicher

Das NFT-System mit Urin-Monovette®, Urin-Becher NFT und Urin-Sammelflasche NFT sichert hygienische Arbeitsbedingungen während des gesamten Probengewinnungsprozesses:

- Mit der Urin-Monovette® und der beiliegenden Saugspitze können Sie den Entnahmeprozess auch bei sehr geringer Füllmenge nadelfrei vornehmen. Eine separate Transfereinheit wie bei Vakuum-Systemen wird nicht benötigt.
- Die intuitive Handhabung ist schnell und ohne großen Schulungsaufwand erlernbar.
- Mit der Urin-Monovette® kann durch das Aspirationsprinzip der Entnahmeprozess bei Bedarf wiederholt werden – die Gefahr eines Funktionsverlusts durch fehlerhafte Anwendung besteht nicht.
- Dank der durchdachten, nadellosen Entnahmefunktion wird das Verletzungsrisiko für Personal und Patient minimiert.
- Nach der Entnahme müssen die Produkte des NFT-Systems nicht gesondert stichfest entsorgt werden – das spart im Vergleich zu Produkten mit integrierter Kanüle Zeit und Geld.





## Urin-Monovette®

Die Urin-Monovette® ermöglicht die hygienische, nadelfreie Probengewinnung aus Urin-Sammelgefäßen sowie Urindrainagesystemen.

Anschließend kann die Harnanalyse mit handelsüblichen Teststreifen direkt in der befüllten Urin-Monovette® erfolgen. Bei Bedarf eignet sich die Urin-Monovette® auch für die Sedimentgewinnung in Zentrifugen und die weitere Urinanalytik auch auf vollautomatischen Urin-Analysesystemen.

Die Verwendung der Urin-Monovette® als Transportgefäß gemäß P650 der ADR und IATA runden ihre Routinetauglichkeit ab.



## Salivette®

Die Salivette® bietet eine optimale Methode zur hygienischen Gewinnung von Gesamtspeichel. Unabhängig von medizinischem Personal kann das Untersuchungsmaterial auch zu Hause sehr einfach und selbsttätig gewonnen werden. Zur Speichelgewinnung ist die Salivette® mit verschiedenen Saugrollen für die jeweilige Applikation entwickelt worden.

## CSF Zwischenbodenröhre

Die Zwischenbodenröhre CSF schafft die Voraussetzungen für eine zuverlässige Präanalytik in der Alzheimer-Demenz Diagnostik. Dazu vereint das neue Produkt erstmalig optimale Low Binding Eigenschaften mit den Ansprüchen an ein routinetaugliches Probengefäß in den bewährten Dimensionen 75 x 13 mm, für dieses ganz besondere Probengut.

## Stuhlröhre

Geeignet sind die Stuhlröhren mit Schraubverschluss und Entnahmelöffel zur einfachen und sauberen Gewinnung von Stuhlproben. Es stehen neben verschiedenen Größen auch verschiedene Stuhllöffel zur Verfügung.



Urin, Stuhl, Saliva,  
Liquor, Gewebe



## Urin-Monovette®: 3,2 - 10 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Präparierung</b>	ohne Präparierung
<b>Anschluss</b>	Luer (m)
<b>Verschlussart</b>	Schraubverschluss

- Hygiene und Schutz für Patient und Anwender
- Komplettnadelfreie Probengewinnung und Bearbeitung
- Bequeme Durchführung der gesamten Routinediagnostik aus einem Behältnis
- Primärgefäß für den Transport gemäß ADR und IATA
- Mit Graduierung zur Füllstandskontrolle

Nennvolumen	Länge x Ø	Etikett/Druck	Lichtschutz	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
3,2 ml	75 x 13 mm	beschreibbar/□/■	nein	–	64 / 64 / 512		512	10.250.001
8,5 ml	92 x 15 mm	nicht beschreibbar/■	nein	steril	1 / 100 / 500		500	10.258.020
8,5 ml	92 x 15 mm	nicht beschreibbar/■	nein	–	64 / 64 / 512		512	10.258
8,5 ml	92 x 15 mm	vorbarcodiert/■	nein	–	64 / 64 / 512		512	10.258.088
8,5 ml	92 x 15 mm	vorbarcodiert/■	nein	steril	1 / 100 / 500		500	10.258.388
10 ml	102 x 15 mm	nicht beschreibbar/■	nein	steril	1 / 100 / 500		500	10.252.020
10 ml	102 x 15 mm	nicht beschreibbar/■	nein	–	64 / 64 / 512		512	10.252
10 ml	102 x 15 mm	nicht beschreibbar/■	ja	–	64 / 64 / 512		512	10.252.030
10 ml	102 x 15 mm	beschreibbar/□/■	nein	–	64 / 64 / 512		512	10.252.001
10 ml	102 x 15 mm	vorbarcodiert/■	nein	–	64 / 64 / 512		512	10.252.088
10 ml	102 x 15 mm	vorbarcodiert/■	nein	steril	1 / 100 / 500		500	10.252.388



## Urin-Monovette® mit Stabilisator: 10 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Präparierung</b>	Borsäure
<b>Anschluss</b>	Luer (m)
<b>Verschlussart</b>	Schraubverschluss

- Hygiene und Schutz für Patient und Anwender
- Komplettnadelfreie Probengewinnung und Bearbeitung
- Entwickelt für mikrobiologische Untersuchungen
- Wirkungsvolle Stabilisierung bis zu 48 Stunden bei Raumtemperatur
- Primärgefäß für den Transport gemäß ADR und IATA

Nennvolumen	Länge x Ø	Etikett/Druck	Lichtschutz	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
10 ml	102 x 15 mm	nicht beschreibbar/■	nein	steril	1 / 100 / 500		500	10.253.020
10 ml	102 x 15 mm	nicht beschreibbar/■	nein	–	64 / 64 / 512		512	10.253
10 ml	102 x 15 mm	beschreibbar/□/■	nein	steril	1 / 100 / 500		500	10.253.021
10 ml	102 x 15 mm	beschreibbar/□/■	nein	–	64 / 64 / 512		512	10.253.001
10 ml	102 x 15 mm	vorbarcodiert/□/■	nein	–	64 / 64 / 512		512	10.253.088
10 ml	102 x 15 mm	vorbarcodiert/□/■	nein	steril	1 / 100 / 500		500	10.253.388



## Entnahmespitze für Urin-Monovette®

<b>Material</b>	PP
<b>Saugrohrlänge</b>	76 mm
<b>Ø</b>	8 mm

- Idealer Durchmesser für optimale Probenintegrität
- Gut sichtbar auf hellem Untergrund
- Hygienische Urin-Entnahme mit der Urin-Monovette®

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
100 / 100 / 5.000		5.000	10.251

Urin, Stuhl, Saliva,  
Liquor, Gewebe

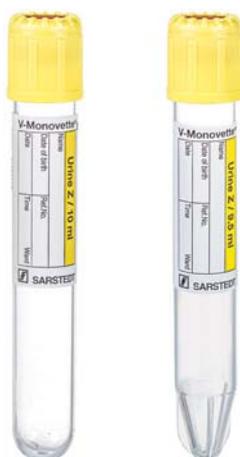


## Urin-Becher NFT: 100 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Höhe x Ø</b>	72 x 62 mm
<b>Reinheit</b>	steril
<b>Verschluss</b>	montiert

- Komplettnadelfreie Probengewinnung und Bearbeitung mit der Urin-Monovette®
- Für Transport und Lagerung geeignet
- Mit Graduierung und Schriftfeld
- Geruchsdicht schließender Schraubverschluss
- 100 % Sterilitätsgarantie durch Sicherungsetikett

Ausführung	Verschlussfarbe	Farbe des Etiketts/Drucks	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
mit Sicherungsetikett und nadelfreier Transfereinheit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> /■	5 / 5 / 200		200	75.562.900



## V-Monovette® Urin: 4 - 10 ml

<b>Material</b>	PET
<b>Präparierung</b>	ohne Präparierung
<b>Verschluss</b>	Membranstopfen
<b>Reinheit</b>	steril

- Hygiene und Komfort für Patient und Anwender
- Bequeme Durchführung der gesamten Routinediagnostik aus einem Behältnis
- Zentrifugationsempfehlung: 400 x g/5 min/20 °C

Nennvolumen	Länge x Ø	Etikett/Druck	Bodenform	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
4 ml	75 x 13 mm	beschreibbar/ <input type="checkbox"/> /■	Rundboden	50 / 50 / 500		500	11.2252.001
6 ml	100 x 13 mm	beschreibbar/ <input type="checkbox"/> /■	Rundboden	50 / 50 / 500		500	11.2352.001
9,5 ml	100 x 15 mm	beschreibbar/ <input type="checkbox"/> /■	Spitzboden	50 / 50 / 500		500	11.2552.001
10 ml	100 x 15 mm	beschreibbar/ <input type="checkbox"/> /■	Rundboden	50 / 50 / 500		500	11.2452.001



## V-Monovette® Urin mit Stabilisator: 4 und 10 ml

<b>Material</b>	PET
<b>Präparierung</b>	Borsäure
<b>Bodenform</b>	Rundboden
<b>Verschluss</b>	Membranstopfen
<b>Reinheit</b>	steril

- Hygiene und Komfort für Patient und Anwender
- Entwickelt für mikrobiologische Untersuchungen
- Wirkungsvolle Stabilisierung bis zu 48 Stunden bei Raumtemperatur

Nennvolumen	Länge x Ø	Etikett/Druck	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
4 ml	75 x 13 mm	beschreibbar/□/■	50 / 50 / 500		500	11.2253.001
10 ml	100 x 15 mm	beschreibbar/□/■	50 / 50 / 500		500	11.2453.001



## Transfereinheit

<b>Schlauchlänge</b>	10 cm
<b>Ausführung</b>	mit Flügeln am Röhrenhalter

- Hygiene und Komfort für Patient und Anwender
- Praktischer Urintransfer in jede V-Monovette® Urin
- Optimale Saugrohrlänge passend für alle gebräuchlichen Urin-Becher

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
50 / 50 / 500		500	11.1240



## Urin-Becher mit integrierter Transfereinheit: 100 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Höhe x Ø</b>	72 x 62 mm
<b>Reinheit</b>	steril
<b>Verschluss</b>	montiert

- Hygiene und Komfort für Patient und Anwender
- Praktischer Urintransfer in eine V-Monovette® Urin schon ab 20 ml Füllvolumen
- Mit Graduierung und Schriftfeld
- Geruchsdicht schließender Schraubverschluss
- 100 % Sterilitätsgarantie durch Sicherungsetikett

Ausführung	Verschlussfarbe	Farbe des Etiketts/Drucks	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
mit Sicherungsetikett und Transfereinheit	■	□/■/■	5 / 200 / 200		200	75.562.400



## Urin-Sammelflasche mit integrierter Transfereinheit: 3 Liter

<b>Höhe x Ø</b>	243 x 83,5 mm
<b>Material</b>	PE
<b>Minimales Füllvolumen</b>	700 ml
<b>Anwendung</b>	geschlossener Urintransfer in eine V-Monovette® Urin
<b>Ausführung</b>	mit integrierter Transfereinheit
<b>Verschlussart</b>	Schraubverschluss
<b>Sprache des Etiketts</b>	deutsch

- Hygiene und Komfort für Patient und Anwender
- Großer Öffnungsdurchmesser (80 mm) und ergonomische Griffmulden für eine sichere Handhabung
- Transparenter Sichtstreifen mit Graduierung in 100 ml-Schritten zur genauen Bestimmung des Sammelvolumens
- Selbstklebe-Etikett mit Angaben zu Patient und Sammelperiode beiliegend
- Zusätzliches Selbstklebe-Etikett (84.1402) für die Urin-Sammelflasche separat erhältlich

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
30 / 30 / 30		30	77.575.400



## Urin-Sammelflasche NFT: 3 Liter

<b>Höhe x Ø</b>	243 x 83,5 mm
<b>Material</b>	PE
<b>Anwendung</b>	geschlossener Urintransfer in eine Urin-Monovette®
<b>Ausführung</b>	mit integrierter nadelfreier Transfereinheit
<b>Verschlussart</b>	Schraubverschluss
<b>Sprache des Etiketts</b>	deutsch/englisch
<b>Etikettenhinweis</b>	QR-Code verlinkt zu mehrsprachigem Handhabungshinweis

- Komplettnadelfreie Probengewinnung und Bearbeitung mit der Urin-Monovette®
- Großer Öffnungsdurchmesser (80 mm) und ergonomische Griffmulden für eine sichere Handhabung
- Transparenter Sichtstreifen mit Graduierung in 100 ml-Schritten zur einfache Bestimmung des Sammelvolumens
- Produkt-Etikett mit Angaben zu Patient und Sammelperiode anhaftend
- Zusätzliches Selbstklebe-Etikett (84.1402) für die Urin-Sammelflasche separat erhältlich

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
30 / 30 / 30		30	77.575.900



## Urin-Sammelflasche: 3 Liter

<b>Höhe x Ø</b>	243 x 83,5 mm
<b>Material</b>	PE
<b>Verschlussart</b>	Schraubverschluss
<b>Sprache des Etiketts</b>	deutsch

- Hygiene und Komfort für Patient und Anwender
- Großer Öffnungsdurchmesser (80 mm) und ergonomische Griffmulden für eine sichere Handhabung
- Transparenter Sichtstreifen mit Graduierung in 100 ml-Schritten zur einfache Bestimmung des Sammelvolumens
- Selbstklebe-Etikett mit Angaben zu Patient und Sammelperiode beiliegend
- Zusätzliches Selbstklebe-Etikett (84.1402) für die Urin-Sammelflasche separat erhältlich

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
30 / 30 / 30		30	77.575



## Urin-Sammelflasche: 2 Liter

<b>Höhe x Ø</b>	235 x 70 mm
<b>Material</b>	PE
<b>Verschlussart</b>	Schraubverschluss
<b>Sprache des Etiketts</b>	deutsch/englisch

- Hygiene und Komfort für Patient und Anwender
- Großer Öffnungsdurchmesser (70 mm) und Graduierung in 50 ml-Schritten zur einfachen Bestimmung des Sammelvolumens
- Selbstklebe-Etikett mit Angaben zu Patient und Sammelperiode beiliegend
- Zusätzliches Selbstklebe-Etikett (84.1402) für die Urin-Sammelflasche separat erhältlich

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
30 / 30 / 30		30	77.580



## UriSet 24, Ausführung A

<b>Ausführung</b>	mit Transportgefäß 30 ml
<b>Material</b>	PE
<b>Präparierung</b>	mit Stabilisator
<b>Volumen</b>	3.000 ml
<b>Höhe x Ø</b>	243 x 83,5 mm

- Komplet-Set für die sorgfältige und patientenfreundliche 24 Stunden Urinsammlung
- 3 Liter Urinsammelflasche, lichtgeschützt, mit großem Öffnungsdurchmesser (80 mm), ergonomischen Griffmulden, transparentem Sichtfeld und Graduierung
- Handlicher Urin-Auffangbecher (75.1356) und Selbstklebe-Etikett mit wichtigen Angaben zu Patient und Sammelperiode beiliegend
- 9 ml Stabilisator (HCl, 20%)
- Ausführung mit lichtgeschütztem 30 ml Transportgefäß (62.543.030)

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
30 / 30 / 30		30	77.578



## UriSet 24, Ausführung B

<b>Ausführung</b>	mit Urin-Monovette®
<b>Material</b>	PE
<b>Präparierung</b>	mit Stabilisator
<b>Volumen</b>	3.000 ml
<b>Höhe x Ø</b>	243 x 83,5 mm

- Komplet-Set für die sorgfältige und patientenfreundliche 24 Stunden Urinsammlung
- 3 Liter Urinsammelflasche, lichtgeschützt, mit großem Öffnungsdurchmesser (80 mm), ergonomischen Griffmulden, transparentem Sichtfeld und Graduierung
- Handlicher Urin-Auffangbecher (75.1356) und Selbstklebe-Etikett mit wichtigen Angaben zu Patient und Sammelperiode beiliegend
- 9 ml Stabilisator (HCl, 20%)
- Urin-Monovette® (10.252.030) mit Lichtschutzeigenschaft

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
30 / 30 / 30		30	77.578.252

## UriSet 24, Ausführung C



<b>Ausführung</b>	mit <b>Urin-Monovette®</b>
<b>Material</b>	PE
<b>Präparierung</b>	ohne Präparierung
<b>Volumen</b>	3.000 ml
<b>Höhe x Ø</b>	243 x 83,5 mm

- Komplet-Set für die sorgfältige und patientenfreundliche 24 Stunden Urinsammlung
- 3 Liter Urinsammelflasche, lichtgeschützt, mit großem Öffnungsdurchmesser (80 mm), ergonomischen Griffmulden, transparentem Sichtfeld und Graduierung
- Handlicher Urin-Auffangbecher (75.1356) und Selbstklebe-Etikett mit wichtigen Angaben zu Patient und Sammelperiode beiliegend
- Urin-Monovette® (10.252.030) mit Lichtschutzeigenschaft

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
30 / 30 / 30		30	<b>77.578.010</b>

Urin, Stuhl, Saliva,  
Liquor, Gewebe

## Zubehör UriSet 24



<b>Material</b>	PP
-----------------	----

- Urin-Monovette® (10.252.030) und Transportgefäß (62.543.030) mit Lichtschutzeigenschaft
- Urin-Monovette® (10.252.030) als Primärgefäß für den Transport gemäß ADR und IATA geeignet
- Transportgefäß (62.543.030) als Primärgefäß für den Transport gemäß ADR geeignet
- Urin-Auffangbecher (75.1356) mit großem Öffnungsdurchmesser (80 mm) als Hilfe zur Aufnahme vollständiger Urinportionen während der Gewinnung von Sammelurin
- Urin-Auffangbecher (75.1356) besonders anpassungsfähig durch flexibles Material (PP)

Bezeichnung	Volumen	Höhe x Ø	Länge x Ø	Etikett/Druck	Lichtschutz	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Urin-Monovette®	10 ml	–	117 x 15 mm	nicht beschreibbar/■	ja	64 / 64 / 512		512	<b>10.252.030</b>
Schraubröhre	30 ml	–	110 x 25 mm	nicht beschreibbar/■	ja	125 / 125 / 500		500	<b>62.543.030</b>
Urin-Auffangbecher	500 ml	148 x 80 mm	–	–	–	250 / 250 / 250		250	<b>75.1356</b>



## Urin-Becher mit Schraubverschluss: 100 ml

### Material

PP

- Transparentes Material oder mit Lichtschutzeigenschaft (braun)
- Geruchsdicht schließender Schraubverschluss
- Mit Graduierung und Schrifffeld
- Für Transport und Lagerung von Urinproben geeignet

Farbe	Höhe x Ø	Reinheit	Ausführung	Verschluss	Verschlussfarbe	Farbe des Etiketts/Drucks	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	72 x 57 mm	–	–	ohne	–	–	50 / 50 / 500		500	75.563
☒	72 x 62 mm	steril	mit Sicherungsetikett	montiert	☐	☐/■	5 / 5 / 200		200	75.562.105
☒	72 x 62 mm	–	–	montiert	☐	–	5 / 200 / 200		200	75.562.005
☒	72 x 62 mm	–	–	beiliegend	☐	–	50 / 50 / 250		250	75.562.300
■	72 x 62 mm	–	–	beiliegend	■	–	50 / 50 / 250		250	75.562.011



## Urin-Becher mit Schraubverschluss: 100 ml

### Material

PP

- Hygiene und Komfort für Patient und Anwender
- Mit Graduierung und Schrifffeld
- Geruchsdicht schließender Schraubverschluss
- Für Transport und Lagerung von Urinproben geeignet

Höhe x Ø	Verschluss	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
71 x 58 mm	beiliegend	■	500 / 500 / 500		500	75.1354.001

## Schraubverschluss für Urin-Becher 100 ml



### passend für

100 ml Becher 75.563

### Material

HD-PE

- Passender Schraubverschluss für Urin-Becher 75.563
- Geruchsdicht schließender Schraubverschluss
- Für sicheren Transport und Lagerung von Urin-Proben

Farbe	Höhe x Ø	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	62 x 14 mm	50 / 50 / 500		500	76.564



## Urin-Becher mit Schraubverschluss: 70 ml

**Material** PP

- Hygiene und Komfort für Patient und Anwender
- Hochtransparentes Material
- Geruchsdicht schließender Schraubverschluss
- Für Transport und Lagerung von Urinproben geeignet
- Mit Graduierung und Schriftfeld

Höhe x Ø	Reinheit	Etikett/Druck	Verschluss	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
55 x 44 mm	–	–	montiert	■	250 / 250 / 500		500	75.9922.744
55 x 44 mm	–	mit Papieretikett	montiert	■	250 / 250 / 500		500	75.9922.745
55 x 44 mm	steril	mit Papieretikett	montiert	■	1 / 200 / 200		200	75.9922.721



## Urin-Becher: 125 ml

**Volumen** 125 ml  
**Höhe x Ø** 67 x 66 mm  
**Material** PP

- Hochtransparentes Material
- Mit Skalierung und Schriftfeld
- Stapelbar

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	50 / 50 / 1.000		1.000	75.1355

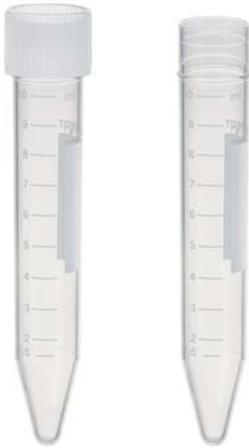


## Schnappdeckel mit und ohne Ausgießer für Urin-Becher 125 ml

**passend für** 125 ml Becher 75.1355  
**Material** PE

- Bequeme Probenverarbeitung durch Abtrennung des Ausgießers
- Flexibles Material ermöglicht leichtes Öffnen und Verschließen
- Tropfsicher dichtend

Farbe	Ausführung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	mit Ausgießer	1.000 / 1.000 / 1.000		1.000	76.1477
■	mit Ausgießer	100 / 100 / 1.000		1.000	76.1477.100
■	ohne Ausgießer	1.000 / 1.000 / 1.000		1.000	76.1414
■	ohne Ausgießer	100 / 100 / 1.000		1.000	76.1414.100



## Röhren mit konischem Boden: 10 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Bodenform</b>	Spitzboden
<b>Länge x Ø</b>	100 x 16 mm
<b>Graduierung</b>	ja

- Geriffelter Verschluss für maximalen Halt oder Eindrückstopfen
- Geeignet für die Urin-Sedimentgewinnung (Zentrifugationsempfehlung: 400 x g/5 min/20 °C)
- Polypropylen (PP) Röhren für thermische, mechanische und chemische Anwendungen
- Konischer Boden ermöglicht optimale Probenaussbeute
- Separat erhältliche Eindrückstopfen (65.793, 65.816, 65.720) für Röhre 62.9924.272

Reinheit	Verschlussart	Verschluss	Verschlussfarbe	entspricht der Anforderung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
steril	Schraubverschluss	montiert	■	IATA	100 / 100 / 1.000		1.000	62.9924.284
–	Schraubverschluss	beiliegend	☒	IATA	100 / 500 / 1.000		1.000	62.9924.283
–	Eindrückstopfen	–	–	–	100 / 100 / 1.000		1.000	62.9924.272



## Urin-Röhre mit Stabilisator: 25 ml

<b>Volumen</b>	25 ml
<b>Länge x Ø</b>	90 x 25 mm
<b>Material</b>	PP
<b>Etikett/Druck</b>	mit Papieretikett (weiß/schwarz)
<b>Verschluss</b>	montiert
<b>Bodenform</b>	Spitzboden mit Stehrand
<b>Präparierung</b>	Borsäure

- Entwickelt für mikrobiologische Untersuchungen
- Wirkungsvolle Stabilisierung bis zu 48 Stunden
- Primärgefäß für den Transport gemäß ADR und IATA
- Praktische Handhabung durch konischen Boden und Stehrand

Etikett/Druck	Reinheit	Farbe	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
beschreibbar/□/■	unsteril	☒	■	500 / 500 / 500		500	51.9923.820



## Röhre mit Schraubverschluss: 30 ml

<b>Volumen</b>	30 ml
<b>Länge x Ø</b>	107 x 25 mm
<b>Material</b>	PP
<b>Etikett/Druck</b>	mit Druck (schwarz)
<b>Graduierung</b>	ja
<b>Verschluss</b>	montiert
<b>Material des Verschlusses</b>	HD-PE
<b>Bodenform</b>	Spitzboden mit Stehrand

- Röhre mit Stehrand sorgt für einen sicheren Stand
- Besondere Verschlussicherheit
- Konischer Boden ermöglicht optimale Probenausbeute

Etikett/Druck	Reinheit	Farbe	Verschlussfarbe	entspricht der Anforderung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
nicht beschreibbar/■	steril	☒	☒	ADR	50 / 50 / 400		400	62.543.001
nicht beschreibbar/■	–	☒	☒	ADR	125 / 125 / 500		500	62.543



## Röhre mit Schraubverschluss: 25 ml

<b>Volumen</b>	25 ml
<b>Länge x Ø</b>	90 x 25 mm
<b>Material</b>	PP
<b>Verschluss</b>	montiert
<b>Material des Verschlusses</b>	HD-PE
<b>Bodenform</b>	Spitzboden mit Stehrand

- Röhre mit Stehrand sorgt für einen sicheren Stand
- Polypropylen (PP) Röhren für thermische, mechanische und chemische Anwendungen
- Besondere Verschlussicherheit
- Sterile Röhren mit montiertem Verschluss

Etikett/Druck	Graduierung	Reinheit	Farbe	Verschlussfarbe	entspricht der Anforderung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
beschreibbar/□/■	ja	steril	☒	■	IATA	500 / 500 / 500		500	63.9922.254
–	nein	steril	☒	■	IATA	500 / 500 / 500		500	60.9922.243
beschreibbar/□/■	ja	–	☒	□	IATA	500 / 500 / 500		500	63.9922.252
–	nein	–	☒	□	IATA	500 / 500 / 500		500	60.9922.241



## Röhre mit Schraubverschluss: 15 ml

<b>Volumen</b>	15 ml
<b>Länge x Ø</b>	76 x 20 mm
<b>Material</b>	PP
<b>Graduierung</b>	nein
<b>Material des Verschlusses</b>	HD-PE
<b>Bodenform</b>	Spitzboden mit Stehrand

- Röhre mit Stehrand sorgt für einen sicheren Stand
- Polypropylen (PP) Röhren für thermische, mechanische und chemische Anwendungen
- Besondere Verschlussicherheit

Reinheit	Verschluss	Farbe	Verschlussfarbe	entspricht der Anforderung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
steril	montiert	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ADR	100 / 100 / 500		500	60.732.001
–	beiliegend	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ADR	100 / 100 / 500		500	60.732



## Stuhlröhre 107 x Ø 25 mm

<b>Material der Röhre</b>	PP
---------------------------	----

- Besonders geruchs- und flüssigkeitsdicht
- Größere Öffnung zum besseren Einbringen der Probe
- Sicherer Schraubverschluss zum Probenversand
- Fester Stand durch Stehrand

Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
steril	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 400		400	80.622
–	<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 250 / 500		500	80.622.111



## Stuhlröhre 76 x Ø 20 mm

<b>Material der Röhre</b>	PP
---------------------------	----

- Besonders geruchs- und flüssigkeitsdicht
- Größere Öffnung zum besseren Einbringen der Probe
- Sicherer Schraubverschluss zum Probenversand
- Fester Stand durch Stehrand
- Optional mit Papieretikett und Lichtschutz durch weiße Einfärbung

Reinheit	Farbe	Etikett	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
steril	<input checked="" type="checkbox"/>	mit Papieretikett	100 / 100 / 500		500	80.734.311
steril	<input checked="" type="checkbox"/>	–	100 / 100 / 500		500	80.734.001
–	<input checked="" type="checkbox"/>	mit Papieretikett	100 / 100 / 500		500	80.734.301
–	<input type="checkbox"/>	mit Papieretikett	100 / 100 / 500		500	80.734.401
–	<input checked="" type="checkbox"/>	–	100 / 100 / 500		500	80.734



## Stuhlröhre 101 x Ø 16,5 mm

**Material der Röhre** PP

- Besonders geruchs- und flüssigkeitsdicht
- Sicherer Schraubverschluss zum Probenversand
- ADR- und IATA geprüft
- Rundboden zur einfachen Bestückung von Probenracks

Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
steril	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 500		500	<b>80.623</b>
-	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 500		500	<b>80.623.111</b>



## Stuhlröhre 75 x Ø 23,5 mm

**Material der Röhre** PS

- Besonders geruchs- und flüssigkeitsdicht
- Größere Öffnung zum besseren Einbringen der Probe
- Fester Stand durch Stehrand

Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
steril	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 250		250	<b>80.621</b>
-	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		500	<b>80.620</b>



## Stuhlröhre 101 x Ø 16,5 mm, mit Spezialstuhllöffel

**Material der Röhre** PP  
**Etikett** mit Paprietikett  
**Ausführung** mit beiliegendem Rührspatel

- Besonders geruchs- und flüssigkeitsdicht
- Sicherer Schraubverschluss zum Probenversand
- Die besondere Konstruktion des Löffels in der Röhre erlaubt eine Zentrifugation und Gewinnung eines Überstandes, ohne dass dieser beim Öffnen der Röhre aufgewirbelt wird

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 250 / 1.000		1.000	<b>80.623.022</b>



## Stuhlröhre 55 x Ø 44 mm

**Material der Röhre** PP  
**Etikett** mit Papieretikett

- Besonders geruchs- und flüssigkeitsdicht
- Größere Öffnung zum besseren Einbringen der Probe
- Sicherer Schraubverschluss zum Probenversand
- Fester Stand durch Stehrand

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
<input type="checkbox"/>	250 / 250 / 500		500	80.9924.027



## Stuhlröhre 54 x Ø 28 mm

**Material der Röhre** PP  
**Etikett** mit Papieretikett

- Besonders geruchs- und flüssigkeitsdicht
- Größere Öffnung zum besseren Einbringen der Probe
- Sicherer Schraubverschluss zum Probenversand
- Fester Stand durch Stehrand

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
<input type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		500	80.9924.014



## Schraubbecher VD: 100 ml

**Material** PP

- Zur Speichelgewinnung mittels Gurgellösung, wird in Kombination mit der Monovette® VD verwendet
- Stapelbar, hochtransparent
- Einsatzgebiet: Virus-Diagnostik
- Mit Graduierung und Schriftfeld

Länge x Ø	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
72 x 57 mm	5 / 200 / 200		200	75.562.605



## Monovette® VD: 8,5 ml

**Präparierung**

**ohne Präparierung**

- Zur Speichelgewinnung mittels Gurgellösung, wird in Kombination mit dem Schraubbecher VD verwendet
- Die mitgelieferte Saugspitze ermöglicht das hygienische Aufziehen von Gurgellösung aus einem Sammelgefäß
- Einsatzgebiet: Virus-Diagnostik
- Mit Graduierung zur Füllstandskontrolle

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
8,5 ml	15 mm	92/106 mm	nicht beschreibbar/■/■	■	1 / 100 / 500		500	10.223.025



## Becher VD mit Transfereinheit: 100 ml

**Material**

**PP**

- Zur Speichelgewinnung mittels Gurgellösung, wird in Kombination mit der V-Monovette® VD verwendet
- Tief liegende integrierte Transfereinheit zum Schutz vor Verletzung
- Sicherheitsetikett mit Warnhinweis
- Mit Graduierung und Schriftfeld
- Einsatzgebiet: Virus-Diagnostik

Länge x Ø	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
72 x 62 mm	5 / 200 / 200		200	75.562.600



## V-Monovette® VD: 4 und 10 ml

**Material**

**PET**

**Präparierung**

**ohne Präparierung**

- Zur Speichelgewinnung mittels Gurgellösung, wird in Kombination mit dem Becher VD mit Transfereinheit verwendet
- Die Vakuumtechnik ermöglicht ein geschlossenes System zum Aufziehen
- Einsatzgebiet: Virus-Diagnostik

Nennvolumen	Ø	Länge ohne/mit Verschluss	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
4 ml	13 mm	75/81 mm	beschreibbar/□/■	■	100 / 100 / 500		500	13.2406.601
10 ml	15 mm	100/106 mm	beschreibbar/□/■	■	100 / 100 / 500		500	13.2407.601



## Salivette®

- Für die hygienische und patientenfreundliche Speichelsammlung mit einer Saugrolle
- Einfache Probenbearbeitung durch Standard-Röhrchen gewährleistet
- Einsatzgebiet: Diagnose- und Therapiekontrolle; 51.1534 *in-vitro* diagnostische Bestimmungen; 51.1534.500 für Cortisol-Bestimmung; 51.1534.100 für Virus-Diagnostik

Bezeichnung	∅	Länge ohne/mit Verschluss	Verschlussfarbe	Ausführung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Salivette®	16,8 mm	84/97 mm	□	mit Watterolle	100 / 100 / 500		500	<b>51.1534</b>
Salivette® Cortisol	16,8 mm	84/97 mm	■	mit Kunstfasерolle	100 / 100 / 500		500	<b>51.1534.500</b>
Salivette® VD	16,8 mm	84/97 mm	■	mit Watterolle	100 / 100 / 500		500	<b>51.1534.100</b>



## CSF-Zwischenbodenröhre: 2,5 ml

**Material** PP  
**Ausführung** Low Binding

- Neu entwickelt, speziell für Alzheimer-Demenz Früherkennung
- Exzellente Wiederfindung dank Low Binding Eigenschaften
- Routinetaugliches Primärgefäß für die Probengewinnung & automatische Analytik
- Mit Graduierung zur Füllstandskontrolle
- Zuverlässige Präanalytik für optimale Probenintegrität

Nennvolumen	Länge x Ø	Reinheit	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
2,5 ml	75 x 13 mm	steril	■	1 / 10 / 100		100	63.614.625



## CSF-Monovette®: 10 ml

**Material** PP

- Gefäßmaterial optimal für CSF-Proben geeignet
- Anwenderfreundliche Handhabung
- Luer-männlich-Verbindung vielseitig konnektierbar
- Flüssigkeitsdichtes Primärgefäß für den Transport gemäß Verpackungsvorschrift P 650

Nennvolumen	Länge x Ø	Reinheit	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
10 ml	102 x 15 mm	steril	■	1 / 100 / 500		500	10.252.027

## CSF-Röhrchen 4er-Set: 12 ml



**Material** SAN  
**Material des Verschlusses** HD-PE  
**Bodenform** Rundboden

- Gefäßmaterial optimal für CSF-Proben geeignet
- Hochtransparenter Kunststoff
- Dicht schließender Schraubverschluss für Transport und Lagerung
- Graduiert und mit 4 aufgedruckten Kästchen zum Ankreuzen für die Entnahmereihenfolge

Volumen	Länge x Ø	Reinheit	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
12 ml	99 x 16 mm	steril	■	4 / 250 / 250		250	60.9924.952



## CSF-Röhre: 5 und 10 ml

**Material** PP  
**Material des Verschlusses** HD-PE  
**Bodenform** Rundboden

- Bewährte Materialeigenschaften speziell für CSF Proben
- Dicht schließender Schraubverschluss für Transport und Lagerung
- Gängiges Röhrenmaß für automatisierte Bearbeitung geeignet
- Mit Graduierung zur Füllstandskontrolle

Volumen	Länge x Ø	Reinheit	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
10 ml	92 x 15,3 mm	steril	nicht beschreibbar/■	☒	1 / 100 / 500		500	62.610.018
5 ml	75 x 13 mm	steril	nicht beschreibbar/☒/■	☒	1 / 100 / 500		500	63.504.027



## Formalin System: 450 ml

- Hoher Arbeitsschutz durch ein geschlossenes System
- Flexible Formalindosierung
- Geeignet für Gewebeuntersuchungen

Urin, Stuhl, Saliva,  
Liquor, Gewebe

Bezeichnung	Präparierung	Setbestandteile	passend für	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Formalin System	gepufferte Formalin-Lösung 450 ml	–	–	1 / 1 / 6		6	51.1703
Formalin Set	gepufferte Formalin-Lösung 450 ml	Formalin System mit 450 ml Formaldehydlösung (4%) und 100 S-Monovetten 9 ml	–	1 / 1 / 1		1	51.1703.009
Formalin Set	gepufferte Formalin-Lösung 450 ml	Formalin System mit 450 ml Formaldehydlösung (4%) und 50 S-Monovetten 25 ml	–	1 / 1 / 1		1	51.1703.025
Wandhalter	–	–	Formalin System	1 / 1 / 1		1	95.1706



## Gefäße Formalin System: 9 und 25 ml

**Bezeichnung** S-Monovette®  
**Präparierung** ohne Präparierung  
**Etikett/Druck** mit Paprietikett (schwarz)  
**passend für** Formalin System

- S-Monovette® zur sicheren Gewebefixierung

Länge x Ø	Etikett/Druck	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
92 x 16 mm	beschreibbar/□/■	<input type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		500	09.1704.001
97 x 25 mm	beschreibbar/□/■	<input type="checkbox"/>	50 / 50 / 250		250	09.1705.001



## Sicher durch den Alltag!

---

Durch die umfangreiche Produktpalette der Multi-Safe Entsorgungsboxen kann auf jeden Entsorgungswunsch im Bereich Medizin und Labor eingegangen werden. Mit verschiedenen Ausführungen, vom handlichen 200 ml Format bis hin zur autoklavierbaren 60 l Entsorgungsbox für klinische Abfälle bieten wir für jede Anforderung eine optimale Lösung. Dabei stellen wir sicher, dass die jeweils gültigen Normen über den sicheren Umgang mit der Entsorgung von spitzen und scharfen Gegenständen eingehalten werden. Alle Multi-Safe Entsorgungsboxen bestehen aus Polypropylen (PP) und können somit umweltfreundlich thermisch entsorgt werden, ohne dass schädliche Substanzen bei der Verbrennung entstehen.

Unsere Versandboxen und Transportkoffer sind bauartgeprüfte Probentransportsysteme für die Beförderung diagnostischer Proben.

Die Versandboxen entsprechen der Versandvorschrift P650 IATA/ADR und können somit für den Transport diagnostischer Proben der Stoffklasse UN3373 eingesetzt werden. Zudem sind diese Boxen ein gültiges System gemäß der Regelung der Deutschen Post AG.

Die Transportkoffer bilden mit den einzelnen Komponenten gemäß Verpackungsvorschrift P650 ein perfektes System für den Kurierversand (ADR) und somit die sichere Beförderung von Substanzen der Stoffklasse UN3373. Die Koffer sind von der BAM zugelassen und bieten eine hervorragende Möglichkeit, eine hohe Anzahl an Proben sicher zu versenden.

## Entsorgung · Probenversand

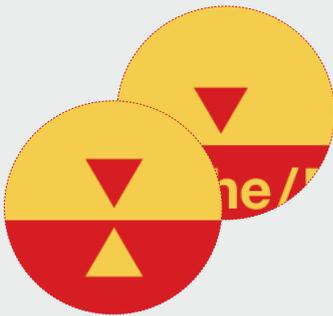
Einleitung	104
Multi-Safe Entsorgungsboxen	108
Safety-Tray	112
Transportkoffer	113
Versandboxen	114
Versandgefäße	117
Versandgefäße für Objektträger	119

# Multi-Safe Entsorgungsboxen

Mit innovativem Tages- und Endverschluss und Aufdruck „Press for final closure“.



Deutliche Füllstandsmarkierung durch neues Etikettendesign.



Auch mit Biohazard-Kennzeichnung erhältlich.

Direkt integriertes Etikett in 9 Sprachen – Etikett auch als kundenspezifische Sonderanfertigung möglich.

Integrierter QR-Code für direkten Online-Zugriff auf die Bedienungsanleitung.



## Die anwenderfreundliche Lösung für eine sichere Entsorgung

- Einfache Deckelmontage durch Schnapphaken
- Tages- und Endverschluss ermöglichen eine einfache Einhandbedienung
- Diverse Abziehvorrichtungen erleichtern ein sicheres Abkoppeln von Skalpellen, Kanülen und Luer-Systemen
- Konform der Anforderungen der DIN ISO 23907, UN 3291 und TRBA 100
- Erhältlich in sechs Volumina: 0,5 l, 1,5 l, 2,0 l, 2,5 l, 3,0 l und 5,0 l



## Entsorgung von spitzen und scharfen Gegenständen

Weltweit infizieren sich immer wieder Beschäftigte des Gesundheitswesens durch Nadelstichverletzungen (NSV).

Dies geschieht insbesondere bei der Entsorgung von spitzen und scharfen Gegenständen. Die am häufigsten auftretenden Viren sind Hepatitis-B (HBV), Hepatitis C (HCV) und HIV.

Alleine in Deutschland kommt es schätzungsweise zu ca. 500.000 Nadelstichverletzungen, die ca. 50 Millionen Euro an Folgekosten nach sich ziehen.

Am häufigsten kommt es zu NSV bei ärztlichem Personal (ca. 39%) und bei Pflegepersonal (ca. 34%).\*

Alleine diese Zahlen zeigen wie wichtig es ist, qualitativ hochwertige Entsorgungsboxen zu nutzen!

Durch die Zertifizierungen nach DIN ISO 23907, UN 3291 und TRBA 100 erfüllen die neuen twin plus Entsorgungsboxen die aktuellen Anforderungen und stellen somit eine optimale Lösung zur Vermeidung von Nadelstichverletzungen (NSV) dar.

\* Deutsches Ärzteblatt 2007, Vol. 104, S. A3102-3107





## Transportlösungen für den Versand von diagnostischen Proben

Der Versand von diagnostischen Proben der Stoffklasse UN3373 obliegt gesetzlichen Vorschriften und Richtlinien.

SARSTEDT bietet bauartgeprüfte Probentransportsysteme und Sekundärgefäße für die verschiedensten Transportanforderungen an:

- Transportkoffer für den Kurierdienst
- Transportkoffer für den innerbetrieblichen Probentransport
- Versandbox für den Postversand



## Transportkoffer für den Kurierdienst diagnostischer Proben

Der Transportkoffer für den Kurierdienst ist für den sicheren Versand diagnostischer Proben der Stoffklasse UN3373 geeignet. Das System entspricht in vollem Umfang der Verpackungsvorschrift P 650 der ADR und wurde von der BAM zugelassen. Er ist in variablen Ausführungen mit Weithalsfass oder Polybeutel mit Verschlussclip erhältlich.



Entsorgung und  
Probenversand

## Transportkoffer für den innerbetrieblichen Transport

Für den einfachen und sicheren Transport von Proben innerhalb des Krankenhauses oder Labors gemäß TRBA 100, Abschnitt 6.1.4. Je nach Ausführung bieten die Transportkoffer eine Kapazität für 50 bzw. 100 S-Monovetten, Röhren oder Abstrichtupfer. Der große Koffer hat einen herausnehmbaren Einsatz für die einfache Handhabung und Desinfektion.



## Versandbox für den Postversand

Die Versandbox ist ein gültiges System gemäß den Regelungen der Deutschen Post AG und der Verpackungsvorschrift P 650 ADR / IATA. Sie ist variabel einsetzbar für alle SARSTEDT Versandgefäße und -flaschen. Sie sind auf Anfrage auch mit individuellem Kundendruck erhältlich.





## Multi-Safe sani: 200 ml

entspricht der Anforderung

TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907

- Sichere Entsorgungsbox für unterwegs
- Geeignet für den ambulanten Einsatz von Ärzten, Pflegepersonal, Rettungsdienst
- Einhändiges Öffnen und Schließen des Tages- und Endverschlusses
- Deckel bereits montiert
- Platzsparend

Volumen	Material	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
200 ml	PP	110 / 110 / 110		110	77.3890.002



## Multi-Safe mini: 300 ml

entspricht der Anforderung

TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907

- Sichere Entsorgungsbox für unterwegs
- Geeignet für den ambulanten Einsatz von Ärzten, Pflegepersonal, Rettungsdienst
- Einhändiges Öffnen und Schließen des Tages- und Endverschlusses
- Deckel bereits montiert
- Platzsparend

Volumen	Material	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
300 ml	PP	135 / 135 / 135		135	77.3890.003



## Multi-Safe vario: 2.000 ml

**Etikett**

mit Kunststoffetikett

entspricht der Anforderung

TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907

- Rechteckige Box mit großer Einwurföffnung
- Etikett konform ISO 23907 mit integriertem QR-Code für direkten Online-Zugriff auf die Bedienungsanleitung
- Diverse Abzieh-/ Abdrehvorrichtungen für Kanülen, Skalpelle, Luersysteme und Insulin-Pens
- Verschiedene Halterungen für Tisch und Wand verfügbar
- Kompatibel mit handelsüblichen Blutentnahme-Tabletts

Volumen	Material	Kennzeichnung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
2.000 ml	PP	–	50 / 50 / 50		50	77.3893.020
2.000 ml	PP	Biohazardkennzeichnung	50 / 50 / 50		50	77.3893.120



## Multi-Safe euroMatic®: 3.000 - 7.000 ml

**Etikett**  
entspricht der Anforderung

**mit Kunststoffetikett**  
TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907

- Durch Betätigen des roten Knopfs springt der Tagesdeckel automatisch auf
- Diverse Abzieh-/ Abdrehvorrichtungen für Kanülen, Skalpelle, Luersysteme und Insulin-Pens
- Verschiedene Halterungen für Tisch und Wand verfügbar
- Sicherer Endverschluss wird durch Herausklappen des gelben Ringes sichtbar
- Auch als Ausführung mit Biohazard-Kennzeichnung erhältlich (77.3897.230 · 3l, 77.3897.240 · 4l, 77.3897.260 · 6l, 77.3897.270 · 7l)

Volumen	Material	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
3.000 ml	PP	55 / 55 / 55		55	<b>77.3897.030</b>
4.000 ml	PP	50 / 50 / 50		50	<b>77.3897.040</b>
6.000 ml	PP	40 / 40 / 40		40	<b>77.3897.060</b>
7.000 ml	PP	34 / 34 / 34		34	<b>77.3897.070</b>



## Multi-Safe twin plus: 500 - 5.000 ml

**Etikett**  
entspricht der Anforderung

**mit Kunststoffetikett**  
TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907

- Etikett konform ISO 23907 mit integriertem QR-Code für direkten Online-Zugriff auf die Bedienungsanleitung
- Diverse Abzieh-/ Abdrehvorrichtungen für Kanülen, Skalpelle, Luersysteme und Insulin-Pens
- Verschiedene Halterungen für Tisch und Wand verfügbar
- Auch als Ausführung mit Biohazard-Kennzeichnung erhältlich

Volumen	Material	Kennzeichnung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
500 ml	PP	–	1 / 1 / 126		126	<b>77.3884.005</b>
500 ml	PP	Biohazardkennzeichnung	1 / 1 / 126		126	<b>77.3884.105</b>
1.500 ml	PP	–	1 / 1 / 94		94	<b>77.3884.015</b>
1.500 ml	PP	Biohazardkennzeichnung	1 / 1 / 94		94	<b>77.3884.115</b>
2.000 ml	PP	–	1 / 1 / 80		80	<b>77.3884.020</b>
2.000 ml	PP	Biohazardkennzeichnung	1 / 1 / 80		80	<b>77.3884.120</b>
2.500 ml	PP	–	1 / 1 / 70		70	<b>77.3884.025</b>
2.500 ml	PP	Biohazardkennzeichnung	1 / 1 / 70		70	<b>77.3884.125</b>
3.000 ml	PP	–	1 / 1 / 62		62	<b>77.3884.030</b>
3.000 ml	PP	Biohazardkennzeichnung	1 / 1 / 62		62	<b>77.3884.130</b>
5.000 ml	PP	–	1 / 1 / 34		34	<b>77.3884.050</b>
5.000 ml	PP	Biohazardkennzeichnung	1 / 1 / 34		34	<b>77.3884.150</b>



## Multi-Safe medi: 6 und 11 l

- Runde Gefäßform
- Durch die große runde Stellfläche werden keine zusätzlichen Halterungen benötigt
- Unterschiedliche Ausführungen mit oder ohne Bügel, zusätzliches Etikett
- Seitliche Nuten am oberen Rand bestätigen visuell den Verschluss des Behälters

Volumen	Ausführung	Material	Etikett	entspricht der Anforderung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
6 l	mit montiertem Bügel	PP	mit Kunststoffetikett	TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907	21 / 21 / 21		21	<b>77.3898.206</b>
6 l	mit montiertem Bügel	PP	–	TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907	480 / 480 / 480		480	<b>77.3898.106</b>
6 l	–	PP	–	TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907	21 / 21 / 21		21	<b>77.3898.506</b>
6 l	–	PP	–	TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907	480 / 480 / 480		480	<b>77.3898.006</b>
11 l	mit montiertem Bügel	PP	–	TRBA 250, DIN EN ISO 23907	250 / 250 / 250		250	<b>77.3898.111</b>
11 l	–	PP	–	TRBA 250, DIN EN ISO 23907	10 / 10 / 10		10	<b>77.3898.511</b>
11 l	–	PP	–	TRBA 250, DIN EN ISO 23907	250 / 250 / 250		250	<b>77.3898.011</b>



## Multi-Safe: 25 und 50 l

entspricht der Anforderung

UN 3291

- Rechteckige Gefäßform
- Seitliche Nuten am Rand bestätigen visuell den Verschluss des Behälters
- Deckel in Deckel-System bietet variable Einwurföffnung
- Flüssigkeitsdichter Endverschluss durch die im Deckelrand befestigten Klebestreifen
- Kann im leeren und gefüllten Zustand gestapelt werden

Volumen	Material	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
25 l	PP	160 / 160 / 160		160	<b>77.3899.125</b>
50 l	PP	125 / 125 / 125		125	<b>77.3899.150</b>



## Multi-Safe eco: 25 und 50 l

entspricht der Anforderung

UN 3291

- Rechteckige Gefäßform
- Seitliche Nuten am Rand bestätigen visuell den Verschluss des Behälters
- Durch die große rechteckige Stellfläche werden keine zusätzlichen Halterungen benötigt
- Flüssigkeitsdichter Endverschluss durch die im Deckelrand befestigten Klebestreifen
- Sammel- und Transportbehälter für kleinvolumige Entsorgungsboxen

Volumen	Material	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
25 l	PP	160 / 160 / 160		160	<b>77.3899.025</b>
50 l	PP	125 / 125 / 125		125	<b>77.3899.050</b>



## Multi-Safe steri: 35 und 60 l

entspricht der Anforderung

UN 3291

- Rechteckige Gefäßform
- Deckel in Deckel-System bietet variable Einwurföffnung
- Sicher und stabil für die Entsorgung von infektiösem Abfall
- Autoklavierbar bei 121 °C bis 134 °C. Kleiner Deckel schmilzt bei 90°C und gibt durch ein Gitter den Autoklaviervorgang frei.
- Seitliche Nuten am Deckel bestätigen visuell den Verschluss

Volumen	Material	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
35 l	PP	1 / 150 / 150		150	77.3899.035
60 l	PP	1 / 120 / 120		120	77.3899.060

## Multi-Safe Halterungen



- Für die einfache und sichere Montage der Multi-Safe Entsorgungsboxen
- Geeignet für die Befestigung an der Wand, auf dem Tisch oder auf glatten Oberflächen
- Verschiedene Ausführungen erhältlich

Bezeichnung	passend für	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Klebeadapter	Multi-Safe twin plus, euroMatic®	1 / 10 / 150		10	95.965.001
Wandhalter	Multi-Safe twin plus, euroMatic®	1 / 1 / 30		1	95.963
Wandhalter	Multi-Safe twin plus	1 / 1 / 20		1	95.963.007
Wandhalter	Multi-Safe vario 2000	1 / 1 / 5		1	95.963.020
Wandhalter	Multi-Safe euroMatic®	1 / 1 / 20		1	95.963.001
Befestigungsblech	Dräger Schienen-System und kombinierbar mit Wandhalter euroMatic® (95.963.001), Wandhalter vario 2000 (95.963.020) und Wandhalter twin plus (95.963.007)	1 / 1 / 20		1	95.963.005
Rundrohrhalter	Rundrohre und kombinierbar mit Wandhalter euroMatic® (95.963.001), Wandhalter twin plus (95.963.007) und Wandhalter vario 2000 (95.963.020)	1 / 1 / 10		1	95.963.006

## Safety-Tray ohne Einlegeplatte



- Abgestimmt auf die Anforderungen in der Blutentnahme
- Rationalisiertes Arbeiten durch gezielte Bevorratung
- Flexible Variation durch diverse Einlegeplatten
- Aus robustem Polypropylen
- Die glatte Oberfläche ermöglicht einfache Wischdesinfektion

Maße (L x B x H)	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
429 x 283 x 80 mm	1 / 1 / 1		1	93.1650

## Safety-Tray Einlegeplatten



- Passend für Safety-Tray
- Flexible Variationsmöglichkeiten
- Für jede Anforderung die passende Lösung
- In 5 verschiedenen Ausführungen erhältlich
- Aus robustem Polypropylen

Produktname	passend für	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Version 1	Safety-Tray (93.1650) & z.B. 1x Multi-Safe twin plus 500 (77.3884.005/105), 1x Rack mit Griff (93.851 - 93.851.1xx), 2x Spenderdosen (95.813.001), 3x Mehrzweckbecher (75.1355), 1x Desinfektionsspray	1 / 1 / 1		1	93.1650.010
Version 2	Safety-Tray (93.1650) & z.B. 1x Multi-Safe vario 2000 (77.3893.020/120), 1x Rack (93.851 - 93.851.1xx), 2x Spenderdosen (95.813.001), 6x Mehrzweckbecher (75.1355), 1x Desinfektionsspray	1 / 1 / 1		1	93.1650.020
Version 3	Safety-Tray (93.1650) & z.B. 1x Multi-Safe twin plus 500 (77.3884.005/105), 2x Spenderdosen (95.813.001), 8x Mehrzweckbecher (75.1355), 1x Desinfektionsspray	1 / 1 / 1		1	93.1650.030
Version 4	Safety-Tray (93.1650) & z.B. 1x Multi-Safe vario 2000 (77.3893.020/120), 1x Rack (93.851 - 93.851.1xx), 2x Spenderdosen (95.813.001), 1x Mehrzweckbecher (75.1355), 1x Desinfektionsspray	1 / 1 / 1		1	93.1650.040
Version 5	Safety-Tray (93.1650) & z.B. 1x Multi-Safe twin plus 2000 (77.3884.020/120), 1x Rack mit Griff (93.851 - 93.851.1xx), 1x Spenderdosen (95.813.001), 3x Mehrzweckbecher (75.1355), 1x Desinfektionsspray	1 / 1 / 1		1	93.1650.050

## Transportkoffer für den Versand diagnostischer Proben (UN3373)



- Sicherer Versand Diagnostischer Proben der Stoffklasse UN3373
- Variable Ausführungen mit Weithalsfass oder Polybeutel mit Verschlussclip
- Superabsorber mit minimalem Platzbedarf und hoher Flüssigkeitsaufnahme
- Außenverpackung mit hochdämmendem Schaummaterial für optimale Isolationseigenschaften

Bezeichnung	Maße (L x B x H)	Material	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
T 15	395 x 395 x 435 mm	HD-PE	1 / 1 / 1		1	95.1715
B 17	395 x 395 x 435 mm	HD-PE	1 / 1 / 1		1	95.1717
B 19	395 x 395 x 435 mm	HD-PE	1 / 1 / 1		1	95.1717.003
B 13	395 x 395 x 300 mm	HD-PE	1 / 1 / 1		1	95.1717.011



## Zubehör für Transportkoffer

- Superabsorber-Pack: Hohe Flüssigkeitsaufnahme von ca. 1,2 l
- Kreuzbodenbeutel: Polybeutel mit Verschlussclip als Sekundärverpackung
- Verschlussclip: Zum optimalen Verschluss des Kreuzbodenbeutels
- Akku-Bag: Isolationstasche für Standard-Kühlakkus

Bezeichnung	Saugkapazität	Maße (L x B)	passend für	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Kreuzbodenbeutel	–	270 x 270 mm	Transportkoffer B 17	25 / 25 / 25		25	95.1713
Verschlussclip	–	220 x 12 mm	Kreuzbodenbeutel 95.1713	25 / 25 / 25		25	95.1714
Akku-Bag	–	205 x 115 mm	Standard-Kühlakkus	12 / 12 / 12		12	95.1725
Superabsorber-Pack	1,2 l	212 x 275 mm	Transportkoffer T 15 und B 17	100 / 100 / 100		100	95.1712



## Inhouse Transportkoffer, Deckel lichtgrau

**Bezeichnung** I 100

- Für den einfachen Transport innerhalb des Krankenhauses oder Labors gemäß TRBA 100 (Abschnitt 6.1.4)
- Hartschalenkoffer aus bruchsicherem ABS
- Aufnahmekapazität für z.B. 100 S-Monovetten, Röhren, Abstrichtupfer
- Herausnehmbarer Einsatz für einfache Handhabung und Desinfektion

Maße (L x B x H)	Material	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
360 x 310 x 275 mm	HD-PE	1 / 1 / 1		1	95.1720



## Inhouse Transportkoffer, Deckel transparent

**Bezeichnung** I 50

- Für den einfachen Transport innerhalb des Krankenhauses oder Labors gemäß TRBA 100 (Abschnitt 6.1.4)
- Hartschalenkoffer aus bruchsicherem Material (Unterteil: ABS, Deckel: PET)
- Aufnahmekapazität für z.B. 50 S-Monovetten, Röhren, Abstrichtupfer
- Einfache Handhabung und Desinfektion

Maße (L x B x H)	Material	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
270 x 170 x 215 mm	ABS	1 / 1 / 1		1	95.1720.011

## Inhouse Versandhülle



Maße (L x B)

440 x 320 mm

- Praktische Zuordnung von Probe und Belegen
- Max. für DIN A4 Anforderungsbelege
- Besonders geeignet für Transport per Rohrpost
- 2 Fächer für Probenröhrchen
- Reversible Selbstklebelasche

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
300 / 300 / 300		300	<b>86.974</b>

## Versandbox für den Versand diagnostischer Proben (UN3373)



entspricht der Anforderung

P 650, ADR, IATA

- Versandbox für den sicheren Probentransport gemäß der Regelungen der Deutschen Post AG und Verpackungsvorschrift P650/ IATA/ ADR
- 4 verschiedene Größen variabel einsetzbar für alle SARSTEDT Versandgefäße bzw. Kühlversandbehälter
- Verschiedene Varianten mit integriertem Arretierungsmechanismus oder beiliegende Schaumfolien-Tasche für optimale Fixierung bzw. Polsterung der Sekundärgefäße
- Ein individueller Aufdruck z.B. der Versandadresse ist auf Anfrage möglich

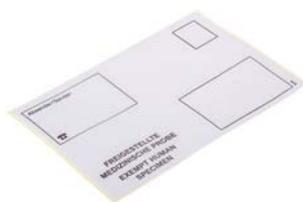
Maße (L x B x H)	passend für	Ausführung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
198 x 107 x 38 mm	diagnostische Proben	Arretierungsmechanismus	50 / 50 / 50		50	<b>95.900</b>
107 x 198 x 50 mm	diagnostische Proben	Arretierungsmechanismus	50 / 50 / 50		50	<b>95.901</b>
220 x 170 x 40 mm	diagnostische Proben	beiliegende Schaumfolien-Tasche	50 / 50 / 50		50	<b>95.902</b>
192 x 146 x 75 mm	Kühlversandbehälter	–	50 / 50 / 50		50	<b>95.903</b>

## Versandhülle für den Postversand



- Für den Postversand von "Freigestellten Medizinischen Proben" geeignet
- Aus deckend blau eingefärbter, reißfester PE-Folie
- Unbedruckte Ausführung
- In zwei Größen erhältlich
- Adressetikett mit Aufdruck "Freigestellte Medizinische Probe" als Zubehör erhältlich

Maße (L x B)	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
310 x 180 mm	50 / 50 / 1.000		1.000	<b>95.1410</b>
310 x 123 mm	50 / 50 / 1.000		1.000	<b>95.1411</b>



## Etikett für Versandbox und -hülle

- Selbstklebe-Etikett mit Aufdruck "Freigestellte Medizinische Probe"
- Wieder ablösbar
- Auf Anfrage mit individuellem Aufdruck erhältlich

Maße (L x B)	Farbe des Etiketts/Drucks	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
145 x 98,5 mm	■	1.000 / 1.000 / 1.000		1.000	84.1412.033



## Versandgefäß - rund

entspricht der Anforderung  
Verschluss

P 650, ADR  
ohne

- Versandgefäß aus PP als sichere Gefäß-Umhüllung für Blut-, Urin- und Stuhlprobenröhren
- Aufgrund ihrer Dichtheit bei einem Druckunterschied von 95 kPa sind sie eine optimale Sekundärverpackung gemäß Verpackungsanweisung P650/ ADR
- Bei 121 °C autoklavierbar
- Verfügbar mit und ohne Saugeinlage
- Auf Anfrage mit individuellem Aufdruck erhältlich

Länge	Ø der Öffnung	Farbe	Saugeinlage	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
85 mm	30 mm	☒	nein	50 / 50 / 500		500	78.890
85 mm	30 mm	☒	ja	50 / 50 / 500		500	78.892
114 mm	44 mm	☒	nein	50 / 50 / 250		250	78.895
114 mm	44 mm	☒	ja	50 / 50 / 250		250	78.897
126 mm	30 mm	☒	nein	50 / 50 / 250		250	78.896
126 mm	30 mm	☒	ja	50 / 50 / 250		250	78.898
126 mm	30 mm	■	ja	50 / 50 / 250		250	78.898.300

## Schraubverschlüsse für Versandgefäße - rund



**Material**

PP

- Schraubverschluss passend für runde Versandgefäße
- In verschiedenen Farben erhältlich
- Bei 121 °C autoklavierbar

passend für	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Versandgefäß 85 x Ø 30 mm	☒	50 / 50 / 500		500	<b>65.676</b>
Versandgefäß 85 x Ø 30 mm	■	50 / 50 / 500		500	<b>65.676.001</b>
Versandgefäß 114 x Ø 44 mm	☒	50 / 50 / 250		250	<b>65.678</b>
Versandgefäß 126 x Ø 30 mm	☒	50 / 50 / 250		250	<b>65.679</b>
Versandgefäß 126 x Ø 30 mm	■	50 / 50 / 250		250	<b>65.679.001</b>
Versandgefäß 126 x Ø 30 mm	■	50 / 50 / 250		250	<b>65.679.002</b>
Versandgefäß 126 x Ø 30 mm	■	50 / 50 / 250		250	<b>65.679.004</b>

## Spezial-Schraubverschluss für Versandgefäße - rund



**passend für**

Versandgefäß 126 x Ø 30 mm

**Material**

PP

- Verlängerte Ausführung
- Geeignet für den Versand von Port-A-Cul Röhren
- Bei 121 °C autoklavierbar

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	50 / 50 / 250		250	<b>65.731</b>

## Versandgefäß - viereckig



entspricht der Anforderung  
Verschluss

P 650, ADR  
beiliegend

- Versandgefäß mit Schraubverschluss aus HD-PE als sichere Gefäß-Umhüllung für Blut-, Urin-, Abstrich- und Stuhlprobenröhren
- Ein flüssigkeitsdichter Schraubverschluss ermöglicht einfaches und schnelles Öffnen und Verschließen
- Die eckige Querschnittsform ermöglicht eine optimale Lagerung
- Verfügbar mit und ohne Saugeinlage

Länge	Ø der Öffnung	Saugeinlage	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
117 mm	28 mm	nein	50 / 50 / 250		250	78.572
117 mm	28 mm	ja	50 / 50 / 250		250	78.573
179 mm	28 mm	nein	50 / 50 / 250		250	78.574
179 mm	28 mm	ja	50 / 50 / 250		250	78.574.500

## Saugeinlagen für Versandgefäße



Material

Zellulose

- Separate Saugeinlagen passend für diverse Versandgefäße
- Verschiedene Ausführungen für unterschiedliche Aufnahmekapazitäten

Maße (L x B)	Saugkapazität	passend für	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
80 x 55 mm	10 ml	Kühlversandbehälter	100 / 100 / 2.500		2.500	78.671
75 x 65 mm	8 ml	Versandgefäß 84 x Ø 30 mm	100 / 100 / 2.000		2.000	78.684
75 x 90 mm	12 ml	Versandgefäß 126 x Ø 30 mm	1.000 / 1.000 / 4.000		4.000	78.670
135 x 95 mm	16 ml	Versandgefäß 114 x Ø 44 mm	100 / 100 / 1.000		1.000	78.669

## Kühlversandbehälter mit Verpackung



- Versandverpackung für den sicheren Kühltransport von medizinischem und biologischem Untersuchungsmaterial
- Passend für zwei 10 ml-Probenröhrchen, z.B. 9 ml S-Monovette® oder eine Röhre mit max. 16,5 mm Durchmesser und max. 107 mm Gesamtlänge
- Versandbehälter ist mit Kühlflüssigkeit gefüllt und wird vor dem Versand liegend bei mindestens -12 °C eingefroren
- Ein individueller Aufdruck ist auf Anfrage möglich
- Nicht geeignet für Proben, die nicht eingefroren werden dürfen, da eine ungefrorene Probe in dem tiefgekühlten Behälter gefrieren würde

Bezeichnung	Maße (L x B x H)	Sprache des Aufdrucks	Saugeinlage	entspricht der Anforderung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Kühlversandbehälter	140 x 71 x 170 mm	deutsch	nein	P 650, ADR	1 / 1 / 6		6	95.995
Kühlversandbehälter	140 x 71 x 170 mm	englisch	nein	P 650, ADR	1 / 1 / 6		6	95.1123
Kühlversandbehälter	140 x 71 x 170 mm	französisch	nein	P 650, ADR	1 / 1 / 6		200	95.1124
Saugeinlage	–	–	–	–	100 / 100 / 2.500		2.500	78.671
Styroporbehälter	140 x 71 x 168 mm	–	nein	–	1 / 1 / 36		1	95.1011

## Versandbox für Kühlversandbehälter



passend für  
entspricht der Anforderung

Kühlversandbehälter  
P 650, ADR, IATA

- Versandbox für den sicheren Probentransport gemäß der Regelungen der Deutschen Post AG und Verpackungsvorschrift P650/ IATA/ ADR
- Passend für Kühlversandbehälter

Maße (L x B x H)	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
192 x 146 x 75 mm	50 / 50 / 50		50	95.903

## Kühl- und Wärmeversandbehälter



passend für

Blutgaskapillare, S-Monovette® bis 105 x Ø 18 mm

- Passend für Blutgaskapillaren und S-Monovetten bis zu einer Länge von 105 mm und einem Durchmesser von 18 mm
- Optimal für den innerbetrieblichen Transport (z.B. Rohrpost)
- Zusätzliche Halterung im Schraubverschluss stabilisiert die Probe ab einer Größe von ca. 95 mm
- Beiliegende Styroporhülle schützt vor frühzeitiger Erwärmung/Erkaltung

Maße (L x B x H)	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
50 x 50 x 140 mm	1 / 1 / 66		1	95.997

Entsorgung und  
Probenversand

## Versandgefäß für Objektträger



Material

PP

- Versandgefäß geeignet zum Transport oder zur Lagerung von zwei Objektträger-Platten (gegeneinandergelegt für vier Platten)
- Im Deckel ist eine abgeschirmte Belüftungsöffnung angebracht
- Alternativ ist das Versandgefäß auch ohne Belüftung lieferbar

Länge	Ausführung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
85 mm	mit Belüftung	50 / 50 / 400		400	86.972
85 mm	ohne Belüftung	50 / 50 / 400		400	86.972.150



## Effizientes und sicheres Probenhandling

Anforderungen für die Präanalytik, im klinischen Labor, im Life Science Labor, sowie im gesamten Umfeld des präanalytischen Workflows, werden zunehmend anspruchsvoller. Zeitdruck, Kostendruck, Qualitätsdruck, Druck durch fehlende personelle Ressourcen verlangen nach immer neuen Lösungen.

SARSTEDT hat sich zur Aufgabe gemacht, für die gesamte Prozesskette von der Probenentnahme über den Probentransport, Probeneingang und -Verteilung im Labor bis zur Lagerung und Archivierung nach der Analyse, optimierte Produkt- und Systemlösungen anzubieten.

Der Tempus600® Quantit ist Teil des Probentransportsystems Tempus600®, das insbesondere im Krankenhaus für den Transport von Probenröhrchen von Station zum Labor ohne Verpackung, ohne Wartezeit und ohne Umwege (Punkt-zu-Punkt) seinen Einsatz findet. Damit lässt sich die Gesamtdurchlaufzeit der Proben von der Probenentnahme bis zum Laborergebnis zum Wohl der Patienten noch einmal deutlich senken.

BL 1200, der Bulk Sorter für den Probeneingangsbereich zur Erfassung und Vorsortierung von Probenröhrchen, ist Teil einer ganzen Serie von modularen Systemlösungen. Bequem werden Probenröhrchen als Schüttgut eingefüllt. Die Bestimmung des

Röhrentyps und weiterer Merkmale, ob zentrifugiert oder nicht, sowie das Sortieren in analysegerätespezifische Racks erfolgt automatisch. Das spart wertvolle Ressourcen im Labor und hilft bei der Bewältigung des immer weiter steigenden Probenaufkommens.

Auch im mikrobiologischen Labor hält die Automatisierung mehr und mehr Einzug. Das Petrischalen Organisationssystem POS 720/2 stellt für jede Untersuchung passende Sets von Petrischalen zusammen, beschriftet jede Platte mit Barcode und zugehörigen Proben-, bzw. Patientendaten und stellt sie zur Beimpfung bereit.

Mit den IVARO Varianten FD und AP bietet SARSTEDT gleich zwei Konzepte für das automatisierte Liquid Handling im universitären Umfeld und im industriellen Bereich. Die beiden Multitalente sind einsetzbar für ein weites Spektrum von Gefäßgrößen und decken alle möglichen Aufgaben wie Öffnen, Verschließen, Dosieren, Aliquotieren und Etikettieren ab.

*Finden Sie weitere Informationen auf den folgenden Seiten.*



## Probentransport · Laborautomation

Einleitung	122
Tempus600® · Transportsystem für Probenröhren	130
Decapper & Recapper · Automatisiertes Ab- und Aufschrauben	133
Bulkloader · Sortieren im Probeneingang	134
High Speed Sorter HSS · Modular und Individuell	136
Aliquotierer · Stand-alone oder integriert	137
Ivaro · Aliquotieren & Dispensieren	138
POS/PTS · Automation für das Mikrobiologie-Labor	139



## Schnelles, flexibles Transportsystem für große Mengen und Eilproben

- Die Probengefäße werden direkt und ohne Verpackung ins Labor geschickt
- Mehrfacheingang für bis zu 25 Proben gleichzeitig
- Bearbeitungskapazität von 1.250 Probenröhrchen pro Stunde
- Für Probengefäße mit Längen von 80 -110 mm und Durchmessern von 12 -18 mm geeignet (inklusive Kappe)
- Kompatibel mit allen Laborautomationssystemen, einschließlich Bulk-Loadern, Sortierern und kompletten Analysenstrassen



## Drop and Go

Mit dem benutzerfreundlichen „Drop and Go“-Prinzip des Quantit ist es für die Mitarbeiter einfacher und effizienter, die Proben ans Labor zu schicken. Der Nutzer gibt die Proben einfach in die Schublade, und sobald die Schublade geschlossen ist, werden die Probengefäße vom System automatisch ins Labor geschickt werden.

Eilproben können über ein spezielles Eilprobenfach vorrangig versendet werden



## Tempus600® im Detail

Tempus600® ist ein Transportsystem aus Leitungen mit Ø 25 mm und direkten Verbindungen, die sich an keiner Stelle kreuzen, so dass keine Gefahr von Blockaden besteht. Proben werden in nur einigen Sekunden direkt von der Station ins Labor geliefert: ohne Ver- und Entpacken der Proben, Verzögerungen oder Fehllieferungen. Als wäre das Labor direkt neben dem Patienten.

Mit einer Kapazität von bis zu 1250 Proben pro Stunde kann eine Tempus600®-Leitung vorhandene Transportsysteme deutlich entlasten. Tempus600® Systeme können in nur 2 Wochen installiert werden.



## Anschluss des Probenverkehrs an die Laborautomation

Ganz unabhängig davon, welche Anlagen Sie im Labor derzeit haben oder planen – sie sind mit Tempus600® uneingeschränkt kompatibel. Das System kann direkt an Sorter und Laborautomationssysteme von Herstellern und IVD-Firmen weltweit angeschlossen werden, so dass die Zuführung von Proben optimiert und Tempus600® eine Schlüsselkomponente des präanalytischen Prozesses wird.

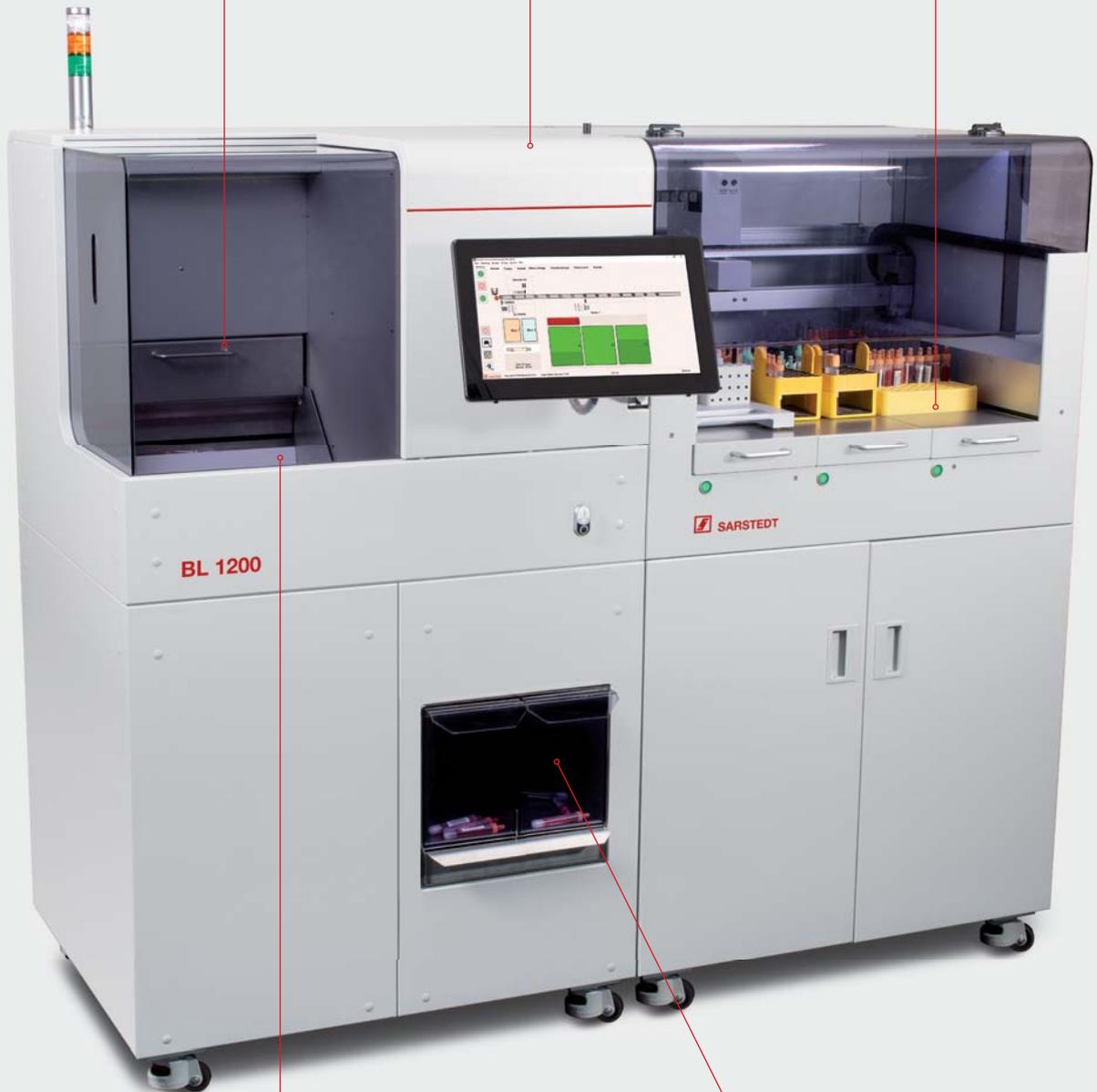


# BL 1200 – Sorter · Bulk to Rack

Sorter Bulk to Rack für Probenregistrierung und Vorsortierung, stand-alone oder mit Anbindung an Analysenstrasse, erweiterbar mit zusätzlichen Modulen.

Zuführung für Eilproben.

Individuell konfigurierbare Plattform für alle gängigen Analysegeräteracks.



BL 1200

SARSTEDT

Sortierung in Boxen für spezielle Verteilziele.

Geschlossene Probenröhren manuell geschüttet zuführen, oder automatisch über Röhrentransportsystem (z.B. Tempus600®).

## Lösungen für Ihren Probeneingang

- Automatisch in Racks oder Boxen sortieren
- Stand-alone oder verbunden mit der Analysenstraße
- Sortierplattformen individuell konfigurieren
- System modulweise erweiterbar



## BL 1200 – Sortierplattform individuell konfigurierbar und modular erweiterbar

Alle gängigen Trägervarianten ob Linearracks, Trays, Rotoren, Segmente, finden als Zielträger auf der Sortierfläche Platz. Manuelles Einsetzen der Probenröhrchen entfällt.



## BL 1200 – über SORT CONNECT Modul direkt mit der Analysenstraße verbunden

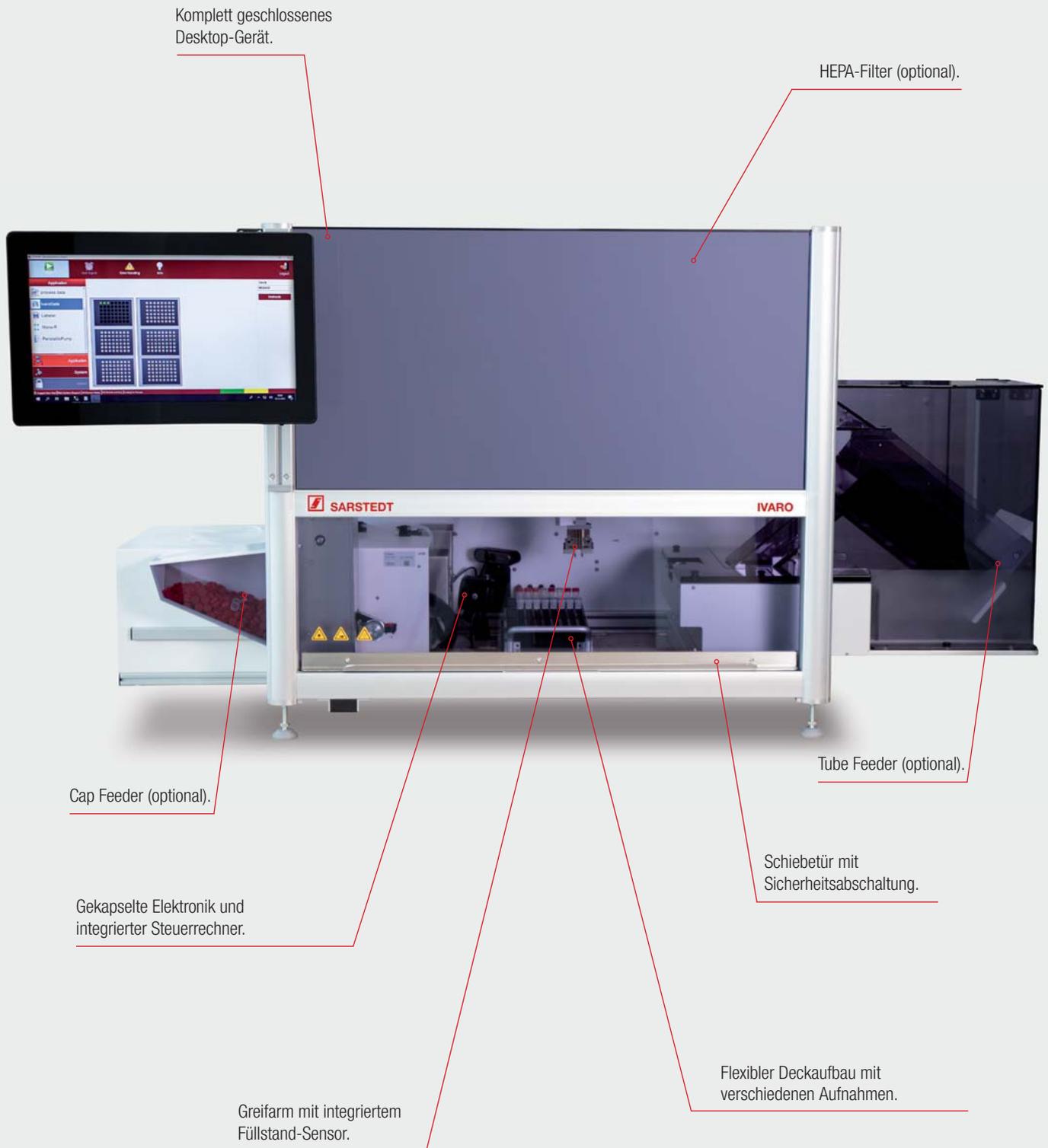
Ein Roboter bildet das Bindeglied zwischen Sorter und der Analysenstraße. Er kann einzelne Röhrchen oder ganze Racks umsetzen.



## BL 1200 – mit Anschluss an Röhrentransportsystem (z.B. Tempus600®)

Probenröhrchen landen über ein Röhrentransportsystem direkt in der Bulkzuführung des Sorters. Sie können aber auch manuell eingefüllt werden.





## Die smarte Lösung für Ihre Prozesse

- Vollautomatisiertes De- und Recappen, Befüllen und Etikettieren
- Individuelle Gerätekonfiguration für Ihre Applikation und lange Stand-Alone-Zeiten
- Hohe Flexibilität durch Prozessierbarkeit eines breiten Röhrchenspektrums



## IVARO FD – optimales Befüllen und Dosieren

Der IVARO FD ist die ideale Lösung wenn Stammlösungen, Puffer und andere Flüssigkeiten in kleinere Gefäße abgefüllt werden sollen. Das Vorbereiten von Proben, die Fertigung kleiner Produktserien, die Herstellung von Kits und andere zeitintensive Anwendungen sind mit dem IVARO FD kein Problem. Ohne manuellen Aufwand, mit optimaler Geschwindigkeit und lückenloser Dokumentation unterstützt der IVARO FD Sie bei Ihren Prozessen.



## IVARO AP – präzises Aliquotieren und Pipettieren

Der IVARO AP ist mehr als ein Liquid Handler. Er unterstützt Sie bei allen Arten der Probenvorbereitung. Flüssigkeiten in mehrere gleiche Röhren abzufüllen ist genauso problemlos möglich wie das Aliquotieren von Proben in unterschiedliche Gefäße.

Ob dabei die Abarbeitung mit offenen oder verschlossenen Röhren erfolgt oder diese etikettiert werden sollen – der IVARO AP passt sich Ihrem Prozess an. Besonders zeichnet sich der IVARO AP durch die Variabilität der Röhrenformate aus. Ob Röhren mit kleinem Durchmesser, wie z.B. Mikro-Schraubröhren oder größere Gefäße wie z.B. 15 oder 50 ml Röhren - Der IVARO AP ist bereit für Ihre Probe.





## POS 720/2 und PTS Automatisierungslösungen für die Mikrobiologie

- Zuverlässige Bereitstellung der benötigten Petrischalen
- Fehlerfreie Beschriftung der Platten mit Barcode und relevanter Information in Klarschrift
- Stapeln der zusammengehörenden etikettierten Platten und Ausgabe für die Beimpfung



### POS 720/2 – selektiert erforderliche Platten nach Untersuchung

Aus einem Vorrat von 600 Petrischalen in 15 Magazinen wählt das Gerät die erforderlichen Nährböden für jede Untersuchung aus und stapelt sie zu einem Set zusammen.



Proben-transport  
und  
Labor-automation

### POS 720/2 – etikettiert und beschriftet Petrischalen

Wahlweise werden die Petrischalen auf dem Plattenboden oder auf dem Plattenrand etikettiert und mit Barcode und relevanten Informationen beschriftet.



### POS 720/2 – liefert Stapel beschrifteter Platten zur Beimpfung aus

Die beschrifteten Platten für jede Probe werden je nach Systemausführung als Stapel auf dem POS 720/2 ausgegeben, oder über das Transportsystem PTS an den Ausstreichplatz gefördert.





## Tempus600® Vita

### Punkt-zu-Punkt-Transport von kleinen klinischen Proben

- Tempus600® Vita transportiert bis zu 810 Probenröhrchen pro Stunde
- Das System ist mit allen Probenröhrchen kompatibel: Länge 80 - 110 mm, Durchmesser 12 - 18 mm
- Vita kann an Analysensträßen, Sortierer und Bulk-Loader angeschlossen werden
- Optionales Modul zur Orientierung der Probenröhrchen
- Mit Abmessungen von (H x B x T) 157 x 38 x 41 cm nimmt das schlanke und minimalistische Design wenig Platz in Anspruch und passt in die meisten Räumlichkeiten.

Die Tempus600® Vita Sendestation macht es einfach, klinische Proben als Einzelröhren direkt ins Labor zu schicken. Das System ermöglicht den gezielten, direkten und schnellen Transport von Proben ohne Sammeln oder manuelle Verpackungsschritte. Die Proben werden in die Einführöffnung des Vita gegeben, über eine  $\varnothing$  25 mm Röhre transportiert und innerhalb von Sekunden im Labor empfangen. Die drastische Verkürzung der Gesamtdurchlaufzeit für Blutprobenuntersuchungen führt zu einer schnelleren Diagnose und Patientenbehandlung.



## Tempus600® Quantit

### Punkt-zu-Punkt-Transport von kleinen klinischen Proben

- Hoher Durchsatz von bis zu 1250 Proben pro Stunde
- Versand von großen Mengen und Eilproben
- Das System sorgt für die richtige Orientierung der Proben
- Inkompatible Proben werden automatisch aussortiert
- Abmessungen (H x B x T) 124 x 63 x 49 cm

Tempus600® Quantit erfüllt die Anforderung, mehrere Proben gleichzeitig ohne Verpackung zu versenden. Bis zu 25 Proben können gleichzeitig und wiederholt in die Schublade gelegt werden, und das System sendet die Proben nacheinander. Die Proben werden über ein Rohr mit 25 mm Durchmesser transportiert und innerhalb von Sekunden im Labor empfangen. Ein optionales Eilprobenmodul kann der Sendestation hinzugefügt werden. Es ermöglicht jederzeit auf das System zuzugreifen und Eilproben zur sofortigen Bearbeitung manuell einzugeben. Tempus600® Quantit verfügt über drei verschiedene Software-Einstellungen, je nach Benutzerverhalten.



## Tempus600® Connection Module Anschluss an alle automatisierten Laborgeräte

- Das Tempus600® Anschlussmodul ist mit Laborautomatisierungssystemen kompatibel, einschließlich Bulk-Loadern, Sortierern und kompletten Laborautomatisierungssystemen.
- Bis zu 8 Anschlüsse
- Ein optionales Bremsmodul kann hinzugefügt werden, um den Probendurchsatz und die störungsfreie Beladung der Röhrchen zu erhöhen, z. B. in vollautomatischen Systemen
- Abmessungen (H x B x T) 63 x 38 x 23 cm

Das Tempus600® Anschlussmodul ist Teil eines automatisierten One-Touch-Handlingsystems für Probenröhrchen. Die Probenröhrchen werden über das spezielle Punkt-zu-Punkt-System von der Station zum Labor transportiert. Die Probenröhrchen werden sanft abgebremst, bevor sie im Automatisierungsmodul landen, das sofort bereit ist, ihre Reise in einen Bulk-Loader, Sortierer usw. fortzusetzen. Von dort aus werden sie automatisch z.B. an eine Analysenstraße weitergeleitet.



## Tempus600® Receiving Tray Für eine sanfte Ankunft im Labor

- Die Tempus600® Auffangschale hat bis zu zwei Anschlüsse
- Das weiche Innere der Schale reduziert den Aufprall der Proben bei der Landung
- Das Innere der Schale leuchtet auf, wenn Proben ankommen, und ein Deckel verhindert, dass eingehende Proben aus der Schale fallen
- Ein optionales Bremsmodul kann angebracht werden, um den Probendurchsatz zu erhöhen und Röhrchen ohne Störung zu laden
- Abmessungen (H x B x T) 65 x 28 x 43 cm

Die Tempus600® Auffangschale ist Teil eines automatischen One-Touch-Handlingsystems für Probenröhrchen. Die Probenröhrchen werden über das spezielle Punkt-zu-Punkt-System von der Station zum Labor geliefert und gelangen direkt in die Auffangschale, wo sie abgeholt werden. Die Tempus600® Auffangschale wird dort eingesetzt, wo die Proben im Labor einzeln empfangen und gehandhabt werden müssen.

## Tempus600® TM002

### Steuerung Ihrer Tempus600®-Geräte über ein benutzerfreundliches Display

- Optionaler Anschluss an ein Lichtsignal, das die Ankunft von Proben anzeigt
- Optionale Verbindung zu einem Smartphone über SMS im Falle eines Fehlers
- Sprachen: Englisch, Deutsch und Spanisch
- Optionale Kommunikation mit kompletten Laborautomatisierungssystemen und Sortierern
- Abmessungen (H x B x T) 27 x 32 x 5 cm



Mit dem Tempus600® TM002 können Sie Ihre Tempus600®-Geräte über ein einziges Display und von jedem Smartphone, Tablet oder Desktop-Computer aus steuern und überwachen. Das Display verfügt über eine intuitive Benutzeroberfläche und einen abgestuften Zugang für Benutzer und Techniker. Das System kann bis zu 44 Sendestationen gleichzeitig überwachen und die Software kann nahtlos online aktualisiert werden.

## Tempus600® Necto

### Ideal als Sorter für den Bereich Probeneingang

- Keine Vorsortierung oder manuelle Handgriffe bei Probenröhrchen erforderlich
- Sortierung der Proben anhand von Barcodes, Röhrchentyp, LIS oder einer Kombination davon
- Identifizierung von Verschlussfarbe und Röhrchengeometrie über Kamera
- Intelligente Weiterleitung der Proben an die Warteschlange bei fehlendem Testauftrag
- Sicherer, schneller und kontinuierlicher Betrieb

Der Tempus600® Necto ist eine automatisierte Lösung mit hohem Durchsatz für den Empfang, die Sammlung und den Transport von Proben über große Entfernungen.



Vorteile der Tempus600® Necto Lösung:

1. unterstützt die Automatisierung von Empfangsbereichen und in klinischen Laboratorien, die große Probenmengen erhalten.
2. fungiert als Umverteilungszentrum für Proben, die von Krankenhausabteilungen über das Tempus600® System oder herkömmliche Systeme gesendet werden.
3. kann als Kombination der oben genannten Systeme betrieben werden.

Das System ermöglicht die Weiterleitung von Proben an bis zu sechs verschiedene Stellen.

Die Kapazität der Probenschütte beträgt etwa 600 Röhrchen und der Durchsatz bis zu 1.200 Röhrchen/Stunde.

Der Tempus600® Necto ist mit allen Probenröhrchen mit einer Länge von 80-110 mm und einem Durchmesser von 12-18 mm (einschließlich Deckel) kompatibel. Abmessungen des Korpus (H x B x T) 153 x 214 x 76 cm.



## DC 1200 Serie

- Röhren unterschiedlicher Hersteller mit Schraubkappen oder Stopfen werden im Mischbetrieb geöffnet
- Öffnen erfolgt im Analyserack - Umstecken entfällt
- Verfügbar für viele gängige Linear-Racks
- Verhindert chronisches Überlastungssyndrom (RSI) und reduziert das Infektionsrisiko
- Durchsatz bis 1.200 Röhren pro Stunde

Mit dem Decapper DC 1200 können nahezu alle Röhren mit Schraubverschlüssen oder Stopfen schnell, sicher und vollautomatisch geöffnet werden. Die zeitintensive und monotone Arbeit des manuellen Öffnens entfällt. So sinkt das Risiko für das chronische Überlastungssyndrom (Repetitive-Strain-Injury, RSI) und das Infektionsrisiko durch austretendes Probenmaterial wird reduziert.

Die Röhren können unsortiert im Rack eingestellt und dort direkt zeitsparend und effizient bearbeitet werden.



## RC 1200 Serie

- Automatisches Recapping für Röhrendurchmesser von 13 -16 mm
- Minimiert Verdunstung, verhindert Kontaminationen
- Verfügbar für viele gängige Linear-Racks
- Durchsatz bis 1.200 Röhren pro Stunde

Der Recapper RC 1200 übernimmt den Prozess des Verschließens der Röhren – schnell, sicher und zuverlässig. Die Probenröhrchen werden zum Schutz vor Verdunstung mit Archivierungsstopfen verschlossen. Die Qualität der Probe bleibt erhalten. Manuelle Schritte entfallen – so verringert sich garantiert das Kontaminationsrisiko. Der RC 1200 entlastet das Laborpersonal und übernimmt eine wichtige Aufgabe bei der Probenrückstellung und -archivierung.



## RC 1200 S Serie

- Automatisches Recapping mit 13 oder 15 mm Schraubverschluss
- Erfüllt sämtliche Anforderungen für den Probentransport
- Optimal geeignet für Probenversand und Langzeitarchiv
- Durchsatz bis 1.200 Röhren pro Stunde

Genauso schnell und sicher wie der RC 1200 bietet der RC 1200 S die besondere Funktion, Schraubverschlüsse für den auslaufsicheren Weitertransport und Versand der Proben aufzuschrauben. So stehen die Röhren perfekt verschlossen für die nächsten Schritte bereit.

## HCTS2000 MK2 (Bulk to Bulk)

- Probenregistrierung und Vorsortierung
- Aus der Schütte in die Box
- Sortierung nach festen Kriterien oder probenspezifisch nach LIS
- Bis zu 22 Verteilziele plus 1 Fehlerbox
- Hoher Durchsatz bis 2.000 Röhren pro Stunde



HCTS2000 MK2 ist der ideale Sorter für schnelle, automatisierte Probeneingangserfassung und Vorsortierung. Geschlossene Proberöhren können, kurz gesichtet, direkt aus dem Transportbeutel in die Schütte des Gerätes gegeben werden. Auch das Röhrentransportsystem Tempus600® kann unmittelbar angeschlossen werden. Die Sortierung und Verteilung der Probenröhren erfolgt mit Hilfe des zuverlässigen Kameramoduls nach festgelegten Parametern oder probenbezogen mit Informationen aus dem LIS (Labor-Information-System). Gefäßtyp und Barcode werden in Sekundenschnelle erfasst. Fehlerproben werden durch Plausibilitätskontrollen aufgefunden und aussortiert. Die 7 Standardziele mit einer Kapazität von bis zu 200 Röhren können durch Erweiterungsmodule auf bis zu 22 Ziele ergänzt werden.

## BL 1200 (Bulk to Rack)

- Probenregistrierung und Sortierung in Arbeitsbereiche
- Aus der Schütte in Racks oder Boxen
- Kompakte Außenmaße, Layout nach Maß
- Sortierung nach festen Kriterien oder probenspezifisch nach LIS
- Durchsatz bis 1.200 Röhren pro Stunde



Der Bulk Sorter BL 1200 bildet die Basis für die schnelle und effiziente Probeneingangserfassung und -sortierung. Die geschlossenen Probenröhren können manuell oder über das Tempus600®-System zugeführt werden. Das Kamerasystem registriert den Röhrentyp, der Scanner liest die Proben-ID, so dass die Sortierung zuverlässig nach festen Kriterien oder den aus dem LIS gelieferten Informationen erfolgen kann.

Flexibel werden die Proben abschließend den Racks und Zielboxen zugeordnet. Die Verteilziele können den individuellen Bedürfnissen modular angepasst werden, so dass die Proben direkt in Blockständen, linearen Racks, Trays, Segmenten oder Rotoren ihren Platz finden und für den nächsten Prozessschritt bereit stehen.

## BL 1200 SORT CONNECT (Bulk to Track)

- SORT CONNECT – Bulk Zuführung von Proben mit sicherer Probeneingangserfassung und universeller Anbindung an Analysenstrassen
- Prozessoptimierung durch Vor- und Aussortierung von Röhren ohne Testanforderung für die Straße
- Auto-Loop bei fehlendem Analyseauftrag
- Frei konfigurierbare Sorter Plattformen
- Sonderfunktionen möglich, z.B. teilbestückte Racks werden für die Zentrifugation automatisch mit Ausgleichsröhren komplettiert



Ausgestattet mit der vollen Funktionalität des BL 1200 und ergänzt um das SORT CONNECT-Modul kann der BL 1200 SORT CONNECT direkt an eine Analysenstrasse oder ein integriertes System angebunden werden.

Die automatisch sortierten Probenröhren gelangen im Geräte-Rack manuell zum nächsten Prozessschritt oder können vom SORT CONNECT-Modul automatisch an die Analysenstrasse übergeben werden. Für den Transfer steht ein flexibel einsetzbarer Roboter zur Verfügung. Mit dem modularen Konzept sind variable Ausbaustufen des Systems möglich. Bei alledem behält das System seine hohe Geschwindigkeit von bis zu 1.200 Röhren in der Stunde und ist damit auch für Hochdurchsatzlabore geeignet.

## DC RC 900 Flex

- Prä- und Postanalytik kompakt in einem Gerät
- Öffnet und verschließt Röhren mit Stopfen oder Schraubkappe
- Ein- und Ausschleusen in allen gängigen Rack- und Trägersystemen
- Online- oder Offlinebetrieb
- Durchsatz bis 700 Röhren pro Stunde



DC RC 900 Flex vereint Prä- und Postanalytik in einem einzigen kompakten Gerät (Decappen, Sortieren, Recappen, Archivieren). Modular und kundenspezifisch konfiguriert, sind alle Funktionen auf ca. 1m<sup>2</sup> Standfläche untergebracht. Offline nach festen Kriterien oder online nach Anforderungen des Labor-Information-Systems verarbeitet das Gerät bis zu 700 Röhren in der Stunde und ist damit nicht nur der kompakteste, sondern auch der schnellste Sorter seiner Klasse. Die XY-Einheit des DC RC 900 Flex ist außerordentlich wandelbar. Standard Blockständer, Analysegeräte-Racks wie Linear-Racks, Segmente, Rotoren oder Archivträger finden hier ihren Platz. Auch Racks für neue Analysegeräte können ohne Geräteumbau schnell in den DC RC 900 Flex integriert und neue Funktionen nachgerüstet werden.

## HSS

- Modular konfigurierbar für Prä- und Postanalytik
- Stand-alone oder mit Track-Anbindung über SORT CONNECT
- Prozessiert nach Auftrag, Barcode, Röhrentyp, Material
- Hoher Durchsatz bis 1.200 Röhren pro Stunde

Der modular aufgebaute High Speed Sorter HSS bietet in allen Ausbaustufen die geeignete Lösung für Mittel- und Hochdurchsatzlabore, Blutspendedienste und Universitätskliniken. Die bewährte Technik präsentiert sich im neuen Design. Mit einer Tiefe von nur 76 cm findet der HSS leicht seinen Platz im Labor. Mit seiner einzigartigen Kombinierbarkeit kann der HSS alle Arbeitsschritte vom Probeneingang bis zur Archivierung unterstützen. Egal ob die Probenröhren als Schüttgut oder in Racks zugeführt werden, Stopfen oder Schraubkappen entfernt oder zur Lagerung und Transport die Röhren verschlossen werden sollen – der HSS deckt alle Einsatzbereiche ab. Die Probenidentifikation erfolgt durch das ID-Modul, so dass Verwechslungen ausgeschlossen werden. Über das SORT CONNECT-Modul lässt sich der HSS direkt an eine Analysenstrasse anbinden. Flexibel konfigurierbare Sorter-Module stellen die Proben in passenden Racks und Trays für die nächsten Arbeitsschritte bereit.

**HSS (IO-ID-DC-IO)**



**HSS (IO-ID-DC-RC-IO)**



**HSS (BL-IO-ID-DC-RC-IO)**



## AL-Flex Stand-alone Aliquoter

- Intelligentes Volumenmanagement
- Kontaminationsfreies Pipettieren
- Integrierte Barcode-Etikettierung der Aliquotröhre unmittelbar vor der Befüllung
- Alle gängigen Quell- und Zielträger sind frei konfigurierbar



Schnelles und präzises Umverteilen von Probenmaterial in mehrere Sekundärrohren verkürzt in Summe die Analysedauer deutlich. Diesen sonst sehr zeitaufwändigen Schritt den Analysen vorzuschalten und die Proben mehreren Geräten parallel zuführen zu können, führt zu verbesserten Durchlaufzeiten der Patientenproben. Dem AL-Flex können offene Primärrohren, wie z.B. die S-Monovette®, zugeführt werden. Aus Informationen vom LIS ergeben sich die benötigten Sekundärrohren. Diese werden automatisch etikettiert und exakt mit dem erforderlichen Probenvolumen befüllt. Abschließend setzt der AL-Flex alle Röhren in definierte Zielträger um. Sie stehen so innerhalb kürzester Zeit für die weiteren parallelen Analysen zur Verfügung.

## PVS mit Aliquoter Modul

- Sorter mit Aliquoter
- Passt zu jedem Automationssystem
- Ein- und Ausschleusen von Proben in allen gängigen Rack- und Trägersystemen
- Hoher Durchsatz bis 1.200 Röhren pro Stunde (Aliquoter bis 390 Röhren pro Stunde)



Das PVS lässt sich vollständig modular zusammenstellen und deckt alle Arbeitsschritte - Probenzuführung, Identifikation, Öffnen, Aliquotieren, Verschließen und Sortieren - in einem Gerät ab. Das Hauptmerkmal des PVS ist der Aliquoter, der in 2 Varianten verfügbar ist. So können die Proben entweder für die parallele Bearbeitung an mehreren Analysegeräten in Sekundärrohren pipettiert oder mit Hilfe des AMC-Moduls, im Routineprozess, in Platten und Cluster Tubes aliquotiert und später von Pipettierautomaten weiter verarbeitet oder archiviert werden. Variable Festlegung des Aliquotierolumens, Berechnen des verfügbaren Probenvolumens, konfigurierbare Etikettenlayouts und Optionen im Falle von Probenmaterialmangel, sind mit der Automationssoftware kein Problem. Probenverwechslungen sind ausgeschlossen, die verfügbare Probenmenge wird hocheffizient eingesetzt.

## IVARO AP - Präzises Aliquotieren und Pipettieren

---

- Zuverlässiges Pipettieren/Aliquotieren
- Sichere Bearbeitung
- Reproduzierbare Prozesse
- Komplett geschlossenes System
- Kompatibel mit verschiedenen Röhrengößen



Mit dem IVARO AP können Flüssigkeiten exakt und flexible bearbeitet werden. Mittels der zusätzlichen Funktionen, wie dem De- und Recappen, dem Etikettieren oder dem automatischen Zuführen der Röhren, können Arbeitsprozesse vollautomatisiert durchgeführt werden. Der IVARO AP garantiert dabei maximale Sicherheit und nahtlose Dokumentation für jede Probe und jedes Aliquot.

## IVARO FD - Optimales Befüllen und Dosieren

---

- Exakte Abfüllung
- Kurze Prozesszeiten
- Durchgängige Dokumentation
- Komplett geschlossenes System
- Kompatibel mit verschiedenen Röhrengößen



Mit dem IVARO FD ist eine schnelle und sichere Dosierung genauso möglich wie die Befüllung der Gefäße mit mehreren Millilitern Flüssigkeit. Durch zahlreiche Module können Arbeitsschritte wie das De- und Recappen, das Etikettieren und das Befüllen in nur einem Arbeitsschritt durchgeführt werden. Zusätzlich stehen mit den Tube- und Cap-Feeder optionale Module zur Verfügung, die ihren Arbeitsprozess voll automatisieren.

## POS 720/2 Petrischalen-Organisationssystem

- Auswahl aller erforderlichen Nährbodenschalen für das jeweilige Probenmaterial aus einem Vorrat von bis zu 15 verschiedenen Medien
- Ausgabe der Plattenstapel auf der Stapelablage zur Entnahme und weiteren Verarbeitung
- Drucken von Zusatzeiketten für flüssige Medien oder selten verwendete Nährböden
- Großes Magazin – bis zu 600 Platten im Vorrat
- Hohe Geschwindigkeit von bis zu 600 Platten pro Stunde



Das Petrischalen-Organisationssystem automatisiert und beschleunigt Prozesse und entlastet das Fachpersonal im Mikrobiologischen Labor. Bis zu 600 Petrischalen mit 15 verschiedenen Medien stehen für weitere Bearbeitung bereit. Die Auswahl der passenden Platten für jedes Untersuchungsmaterial erfolgt automatisch nach vorgegebenen Kriterien.

Die Platten werden sicher mit allen notwendigen Informationen gut lesbar auf dem Boden oder dem Plattenrand etikettiert. Spezielle Etiketten werden zusätzlich an einem separaten Drucker ausgegeben. Die Petrischalen werden anschließend sortiert nach Probe und Arbeitsplatz in einem Stapel zusammengeführt und bereitgestellt. Probenauftrag und Plattenausstrich können anschließend manuell am Ausstreiarbeitsplatz erfolgen.

## PTS Petrischalen-Transfersystem

- Transportsystem für Plattenstapel zu den Ausreichplätzen
- Streckenlänge und Streckenführung kundenspezifisch konfigurierbar
- Geringe Personalbindung und einfache Bedienung
- Zuverlässige Bereitstellung aller benötigten Petrischalen
- Sichere Identifizierung der Platten während des gesamten Bearbeitungsprozesses



Das Petrischalen Transfer-System ermöglicht den kontinuierlichen automatischen Transport der erzeugten Plattenstapel auf einem Transportband hin zu den Ausstreiarbeitsplätzen. So wird Wegezeit eingespart und der Prozess noch effektiver gestaltet. Die unterschiedlichen Arbeitsplätze (Varia, Pilze, Stuhl, Urin, etc.) werden genau in der Sequenz mit Plattenstapel beliefert, wie diese für einzelne Proben angefordert wurden. Dies verbessert den Ablauf und die Effizienz im Labor.



## Für jede Probe das richtige Gefäß

---

Sichere und robuste Gefäße höchster Qualität sind für das Mischen, Aufarbeiten und Lagern von Proben unabdingbar. Als einer der weltweit größten Hersteller von Röhren und Lagergefäßen bieten wir für die verschiedenen Ansprüche in Labor und Analyse die passenden Produkte.

Unser breites Produktportfolio im Bereich der Reagenz- und Zentrifugenröhren mit rundem, konischem oder flachem Boden, mit oder ohne Stehrand, mit Stopfen oder Schraubverschluss wird durch bedruckte, etikettierte oder individuell angefertigte Artikelvarianten abgerundet.

Für kleine Volumina eignen sich insbesondere unsere Mikro-Schraubröhren mit höchster Verschlussicherheit. Seit über 40 Jahren haben sie sich millionenfach als Zentrifugenröhre oder Transport- und Lagergefäß beispielsweise für hochwertige synthetisierte Oligonukleotide, Enzyme und Puffer bewährt. Unsere Reagiergefäße in mehreren Ausführungen und Farben sind die idealen Gefäße für nahezu jede Routineanwendung im kleinen Maßstab bis zu 2 ml.

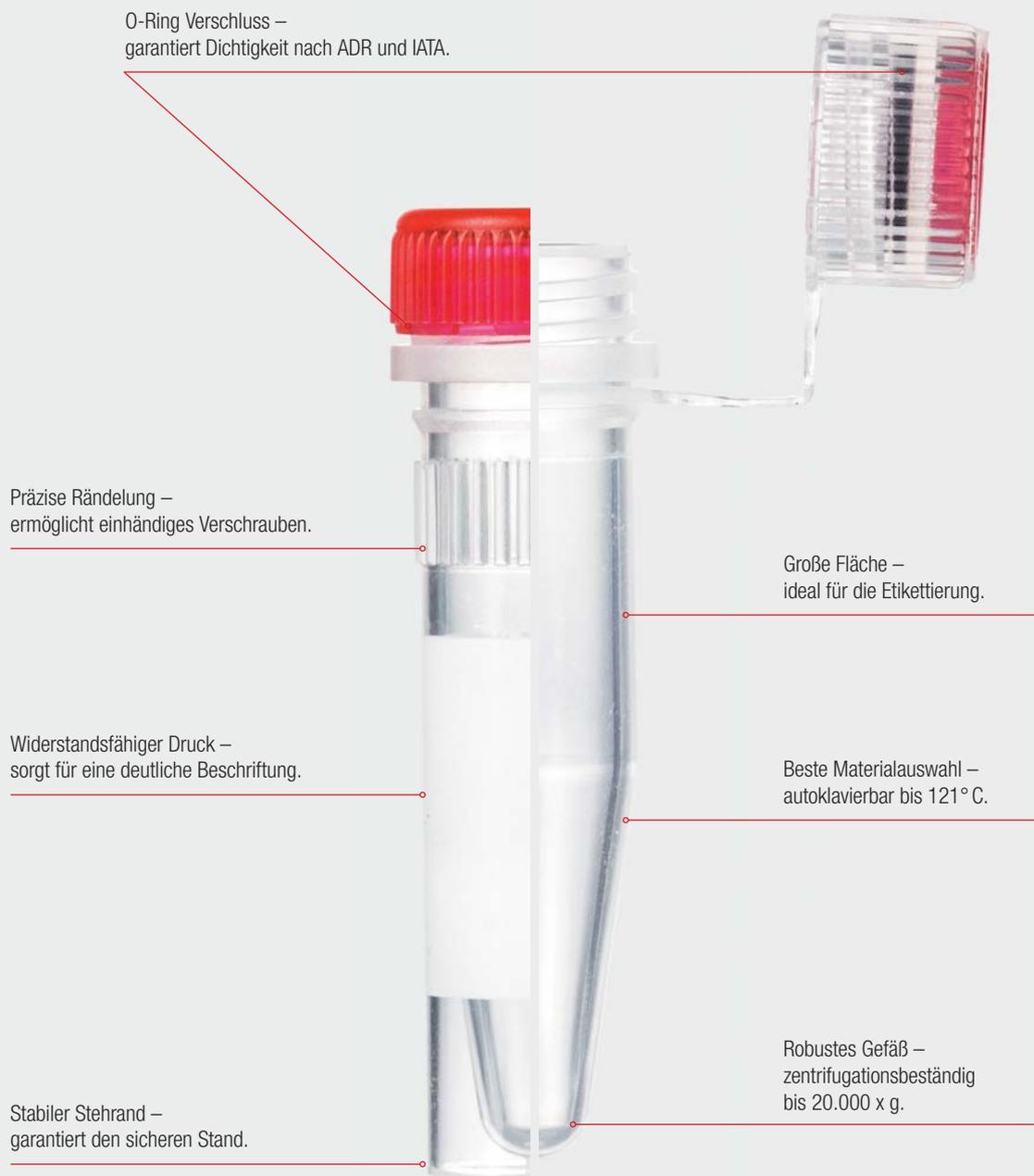
Das CryoPure System ermöglicht die sichere Lagerung im Tieftemperaturbereich. Für Assays im Mikroliterbereich und platzsparende Probenaufbewahrung eignen sich unsere Mikrotest- und DeepWell Platten. Große Volumina können in Mehrzweckbechern und -gefäßen aufbewahrt werden.

Unsere ELISA-Platten sind mit zwei verschiedenen Proteinbindekapazitäten erhältlich – Medium Binding und High Binding. Sie sind im ANSI/SLAS-Standardformat gefertigt, wodurch die Platten mit den gängigen Dispenser-, Washer- und Lesegeräten kompatibel sind. Passende Lagerboxen und Ständer für Röhren und Reagiergefäße runden unser Produktprogramm ab.



## Proben Handling

Einleitung	142
Röhren mit Rundboden	148
Röhren mit Spitzboden	156
Röhren mit Flachboden	163
Verschlüsse	166
Mikro-Schraubröhren	171
Reagiergefäße	179
Kryogefäße	186
Platten	191
Becher / Gefäße	194
Boxen	198
Ständer	199
Mischer	207



## Der Industrie-Standard

- 3 verschiedene Volumina für Füllmengen von wenigen Mikrolitern bis zu 2 ml
- Unterschiedliche Deckelfarben zur individuellen Codierung
- Zertifizierte Reinheiten für hochsensitive Analysemethoden
- DNA und Protein Low Binding Gefäße fördern eine optimale Rückgewinnungsrate



## Mikro-Schraubröhren

SARSTEDT hat mit der Einführung der Mikro-Schraubröhren vor über 40 Jahren eine neue Klasse von sicheren Schraubgefäßen etabliert, die sich millionenfach bewährt haben und heute aus der modernen Forschung und Diagnostik nicht mehr wegzudenken sind. Mit Füllvolumen von 0,5 bis 2,0 ml, der Vielzahl an Gefäß- und Verschlussmöglichkeiten und einer Auswahl an Codierungsmöglichkeiten bietet SARSTEDT Mikro-Schraubröhren für jede Anforderung die passende Lösung.

Reinraumbedingungen, geschultes Personal in Schutzkleidung sowie automatisierte Produktionsprozesse sind die Voraussetzungen für die zertifizierten SARSTEDT-Qualitätsstandards PCR Performance Tested und Biosphere® plus. Wir bieten somit eine auf Ihre Anwendung maßgeschneiderte Produktqualität, um Ihnen so die höchste Reproduzierbarkeit in Ihren Analysen zu ermöglichen.

Bedingt durch den Trend zu immer kleineren Volumina wird es umso wichtiger, etwaige Wechselwirkungen der Analyten mit den eingesetzten Gefäßen zu minimieren. Daher hat SARSTEDT Mikro-Schraubröhren entwickelt, welche speziell für die Bedürfnisse der Protein- und DNA Analytik optimiert wurden und eine optimierte Rückgewinnungsrate gewährleisten. Eine Minimierung des Probenverlustes ist gerade bei teuren und wertvollen Reagenzien essentiell, um Kosten einzusparen, exakte Analyseergebnisse zu erlangen und eine sichere Lagerung über lange Zeit zu gewährleisten.





## 10, 15 und 50 ml Zentrifugenröhren

10, 15 und 50 ml Zentrifugenröhren werden für Laboranwendungen eingesetzt, in denen präzises Arbeiten erforderlich ist. Dazu zählt insbesondere das Mischen, Aufbereiten und Lagern von Proben. Die SARSTEDT Röhren überzeugen besonders durch ihre hohe Zentrifugierbarkeit, ihre gute Chemikalienbeständigkeit und einem sicheren Verschluss für eine optimale Abdichtung.



## Ständer und Lagerboxen

Unser vielseitiges Ständer-Programm bietet für alle Anwendungen eine optimale Lösung. Ob für S-Monovetten, Röhren unterschiedlicher Durchmesser, Mikro-Schraubröhren oder Reagiergefäße – das SARSTEDT Ständer-Programm bietet praktische Vielseitigkeit.



## SafeSeal Reagiergefäße

Aus der Routine im Labor sind die kleinen, spitz zulaufenden Kunststoffbehälter mit Schnappdeckel nicht mehr wegzudenken – die Reagiergefäße. Schnell zu öffnen und dicht schließend werden sie für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt.

Durch das besondere SafeSeal Design eignen sich SARSTEDT Reagiergefäße besonders für den Einsatz unter thermischer oder mechanischer Belastung. Die speziellen Haltenocken ermöglichen zuverlässiges Verschließen auch bei hohen Zentrifugalkräften, beim Mischen oder Aufkochen von Proben.



Proben Handling

## Low Binding Gefäße

Bedingt durch den Trend zu immer kleineren Volumina wird es immer wichtiger, etwaige Wechselwirkungen der Analyten mit den eingesetzten Gefäßen zu minimieren. Daher hat SARSTEDT Reagiergefäße und Mikro-Schraubröhren entwickelt, welche speziell für die Bedürfnisse der Protein- und DNA-Analytik optimiert wurden und eine möglichst hohe Rückgewinnungsrate gewährleisten.





## CryoPure Gefäße

Zur Lagerung von Zellmaterialien und Zellbestandteilen bei Temperaturen bis  $-196^{\circ}\text{C}$  bietet SARSTEDT ein professionelles und zertifiziertes Einfriersystem an, so dass die Proben keinen zusätzlichen Risiken hinsichtlich Kontaminationen mit störenden Stoffen ausgesetzt werden.

Die hochtransparenten CryoPure Röhren sind mit Außen- und Innengewinde mit unterschiedlichen Volumina verfügbar.

Die verschiedenfarbigen QuickSeal-Verschlüsse und passende Codierplättchen bieten Ihnen viele Möglichkeiten der Farbkombination, um die gesuchte Probe einfacher und schneller zu identifizieren.



## ELISA-Platten

Für eine breite Anwendung in der Immunanalytik fertigt SARSTEDT ELISA-Platten mit zwei verschiedenen Oberflächen:

SARSTEDT Medium Binding ELISA-Platten sind hydrophob und eignen sich generell für die Adsorption von überwiegend hydrophoben und größeren/flexiblen Molekülen.

SARSTEDT High Binding ELISA-Platten besitzen eine definiert hydrophile Oberfläche, die für die Adsorption von hydrophileren und kleinen/starren Molekülen optimiert wurde.



## Mikrotestplatten

Für eine Vielzahl an Anwendungen wie beispielsweise der Herstellung von Verdünnungsreihen, Quantifizierung von Proteinkonzentrationen oder der Probenlagerung bietet SARSTEDT Mikrotestplatten mit flachem, rundem oder konischem Boden an. Die Platten entsprechen dem ANSI/SLAS-Standard und sind optimal geeignet, um an mehreren Proben parallele Analysen durchzuführen. Die alphanumerische Kennzeichnung, auch zwischen den Wells, erleichtert das Pipettieren. Die Kennzeichnung mit Chargennummer und Haltbarkeitsdatum auf jeder einzelnen Platte erleichtert die Rückverfolgbarkeit.



Proben Handling

## Deep Well Platten

Das SARSTEDT Deep Well Platten Sortiment eignet sich ideal für die Probenverarbeitung in automatisierten Systemen und die Lagerung von Rückstellproben. Eine alphanumerische Beschriftung erleichtert die Probenidentifizierung und Rückverfolgbarkeit bei manueller Befüllung. Zusätzlich sorgt eine 100%-Prüfung auf Dichtigkeit von jedem einzelnen Well für höchste Sicherheit.





## Röhren aus PP mit rundem Boden: 3 - 30 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Graduierung</b>	nein
<b>Bodenform</b>	Rundboden

- Reduzierung des Verpackungsvolumen um 40 % (bei Verwendung der Stapelpackung-Option)
- Polypropylen (PP) Röhren für thermische, mechanische und chemische Anwendungen
- Unterschiedliche Eindrückstopfen für verschiedene Applikationen
- Volumina von 3 ml - 30 ml

Volumen	Länge	Ø	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
3 ml	75 mm	10 mm	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	55.528
3,5 ml	55 mm	12 mm	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	55.535
5 ml	75 mm	12 mm	1.000 / 1.000 / 4.000		4.000	55.526.005
5 ml	75 mm	12 mm	500 / 500 / 4.000		4.000	55.526
8 ml	100 mm	13 mm	500 / 500 / 2.000		2.000	55.516
9 ml	67 mm	16,8 mm	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	55.533
11 ml	82 mm	16,8 mm	500 / 500 / 1.000		1.000	55.524
11,5 ml	100 mm	15,7 mm	500 / 500 / 1.000		1.000	55.539
11,5 ml	100 mm	15,7 mm	250 / 250 / 1.000		1.000	55.539.250
13 ml	95 mm	16,8 mm	500 / 500 / 1.000		1.000	55.518
13 ml	100 mm	16 mm	500 / 500 / 1.000		1.000	55.515
14 ml	105 mm	16,8 mm	500 / 500 / 1.000		1.000	55.538
14 ml	119 mm	15,5 mm	500 / 500 / 1.000		1.000	55.511
16,5 ml	130 mm	17 mm	250 / 250 / 1.000		1.000	55.510
20 ml	100 mm	21,5 mm	500 / 500 / 1.000		1.000	55.514
30 ml	95 mm	24,8 mm	250 / 250 / 500		500	55.517



## Röhren aus PS mit rundem Boden: 3,5 - 26 ml

**Material**  
**Bodenform**

**PS**  
**Rundboden**

- Reduzierung des Verpackungsvolumen um 40 % (bei Verwendung der Stapelpackung-Option)
- Polystyrol (PS) Röhren für maximale Transparenz
- Unterschiedliche Eindrückstopfen für verschiedene Applikationen
- Volumina von 3,5 ml - 26 ml

Volumen	Länge	Ø	Graduierung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
3,5 ml	55 mm	12 mm	nein	1.000 / 1.000 / 4.000		4.000	<b>55.484.005</b>
3,5 ml	55 mm	12 mm	nein	500 / 500 / 4.000		4.000	<b>55.484</b>
4 ml	50 mm	14 mm	nein	1.000 / 1.000 / 3.000		3.000	<b>55.655</b>
5 ml	75 mm	12 mm	ja	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>62.476.022</b>
5 ml	75 mm	12 mm	nein	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>55.476.005</b>
5 ml	75 mm	12 mm	nein	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>55.476</b>
5 ml	75 mm	13 mm	nein	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>55.475.005</b>
5 ml	75 mm	13 mm	nein	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>55.475</b>
6,5 ml	85 mm	13 mm	nein	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>55.472</b>
7 ml	65 mm	15,7 mm	nein	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>55.482</b>
8 ml	84 mm	14,5 mm	nein	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>55.473</b>
8 ml	100 mm	13 mm	nein	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>55.467.005</b>
8 ml	100 mm	13 mm	nein	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>55.467</b>
8,5 ml	75 mm	15,7 mm	nein	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>55.495</b>
9 ml	67 mm	16,8 mm	nein	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>55.481</b>
10 ml	95 mm	16,8 mm	ja	500 / 500 / 1.000		1.000	<b>62.492</b>

## Röhren aus PS mit rundem Boden: 3,5 - 26 ml

Volumen	Länge	Ø	Graduierung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
11 ml	82 mm	16,8 mm	nein	500 / 500 / 1.000		1.000	55.474
11,5 ml	100 mm	15,7 mm	nein	500 / 500 / 1.000		1.000	55.466.005
11,5 ml	100 mm	15,7 mm	nein	250 / 250 / 1.000		1.000	55.466
13 ml	95 mm	16,8 mm	nein	250 / 250 / 1.000		1.000	55.468
13 ml	95 mm	16,8 mm	nein	500 / 500 / 1.000		1.000	55.468.005
13 ml	100 mm	16 mm	nein	500 / 500 / 1.000		1.000	55.459
14 ml	105 mm	16,8 mm	nein	250 / 250 / 1.000		1.000	55.463
14 ml	119 mm	15,5 mm	nein	500 / 500 / 1.000		1.000	55.461
16,5 ml	130 mm	17 mm	nein	250 / 250 / 1.000		1.000	55.460
20 ml	100 mm	21,5 mm	nein	500 / 500 / 500		500	55.465
26 ml	87 mm	23,5 mm	nein	250 / 250 / 500		500	55.471



## Röhren aus PS mit rundem Boden, steril: 3,5 - 13 ml

<b>Material</b>	PS
<b>Graduierung</b>	nein
<b>Reinheit</b>	steril
<b>Verschluss</b>	montiert
<b>Bodenform</b>	Rundboden
<b>entspricht der Anforderung</b>	dicht bei 0,6 bar/10 min

- Polystyrol (PS) Röhren für maximale Transparenz
- Großes Griffstück für optimales Handling
- Hervorragende Dichteigenschaft

Volumen	Länge	Ø	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
3,5 ml	55 mm	12 mm	☒	100 / 100 / 2.000		2.000	55.484.001
5 ml	75 mm	13 mm	☒	100 / 100 / 1.000		1.000	55.475.001
13 ml	95 mm	16,8 mm	☒	100 / 100 / 500		500	55.468.001



## Röhren aus PP mit montiertem Zweistufen-Belüftungsstopfen: 5 und 13 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Reinheit</b>	steril
<b>Verschluss</b>	montiert
<b>Bodenform</b>	Rundboden
<b>entspricht der Anforderung</b>	dicht bei 0,6 bar/10 min

- Röhre mit Rundboden und 2-Positionen Verschluss
- Erste Stufe: Belüftung des Röhreninnenraums durch nur leicht aufgesetzten Stopfen
- Zweite Stufe: Röhre fest verschlossen durch festes Nachdrücken des Stopfens

Volumen	Länge	Ø	Graduierung	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
5 ml	75 mm	12 mm	nein	☒	25 / 25 / 1.000		1.000	55.526.006
5 ml	75 mm	12 mm	ja	☒	1 / 100 / 500		500	62.526.028
13 ml	100 mm	16 mm	ja	☒	25 / 25 / 500		500	62.515.006
13 ml	100 mm	16 mm	ja	☒	1 / 100 / 500		500	62.515.028

Proben Handling



## Röhren aus PS mit montiertem Zweistufen-Belüftungsstopfen: 5 ml

<b>Material</b>	PS
<b>Reinheit</b>	steril
<b>Bodenform</b>	Rundboden
<b>entspricht der Anforderung</b>	dicht bei 0,6 bar/10 min

- Röhre mit Rundboden und 2-Positionen Verschluss
- Belüftungsstopfen mit Zweistufensitz
- Erste Stufe: Belüftung des Röhreninnenraums durch nur leicht aufgesetzten Stopfen
- Zweite Stufe: Röhre fest verschlossen durch festes Nachdrücken des Stopfens

Volumen	Länge	Ø	Graduierung	Verschlussfarbe	Verschluss	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
5 ml	75 mm	12 mm	nein	☒	–	25 / 25 / 1.000		1.000	55.476.013
5 ml	75 mm	12 mm	ja	☒	montiert	1 / 100 / 500		500	62.476.028



## Röhren für spezielle Analyser: 4,5 und 5 ml

**Graduierung** **nein**

- Konische Bodenform für optimale Probenaussbeute
- Polypropylen (PP) Röhren für thermische, mechanische und chemische Anwendungen

Volumen	Länge	Ø	Material	Reinheit	passend für	Bodenform	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
4,5 ml	75 mm	12 mm	PP	–	Pharmacia/LKB Gamma Counter und Gamma Counter Cobra von Packard	Spitzboden	1.000 / 1.000 / 4.000		4.000	<b>57.477.500</b>
5 ml	75 mm	11,5 mm	Glas	–	Coombs-Test	Rundboden	294 / 2.352 / 2.352		2.352	<b>86.1509</b>
5 ml	75 mm	12 mm	PP	–	Durchflusszytometer FACSCan	Rundboden	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>55.1578</b>
5 ml	75 mm	12 mm	PS	–	Durchflusszytometer wie FACSCanto, FACSAria, FACSCalibur, LRS2, FC500	Rundboden	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>55.1579</b>
5 ml	75 mm	12 mm	PS	steril	Durchflusszytometer wie FACSCanto, FACSAria, FACSCalibur, LRS2, FC500	Rundboden	50 / 50 / 1.000		1.000	<b>55.1579.002</b>
5 ml	75 mm	12 mm	PS	–	Vitek und Vitek 2 von bioMérieux	Rundboden	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>55.476.061</b>
5 ml	75 mm	12 mm	PP	–	Abbott m1000	Rundboden	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>55.526.053</b>
5 ml	75 mm	13 mm	PS	–	Tecan Genesis, FE500	Rundboden	490 / 490 / 1.960		1.960	<b>55.475.200</b>



## Röhren aus PP mit rundem Boden und verjüngtem Außengewinde: 5 ml

**Material** **PP**  
**Graduierung** **nein**  
**Bodenform** **Rundboden**  
**entspricht der Anforderung** **IATA**

- Sekundärröhren in Maßen analog S-Monovette® bzw. Zwischenbodenröhre
- Lieferbar im Beutel oder kompakter Stapelverpackung
- Kompatibel mit Schraubverschluss 65.163

Volumen	Länge	Ø	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
5 ml	75 mm	13 mm	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>60.504.010</b>
5 ml	75 mm	13 mm	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>60.504.015</b>



## Röhren aus PC mit rundem Boden: 12 ml

<b>Material</b>	PC
<b>Graduierung</b>	nein
<b>Bodenform</b>	Rundboden
<b>entspricht der Anforderung</b>	ADR

- Hohe Temperaturbeständigkeit bis 138 °C
- Röhren mit Verschluss autoklavierbar
- Besonders geeignet für die Tiefrierlagerung bis -80 °C
- Schraubverschluss aus PP

Volumen	Länge	Ø	Reinheit	Verschlussfarbe	Verschluss	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
12 ml	99 mm	16 mm	–	<input type="checkbox"/>	beiliegend	1.000 / 1.000 / 1.000		1.000	60.9922.936
12 ml	99 mm	16 mm	steril	<input checked="" type="checkbox"/>	montiert	100 / 100 / 1.000		1.000	60.9922.937



## Schraubröhren aus PP mit rundem Boden: 4,5 - 10 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Bodenform</b>	Rundboden
<b>entspricht der Anforderung</b>	IATA

- Polypropylen (PP) Röhren für thermische, mechanische und chemische Anwendungen
- Volumina von 4,5 ml - 10 ml
- Besondere Verschlussicherheit

Volumen	Länge	Ø	Graduierung	Reinheit	Verschlussfarbe	Verschluss	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
4,5 ml	75 mm	12 mm	nein	steril	<input checked="" type="checkbox"/>	montiert	100 / 100 / 1.000		1.000	60.557.001
4,5 ml	75 mm	12 mm	nein	–	<input checked="" type="checkbox"/>	beiliegend	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	60.557
6 ml	92 mm	11,5 mm	nein	steril	<input checked="" type="checkbox"/>	montiert	500 / 500 / 1.000		1.000	60.546.002
6 ml	92 mm	11,5 mm	nein	–	<input checked="" type="checkbox"/>	beiliegend	1.000 / 1.000 / 1.000		1.000	60.546
6,5 ml	90 mm	13 mm	nein	–	<input checked="" type="checkbox"/>	beiliegend	500 / 500 / 2.000		2.000	60.503
7 ml	82 mm	13 mm	nein	steril	<input checked="" type="checkbox"/>	montiert	100 / 100 / 1.000		1.000	60.550.109
7 ml	82 mm	13 mm	nein	–	<input checked="" type="checkbox"/>	beiliegend	1.000 / 1.000 / 1.000		1.000	60.550.100
7 ml	82 mm	13 mm	nein	–	<input checked="" type="checkbox"/>	montiert	100 / 100 / 1.000		1.000	60.550.115
10 ml	79 mm	16 mm	nein	steril	<input checked="" type="checkbox"/>	montiert	100 / 100 / 1.000		1.000	60.506.001
10 ml	79 mm	16 mm	nein	–	<input checked="" type="checkbox"/>	beiliegend	1.000 / 1.000 / 1.000		1.000	60.506
10 ml	92 mm	15,3 mm	ja	steril	<input checked="" type="checkbox"/>	montiert	100 / 100 / 500		500	62.610.201
10 ml	92 mm	15,3 mm	nein	steril	<input checked="" type="checkbox"/>	montiert	100 / 100 / 500		500	60.610.001
10 ml	92 mm	15,3 mm	nein	–	<input checked="" type="checkbox"/>	montiert	100 / 100 / 1.000		1.000	60.610.100
10 ml	92 mm	15,3 mm	nein	–	<input checked="" type="checkbox"/>	beiliegend	500 / 500 / 1.000		1.000	60.610



## Schraubröhren aus PP mit rundem Boden und farbigem Schraubverschluss: 13 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Graduierung</b>	nein
<b>Bodenform</b>	Rundboden
<b>entspricht der Anforderung</b>	IATA

- Unterschiedliche Verschlussfarben zur besseren Codierung
- Polypropylen (PP) Röhren für thermische, mechanische und chemische Anwendungen
- Geriffelter Verschluss für maximalen Halt

Volumen	Länge	Ø	Reinheit	Verschlussfarbe	Verschluss	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
13 ml	101 mm	16,5 mm	steril	☒	montiert	1 / 100 / 500		500	60.540.108
13 ml	101 mm	16,5 mm	steril	☒	montiert	100 / 100 / 500		500	60.540.012
13 ml	101 mm	16,5 mm	steril	☒	montiert	500 / 500 / 500		500	60.540.500
13 ml	101 mm	16,5 mm	steril	■	montiert	500 / 500 / 500		500	60.540.022
13 ml	101 mm	16,5 mm	steril	■	montiert	500 / 500 / 500		500	60.540.014
13 ml	101 mm	16,5 mm	steril	■	montiert	500 / 500 / 500		500	60.540.052
13 ml	101 mm	16,5 mm	–	☒	montiert	100 / 100 / 1.000		1.000	60.541.545
13 ml	101 mm	16,5 mm	–	☒	beiliegend	500 / 500 / 1.000		1.000	60.541.500
13 ml	101 mm	16,5 mm	–	■	beiliegend	500 / 500 / 1.000		1.000	60.541.003
13 ml	101 mm	16,5 mm	–	■	beiliegend	500 / 500 / 1.000		1.000	60.541.929
13 ml	101 mm	16,5 mm	–	■	beiliegend	500 / 500 / 1.000		1.000	60.541.021



## Schraubröhren aus PP mit rundem Boden und O-Ring Schraubverschluss: 13 ml

<b>Volumen</b>	13 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Graduierung</b>	nein
<b>Bodenform</b>	Rundboden
<b>entspricht der Anforderung</b>	IATA

- O-Ring-Verschluss für erhöhte Verschlussicherheit bei Temperaturschwankungen
- Polypropylen (PP) Röhren für thermische, mechanische und chemische Anwendungen
- Geriffelter Verschluss für maximalen Halt

Länge	Ø	Reinheit	Verschlussfarbe	Verschluss	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
101 mm	16,5 mm	steril	☒	montiert	500 / 500 / 500		500	60.540.016
101 mm	16,5 mm	–	☒	beiliegend	500 / 500 / 1.000		1.000	60.541.004



## Codierplättchen

passend für

Schraubverschlüsse der Röhren 16,5 mm

- Unterschiedliche Farben zur besseren Codierung
- Schnelle und flexible Codierung und Identifizierung
- Einfach einzudrücken

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
	500 / 3.000 / 3.000		3.000	65.744.999



## Schraubröhren aus PP mit rundem Boden und Stehrand: 10 und 13 ml

**Material** PP  
**Bodenform** Rundboden mit Stehrand  
**entspricht der Anforderung** IATA

- Röhre mit Stehrand sorgt für einen sicheren Stand
- Polypropylen (PP) Röhren für thermische, mechanische und chemische Anwendungen
- Besondere Verschlussicherheit

Volumen	Länge	Ø	Graduierung	Reinheit	Verschlussfarbe	Verschluss	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
10 ml	79 mm	16 mm	ja	steril	<input checked="" type="checkbox"/>	montiert	100 / 100 / 1.000		1.000	62.551.201
10 ml	79 mm	16 mm	nein	steril	<input checked="" type="checkbox"/>	montiert	100 / 100 / 1.000		1.000	60.551.001
10 ml	79 mm	16 mm	nein	–	<input checked="" type="checkbox"/>	beiliegend	1.000 / 1.000 / 1.000		1.000	60.551
13 ml	101 mm	16,5 mm	nein	steril	<input checked="" type="checkbox"/>	montiert	500 / 500 / 500		500	60.540.686
13 ml	101 mm	16,5 mm	nein	–	<input checked="" type="checkbox"/>	beiliegend	500 / 500 / 1.000		1.000	60.541.685



## Sekundärrohre 90 x Ø 13 mm: 6,5 ml

**Volumen** 6,5 ml  
**Material** PP  
**Graduierung** nein  
**Bodenform** Rundboden  
**entspricht der Anforderung** IATA

- Sekundärrohre im Maß 90 x 13 mm analog S-Monovette® bzw. Zwischenbodenrohre
- Erfüllt die IATA-Anforderungen für den Probenversand
- Geeignet zum Tiefrieren
- Gerundeter Boden zur vereinfachten Bestückung des Probenträgers

Länge	Ø	Verschlussfarbe	Verschluss	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
90 mm	13 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	beiliegend	500 / 500 / 2.000		2.000	60.503
90 mm	13 mm	–	ohne	500 / 500 / 2.000		2.000	60.503.010



## Sekundärrohre 92 x Ø 15,3 mm: 10 ml

<b>Volumen</b>	10 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Graduierung</b>	nein
<b>Verschluss</b>	ohne
<b>Bodenform</b>	Rundboden
<b>entspricht der Anforderung</b>	IATA

- Sekundärrohre im Maß 92 x 15,3 mm analog S-Monovette® bzw. Zwischenbodenrohre
- Erfüllt die IATA-Anforderungen für den Probenversand
- Geeignet zum Tiefrieren
- Gerundeter Boden zur vereinfachten Bestückung des Probenträgers

Länge	Ø	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
92 mm	15,3 mm	500 / 500 / 1.000		1.000	60.610.013



## Zentrifugenrohre aus PP mit konischem Boden: 50 ml

<b>Volumen</b>	50 ml
<b>Zentrifugierbarkeit bis</b>	20.000 x g
<b>Material</b>	PP
<b>Etikett/Druck</b>	mit Druck (blau/weiß)
<b>Verschluss</b>	montiert
<b>Bodenform</b>	Spitzboden
<b>entspricht der Anforderung</b>	ADR

- Blaue Skalierung für ideales Ablesen des Volumens
- Widerstandsfähiges Schriftfeld ermöglicht eine deutliche Beschriftung
- Zertifiziert frei von DNA, DNase, RNase, PCR-Inhibitoren, Pyrogenen und nicht zytotoxisch
- Besondere Dichtigkeit gemäß Transportrichtlinie ADR

Länge	Ø	steril	Verschlussfarbe	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
114 mm	28 mm	ja	■	☒	25 / 25 / 300		300	62.547.254
114 mm	28 mm	ja	■	☒	25 / 25 / 300		300	62.547.004
114 mm	28 mm	ja	☒	☒	25 / 25 / 300		300	62.547.274
114 mm	28 mm	ja	■	■	25 / 25 / 300		300	62.547.354
114 mm	28 mm	nein	☒	☒	25 / 25 / 300		300	62.548.004
114 mm	28 mm	nein	■	■	25 / 25 / 300		300	62.548.304



## Röhren aus PP mit Stehrand: 50 ml

<b>Volumen</b>	50 ml
<b>Zentrifugierbarkeit bis</b>	8.000 x g
<b>Material</b>	PP
<b>Etikett/Druck</b>	mit Druck (blau/weiß)
<b>Verschluss</b>	montiert
<b>Bodenform</b>	Spitzboden mit Stehrand
<b>entspricht der Anforderung</b>	ADR

- Blaue Skalierung für ideales Ablesen des Volumens
- Widerstandsfähiges Schriftfeld ermöglicht eine deutliche Beschriftung
- Röhre mit Stehrand sorgt für einen sicheren Stand
- Zertifiziert frei von DNA, DNase, RNase, PCR-Inhibitoren, Pyrogenen und nicht zytotoxisch
- Besondere Dichtigkeit gemäß Transportrichtlinie ADR

Länge	∅	steril	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
115 mm	28 mm	ja	■	25 / 25 / 300		300	62.559.001
115 mm	28 mm	ja	☒	25 / 25 / 300		300	62.559.010
115 mm	28 mm	nein	■	25 / 25 / 300		300	62.559



## Zentrifugenröhren aus PP: 15 ml

<b>Volumen</b>	15 ml
<b>Zentrifugierbarkeit bis</b>	20.000 x g
<b>Material</b>	PP
<b>Etikett/Druck</b>	mit Druck (weiß/blau)
<b>Verschluss</b>	montiert
<b>Bodenform</b>	Spitzboden
<b>entspricht der Anforderung</b>	IATA

- Blaue Skalierung für ideales Ablesen des Volumens
- Widerstandsfähiges Schriftfeld ermöglicht eine deutliche Beschriftung
- Zertifiziert frei von DNA, DNase, RNase, PCR-Inhibitoren, Pyrogenen und nicht zytotoxisch
- Besondere Dichtigkeit gemäß Transportrichtlinie ADR

Länge	∅	steril	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
120 mm	17 mm	ja	☒	50 / 50 / 500		500	62.554.016
120 mm	17 mm	ja	■	50 / 50 / 500		500	62.554.502
120 mm	17 mm	ja	■	50 / 50 / 500		500	62.554.002
120 mm	17 mm	nein	■	50 / 50 / 500		500	62.554.001



## Zentrifugenröhren aus PS: 15 ml

<b>Volumen</b>	15 ml
<b>Zentrifugierbarkeit bis</b>	4.100 x g
<b>Material</b>	PS
<b>Etikett/Druck</b>	mit Druck (weiß/blau)
<b>Verschluss</b>	montiert
<b>Bodenform</b>	Spitzboden
<b>entspricht der Anforderung</b>	dicht bei 0,6 bar/10 min

- Blaue Skalierung für ideales Ablesen des Volumens
- Widerstandsfähiges Schriftfeld ermöglicht eine deutliche Beschriftung
- Zertifiziert frei von DNA, DNase, RNase, PCR-Inhibitoren, Pyrogenen und nicht zytotoxisch
- Besondere Dichtigkeit gemäß Transportrichtlinie ADR

Länge	Ø	steril	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
120 mm	17 mm	ja	■	1 / 100 / 500		500	62.553.020
120 mm	17 mm	ja	■	50 / 50 / 500		500	62.553.542
120 mm	17 mm	ja	■	50 / 50 / 500		500	62.553.042
120 mm	17 mm	nein	■	50 / 50 / 500		500	62.553.041



## Zentrifugenröhren aus PP mit konischem Boden: 10 und 30 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Bodenform</b>	Spitzboden

- Polypropylen (PP) Röhren für thermische, mechanische und chemische Anwendungen
- Besondere Verschlussicherheit
- Geriffelter Verschluss für maximalen Halt

Volumen	Länge	Ø	Graduierung	Reinheit	Verschlussfarbe	Verschluss	entspricht der Anforderung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
10 ml	100 mm	16 mm	ja	steril	■	montiert	IATA	100 / 100 / 1.000		1.000	62.9924.284
10 ml	100 mm	16 mm	ja	–	☒	beiliegend	IATA	100 / 500 / 1.000		1.000	62.9924.283
30 ml	107 mm	25 mm	nein	steril	☒	montiert	ADR	50 / 50 / 500		500	60.545
30 ml	107 mm	25 mm	nein	–	☒	beiliegend	ADR	250 / 250 / 500		500	60.544



## Schraubröhren aus PP mit konischem Boden und Stehrand: 3,5 - 30 ml

**Material**  
**Bodenform**

**PP**  
**Spitzboden mit Stehrand**

- Röhre mit Stehrand sorgt für einen sicheren Stand
- Polypropylen (PP) Röhren für thermische, mechanische und chemische Anwendungen
- Besondere Verschlussicherheit

Volumen	Länge	Ø	Graduierung	Reinheit	Verschlussfarbe	Verschluss	Etikett/Druck	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
3,5 ml	66 mm	11,5 mm	nein	steril	☒	montiert	–	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>60.549.001</b>
3,5 ml	66 mm	11,5 mm	nein	–	☒	beiliegend	–	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>60.549</b>
5 ml	57 mm	15,3 mm	ja	steril	☒	montiert	mit Druck	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>62.558.201</b>
5 ml	57 mm	15,3 mm	nein	steril	☒	montiert	–	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>60.558.001</b>
5 ml	57 mm	15,3 mm	nein	–	☒	beiliegend	–	1.000 / 1.000 / 1.000		1.000	<b>60.558</b>
15 ml	76 mm	20 mm	nein	steril	☒	montiert	–	100 / 100 / 500		500	<b>60.732.001</b>
15 ml	76 mm	20 mm	ja	–	☒	beiliegend	mit Druck	100 / 100 / 500		500	<b>62.732.519</b>
15 ml	76 mm	20 mm	nein	–	☒	beiliegend	–	100 / 100 / 500		500	<b>60.732</b>
25 ml	90 mm	25 mm	ja	steril	■	montiert	mit Papieretikett	1 / 1 / 300		300	<b>63.9922.248</b>
25 ml	90 mm	25 mm	ja	steril	■	montiert	mit Papieretikett	500 / 500 / 500		500	<b>63.9922.254</b>
25 ml	90 mm	25 mm	nein	steril	■	montiert	–	500 / 500 / 500		500	<b>60.9922.243</b>
25 ml	90 mm	25 mm	ja	–	□	montiert	mit Papieretikett	500 / 500 / 500		500	<b>63.9922.252</b>
25 ml	90 mm	25 mm	nein	–	□	montiert	–	500 / 500 / 500		500	<b>60.9922.241</b>
30 ml	107 mm	25 mm	ja	steril	☒	montiert	mit Druck	50 / 50 / 400		400	<b>62.543.001</b>
30 ml	107 mm	25 mm	ja	–	☒	montiert	mit Druck	125 / 125 / 500		500	<b>62.543</b>



## Schraubröhren aus PS mit konischem Boden und Stehrand: 10 ml

<b>Material</b>	PS
<b>Graduierung</b>	nein
<b>Bodenform</b>	Spitzboden mit Stehrand
<b>entspricht der Anforderung</b>	ADR

- Röhre mit Stehrand sorgt für einen sicheren Stand
- Polystyrol (PS) Röhren für maximale Transparenz
- Besondere Verschlussicherheit

Volumen	Länge	Ø	Reinheit	Verschlussfarbe	Verschluss	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
10 ml	97 mm	16 mm	steril	■	montiert	100 / 100 / 1.000		1.000	60.9921.829
10 ml	97 mm	16 mm	–	■	montiert	100 / 100 / 1.000		1.000	60.9921.830
10 ml	97 mm	16 mm	–	☒	belliegend	500 / 500 / 1.000		1.000	60.9921.821



## Zentrifugenröhren aus PP mit konischem Boden: 4,5 - 12 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Bodenform</b>	Spitzboden

- Polypropylen (PP) Röhren für thermische, mechanische und chemische Anwendungen
- Unterschiedliche Eindrückstopfen für verschiedene Applikationen
- Optionale Skalierung für ideales Ablesen des Volumens

Volumen	Länge	Ø	Graduierung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
4,5 ml	75 mm	12 mm	nein	1.000 / 1.000 / 4.000		4.000	57.512
10 ml	100 mm	16 mm	ja	100 / 100 / 1.000		1.000	62.9924.272
12 ml	110 mm	17 mm	nein	500 / 500 / 1.000		1.000	57.527



## Zentrifugenröhren aus PS mit konischem Boden: 4,5 und 12 ml

**Material** PS  
**Bodenform** Spitzboden

- Reduzierung des Verpackungsvolumen um 40 % (bei Verwendung der Stapelpackung-Option)
- Polystyrol (PS) Röhren für maximale Transparenz
- Unterschiedliche Eindrückstopfen für verschiedene Applikationen

Volumen	Länge	Ø	Graduierung	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
4,5 ml	75 mm	12 mm	nein	–	500 / 500 / 2.000		2.000	57.477
12 ml	110 mm	17 mm	ja	steril	100 / 100 / 500		500	57.462.001
12 ml	110 mm	17 mm	ja	–	500 / 500 / 1.000		1.000	57.462
12 ml	110 mm	17 mm	ja	–	250 / 250 / 1.000		1.000	57.462.015

Proben Handling



## Zwischenbodenröhren 75 x Ø 13 mm: 2,5 ml

**Volumen** 2,5 ml  
**Material** PP  
**Graduierung** ja  
**Bodenform** Zwischenboden konisch, Röhrenboden gerundet

- Konischer Zwischenboden besonders geeignet für kleine Volumina und Direktadaption in Analysern
- Erfüllt die IATA-Anforderungen für den Probenversand
- Geeignet zum Tiefrieren
- Gerundeter Boden zur vereinfachten Bestückung des Probenträgers
- Lieferbar im Beutel oder kompakter Stapelverpackung

Länge	Ø	Verschluss	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
75 mm	13 mm	ohne	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	60.614.010
75 mm	13 mm	montiert	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		1.000	60.614.011
75 mm	13 mm	ohne	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 2.000		2.000	60.614.015



## Zwischenbodenröhren 92 x Ø 13 mm: 3,5 ml

**Volumen** 3,5 ml  
**Material** PP

- Konischer Zwischenboden besonders geeignet für kleine Volumina und Direktadaption in Analysern
- Erfüllt die IATA-Anforderungen für den Probenversand
- Geeignet zum Tiefrieren
- Gerundeter Boden zur vereinfachten Bestückung des Probenträgers

Länge	Ø	Verschluss	Graduierung	Bodenform	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
92 mm	13 mm	ohne	nein	Zwischenboden konisch, Röhrenboden gerundet	☒	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>60.617.010</b>
92 mm	13 mm	montiert	ja	Zwischenboden konisch, Röhrenboden gerundet	☒	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>62.617</b>
92 mm	13 mm	ohne	nein	Zwischenboden konisch, Röhrenboden flach	☒	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>60.613.010</b>
92 mm	13 mm	montiert	ja	Zwischenboden konisch, Röhrenboden flach	☒	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>62.613</b>



## Zwischenbodenröhren 92 x Ø 15,3 mm: 5 ml

**Volumen** 5 ml  
**Material** PP

- Konischer Zwischenboden besonders geeignet für kleine Volumina und Direktadaption in Analysern
- Erfüllt die IATA-Anforderungen für den Probenversand
- Geeignet zum Tiefrieren
- Gerundeter Boden zur vereinfachten Bestückung des Probenträgers

Länge	Ø	Verschluss	Graduierung	Bodenform	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
92 mm	15,3 mm	ohne	nein	Zwischenboden konisch, Röhrenboden gerundet	☒	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>60.612.010</b>
92 mm	15,3 mm	montiert	ja	Zwischenboden konisch, Röhrenboden gerundet	☒	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>62.612</b>
92 mm	15,3 mm	ohne	nein	Zwischenboden konisch, Röhrenboden flach	■	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>60.611.011</b>
92 mm	15,3 mm	ohne	nein	Zwischenboden konisch, Röhrenboden flach	☒	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>60.611.010</b>
92 mm	15,3 mm	montiert	ja	Zwischenboden konisch, Röhrenboden flach	☒	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>62.611</b>

## Schraubröhren aus PP mit flachem Boden: 5 - 120 ml



**Material** PP  
**Bodenform** Flachboden

- Flacher Boden sorgt für einen sicheren Stand
- Polypropylen (PP) Röhren für thermische, mechanische und chemische Anwendungen
- Geriffelter Verschluss für maximalen Halt

Volumen	Länge	Ø	Graduierung	Reinheit	Verschlussfarbe	Verschluss	Etikett/Druck	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
5 ml	57 mm	16,5 mm	ja	–	☒	beiliegend	mit Papieretikett	1.000 / 1.000 / 1.000		1.000	<b>63.542.709</b>
7 ml	82 mm	13 mm	nein	–	☒	beiliegend	–	1.000 / 1.000 / 1.000		1.000	<b>60.550.050</b>
8 ml	57 mm	16,5 mm	nein	steril	☒	montiert	–	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>60.542.024</b>
8 ml	57 mm	16,5 mm	nein	–	☒	beiliegend	–	1.000 / 1.000 / 1.000		1.000	<b>60.542</b>
8 ml	57 mm	16,5 mm	nein	–	☒	beiliegend	–	1.000 / 1.000 / 1.000		1.000	<b>60.542.007</b>
30 ml	84 mm	30 mm	ja	steril	☒	montiert	mit Druck	50 / 50 / 450		450	<b>62.555.001</b>
40 ml	84 mm	30 mm	ja	–	☒	beiliegend	mit Druck	50 / 50 / 450		450	<b>62.555</b>
60 ml	126 mm	30 mm	nein	steril	☒	montiert	–	25 / 25 / 250		250	<b>60.596.001</b>
60 ml	126 mm	30 mm	nein	–	☒	beiliegend	–	50 / 50 / 250		250	<b>60.596</b>
120 ml	114 mm	44 mm	nein	steril	☒	montiert	–	25 / 25 / 100		100	<b>60.597.001</b>
120 ml	114 mm	44 mm	nein	–	☒	beiliegend	–	50 / 50 / 250		250	<b>60.597</b>



## Schraubröhren aus PS mit flachem Boden: 25 ml

**Material** PS  
**Graduierung** nein  
**Bodenform** Flachboden  
**entspricht der Anforderung** ADR

- Flacher Boden sorgt für einen sicheren Stand
- Polystyrol (PS) Röhren für maximale Transparenz
- O-Ring-Verschluss für erhöhte Verschlussicherheit bei Temperaturschwankungen

Volumen	Länge	Ø	Reinheit	Verschlussfarbe	Verschluss	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
25 ml	54 mm	27 mm	steril	■	montiert	50 / 50 / 500		500	<b>60.9922.115</b>
25 ml	54 mm	27 mm	–	☒	beiliegend	250 / 250 / 500		500	<b>60.9922.113</b>

## Schraubröhren aus PC mit flachem Boden: 7 und 30 ml



<b>Material</b>	PC
<b>Graduierung</b>	nein
<b>Verschluss</b>	beiliegend
<b>Bodenform</b>	Flachboden

- Hohe Temperaturbeständigkeit bis 138 °C
- Röhren mit Verschluss autoklavierbar
- Besonders geeignet für die Tiefrierlagerung bis -80 °C
- Schraubverschluss aus PP

Volumen	Länge	Ø	Verschlussfarbe	entspricht der Anforderung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
7 ml	47 mm	20 mm	☒	IATA	500 / 500 / 1.000		1.000	<b>71.9923.610</b>
30 ml	80 mm	27 mm	☒	ADR	250 / 250 / 500		500	<b>60.9922.212</b>

## Röhren aus PP mit flachem Boden: 7 - 35 ml



<b>Material</b>	PP
<b>Graduierung</b>	nein
<b>Bodenform</b>	Flachboden

- Polypropylen (PP) Röhren für thermische, mechanische und chemische Anwendungen
- Röhre mit Flachboden sorgt für einen sicheren Stand
- Unterschiedliche Eindrückstopfen für verschiedene Applikationen

Volumen	Länge	Ø	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
7 ml	50 mm	16 mm	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>58.536</b>
12 ml	95 mm	16,5 mm	500 / 500 / 1.000		1.000	<b>58.505</b>
23 ml	75 mm	23,5 mm	500 / 500 / 1.000		1.000	<b>58.631</b>
35 ml	115 mm	23,5 mm	500 / 500 / 500		500	<b>58.537</b>



## Röhren aus PS mit flachem Boden: 7 - 23 ml

**Material** PS  
**Bodenform** Flachboden

- Polystyrol (PS) Röhren für maximale Transparenz
- Röhren mit Graduierung: Widerstandsfähiges Schriftfeld ermöglicht eine deutliche Beschriftung
- Deutliche Skalierung zum Ablesen des Füllvolumens

Volumen	Länge	Ø	Graduierung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
7 ml	50 mm	16 mm	ja	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>62.486</b>
7 ml	50 mm	16 mm	nein	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>58.485</b>
12 ml	95 mm	16,5 mm	ja	500 / 500 / 1.000		1.000	<b>62.470</b>
12 ml	95 mm	16,5 mm	nein	500 / 500 / 1.000		1.000	<b>58.491</b>
12 ml	40 mm	23,5 mm	nein	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>58.487</b>
21 ml	65 mm	23,5 mm	nein	500 / 500 / 1.000		1.000	<b>58.489</b>
23 ml	75 mm	23,5 mm	nein	500 / 500 / 1.000		1.000	<b>58.490</b>

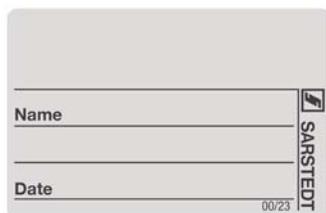


## Röhren aus PS mit flachem Boden, Eindrückstopfen: 7 ml

**Material** PS  
**Graduierung** nein  
**Reinheit** steril  
**Bodenform** Flachboden  
**entspricht der Anforderung** dicht bei 0,6 bar/10 min

- Polystyrol (PS) Röhren für maximale Transparenz
- Geriffelter Verschluss für maximalen Halt
- Röhre mit Flachboden sorgt für einen sicheren Stand

Volumen	Länge	Ø	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
7 ml	50 mm	16 mm		100 / 100 / 1.000		1.000	<b>58.485.001</b>



## Papier-Haftetiketten für Röhren

**Maße (L x B)** 40 x 26 mm

- Hergestellt aus umweltfreundlichem Pharmapapier
- Sehr gute Haftung auf fettfreien Kunststoffoberflächen
- Aufgedrucktes Schriftfeld mit Angabe von "Name" und "Date"
- Auf Rolle aufgewickelt zur einfachen Anwendung im Etikettenspender

Farbe des Etiketts/Drucks	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
	5.000 / 5.000 / 30.000		5.000	<b>84.1556.010</b>



## Eindrückstopfen (Standard)

### Material

LD-PE

- Großes Griffstück für optimales Handling
- Schnelles Öffnen und Verschließen von Röhren
- Geriffelte Oberfläche für maximalen Halt
- Hervorragende Dichteigenschaft
- Unterschiedliche Verschlussfarben zur besseren Codierung

passend für	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Röhren Ø 10 und 11 mm	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.782</b>
Röhren Ø 11,5 und 12 mm	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.809</b>
Röhren Ø 11,5 und 12 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.809.003</b>
Röhren Ø 11,5 und 12 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.809.499</b>
Röhren Ø 11,5 und 12 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.809.500</b>
Röhren Ø 11,5 und 12 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.809.501</b>
Röhren Ø 11,5 und 12 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.809.502</b>
Röhren Ø 11,5 und 12 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.809.503</b>
Röhren Ø 11,5 und 12 mm	□	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.809.505</b>
Röhren Ø 13 mm	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.806</b>
Röhren Ø 13 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.806.506</b>
Röhren Ø 13 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.806.507</b>
Röhren Ø 13 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.806.508</b>
Röhren Ø 13 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.806.510</b>
Röhren Ø 13 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.806.511</b>
Röhren Ø 13 mm	□	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.806.512</b>
Röhren Ø 21,5 mm	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.529</b>
Röhren Ø 23,5 mm	☒	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>65.790</b>
Röhren Ø 24,8 mm	☒	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>65.791</b>



## Eindrückstopfen

### Material

LD-PE

- Großes Griffstück für optimales Handling
- Schnelles Öffnen und Verschließen von Röhren
- Geriffelte Oberfläche für maximalen Halt
- Hervorragende Dichteigenschaft
- Unterschiedliche Verschlussfarben zur besseren Codierung

passend für	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Röhren Ø 14 mm	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.804</b>
Röhren Ø 15,7 mm & Küvette 67.743	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.803</b>
Röhren Ø 15,7 mm	■	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.803.002</b>
Röhren Ø 15,7 mm	■	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.803.005</b>
Röhren Ø 15,7 mm	■	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.803.512</b>
Röhren Ø 15,7 mm	■	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.803.932</b>
Röhren Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 und 17 mm & Küvette 67.749	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.793</b>
Röhren Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 und 17 mm	■	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.793.513</b>
Röhren Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 und 17 mm	■	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.793.514</b>
Röhren Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 und 17 mm	■	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.793.515</b>
Röhren Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 und 17 mm	□	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.793.517</b>
Röhren Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 und 17 mm	■	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.793.518</b>
Röhren Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 und 17 mm	■	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.793.520</b>

## Eindrückstopfen (flach)



### Material Merkmal

LD-PE  
flach

- Großes Griffstück für optimales Handling
- Schnelles Öffnen und Verschließen von Röhren
- Geriffelte Oberfläche für maximalen Halt
- Hervorragende Dichteigenschaft

passend für	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Röhren Ø 13 mm	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.818</b>
Röhren Ø 14 mm	☒	500 / 500 / 10.000		10.000	<b>65.804.001</b>
Röhren Ø 15,7 mm	☒	500 / 500 / 10.000		10.000	<b>65.802</b>
Röhren Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 und 17 mm	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.816</b>



## Übergriffstopfen

- Überstehender Rand schützt vor Kontamination
- Geriffelte Oberfläche für maximalen Halt
- Hervorragende Dichteigenschaft

passend für	Material	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Röhren Ø 11,5 und 12 mm	LD-PE	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.719</b>
Röhren Ø 13 mm	LD-PE	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>65.724</b>
Röhren Ø 15,7 mm	HD-PE	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.727</b>
Röhren Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 und 17 mm	HD-PE	☒	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>65.720</b>



## Belüftungsstopfen

Material

LD-PE

- 2-Positionen-Sitz ermöglicht sowohl den Gasaustausch als auch das Verschließen
- Hervorragende Dichteigenschaft
- Geriffelte Oberfläche für maximalen Halt

passend für	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Röhren Ø 12 mm	☒	100 / 100 / 5.000		5.000	<b>65.722</b>
Röhren Ø 16 mm	☒	100 / 100 / 5.000		5.000	<b>65.725</b>



## Eindrückstopfen (Verdunstungsschutz)

Material

PE

- Verhindert ungewolltes Verdunsten von Probematerial
- Verhindert das Eindringen von Fremdstoffen
- Geriffelte Oberfläche für maximalen Halt

passend für	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
S-Monovette® Ø 15 mm	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.648</b>



## Archivierungsstopfen für Röhren und S-Monovette®

passend für

S-Monovette®, Röhren Ø 13-16 mm

- Schutz vor Verdunstung und Verunreinigung
- Automationstauglich (decappen, recappen)
- Erhältlich mit und ohne Filter
- Variante mit Filter verschließt bei Flüssigkeitskontakt, um ein Austreten von Flüssigkeit durch das Belüftungsloch zu verhindern

Material	Farbe	Filter	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
PP	■	nein	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	65.647
PP	■	ja	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	65.647.020



## Multi-Fit-Stopfen für S-Monovette® und Röhren

Material

LD-PE

- Flexibel für Ø 12-17 mm anwendbar sowie für S-Monovette® Ø 13 mm
- Hervorragende Dichteigenschaft
- Unterschiedliche Verschlussfarben zur besseren Codierung

passend für	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Röhren Ø 12-17 mm	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	65.1379
Röhren Ø 12-17 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	65.1379.002
Röhren Ø 12-17 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	65.1379.004
Röhren Ø 12-17 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	65.1379.006

## Schraubverschlüsse



Material

HD-PE

- Aus hochwertigem Polyethylen (HD-PE)
- Besondere Verschlussicherheit
- Geriffelte Oberfläche für maximalen Halt

passend für	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Röhren Ø 11,5 mm	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	65.1121
Röhren Ø 15,3 mm	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	65.729
Röhren Ø 16-16,5 mm	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	65.176



## Schraubverschluss aus HD-PE

passend für **Röhren 75 x 13 mm**  
Material **HD-PE**

- Dicht sitzender Schraubverschluss für Röhren 75 x 13 mm
- Erfüllt die IATA-Anforderungen für den Probenversand
- Hohe Bauform für besseres Handling

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.163</b>



## Recapping-Schraubverschluss für Zwischenbodenröhren 75 x Ø 13 mm

passend für **Röhren 75 x 13 mm**  
Material **HD-PE**

- Dicht sitzender Schraubverschluss für Zwischenbodenröhre 75 x 13 mm
- Erfüllt die IATA-Anforderungen für den Probenversand
- Flache Bauform für bessere Archivierung oder Verwendung in der Laborautomation

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.643</b>



## Schraubverschluss für Zwischenbodenröhren 92 x Ø 13 mm

passend für **Röhren und S-Monovette® Ø 13 mm**  
Material **HD-PE**

- Aus hochwertigem Polyethylen (HD-PE)
- Besondere Verschlussicherheit
- Geriffelte Oberfläche für maximalen Halt

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.728</b>



## Recapping-Schraubverschluss für Zwischenbodenröhren 92 x Ø 15,3 mm

passend für **Röhren Ø 15,3 mm**  
Material **HD-PE**

- Dicht sitzender Schraubverschluss für Zwischenbodenröhre 92x15 mm
- Erfüllt die IATA-Anforderungen für den Probenversand
- Flache Bauform für bessere Archivierung oder Verwendung in der Laborautomation

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.645</b>



## Schraubverschluss mit O-Ring Dichtung

passend für **Röhren Ø 16,5 mm**  
Material **PP**

- Aus hochwertigem Polypropylen (PP)
- Besondere Verschlussicherheit bei Temperaturschwankungen
- Geriffelte Oberfläche für maximalen Halt

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	<b>65.714</b>



## LowBinding Mikro-Schraubröhren: 1,5 und 2 ml

<b>Verschlussart</b>	Standard-Schraubverschluss
<b>Verschluss</b>	montiert
<b>Material</b>	PP
<b>Rändelung</b>	ja
<b>Bodenform</b>	Spitzboden mit Stehrand
<b>Etikett/Druck</b>	mit Druck

- Verringerte Bindungeigenschaften für höhere Rückgewinnungsrate
- PCR Performance Tested zertifiziert
- Spezielle Rändelung ermöglicht das einhändige Verschrauben in Spezialständern
- Stabiler Stehrand sorgt für einen sicheren Stand
- Zentrifugierbar bis 20.000 x g

Reinheit	Farbe	Volumen	Oberflächeneigenschaft	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
	☒	1,5 ml	Protein Low Binding	100 / 500 / 1.000		1.000	72.703.600
	☒	1,5 ml	DNA Low Binding	100 / 500 / 1.000		1.000	72.703.700
	☒	2 ml	Protein Low Binding	100 / 500 / 1.000		1.000	72.694.600
	☒	2 ml	DNA Low Binding	100 / 500 / 1.000		1.000	72.694.700



## Mikro-Schraubröhre mit Stehrand und Rändelung: 0,5 ml

<b>Volumen</b>	0,5 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Rändelung</b>	ja
<b>Bodenform</b>	Spitzboden mit Stehrand

- 4 Reinheitsgrade für höchste Ansprüche
- Spezielle Rändelung ermöglicht das einhändige Verschrauben in Spezialständern
- Zentrifugierbar bis 20.000 x g
- Autoklavierbar bei 121 °C
- O-Ring-Verschluss für erhöhte Verschlussicherheit (IATA getestet)

Reinheit	Farbe	Verschlussart	Verschluss	Etikett/Druck	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
	☒	Schlaufenverschluss	anhängend	mit Druck	25 / 250 / 500		500	72.730.217
	☒	Standard-Schraubverschluss	montiert	mit Druck	100 / 500 / 1.000		1.000	72.730.406
	☒	Schlaufenverschluss	anhängend montiert	mit Druck	100 / 500 / 1.000		1.000	72.730.416
steril	☒	–	ohne	–	500 / 500 / 2.500		2.500	72.730.711
steril	☒	Standard-Schraubverschluss	montiert	–	100 / 100 / 1.000		1.000	72.730.005
steril	☒	Standard-Schraubverschluss	montiert	mit Druck	100 / 100 / 1.000		1.000	72.730.006
steril	☒	Schlaufenverschluss	anhängend montiert	–	100 / 100 / 1.000		1.000	72.730.105
steril	☒	Schlaufenverschluss	anhängend montiert	mit Druck	100 / 100 / 1.000		1.000	72.730.106
–	☒	–	ohne	–	500 / 500 / 5.000		5.000	72.730.003
–	■	–	ohne	–	500 / 500 / 5.000		5.000	72.730.004
–	☒	–	ohne	mit Druck	250 / 250 / 5.000		5.000	72.730.009
–	☒	Standard-Schraubverschluss	beiliegend	–	500 / 500 / 5.000		5.000	72.730
–	☒	Standard-Schraubverschluss	beiliegend	mit Druck	250 / 250 / 5.000		5.000	72.730.007
–	☒	Schlaufenverschluss	anhängend	–	500 / 500 / 5.000		5.000	72.730.100
–	☒	Schlaufenverschluss	anhängend	mit Druck	500 / 500 / 5.000		5.000	72.730.107



## Mikro-Schraubröhre, konisch, mit Rändelung: 0,5 ml

<b>Volumen</b>	0,5 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Rändelung</b>	ja
<b>Bodenform</b>	Spitzboden

- Spezielle Rändelung ermöglicht das einhändige Verschrauben in Spezialständern
- Zentrifugierbar bis 20.000 x g
- Autoklavierbar bei 121 °C
- O-Ring-Verschluss für erhöhte Verschlussicherheit (ATA getestet)

Farbe	Verschlussart	Verschluss	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
<input checked="" type="checkbox"/>	–	ohne	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>72.733.010</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	Standard-Schraubverschluss	beiliegend	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>72.733.001</b>



## Mikro-Schraubröhre, mit Stehrand, ohne Rändelung: 0,5 ml

<b>Volumen</b>	0,5 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Rändelung</b>	nein
<b>Bodenform</b>	Spitzboden mit Stehrand

- Ohne Rändelung für mehr Etikettierfläche
- Zentrifugierbar bis 20.000 x g
- Autoklavierbar bei 121 °C
- O-Ring-Verschluss für erhöhte Verschlussicherheit (ATA getestet)

Reinheit	Farbe	Verschlussart	Verschluss	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
steril	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard-Schraubverschluss	montiert	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>72.785.005</b>
–	<input checked="" type="checkbox"/>	–	ohne	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>72.785</b>



## Mikro-Schraubröhre, mit Stehrand und Rändelung: 1,5 ml

<b>Volumen</b>	1,5 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Rändelung</b>	ja
<b>Bodenform</b>	Spitzboden mit Stehrand

- 4 Reinheitsgrade für höchste Ansprüche
- Spezielle Rändelung ermöglicht das einhändige Verschrauben in Spezialständern
- Zentrifugierbar bis 20.000 x g
- Autoklavierbar bei 121 °C
- O-Ring-Verschluss für erhöhte Verschlussicherheit (IATA getestet)

Reinheit	Farbe	Verschlussart	Verschluss	Etikett/Druck	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
	<input checked="" type="checkbox"/>	Schlaufenverschluss	anhängend	mit Druck	25 / 250 / 500		500	72.703.217
	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard-Schraubverschluss	montiert	mit Druck	100 / 500 / 1.000		1.000	72.703.406
	<input checked="" type="checkbox"/>	Schlaufenverschluss	anhängend montiert	mit Druck	100 / 500 / 1.000		1.000	72.703.416
–	<input checked="" type="checkbox"/>	–	ohne	–	500 / 500 / 5.000		5.000	72.703
–	<input checked="" type="checkbox"/>	–	ohne	–	500 / 500 / 5.000		5.000	72.703.004



## Mikro-Schraubröhre, konisch, mit Rändelung: 1,5 ml

<b>Volumen</b>	1,5 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Rändelung</b>	ja
<b>Bodenform</b>	Spitzboden

- 4 Reinheitsgrade für höchste Ansprüche
- Spezielle Rändelung ermöglicht das einhändige Verschrauben in Spezialständern
- Zentrifugierbar bis 20.000 x g
- Autoklavierbar bei 121 °C
- O-Ring-Verschluss für erhöhte Verschlussicherheit (IATA getestet)

Reinheit	Farbe	Verschlussart	Verschluss	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
	<input checked="" type="checkbox"/>	Schlaufenverschluss	anhängend	25 / 250 / 500		500	72.692.210
	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard-Schraubverschluss	montiert	100 / 500 / 1.000		1.000	72.692.405
	<input checked="" type="checkbox"/>	Schlaufenverschluss	anhängend montiert	100 / 500 / 1.000		1.000	72.692.415
steril	<input checked="" type="checkbox"/>	–	ohne	500 / 500 / 2.500		2.500	72.607.772
steril	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard-Schraubverschluss	montiert	100 / 100 / 1.000		1.000	72.692.005
steril	<input checked="" type="checkbox"/>	Schlaufenverschluss	anhängend montiert	100 / 100 / 1.000		1.000	72.692.105
–	<input checked="" type="checkbox"/>	–	ohne	500 / 500 / 5.000		5.000	72.607
–	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard-Schraubverschluss	beiliegend	500 / 500 / 5.000		5.000	72.692
–	<input checked="" type="checkbox"/>	Schlaufenverschluss	anhängend	500 / 500 / 5.000		5.000	72.692.100



## Mikro-Schraubröhre, konisch, ohne Rändelung: 1,5 ml

<b>Volumen</b>	1,5 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Rändelung</b>	nein
<b>Bodenform</b>	Spitzboden

- Ohne Rändelung für mehr Etikettierfläche
- Zentrifugierbar bis 20.000 x g
- Autoklavierbar bei 121 °C
- O-Ring-Verschluss für erhöhte Verschlussicherheit (ATA getestet)

Farbe	Verschluss	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	ohne	500 / 500 / 5.000		5.000	72.687



## Mikro-Schraubröhre, mit Stehrand und Rändelung: 2 ml

<b>Volumen</b>	2 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Rändelung</b>	ja
<b>Bodenform</b>	Spitzboden mit Stehrand

- 4 Reinheitsgrade für höchste Ansprüche
- Spezielle Rändelung ermöglicht das einhändige Verschrauben in Spezialständern
- Zentrifugierbar bis 20.000 x g
- Autoklavierbar bei 121 °C
- O-Ring-Verschluss für erhöhte Verschlussicherheit (ATA getestet)

Reinheit	Farbe	Verschlussart	Verschluss	Etikett/Druck	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
	☒	Schlaufenverschluss	anhängend	mit Druck	25 / 250 / 500		500	72.694.217
	☒	Standard-Schraubverschluss	montiert	mit Druck	100 / 500 / 1.000		1.000	72.694.406
	☒	Schlaufenverschluss	anhängend montiert	mit Druck	100 / 500 / 1.000		1.000	72.694.416
steril	☒	–	ohne	–	500 / 500 / 2.500		2.500	72.609.711
steril	☒	Standard-Schraubverschluss	montiert	–	100 / 100 / 1.000		1.000	72.694.005
steril	☒	Standard-Schraubverschluss	montiert	mit Druck	100 / 100 / 1.000		1.000	72.694.006
steril	☒	Standard-Schraubverschluss	montiert	mit Druck	100 / 100 / 1.000		1.000	72.694.996
steril	☒	Schlaufenverschluss	anhängend montiert	–	100 / 100 / 1.000		1.000	72.694.105
steril	☒	Schlaufenverschluss	anhängend montiert	mit Druck	100 / 100 / 1.000		1.000	72.694.106
–	☒	–	ohne	–	500 / 500 / 5.000		5.000	72.609
–	■	–	ohne	–	500 / 500 / 5.000		5.000	72.609.003
–	☒	Standard-Schraubverschluss	beiliegend	–	500 / 500 / 5.000		5.000	72.694
–	☒	Standard-Schraubverschluss	beiliegend	mit Druck	250 / 250 / 5.000		5.000	72.694.007
–	☒	Schlaufenverschluss	anhängend	–	500 / 500 / 5.000		5.000	72.694.100
–	☒	Schlaufenverschluss	anhängend	mit Druck	500 / 500 / 5.000		5.000	72.694.107



## Mikro-Schraubröhre, konisch, mit Rändelung: 2 ml

<b>Volumen</b>	2 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Rändelung</b>	ja
<b>Bodenform</b>	Spitzboden

- Spezielle Rändelung ermöglicht ein einhändiges Verschrauben in Spezialständern
- Zentrifugierbar bis 20.000 x g
- Autoklavierbar bei 121 °C
- O-Ring-Verschluss für erhöhte Verschlussicherheit (ATA getestet)

Reinheit	Farbe	Verschlussart	Verschluss	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard-Schraubverschluss	montiert	100 / 500 / 1.000		1.000	72.693.465
steril	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard-Schraubverschluss	montiert	100 / 100 / 1.000		1.000	72.693.005
steril	<input checked="" type="checkbox"/>	Schlaufenverschluss	anhängend montiert	100 / 100 / 1.000		1.000	72.693.105
–	<input checked="" type="checkbox"/>	–	ohne	500 / 500 / 5.000		5.000	72.608
–	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard-Schraubverschluss	beiliegend	500 / 500 / 5.000		5.000	72.693
–	<input checked="" type="checkbox"/>	Schlaufenverschluss	anhängend	500 / 500 / 5.000		5.000	72.693.100

Proben Handling



## Mikro-Schraubröhre, mit Stehrand, ohne Rändelung: 2 ml

<b>Volumen</b>	2 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Rändelung</b>	nein
<b>Bodenform</b>	Spitzboden mit Stehrand

- Ohne Rändelung für mehr Etikettierfläche
- Zentrifugierbar bis 20.000 x g
- Autoklavierbar bei 121 °C
- O-Ring-Verschluss für erhöhte Verschlussicherheit (ATA getestet)

Reinheit	Farbe	Verschluss	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
steril	<input checked="" type="checkbox"/>	ohne	500 / 500 / 2.500		2.500	72.664.711
–	<input checked="" type="checkbox"/>	ohne	500 / 500 / 5.000		5.000	72.664



## Mikro-Schraubröhre zur Volumenreduktion: 0,5 ml

<b>Volumen</b>	0,5 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Rändelung</b>	ja
<b>Bodenform</b>	Spitzboden

- Sichere Aufbewahrung besonders kleiner Volumina
- Maximale Rückgewinnung bei minimalem Flüssigkeitsverlust
- Spezielle Rändelung ermöglicht das einhändige Verschrauben in Spezialständern
- Zentrifugierbar bis 20.000 x g

Farbe	Verschluss	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	ohne	500 / 500 / 5.000		500	<b>72.733.201</b>



## Verschluss mit Volumenbegrenzung

<b>passend für</b>	Mikro-Schraubröhre 72.733.201
<b>Material</b>	PP
<b>Merkmal</b>	zur Volumenbegrenzung auf 100 µl

- Zum sicheren Aufbewahren bei kleinsten Volumina
- Sorgt für maximale Rückgewinnung des Probenmaterials
- Geriffelte Oberfläche für maximalen Halt

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	500 / 500 / 5.000		500	<b>65.710</b>

## Schraubverschlüsse für Mikro-Schraubröhren



passend für  
Material

Mikro-Schraubröhren  
PP

- O-Ring-Verschluss für erhöhte Verschlussicherheit (IATA getestet)
- Unterschiedliche Verschlussfarben zur besseren Codierung
- Sterile Doppelbeutelverpackung schützt vor Kontamination
- Geriffelte Oberfläche für maximalen Halt
- Einsetzbar auf allen SARSTEDT Mikro-Schraubröhren

Farbe	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	steril	500 / 500 / 5.000		5.000	65.716.720
■	steril	500 / 500 / 5.000		5.000	65.716.721
■	steril	500 / 500 / 5.000		5.000	65.716.723
☒	steril	500 / 500 / 5.000		5.000	65.716.725
■	steril	500 / 500 / 5.000		5.000	65.716.726
■	steril	500 / 500 / 5.000		5.000	65.716.727
■	steril	500 / 500 / 5.000		5.000	65.716.728
■	steril	500 / 500 / 5.000		5.000	65.716.729
■	steril	500 / 500 / 5.000		5.000	65.716.755
□	steril	500 / 500 / 5.000		5.000	65.716.757
☒	–	500 / 500 / 10.000		10.000	65.716
■	–	500 / 500 / 10.000		10.000	65.716.001
■	–	500 / 500 / 10.000		10.000	65.716.002
■	–	500 / 500 / 10.000		10.000	65.716.003
■	–	500 / 500 / 10.000		10.000	65.716.004
■	–	500 / 500 / 10.000		10.000	65.716.005
■	–	500 / 500 / 10.000		10.000	65.716.006
■	–	500 / 500 / 10.000		10.000	65.716.007
■	–	500 / 500 / 10.000		10.000	65.716.008
■	–	500 / 500 / 10.000		10.000	65.716.009
□	–	500 / 500 / 10.000		10.000	65.716.022
■/■/■/■/■/■/■/■/☒	–	100 / 10.000 / 10.000		10.000	65.716.999

## Schraubverschluss mit Schlaufe



**passend für**  
**Material**

**Mikro-Schraubröhren**  
**PP**

- Anhängender Verschluss ermöglicht eine sichere Zuordnung zum Gefäß
- Farbige Codierplättchen sorgen für eine schnelle Identifikation der Probe
- O-Ring-Verschluss für erhöhte Verschlussicherheit (ATA getestet)
- Geriffelte Oberfläche für maximalen Halt
- Einsetzbar auf allen SARSTEDT Mikro-Schraubröhren

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>65.712</b>

## Membran-Schraubverschluss



**passend für**  
**Material**  
**Merkmal**

**Mikro-Schraubröhren**  
**PP**  
zum automatisierten Befüllen von Mikro-Schraubröhren sowie der Direktadaption an Analysern

- Durchstechbarer Deckel durch integrierte Membran
- Ideal für das automatisierte Befüllen und die Direktadaption an Analysern
- Einsetzbar auf allen SARSTEDT Mikro-Schraubröhren
- Geriffelte Oberfläche für maximalen Halt

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>65.3716</b>

## Codierplättchen



**passend für**  
**Material**

**Schraubverschlüsse 65.712.xxx**  
**PP**

- Unterschiedliche Farben zur besseren Codierung
- Schnelle und flexible Codierung und Identifizierung
- Einfach einzudrücken

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>65.713</b>
■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>65.713.002</b>
■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>65.713.004</b>
■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>65.713.005</b>
■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>65.713.006</b>
■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>65.713.007</b>
□	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>65.713.009</b>
■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>65.713.010</b>

## Rack für Mikro-Schraubröhren



passend für  
Material

Mikro-Schraubröhren  
PC

- Spezialständer für SARSTEDT Mikro-Schraubröhren mit Rändelung
- Ermöglicht einhändiges Öffnen von SARSTEDT Mikro-Schraubröhren
- Polycarbonat (PC) macht den Ständer bruchsicher, klar und widerstandsfähig
- Einfache Demontage mit wenigen Handgriffen
- Autoklavierbar bei 121 °C

Maße	Rastermaß	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
137 x 70 x 40 mm	6 x 3	☒	1 / 1 / 36		1	93.894
257 x 62 x 40 mm	10 x 2	☒	1 / 1 / 60		1	93.848.100
257 x 90 x 40 mm	12 x 4	☒	1 / 1 / 40		1	93.1428



## Low Binding Reagiergefäße: 0,5 - 5 ml

Verschlussart

SafeSeal-Verschluss

Material

PP

Material des Verschlusses

PP

Verschluss

anhängend

- Verringerte Bindungseigenschaften für höhere Rückgewinnungsrate
- PCR Performance Tested zertifiziert
- Sicherer Verschluss auch bei thermischen und mechanischen Belastungen
- Hohe Zentrifugierbarkeit

Volumen	Oberflächeneigenschaft	Reinheit	Farbe	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
0,5 ml	Protein Low Binding		☒	☒	50 / 300 / 1.200		1.200	72.704.600
0,5 ml	DNA Low Binding		☒	☒	50 / 300 / 1.200		1.200	72.704.700
1,5 ml	Protein Low Binding		☒	☒	50 / 200 / 800		800	72.706.600
1,5 ml	DNA Low Binding		☒	☒	50 / 200 / 800		800	72.706.700
2 ml	Protein Low Binding		☒	☒	50 / 200 / 800		800	72.695.600
2 ml	DNA Low Binding		☒	☒	50 / 200 / 800		800	72.695.700
5 ml	Protein Low Binding		☒	☒	25 / 50 / 200		200	72.701.600
5 ml	DNA Low Binding		☒	☒	25 / 50 / 200		200	72.701.700



## SafeSeal Reagiergefäße: 0,5 ml

<b>Volumen</b>	0,5 ml
<b>Verschlussart</b>	SafeSeal-Verschluss
<b>Material</b>	PP
<b>Material des Verschlusses</b>	PP
<b>Verschluss</b>	anhängend

- 3 Reinheitsgrade für höchste Ansprüche
- Sicherer Verschluss auch bei thermischen und mechanischen Belastungen
- Hohe Zentrifugierbarkeit bis 30.000 x g

Reinheit	Farbe	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
	☒	☒	50 / 250 / 500		500	72.704.200
	☒	☒	250 / 500 / 2.000		2.000	72.704.400
–	☒	☒	500 / 500 / 2.000		2.000	72.704
–	■	■	500 / 500 / 2.000		2.000	72.704.001
–	■	■	500 / 500 / 2.000		2.000	72.704.002
–	■	■	500 / 500 / 2.000		2.000	72.704.004
–	■	■	500 / 500 / 2.000		2.000	72.704.005
–	■	■	500 / 500 / 2.000		2.000	72.704.006



## SafeSeal Reagiergefäße: 1,5 ml

<b>Volumen</b>	1,5 ml
<b>Verschlussart</b>	SafeSeal-Verschluss
<b>Material</b>	PP
<b>Material des Verschlusses</b>	PP
<b>Verschluss</b>	anhängend

- 3 Reinheitsgrade für höchste Ansprüche
- Sicherer Verschluss auch bei thermischen und mechanischen Belastungen
- Hohe Zentrifugierbarkeit bis 30.000 x g

Reinheit	Farbe	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
	☒	☒	50 / 250 / 500		500	72.706.200
	☒	☒	1 / 60 / 120		120	72.706.201
	☒	☒	250 / 1.000 / 2.000		2.000	72.706.400
–	☒	☒	250 / 1.000 / 2.000		2.000	72.706
–	■	■	250 / 1.000 / 2.000		2.000	72.706.001
–	■	■	250 / 1.000 / 2.000		2.000	72.706.002
–	■	■	250 / 1.000 / 2.000		2.000	72.706.004
–	■	■	250 / 1.000 / 2.000		2.000	72.706.005
–	■	■	250 / 1.000 / 2.000		2.000	72.706.006



## SafeSeal Reagiergefäße: 2 ml

<b>Volumen</b>	2 ml
<b>Verschlussart</b>	SafeSeal-Verschluss
<b>Material</b>	PP
<b>Material des Verschlusses</b>	PP
<b>Verschluss</b>	anhängend

- 3 Reinheitsgrade für höchste Ansprüche
- Sicherer Verschluss auch bei thermischen und mechanischen Belastungen
- Hohe Zentrifugierbarkeit bis 25.000 x g

Reinheit	Farbe	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
	☒	☒	50 / 250 / 500		500	72.695.200
	☒	☒	1 / 60 / 120		120	72.695.201
	☒	☒	250 / 1.000 / 2.000		2.000	72.695.400
–	■	■	250 / 1.000 / 2.000		2.000	72.695.001
–	■	■	250 / 1.000 / 2.000		2.000	72.695.002
–	■	■	250 / 1.000 / 2.000		2.000	72.695.004
–	■	■	250 / 1.000 / 2.000		2.000	72.695.005
–	■	■	250 / 1.000 / 2.000		2.000	72.695.006
–	■	■	250 / 1.000 / 2.000		2.000	72.695.007
–	☒	☒	250 / 1.000 / 2.000		2.000	72.695.500

Proben Handling



## SafeSeal Reagiergefäße: 5 ml

<b>Volumen</b>	5 ml
<b>Verschlussart</b>	SafeSeal-Verschluss
<b>Material</b>	PP
<b>Material des Verschlusses</b>	PP
<b>Verschluss</b>	anhängend

- Komfortables Handling von Füllmengen zwischen 2 und 5 ml
- Zuverlässiges SafeSeal-Verschlussprinzip
- 3 Reinheitsgrade für höchste Ansprüche
- Hohe Zentrifugierbarkeit bis 20.000 x g

Reinheit	Farbe	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
	☒	☒	25 / 50 / 100		100	72.701.200
	☒	☒	1 / 25 / 50		50	72.701.201
	☒	☒	100 / 200 / 800		200	72.701.400
–	■	■	25 / 50 / 200		200	72.701.001
–	☒	☒	100 / 200 / 800		200	72.701.500



## Zentrifugenadapter Reagiergefäße, 5 ml

- Passend für 5 ml SafeSeal Reagiergefäße
- Hohe Zentrifugierbarkeit bis 20.000 x g
- Gefertigt aus hochwertigem POM Material

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
□	8 / 8 / 96		8	95.1298



## Reagiergefäß: 0,5 ml

<b>Volumen</b>	0,5 ml
<b>Verschlussart</b>	Standardstopfen
<b>Material</b>	PP
<b>Material des Verschlusses</b>	PP
<b>Verschluss</b>	anhängend

- Leicht zu öffnen, sicher zu verschließen
- Größere Verpackungseinheiten für ökonomische Lagerhaltung und Bevorratung
- Hohe Zentrifugierbarkeit bis 20.000 x g

Farbe	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	72.699
■	■	500 / 500 / 5.000		5.000	72.699.001
■	■	500 / 500 / 5.000		5.000	72.699.002
■	■	500 / 500 / 5.000		5.000	72.699.003
■	■	500 / 500 / 5.000		5.000	72.699.004
■	■	500 / 500 / 5.000		5.000	72.699.005



## Reagiergefäß: 1,5 ml

<b>Volumen</b>	<b>1,5 ml</b>
<b>Verschlussart</b>	<b>Schlaufenverschluss</b>
<b>Material</b>	<b>PP</b>
<b>Material des Verschlusses</b>	<b>PP</b>
<b>Verschluss</b>	<b>anhängend</b>

- Leicht zu öffnen, sicher zu verschließen
- Größere Verpackungseinheiten für ökonomische Lagerhaltung und Bevorratung
- Hohe Zentrifugierbarkeit bis 20.000 x g

Farbe	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	☒	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>72.690.001</b>
■	■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>72.690.004</b>
■	■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>72.690.007</b>
■	■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>72.690.475</b>
■	■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>72.690.476</b>
■	■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>72.690.477</b>
■	■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>72.690.478</b>



## Reagiergefäß: 2 ml

<b>Volumen</b>	<b>2 ml</b>
<b>Verschlussart</b>	<b>Schlaufenverschluss</b>
<b>Material</b>	<b>PP</b>
<b>Material des Verschlusses</b>	<b>PP</b>
<b>Verschluss</b>	<b>anhängend</b>

- Leicht zu öffnen, sicher zu verschließen
- Größere Verpackungseinheiten für ökonomische Lagerhaltung und Bevorratung
- Hohe Zentrifugierbarkeit bis 20.000 x g

Farbe	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	☒	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>72.691</b>
■	■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>72.691.001</b>
■	■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>72.691.002</b>
■	■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>72.691.004</b>
■	■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>72.691.005</b>
■	■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>72.691.006</b>
■	■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>72.691.007</b>



## Reagiergefäß mit "EASY CAP": 1,5 ml

<b>Volumen</b>	1,5 ml
<b>Verschlussart</b>	Schlaufenverschluss
<b>Material</b>	PP
<b>Material des Verschlusses</b>	PP
<b>Verschluss</b>	anhängend

- Leichtgängigerer Stopfen
- Größere Verpackungseinheiten für ökonomische Lagerhaltung und Bevorratung
- Hohe Zentrifugierbarkeit bis 20.000 x g

Farbe	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	☒	500 / 500 / 5.000		5.000	72.690.550



## Reagiergefäß mit Soft-Stopfen: 1,5 ml

<b>Volumen</b>	1,5 ml
<b>Verschlussart</b>	Schlaufenverschluss
<b>Material</b>	PP
<b>Material des Verschlusses</b>	LD-PE
<b>Verschluss</b>	anhängend

- Leichtgängige und weiche Stopfen
- Besonders geeignet für häufiges Öffnen und Schließen
- Farbliche Codierung sorgt für bessere Identifikation
- Größere Verpackungseinheiten für ökonomische Lagerhaltung und Bevorratung
- Hohe Zentrifugierbarkeit bis 20.000 x g

Farbe	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	☒	500 / 500 / 5.000		5.000	72.688
☒		500 / 500 / 5.000		5.000	72.688.001
☒		500 / 500 / 5.000		5.000	72.688.002
☒		500 / 500 / 5.000		5.000	72.688.003
☒		500 / 500 / 5.000		5.000	72.688.004
☒		500 / 500 / 5.000		5.000	72.688.005



## Reagiergefäß mit Soft-Stopfen: 2 ml

<b>Volumen</b>	2 ml
<b>Verschlussart</b>	Schlaufenverschluss
<b>Material</b>	PP
<b>Material des Verschlusses</b>	LD-PE
<b>Verschluss</b>	anhängend

- Leichtgängige und weiche Stopfen
- Besonders geeignet für häufiges Öffnen und Schließen
- Farbliche Codierung sorgt für bessere Identifikation
- Größere Verpackungseinheiten für ökonomische Lagerhaltung und Bevorratung
- Hohe Zentrifugierbarkeit bis 20.000 x g

Farbe	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		5.000	72.689
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		5.000	72.689.001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		5.000	72.689.002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		5.000	72.689.003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		5.000	72.689.004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		5.000	72.689.006



## Reagiergefäß ohne Stopfen: 0,5 - 2 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Verschluss</b>	ohne

- Besonders geeignet für Aufreinigungsschritte und Aliquotiervorgänge
- Gute Sichtbarkeit der Probe
- Oberfläche bietet ausreichend Platz zur Etikettierung

Volumen	Farbe	Bodenform	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
0,5 ml	<input checked="" type="checkbox"/>	–	500 / 500 / 5.000		5.000	72.698.200
1,5 ml	<input checked="" type="checkbox"/>	–	500 / 500 / 10.000		10.000	72.696
2 ml	<input checked="" type="checkbox"/>	–	500 / 500 / 5.000		5.000	72.708
2 ml	<input checked="" type="checkbox"/>	mit Stehrand	500 / 500 / 5.000		5.000	72.709



## Stopfen für Reagiergefäße

<b>Material</b>	LD-PE
-----------------	-------

- Besonders geeignet zum automatisierten Verschließen
- Flacher Stopfen für platzsparende Lagerung
- Hoher Stopfen für einfaches Öffnen und Verschließen
- Anhängender Stopfen ermöglicht eine sichere Zuordnung zum Gefäß

passend für	Farbe	Merkmal	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Reagiergefäß Ø 10,8 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	mit Schlaufe	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	65.109
Reagiergefäß Ø 10,8 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	–	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	65.723
Reagiergefäß Ø 10,8 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	flach	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	65.697



## CryoPure 1,2 ml Röhre, Außengewinde

<b>Nennvolumen</b>	<b>1 ml</b>
<b>Material der Röhre</b>	<b>PP</b>
<b>Material des Verschlusses</b>	<b>HD-PE</b>
<b>Verschlussart</b>	<b>Schraubverschluss</b>
<b>Verschluss</b>	<b>montiert</b>

- Zur Langzeitlagerung von Zellen und Zellbestandteilen in der Gasphase von flüssigem Stickstoff
- QuickSeal Verschlussmechanismus für ergonomisches und sicheres Öffnen und Schließen mit nur einer Umdrehung
- Individuelles Kombinieren von verschiedenfarbigen Schraubverschlüssen und Codierplättchen zur visuellen Kodierung und einfachen Identifizierung der Proben
- Nutzung in Kombination mit dem CryoRack 40 erlaubt die bequeme Einhandbedienung

Reinheit	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
	□	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.377</b>
	■	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.377.002</b>
	■	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.377.004</b>
	■	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.377.005</b>
	■	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.377.007</b>
	□/■/■/■/■/■	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.377.992</b>



## CryoPure 2,0 ml Röhre, Außengewinde

<b>Nennvolumen</b>	<b>1,8 ml</b>
<b>Material der Röhre</b>	<b>PP</b>
<b>Material des Verschlusses</b>	<b>HD-PE</b>
<b>Verschlussart</b>	<b>Schraubverschluss</b>
<b>Verschluss</b>	<b>montiert</b>

- Zur Langzeitlagerung von Zellen und Zellbestandteilen in der Gasphase von flüssigem Stickstoff
- QuickSeal Verschlussmechanismus für ergonomisches und sicheres Öffnen und Schließen mit nur einer Umdrehung
- Individuelles Kombinieren von verschiedenfarbigen Schraubverschlüssen und Codierplättchen zur visuellen Kodierung und einfachen Identifizierung der Proben
- Nutzung in Kombination mit dem CryoRack 40 erlaubt die bequeme Einhandbedienung

Reinheit	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
	□	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.379</b>
	■	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.379.002</b>
	■	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.379.004</b>
	■	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.379.005</b>
	■	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.379.006</b>
	■	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.379.007</b>
	□/■/■/■/■/■	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.379.992</b>



## CryoPure 5,0 ml Röhre, Außengewinde

<b>Nennvolumen</b>	<b>4,5 ml</b>
<b>Material der Röhre</b>	<b>PP</b>
<b>Material des Verschlusses</b>	<b>HD-PE</b>
<b>Verschlussart</b>	<b>Schraubverschluss</b>
<b>Verschluss</b>	<b>montiert</b>

- Zur Langzeitlagerung von Zellen und Zellbestandteilen in der Gasphase von flüssigem Stickstoff
- QuickSeal Verschlussmechanismus für ergonomisches und sicheres Öffnen und Schließen mit nur einer Umdrehung
- Individuelles Kombinieren von verschiedenfarbigen Schraubverschlüssen und Codierplättchen zur visuellen Kodierung und einfachen Identifizierung der Proben
- Nutzung in Kombination mit dem CryoRack 40 erlaubt die bequeme Einhandbedienung

Reinheit	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
	□	25 / 250 / 1.000		250	<b>72.383</b>
	■	25 / 250 / 1.000		250	<b>72.383.002</b>
	■	25 / 250 / 1.000		250	<b>72.383.004</b>
	■	25 / 250 / 1.000		250	<b>72.383.005</b>
	■	25 / 250 / 1.000		250	<b>72.383.007</b>
	□/■/■/■/■/■	25 / 250 / 1.000		250	<b>72.383.992</b>



## CryoPure 2,0 ml Röhre, Innengewinde und Silikondichtung

<b>Nennvolumen</b>	<b>1,6 ml</b>
<b>Material der Röhre</b>	<b>PP</b>
<b>Material des Verschlusses</b>	<b>PP</b>
<b>Verschlussart</b>	<b>Schraubverschluss</b>
<b>Verschluss</b>	<b>montiert</b>

- Zur Langzeitlagerung von Zellen und Zellbestandteilen in der Gasphase von flüssigem Stickstoff
- Röhre mit Innengewinde und Silikondichtung für die platzsparende Lagerung (10x10 Raster)
- QuickSeal Verschlussmechanismus für ergonomisches und sicheres Öffnen und Schließen mit nur einer Umdrehung
- Individuelles Kombinieren von verschiedenfarbigen Schraubverschlüssen und Codierplättchen zur visuellen Kodierung und einfachen Identifizierung der Proben
- Nutzung in Kombination mit dem CryoRack 40 erlaubt die bequeme Einhandbedienung

Reinheit	Verschlussfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
	□	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.380</b>
	■	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.380.002</b>
	■	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.380.004</b>
	■	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.380.005</b>
	■	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.380.006</b>
	■	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.380.007</b>
	□/■/■/■/■/■	50 / 500 / 2.000		500	<b>72.380.992</b>



## Codierplättchen für CryoPure Röhren

**Material**  
passend für

**PS**  
CryoPure Röhren

- Visuelle Kodierung zur einfachen Identifizierung der Proben
- Farben einzeln oder als Farbmix erhältlich
- In Kombination mit den Schraubverschlüssen in 6 unterschiedlichen Farben ergeben sich bis zu 36 Farbkombinationen

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
□	100 / 100 / 3.000		100	<b>65.386</b>
■	100 / 100 / 3.000		100	<b>65.386.002</b>
■	100 / 100 / 3.000		100	<b>65.386.004</b>
■	100 / 100 / 3.000		100	<b>65.386.005</b>
■	100 / 100 / 3.000		100	<b>65.386.006</b>
■	100 / 100 / 3.000		100	<b>65.386.007</b>
■/■/■/■/□	100 / 2.500 / 2.500		2.500	<b>65.386.992</b>

## CryoRack 40



**Maße**  
passend für  
**Rastermaß**  
**Material**

**100 x 210 x 22 mm**  
CryoPure Röhren  
**10 x 4**  
**PP**

- Arbeitsrack für insgesamt 40 CryoPure Röhren
- Spezielle Bodenarretierung erlaubt Einhandbedienung
- Alphanumerische Codierung zur leichten Probenidentifizierung
- Rutschfest durch GummifüÙe

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1 / 1 / 10		1	<b>93.856.040</b>



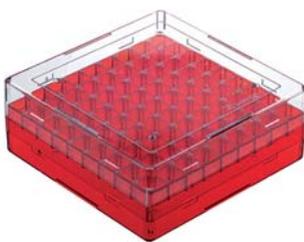
## CryoPure Boxen, 5 x 5, flach

passend für  
Verschlussart  
Rastermaß  
Lagerkapazität  
Maße

CryoPure Röhren 1,2 - 2,0 ml Innen- und Außengewinde  
Stülpedeckel  
5 x 5  
25  
75 x 75 x 52 mm

- Hochwertige Lagerboxen aus Polycarbonat für die Lagerung von CryoPure Röhren bei Temperaturen bis -196 °C
- Leichte Probenidentifizierung durch numerische Codierung
- Kristallklarer Deckel und farbige Bodenteile mit großen Öffnungen zur schnellen Entlüftung
- Autoklavierbar (121 °C, 20 Minuten)

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	5 / 5 / 20		5	93.872.225
■	5 / 5 / 20		5	93.872.625
■	5 / 5 / 20		5	93.872.425



## CryoPure Boxen, 9 x 9, flach

passend für  
Verschlussart  
Rastermaß  
Lagerkapazität  
Maße

CryoPure Röhren 1,2 - 2,0 ml Innen- und Außengewinde  
Stülpedeckel  
9 x 9  
81  
132 x 132 x 53 mm

- Hochwertige Lagerboxen aus Polycarbonat für die Lagerung von CryoPure Röhren bei Temperaturen bis -196 °C
- Leichte Probenidentifizierung durch numerische Codierung
- Kristallklarer Deckel und farbige Bodenteile mit großen Öffnungen zur schnellen Entlüftung
- Autoklavierbar (121 °C, 20 Minuten)

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	5 / 5 / 20		5	93.873.281
■	5 / 5 / 20		5	93.873.481
■	5 / 5 / 20		5	93.873.681

## CryoPure Boxen, 9 x 9, hoch



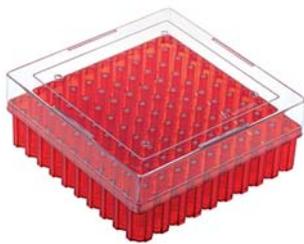
passend für  
Verschlussart  
Rastermaß  
Lagerkapazität  
Maße

CryoPure Röhren 3,5 - 5,0 ml Innen- und Außengewinde  
Stülpdeckel  
9 x 9  
81  
132 x 132 x 95 mm

- Hochwertige Lagerboxen aus Polycarbonat für die Lagerung von CryoPure Röhren bei Temperaturen bis -196 °C
- Leichte Probenidentifizierung durch numerische Codierung
- Kristallklarer Deckel und farbige Bodenteile mit großen Öffnungen zur schnellen Entlüftung
- Autoklavierbar (121 °C, 20 Minuten)

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	5 / 5 / 20		5	93.875.281
■	5 / 5 / 20		5	93.875.481
■	5 / 5 / 20		5	93.875.681

## CryoPure Boxen, 10 x 10, flach



passend für  
Verschlussart  
Rastermaß  
Lagerkapazität  
Maße

CryoPure Röhren 1,2 - 2,0 ml Innengewinde  
Stülpdeckel  
10 x 10  
100  
132 x 132 x 53 mm

- Hochwertige Lagerboxen aus Polycarbonat für die Lagerung von CryoPure Röhren bei Temperaturen bis -196 °C
- Leichte Probenidentifizierung durch numerische Codierung
- Kristallklarer Deckel und farbige Bodenteile mit großen Öffnungen zur schnellen Entlüftung
- Autoklavierbar (121 °C, 20 Minuten)

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	5 / 5 / 20		5	93.874.210
■	5 / 5 / 20		5	93.874.410
■	5 / 5 / 20		5	93.874.610

## ELISA-Platten



**Well-Anzahl**

**96**

**Deckel**

**ohne**

**Reinheit**

**DNA-/DNase-/RNase-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch**

- Aus hochreinem Polystyrol in transparent, weiß oder schwarz für ein breites Anwendungsspektrum
- Transparente ELISA-Platten mit drei Bodenformen
- Hydrophobe Medium Binding Oberfläche für die Adsorption überwiegend hydrophober und größerer/flexibler Moleküle
- Hydrophile High Binding Oberfläche für die Adsorption überwiegend hydrophiler und kleinerer/starrer Moleküle
- Reproduzierbare Bindungseigenschaften durch geringen Variationskoeffizienten (Well-to-Well, Lot-to-Lot): Medium Binding < 10 %, High Binding < 5 %

Bodenform	Oberflächeneigenschaft	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Flachboden	Medium Binding	☒	25 / 25 / 50		50	<b>82.1581.100</b>
Flachboden	Medium Binding	☐	25 / 25 / 50		50	<b>82.1581.110</b>
Flachboden	Medium Binding	■	25 / 25 / 50		50	<b>82.1581.120</b>
Rundboden	Medium Binding	☒	25 / 25 / 50		50	<b>82.1582.100</b>
konisch	Medium Binding	☒	25 / 25 / 50		50	<b>82.1583.100</b>
Flachboden	High Binding	☒	25 / 25 / 50		50	<b>82.1581.200</b>
Flachboden	High Binding	☐	25 / 25 / 50		50	<b>82.1581.210</b>
Flachboden	High Binding	■	25 / 25 / 50		50	<b>82.1581.220</b>
Rundboden	High Binding	☒	25 / 25 / 50		50	<b>82.1582.200</b>

## Mikrotestplatten



**Well-Anzahl**

**96**

- Aus hochreinem, glasklarem Polystyrol mit drei Bodenformen erhältlich
- Format entsprechend des ANSI/SLAS Standards, passend für alle gängigen Dispenser, Washer und Reader
- Alphanumerische Kennzeichnung der Wells
- Unsterile (ohne Deckel) und sterile (mit Deckel) Mikrotestplatten

Bodenform	Deckel	Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Flachboden	ohne	DNA-/DNase-/RNase-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch	☒	25 / 25 / 100		100	<b>82.1581</b>
Rundboden	–	DNA-/DNase-/RNase-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch	☒	25 / 25 / 100		100	<b>82.1582</b>
konisch	ohne	DNA-/DNase-/RNase-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch	☒	25 / 25 / 100		100	<b>82.1583</b>
Flachboden	montiert	DNA-/DNase-/RNase-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch, steril	☒	1 / 1 / 50		50	<b>82.1581.001</b>
Rundboden	montiert	DNA-/DNase-/RNase-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch, steril	☒	1 / 1 / 50		50	<b>82.1582.001</b>
konisch	montiert	DNA-/DNase-/RNase-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch, steril	☒	1 / 1 / 50		50	<b>82.1583.001</b>

## Deckel für ELISA- und Mikrottestplatten



passend für  
Reinheit

ELISA- und Mikrottestplatten im 96-Well-Format  
DNA-/DNase-/RNase-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch

- Transparenter Deckel aus Polystyrol
- Passend für Mikrottest- und ELISA-Platten
- Mit Kondensationsringen zur Reduktion der Verdunstung

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
25 / 25 / 100		100	82.1584

## Folie für Standardapplikationen



passend für  
Material

ELISA- und Mikrottestplatten  
Acetat

- Selbstklebend für einfaches Anbringen
- Temperaturbereich: -40 °C bis 100 °C erlaubt ein weites Anwendungsspektrum
- Maße: 121,5 x 82 x 0,08 mm

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		100	82.1586

## Terasaki Mikrottestplatte



Well-Anzahl  
Bodenform  
Deckel  
Oberfläche  
Reinheit

60  
konisch  
montiert  
TC-behandelt  
steril

- 60-Well-Platte für Analysen mit kleinsten Probenvolumina (max. 10 µl)
- Aus glasklarem Polystyrol
- Mit Abdeckplatte

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
<input checked="" type="checkbox"/>	10 / 10 / 650		650	83.9923.972

## Deep Well Platten



Well-Anzahl

96

- Optimierte Geometrie für verbesserte Mischeigenschaften und maximale Probenrückgewinnung
- Hochbeständig gegenüber den meisten Lösungsmitteln und mechanischer Beanspruchung
- Weniger Pipettierfehler durch alphanumerische Referenzierung
- Die Platten 82.1972.xxx sind kompatibel mit den meisten Geräten für die automatisierte Proben-Isolation (z.B. Thermo Scientific™ KingFisher™ Flex)

Füllvolumen	Bodenform	Reinheit	Farbe	Material	Besonderheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
0,5 ml	Rundboden	DNA-/DNase-/RNase-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei	☒	PP	runde Kavitäten	7 / 7 / 56		56	<b>82.1969.002</b>
1,2 ml	Rundboden	DNA-/DNase-/RNase-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei	☒	PS	runde Kavitäten	4 / 32 / 32		32	<b>82.1970.002</b>
1,2 ml	Rundboden	DNA-/DNase-/RNase-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei	☒	PP	runde Kavitäten	4 / 32 / 32		32	<b>82.1971.002</b>
2,2 ml	konischer Keil	DNA-/DNase-/RNase-/PCR-Inhibitor-frei	☒	PP	eckige Kavitäten	4 / 4 / 24		24	<b>82.1972</b>
2,2 ml	konischer Keil	DNA-/DNase-/RNase-/PCR-Inhibitor-frei, steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei	☒	PP	eckige Kavitäten	1 / 1 / 24		24	<b>82.1972.005</b>
2,2 ml	konischer Keil	DNA-/DNase-/RNase-/PCR-Inhibitor-frei	☒	PP	eckige Kavitäten	4 / 4 / 24		24	<b>82.1972.600</b>
2,2 ml	konischer Keil	DNA-/DNase-/RNase-/PCR-Inhibitor-frei	☒	PP	eckige Kavitäten	4 / 4 / 24		24	<b>82.1972.700</b>
2,2 ml	konischer Keil	DNA-/DNase-/RNase-/PCR-Inhibitor-frei	☐	PP	eckige Kavitäten	4 / 4 / 24		24	<b>82.1972.010</b>

Proben Handling

## Zubehör für Deep Well Platten



- Abdeckmatten für die sichere Probenlagerung
- Spitzenkamm für die automatisierte Proben-Isolation (z.B. mit Thermo Scientific™ KingFisher™ Flex)

Bezeichnung	passend für	Farbe	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Verschlussmatte	Deep Well MegaBlock® 0,5 ml (82.1969.002) & 1,2 ml (82.1970.002 & 82.1971.002)	☒	DNA-/DNase-/RNase-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei	10 / 50 / 250		50	<b>95.1990.002</b>
Verschlussmatte	Deep Well MegaBlock® 2,2 ml (82.1972.002)	☒	DNA-/DNase-/RNase-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei	10 / 50 / 250		250	<b>95.1991.002</b>
Spitzenkamm	Deep Well MegaBlock® 2,2 ml (82.1972 & 82.1972.005/.010/.600/.700)	☒	DNA-/DNase-/RNase-/PCR-Inhibitor-frei	2 / 2 / 20		20	<b>82.1972.800</b>



## Becher: 250 ml

**Volumen** 250 ml  
**Höhe x Ø** 100 x 73 mm  
**Material** PS

- Weiß
- Stapelbar
- Füllmenge 250 ml

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☐	50 / 500 / 500		500	<b>75.560</b>



## Schnapdeckel für Becher 250 ml

**passend für** 250 ml Becher 75.560  
**Material** PS

- Flexibles Material ermöglicht leichtes Öffnen und Verschließen
- Tropfsicher dichtend für Becher 75.560
- Einfache Anwendung

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	50 / 500 / 500		500	<b>76.561</b>



## Becher: 125 ml

**Volumen** 125 ml  
**Höhe x Ø** 85 x 62 mm  
**Material** PP

- Bruchfest und stapelbar
- Transparent
- Graduiert
- Ideale Höhe für Teststreifen

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	50 / 50 / 500		500	<b>75.565</b>

## Urin-Becher: 125 ml



**Volumen** 125 ml  
**Höhe x Ø** 67 x 66 mm  
**Material** PP

- Hochtransparentes Material
- Mit Skalierung und Schriftfeld
- Stapelbar

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	50 / 50 / 1.000		1.000	75.1355

## Schnappdeckel mit und ohne Ausgießer für Urin-Becher 125 ml



**passend für** 125 ml Becher 75.1355  
**Material** PE

- Bequeme Probenverarbeitung durch Abtrennung des Ausgießers
- Flexibles Material ermöglicht leichtes Öffnen und Verschließen
- Tropfsicher dichtend

Farbe	Ausführung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	mit Ausgießer	1.000 / 1.000 / 1.000		1.000	76.1477
■	mit Ausgießer	100 / 100 / 1.000		1.000	76.1477.100
■	ohne Ausgießer	1.000 / 1.000 / 1.000		1.000	76.1414
■	ohne Ausgießer	100 / 100 / 1.000		1.000	76.1414.100

## Becher: 100 ml



**Volumen** 100 ml  
**Höhe x Ø** 49 x 70 mm  
**Material** PS

- Weiß
- Stapelbar
- Füllmenge 100 ml

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	50 / 1.000 / 1.000		1.000	75.570

## Schnappdeckel für Becher 100 ml



passend für  
Material

100 ml Becher 75.570  
PS

- Flexibles Material ermöglicht leichtes Öffnen und Verschließen
- Tropfsicher dichtend für Becher 75.570
- Einfache Anwendung

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	100 / 1.000 / 1.000		1.000	76.571



## Urin-Becher mit Schraubverschluss, natur: 100 ml

Material

PP

- Transparentes Material oder mit Lichtschutzeigenschaft (braun)
- Geruchsdicht schließender Schraubverschluss
- Mit Graduierung und Schriftfeld
- Für Transport und Lagerung von Urinproben geeignet

Farbe	Höhe x Ø	Reinheit	Ausführung	Verschluss	Verschlussfarbe	Farbe des Etiketts/Drucks	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	72 x 57 mm	–	–	ohne	–	–	50 / 50 / 500		500	75.563
☒	72 x 62 mm	steril	mit Sicherungsetikett	montiert	☐	☐/■	5 / 5 / 200		200	75.562.105
☒	72 x 62 mm	–	–	montiert	☐	–	5 / 200 / 200		200	75.562.005
☒	72 x 62 mm	–	–	beiliegend	☐	–	50 / 50 / 250		250	75.562.300
■	72 x 62 mm	–	–	beiliegend	■	–	50 / 50 / 250		250	75.562.011

## Schraubverschluss für Urin-Becher 100 ml



passend für  
Material

100 ml Becher 75.563  
HD-PE

- Passender Schraubverschluss für Urin-Becher 75.563
- Geruchsdicht schließender Schraubverschluss
- Für sicheren Transport und Lagerung von Urin-Proben

Farbe	Höhe x Ø	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	62 x 14 mm	50 / 50 / 500		500	76.564



## Medizinbecher: 30 ml

**Volumen** 30 ml  
**Höhe x Ø** 40 x 37 mm  
**Material** PP

- Inhalt verwechslungsfrei erkennbar
- Farbvielfalt gewährleistet optimale Medikamentenverteilung nach Standort
- Platzsparende Lagerung dank kompakter Verpackung
- Genaue Gabe flüssiger Medikamenten durch feine Graduierung garantiert
- Sicherer Transport zum Patienten in Kombination mit Deckel (optional)

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
<input checked="" type="checkbox"/>	75 / 3.750 / 3.750		3.750	<b>75.1337.500</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	75 / 3.750 / 3.750		3.750	<b>75.1337.502</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	75 / 3.750 / 3.750		3.750	<b>75.1337.504</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	75 / 3.750 / 3.750		3.750	<b>75.1337.505</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	75 / 3.750 / 3.750		3.750	<b>75.1337.506</b>

## Schnappdeckel für Medizinbecher 30 ml



**passend für** 30 ml Medizinbecher  
**Material** PE

- Passend für alle 30 ml Medizinbecher
- Alternativ auch zu 75 Stück im Beutel lieferbar

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
<input type="checkbox"/>	750 / 3.750 / 3.750		3.750	<b>76.1340.500</b>
<input type="checkbox"/>	75 / 3.750 / 3.750		3.750	<b>76.1340.560</b>

## Gefäße mit montiertem Schraubverschluss: 70 - 500 ml



**Bodenform** Flachboden  
**Material** PP  
**Verschluss** montiert

- Gute Erkennbarkeit des Füllvolumens durch Skalierung
- Originalität des Gefäßes durch Sicherheitsetikett
- Sterile Gefäße mit montiertem Schraubverschluss

Nennvolumen	Reinheit	Etikett/Druck	Farbe	Verschlussfarbe	Verschlussart	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
70 ml	steril	mit Papieretikett	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	–	1 / 200 / 200		200	<b>75.9922.721</b>
70 ml	–	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	–	250 / 250 / 500		500	<b>75.9922.744</b>
70 ml	–	mit Papieretikett	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	–	250 / 250 / 500		500	<b>75.9922.745</b>
120 ml	steril	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	–	250 / 250 / 250		250	<b>75.9922.420</b>
120 ml	–	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	–	250 / 250 / 250		250	<b>75.9922.421</b>
250 ml	steril	mit Sicherheitsetikett	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	–	240 / 240 / 240		240	<b>75.9922.518</b>
250 ml	steril	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	–	240 / 240 / 240		240	<b>75.9922.534</b>
250 ml	–	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	–	240 / 240 / 240		240	<b>75.9922.532</b>
500 ml	steril	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Standard-Schraubverschluss	40 / 40 / 80		80	<b>75.9922.813</b>
500 ml	steril	mit Sicherheitsetikett	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	–	40 / 40 / 80		80	<b>75.9922.818</b>
500 ml	–	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	–	40 / 40 / 80		80	<b>75.9922.812</b>



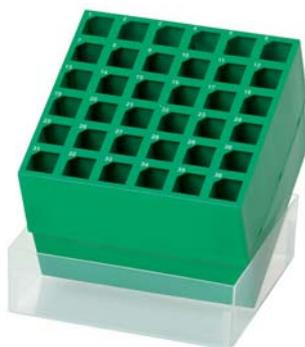
## Lagerboxen

passend für

Gefäße mit Abmessungen von max. 45 x 12 mm

- Für die Lagerung bis -86 °C
- Leichte Probenidentifizierung durch numerische Codierung
- Verschiedene Boxenausführungen für Röhren bis max. Ø 12 mm
- Autoklavierbar bei 121 °C
- Aus hochwertigem Polypropylen (PP)

Farbe	Verschlussart	Rastermaß	Lagerkapazität	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	Stülpdeckel	9 x 9	81	5 / 5 / 20		20	93.876
■	Stülpdeckel	9 x 9	81	5 / 5 / 20		20	93.876.281
■	Stülpdeckel	9 x 9	81	5 / 5 / 20		20	93.876.381
■	Stülpdeckel	9 x 9	81	5 / 5 / 20		20	93.876.481
■	Stülpdeckel	9 x 9	81	5 / 5 / 20		20	93.876.581
■	Stülpdeckel	9 x 9	81	5 / 5 / 20		20	93.876.681
☒	Scharnierdeckel	10 x 10	100	5 / 5 / 20		20	93.877
■	Scharnierdeckel	10 x 10	100	5 / 5 / 20		20	93.877.210
■	Scharnierdeckel	10 x 10	100	5 / 5 / 20		20	93.877.310
■	Scharnierdeckel	10 x 10	100	5 / 5 / 20		20	93.877.410
■	Scharnierdeckel	10 x 10	100	5 / 5 / 20		20	93.877.510
■	Scharnierdeckel	10 x 10	100	5 / 5 / 20		20	93.877.610



## Lagerboxen für 15 & 50 ml Röhren

Verschlussart

Stülpdeckel

- Für die Lagerung bis -86 °C
- Leichte Probenidentifizierung durch numerische Codierung
- Verschiedene Boxenausführungen für Röhren bis max. Ø 12 mm
- Autoklavierbar bei 121 °C
- Aus hochwertigem Polypropylen (PP)

Farbe	passend für	Rastermaß	Lagerkapazität	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	50 ml Röhren und Röhren bis 30 mm Durchmesser	4 x 4	16	2 / 2 / 12		2	93.881
■	15 ml Röhren und Röhren bis 17 mm Durchmesser	6 x 6	36	2 / 2 / 12		2	93.880



## Lagerkästen aus kältebeständigem Kartonmaterial

### Verschlussart

### Stülpdeckel

- Für die Lagerung bis -86 °C
- Sichere und lichtgeschützte Lagerung
- Platzsparende und übersichtliche Organisation der Proben

Farbe	passend für	Rastermaß	Lagerkapazität	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
<input type="checkbox"/>	Röhren bis max. 34 mm Ø, Röhrenhöhe zwischen 89-115 mm	4 x 4	16	1 / 1 / 30		1	95.64.916
<input type="checkbox"/>	Röhren bis max. 22 mm Ø, Röhrenhöhe zwischen 88,5-129 mm	7 x 7	49	1 / 1 / 27		1	95.64.922
<input type="checkbox"/>	Röhren bis max. 13 mm Ø, Röhrenhöhe zwischen 36-45 mm	9 x 9	81	1 / 1 / 120		1	95.64.981
<input type="checkbox"/>	Röhren bis max. 13 mm Ø, Röhrenhöhe zwischen 35-56 mm	9 x 9	81	1 / 1 / 96		1	95.64.982
<input type="checkbox"/>	Röhren bis max. 12 mm Ø, Röhrenhöhe zwischen 29-34 mm	10 x 10	100	1 / 1 / 156		1	95.64.923
<input type="checkbox"/>	Röhren bis max. 12 mm Ø, Röhrenhöhe zwischen 36-45 mm	10 x 10	100	1 / 1 / 120		1	95.64.997
<input type="checkbox"/>	Röhren bis max. 9,5 mm Ø, Röhrenhöhe zwischen 19-26 mm	12 x 12	144	1 / 1 / 216		1	95.64.924



## Styroporcontainer

### Material

### Styropor

- Preiswertes und platzsparendes Arbeitsrack
- Geeigneter Deckel sorgt für sichere Probenlagerung
- Verschiedene Ausführungen für Röhren bis max. Ø 16 mm

Maße	passend für	Rastermaß	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
100 x 85 x 65 mm	Röhren Ø 10,8 mm	5 x 4	<input type="checkbox"/>	1 / 1 / 112		1	95.64.253
205 x 127 x 46 mm	15 ml Röhren	10 x 5	<input type="checkbox"/>	1 / 1 / 21		21	95.64.251
340 x 100 x 65 mm	Röhren Ø 10,8 mm	20 x 5	<input type="checkbox"/>	1 / 1 / 30		1	95.64.249
338 x 90 x 50 mm	S-Monovette® Ø 11 mm	20 x 5	<input type="checkbox"/>	1 / 1 / 40		1	95.1439
336 x 89 x 49 mm	Röhren Ø 13 mm	20 x 5	<input type="checkbox"/>	1 / 1 / 35		1	95.64.213
416 x 107 x 50 mm	Röhren Ø 15 und 16 mm	20 x 5	<input type="checkbox"/>	1 / 1 / 28		1	95.64.250

## Ständer "Serie 18"



**Maße**

137 x 70 x 40 mm

**Rastermaß**

6 x 3

**Material**

PC

- Platz für 18 Gefäße
- Bruchsicheres Material sorgt für eine verlässliche Probenlagerung
- Spezielle Rändelung ermöglicht ein einhändiges Verschrauben von SARSTEDT Mikro-Schraubröhren
- Autoklavierbar bei 121 °C
- Für die Lagerung bis -86 °C

passend für	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Reagiergefäße 1,5 ml	☒	1 / 1 / 36		1	93.826
Röhren, S-Monovette® 11 mm Ø	☒	1 / 1 / 36		1	93.827
Röhren, S-Monovette® 15 mm und 13 mm Ø	☒	1 / 1 / 36		1	93.850
Röhren, Viereck-Küvetten, alle S-Monovette®-Ø	☒	1 / 1 / 36		1	93.850.001
Reagiergefäße 2 ml, Microvette®	☒	1 / 1 / 36		1	93.870
Mikro-Schraubröhren	☒	1 / 1 / 36		1	93.894
Röhren, S-Monovette® 13 mm Ø	☒	1 / 1 / 36		1	93.827.013

## Ständer "Serie 20"



**Rastermaß**

10 x 2

**Material**

PC

- Platz für 20 Gefäße
- Bruchsicheres Material sorgt für eine verlässliche Probenlagerung
- Spezielle Rändelung ermöglicht ein einhändiges Verschrauben von SARSTEDT Mikro-Schraubröhren
- Autoklavierbar bei 121 °C
- Für die Lagerung bis -86 °C

Maße	passend für	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
257 x 74 x 55 mm	Röhren, alle S-Monovette®-Ø	☒	1 / 1 / 30		1	93.1097.100
327 x 72 x 60 mm	Röhren bis 26 mm Ø	☒	1 / 1 / 40		1	93.841.100
257 x 62 x 55 mm	Röhren, alle S-Monovette®-Ø	☒	1 / 1 / 42		1	93.844.100
257 x 62 x 40 mm	Röhren, S-Monovette® 13 mm und 11 mm Ø	☒	1 / 1 / 60		1	93.846.100
257 x 62 x 40 mm	Mikro-Schraubröhren	☒	1 / 1 / 60		1	93.848.100
257 x 62 x 40 mm	Reagiergefäße 2 ml, Microvette®	☒	1 / 1 / 60		1	93.849.100
327 x 72 x 60 mm	Röhren 100 x 21,5 mm	☒	1 / 1 / 40		1	93.893.100

## Abdeckhaube für Ständer "Serie 20"



passend für  
Material

Ständer Nr. 93.1097.100  
PC

- Geeigneter Deckel sorgt für sichere Probenlagerung
- Autoklavierbar bei 121 °C
- Für die Lagerung bis -86 °C

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	1 / 1 / 30		1	93.1102.001

## Ständer "Serie 48"



Maße  
Rastermaß  
Material

257 x 90 x 40 mm  
12 x 4  
PC

- Platz für 48 Gefäße
- Bruchsicheres Material sorgt für eine verlässliche Probenlagerung
- Spezielle Rändelung ermöglicht ein einhändiges Verschrauben von SARSTEDT Mikro-Schraubröhren
- Autoklavierbar bei 121 °C
- Für die Lagerung bis -86 °C

passend für	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Mikro-Schraubröhren	☒	1 / 1 / 40		1	93.1428
Röhren, S-Monovette® 15 mm und 13 mm Ø	☒	1 / 1 / 40		1	93.1431
Röhren, Viereck-Küvetten, alle S-Monovette®-Ø	☒	1 / 1 / 40		1	93.1431.001
Reagiergefäße 8 mm Ø z.B. REF 72.699, 72.735	☒	1 / 1 / 40		1	93.48.011
Reagiergefäße 1,5 ml	☒	1 / 1 / 40		1	93.837
Röhren, S-Monovette® 11 mm Ø	☒	1 / 1 / 40		1	93.838
Röhren, S-Monovette® 13 mm Ø	☒	1 / 1 / 40		1	93.838.013
Reagiergefäße 2 ml, Microvette®	☒	1 / 1 / 40		1	93.868

## Blockständer D12



<b>Maße</b>	152 x 80 x 45 mm
<b>Rastermaß</b>	5 x 10
<b>Ø der Öffnung</b>	12 mm
<b>Material</b>	PP
<b>Griff</b>	nein

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Besonders platzsparende Probenrückstellung
- Zu Probenverteilungsblöcken zusammenstellbar
- 50 Bohrungen für S-Monovetten und Röhren mit Ø 8 - 12 mm
- Farbliche Unterscheidung von Laborbereichen o.ä.

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	1 / 1 / 20	-	1	93.854
■	1 / 1 / 20	-	1	93.854.121
■	1 / 1 / 20	-	1	93.854.122
■	1 / 1 / 20	-	1	93.854.123
■	1 / 1 / 20	-	1	93.854.124
■	1 / 1 / 20	-	1	93.854.125

## Blockständer D13



<b>Maße</b>	180 x 96 x 45 mm
<b>Rastermaß</b>	5 x 10
<b>Ø der Öffnung</b>	13 mm
<b>Material</b>	PP
<b>Griff</b>	nein

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Besonders platzsparende Probenrückstellung
- 50 Bohrungen für S-Monovetten und Röhren mit Ø 8 - 13 mm
- Farbliche Unterscheidung von Laborbereichen o.ä.

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	1 / 1 / 16	-	1	93.853
■	1 / 1 / 16	-	1	93.853.131
■	1 / 1 / 16	-	1	93.853.132
■	1 / 1 / 16	-	1	93.853.133
■	1 / 1 / 16	-	1	93.853.134
■	1 / 1 / 16	-	1	93.853.135

## Doppelblockständer D13



<b>Maße</b>	360 x 96 x 45 mm
<b>Rastermaß</b>	5 x 20
<b>Ø der Öffnung</b>	13 mm
<b>Material</b>	PP
<b>Griff</b>	nein

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Doppelte Anzahl an Bohrungen
- Zu Probenverteilungsblöcken zusammenstellbar
- 100 Bohrungen für S-Monovetten und Röhren mit Ø 8 - 13 mm

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	1 / 1 / 8	-	1	93.853.300

## Doppelblockständer D13



<b>Maße</b>	180 x 192 x 45 mm
<b>Rastermaß</b>	10 x 10
<b>Ø der Öffnung</b>	13 mm
<b>Material</b>	PP
<b>Griff</b>	nein

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Doppelte Anzahl an Bohrungen
- Zu Probenverteilungsblöcken zusammenstellbar
- 100 Bohrungen für S-Monovetten und Röhren mit Ø 8 - 13 mm

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	1 / 1 / 8	-	1	93.853.200

## Blockständer D17



**Rastermaß** 5 x 10  
**Ø der Öffnung** 17 mm  
**Material** PP

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Besonders platzsparende Probenrückstellung
- Mit oder ohne Griff zur besseren Handhabung erhältlich
- 50 Bohrungen für S-Monovetten und Röhren mit Ø 13 - 17 mm
- Farbliche Unterscheidung von Laborbereichen o.ä.

Maße	Farbe	Griff	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
209 x 109 x 45 mm	■	nein	1 / 1 / 20	-	1	93.852
209 x 109 x 45 mm	■	nein	1 / 1 / 20	-	1	93.852.171
209 x 109 x 45 mm	■	nein	1 / 1 / 20	-	1	93.852.172
209 x 109 x 45 mm	■	nein	1 / 1 / 20	-	1	93.852.173
209 x 109 x 45 mm	■	nein	1 / 1 / 20	-	1	93.852.174
209 x 109 x 45 mm	■	nein	1 / 1 / 20	-	1	93.852.175
209 x 109 x 45 mm	■	nein	1 / 1 / 20	-	1	93.852.168
209 x 109 x 45 mm	■	nein	1 / 1 / 20	-	1	93.852.169
209 x 109 x 45 mm	□	nein	1 / 1 / 20	-	1	93.852.170
246 x 109 x 45 mm	■	ja	1 / 1 / 12	-	1	93.851
246 x 109 x 45 mm	■	ja	1 / 1 / 12	-	1	93.851.171
246 x 109 x 45 mm	■	ja	1 / 1 / 12	-	1	93.851.172
246 x 109 x 45 mm	■	ja	1 / 1 / 12	-	1	93.851.173
246 x 109 x 45 mm	■	ja	1 / 1 / 12	-	1	93.851.174

## Doppelblockständer D17



**Maße** 209 x 218 x 45 mm  
**Rastermaß** 5 x 20  
**Ø der Öffnung** 17 mm  
**Material** PP  
**Griff** nein

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Doppelte Anzahl an Bohrungen
- 100 Bohrungen für S-Monovetten und Röhren mit Ø 13 - 17 mm

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	1 / 1 / 12	-	1	93.852.300

## Doppelblockständer D17



<b>Maße</b>	209 x 218 x 45 mm
<b>Rastermaß</b>	10 x 10
<b>Ø der Öffnung</b>	17 mm
<b>Material</b>	PP
<b>Griff</b>	nein

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Doppelte Anzahl an Bohrungen
- 100 Bohrungen für S-Monovetten und Röhren mit Ø 13 - 17 mm

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	1 / 1 / 12	-	1	93.852.200

## Abdeckhaube für Blockständer D17



<b>passend für</b>	Blockständer D17
<b>Material</b>	ABS

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Hochfestes Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
- Optimale Abdeckung von geöffneten Röhren während der Probenrückstellung
- Verhindert, dass geöffnete Röhren im Kühlschrank kontaminiert werden

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	25 / 25 / 25		25	93.857

## IsoFreeze® Rack



- Durchgängig gekühlte Proben für bis zu 3 Stunden
- Minimiertes Kontaminationsrisiko, da auf eine Probenlagerung auf Eis verzichtet werden kann
- Deutlicher Farbwechsel beim Verlassen des optimalen Temperaturbereichs (ab 7 °C)

passend für	Rastermaß	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
0,1 ml und 0,2 ml PCR-Gefäße, PCR-Ketten und PCR-Platten	12 x 8	2 / 2 / 10		2	95.984
Reagiergefäße Ø 10,8 mm (1,5 ml & 2 ml)	6 x 4	1 / 1 / 5		1	95.983



### Ständer für Zentrifugenröhren

**Maße** 295 x 114 x 65 mm  
**passend für** 50 ml Zentrifugenröhren  
**Rastermaß** 6 x 3  
**Material** PP

- Zur praktischen Lagerung von 50 ml Röhren
- Autoklavierbar bei 121 °C
- Für die Lagerung bis -86 °C

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	1 / 1 / 10		1	93.1707

### Revolver Workstation



**Maße** 108 x 108 x 257 mm  
**passend für** Reagiergefäße und Röhren mit Ø 4-30 mm  
**Rastermaß** 12 x 8  
**Material** PP

- Aufbewahrung unterschiedlicher Probengefäße in einem Rack
- Bohrung von Ø 5 mm - Ø 30 mm pro Element
- Elemente sind drehbar und kombinierbar
- Autoklavierbar bei 121 °C
- Für die Lagerung bis -86 °C

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■/■/■/■	1 / 1 / 4		1	93.879

### SARMIX® M 2000



**Spannung** 100/240 V  
**Frequenz** 50 Hz - 60 Hz  
**Ausführung** Rüttelfunktion

- Rotationsmischer mit variabler Drehzahl und Rüttelfunktion
- Ideal für Anwendungen in Hämatologie und Forschung
- Mischprogramme für zahlreiche Aufgabenstellungen
- Wechselrotoren für viele Röhrengößen
- Lieferung ohne Rotor

Bezeichnung	Lieferumfang	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Rotationsmischer	inkl. Netzadapter 100 - 240 V DC mit EU- /UK- /US-Stecker	1 / 1 / 1		1	90.180.600

## Zubehör für SARMIX® M 2000



- Wechselrotoren für SARMIX® M 2000
- Schneller Austausch für flexiblen Einsatz
- Kompatibilität mit diversen Röhrendurchmessern

Bezeichnung	Kapazität	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Plattenrotor	für 23 Röhren Ø 8-12 mm	1 / 1 / 10		1	92.180.610
Plattenrotor	für 2 Röhren bis 35 mm Ø und 6 Röhren bis 20 mm Ø und 6 Röhren bis 12,5 mm Ø	1 / 1 / 10		1	92.180.611
Blockrotor	für 40 Röhren bis 11,5 mm Ø	1 / 1 / 10		1	92.180.612
Blockrotor	für 24 Röhren bis 15 mm Ø	1 / 1 / 10		1	92.180.613
Blockrotor	für 7 Röhren bis 28 mm Ø	1 / 1 / 10		1	92.180.614
Blockrotor	für 40 Röhren bis 8,5 mm Ø (S-Sedivette®)	1 / 1 / 10		1	92.180.615
Blockrotor	für 14 Röhren bis 28 mm Ø	1 / 1 / 10		1	92.180.616
Blockrotor	für 24 Röhren bis 17 mm Ø (15 ml Röhren)	1 / 1 / 10		1	92.180.617
Blockrotor	für 36 Röhren bis 15 mm Ø	1 / 1 / 10		1	92.180.618
Blockrotor	für 8 Röhren bis 22 mm Ø	1 / 1 / 10		1	92.180.619

## SARMIX® GM 1



**Bezeichnung** Schwenkmischer  
**Spannung** 230 V  
**Frequenz** 50 Hz - 60 Hz

- Taumel-Mischer mit 3-dimensionaler Mischbewegung
- Aufnahme aller Röhrengößen
- Gummiauflage mit Noppen bietet den Gefäßen ausreichenden Halt

Ausführung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
EU-Stecker	1 / 1 / 1		1	90.181.400
UK-Stecker	1 / 1 / 1		1	90.181.402
CH-Stecker	1 / 1 / 1		1	90.181.403

## SARMIX® SM1



**Bezeichnung** Schwenkmischer  
**Spannung** 230 V  
**Frequenz** 50 Hz - 60 Hz

- Kipp-Mischer für alle gängigen Röhren
- Intensive Durchmischung der Proben
- Sicherer Sitz der Probe durch optimierte Auflagefläche

Ausführung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
EU-Stecker	1 / 1 / 1		1	90.180.200
CH-Stecker	1 / 1 / 1		1	90.180.203



## Maximale Reinheit und Zuverlässigkeit

Unser Sortiment an PCR-Verbrauchsmaterialien bietet für alle gängigen Thermocycler ein optimal abgestimmtes Produkt.

Die extrem gleichmäßigen und dünnen Well-Wände ermöglichen eine konsistent homogene und maximal schnelle Wärmeübertragung. So werden zuverlässige und hochreproduzierbare Ergebnisse garantiert. Zusätzlich führen wir fertigungsbegleitend eine Prüfung auf hundertprozentige Dichtigkeit jedes einzelnen Wells durch. Damit bieten unsere Produkte höchste Sicherheit beim Einsatz wertvoller Proben.

Alle PCR-Platten und -Gefäße sind „PCR Performance Tested“ zertifiziert und garantiert DNA-frei, DNase-/RNase-frei und frei von PCR-Inhibitoren. Für eine absolut zuverlässige Abwesenheit von DNA oder anderen Biomolekülen, bieten wir Biosphere® plus zertifizierte Produkte an, die einem validierten Dekontaminationsverfahren unterzogen werden. Biosphere® plus Artikel sind zusätzlich Pyrogen- und ATP-frei sowie steril.

Unsere Forensik-Abstrichtupfer verfügen über eine Belüftungsmembran im Röhrenboden, welche die Selbsttrocknung des Tupfers in der Röhre ermöglicht. Durch ein speziell für die Bedürfnisse der Forensik entwickeltes Dekontaminationsverfahren sowie höchste Reinheitsbedingungen im Produktionsprozess garantieren wir absolute DNA-Freiheit der Forensik-Abstrichtupfer.



## PCR und Molekularbiologie

Einleitung	210
PCR-Platten	214
PCR-Ketten	216
PCR-Einzelgefäße	217
Verschlüsse	218
Forensik-Abstrichtupfer	219



Der erhöhte Rand um allen Wells schützt vor Kreuzkontaminationen und ermöglicht einen sicheren Verschluss mit Folien.

Eine schwarze alphanumerische Beschriftung erleichtert die Probenidentifizierung und Rückverfolgbarkeit bei manueller Befüllung.



Low Profile Varianten für Low-Volume Reaktionen und fast-PCR.

Die ANSI-konformen Dimensionen ermöglichen die Verwendung in automatisierten Systemen.

Eine sehr konstante Well- und Plattenuniformität minimiert die Datenvariabilität.

## Die Qualität von Kunststoffen ist uns wichtig

In unserem gesamten PCR-fokussierten Herstellungsprozess berücksichtigen wir wesentliche Parameter, die einen Einfluss auf die Qualität der Artikel haben. Dies beginnt mit dem Design und Bau der Präzisionsformen. Denn nur präzise Werkzeuge produzieren PCR-Platten, deren Wellgleichmäßigkeit die Datenvariabilität minimiert. Die Produkte werden mit ausgewählten Rohstoffen von höchster Reinheit und Qualität produziert, die vielfältigen internationalen Richtlinien und Normen entsprechen.

Alle Materialien wurden für den Anwendungszweck sorgfältig ausgewählt und speziell qualifiziert, um das Optimum für unsere Produkte herauszuholen.



## Die neue PCR-Platten Generation

- Optimierte weiße Farbvarianten für maximale Nachweissensitivität bei der qPCR
- Zertifiziert frei von hDNA und bDNA, DNasen und RNasen sowie PCR-Inhibitoren
- Hochreine EtO-behandelte Varianten (Biosphere® plus Qualität) verfügbar





## Low Binding PCR-Platten

DNA und Protein Low Binding PCR-Platten maximieren die Probenrückgewinnung von Nukleinsäuren bzw. Proteinen, indem sie die Bindung zwischen Probe und Welloberfläche deutlich reduzieren. Insbesondere der zunehmende Einsatz von PCR-Verbrauchsmaterialien für andere Anwendungen, erfordert häufig eine maximale Probenrückgewinnung. Die niedrigen Bindungseigenschaften werden nicht durch eine möglicherweise störende Beschichtung erzielt, sondern resultieren aus dem Einsatz spezieller Rohstoffe und einer besonderen physikalischen Behandlung.



## PCR-Ketten

Die optimiert aufeinander abgestimmten Deckelketten und PCR-Ketten gewährleisten einen dichten Verschluss. Verstärkte Verbindungsstege verhindern ein Verdrehen, Bruch oder Durchhängen der PCR-Ketten. Extrem gleichmäßige und dünne Well-Wände ermöglichen eine konsistent homogene und maximal schnelle Wärmeübertragung. So werden zuverlässige und hochreproduzierbare Ergebnisse garantiert.



## PCR-Gefäße

Das integrierte Anti-Kontaminationsschild verhindert den versehentlichen Kontakt mit der Innenfläche des Deckels und erhöht so die Sicherheit ohne Beeinträchtigung der Handhabung. Durch den flachen Deckel steht eine große Beschriftungsfläche zur Verfügung. Die 0,5 ml Gefäße eignen sich auch hervorragend für den Einsatz im Qubit™ Fluorometer.



## Forensik-Abstrichtupfer

Ein speziell für die hohen Anforderungen der Forensik entwickeltes EtO-Begasungsverfahren sowie höchste Reinheitsbedingungen im ISO 18385-konformen Produktionsprozess garantieren die DNA-Freiheit unserer Forensik-Abstrichtupfer. Die Transportröhre mit Belüftungsmembran erlaubt einen vor Kontaminationen geschützten Selbsttrocknungsprozess der Tupfer und verlängert die Probenstabilität deutlich.



## PCR-Platten mit Rand



<b>Füllvolumen</b>	<b>0,1 ml</b>
<b>Well-Anzahl</b>	<b>96</b>
<b>Profil</b>	<b>Low Profile</b>
<b>Material</b>	<b>PP</b>

- Optimierte weiße Farbvariante für maximale Nachweissensitivität bei der qPCR
- Für low-volume Reaktionen und fast-PCR
- Eine konstante Well- und Plattenuniformität minimiert die Datenvariabilität
- DNA & Protein Low Binding Varianten für höchste Probenrückgewinnung
- PCR Performance Tested: DNA-frei, DNase/RNase-frei, PCR Inhibitor-frei – Biosphere® plus: steril, DNA-, DNase-/RNase-, PCR Inhibitor-, ATP-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei

Rand	Oberflächeneigenschaft	Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Vollrand	–		☒	1 / 10 / 20		20	<b>72.1980.201</b>
Vollrand	–		☒	10 / 50 / 100		100	<b>72.1980</b>
Vollrand	–		☐	10 / 50 / 100		100	<b>72.1980.010</b>
Vollrand	DNA Low Binding		☒	10 / 50 / 100		100	<b>72.1980.700</b>
Vollrand	Protein Low Binding		☒	10 / 50 / 100		100	<b>72.1980.600</b>

## PCR-Platten mit Halbrand



<b>Füllvolumen</b>	<b>0,2 ml</b>
<b>Well-Anzahl</b>	<b>96</b>
<b>Profil</b>	<b>High Profile</b>
<b>Material</b>	<b>PP</b>

- Optimierte weiße Farbvariante für maximale Nachweissensitivität bei der qPCR
- Eine konstante Well- und Plattenuniformität minimiert die Datenvariabilität
- DNA Low Binding Variante für höchste Probenrückgewinnung
- PCR Performance Tested: DNA-frei, DNase/RNase-frei, PCR Inhibitor-frei – Biosphere® plus: steril, DNA-, DNase-/RNase-, PCR Inhibitor-, ATP-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei

Rand	Oberflächeneigenschaft	Ausführung	Reinheit	Farbe	Besonderheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Halbrand	–	–		☒	–	1 / 10 / 20		20	<b>72.1979.201</b>
Halbrand	–	–		☒	–	10 / 50 / 100		100	<b>72.1979</b>
Halbrand	–	–		☐	–	10 / 50 / 100		100	<b>72.1979.010</b>
Halbrand	–	Barcode		☒	–	10 / 50 / 100		100	<b>72.1979.003</b>
Halbrand	–	–		☒	flaches Deck	5 / 25 / 100		100	<b>72.1979.102</b>
Halbrand	–	–		☐	flaches Deck	5 / 50 / 100		100	<b>72.1979.132</b>
Halbrand	DNA Low Binding	–		☒	–	10 / 50 / 100		100	<b>72.1979.700</b>

## PCR-Platten mit Halbrand



<b>Füllvolumen</b>	<b>0,1 ml</b>
<b>Well-Anzahl</b>	<b>96</b>
<b>Profil</b>	<b>Low Profile</b>
<b>Material</b>	<b>PP</b>

- Optimierte weiße Farbvariante für maximale Nachweissensitivität bei der qPCR
- Für low-volume Reaktionen und fast-PCR
- PCR-Platte 72.1982.252 kompatibel mit Roche LightCycler® 480
- Eine konstante Well- und Plattenuniformität minimiert die Datenvariabilität
- PCR Performance Tested: DNA-frei, DNase/RNase-frei, PCR Inhibitor-frei

Rand	Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Halbrand		<input checked="" type="checkbox"/>	10 / 50 / 100		100	<b>72.1981</b>
Halbrand		<input type="checkbox"/>	10 / 50 / 100		100	<b>72.1981.010</b>
Halbrand		<input type="checkbox"/>	10 / 50 / 200		50	<b>72.1982.252</b>

## PCR-Platten ohne Rand



<b>Füllvolumen</b>	<b>0,2 ml</b>
<b>Well-Anzahl</b>	<b>96</b>
<b>Profil</b>	<b>High Profile</b>
<b>Material</b>	<b>PP</b>

- Leicht schneidbar, falls 24-Well bzw. 48-Well Formate erforderlich sind
- Optimierte weiße Farbvariante für maximale Nachweissensitivität bei der qPCR
- Eine konstante Well- und Plattenuniformität minimiert die Datenvariabilität
- PCR Performance Tested: DNA-frei, DNase/RNase-frei, PCR Inhibitor-frei

Rand	Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
ohne Rand		<input checked="" type="checkbox"/>	10 / 50 / 100		100	<b>72.1978</b>
ohne Rand		<input type="checkbox"/>	10 / 50 / 100		100	<b>72.1978.010</b>

## PCR-Platten ohne Rand



<b>Füllvolumen</b>	<b>0,1 ml</b>
<b>Well-Anzahl</b>	<b>96</b>
<b>Profil</b>	<b>Low Profile</b>
<b>Material</b>	<b>PP</b>

- Leicht schneidbar, falls 24-Well bzw. 48-Well Formate erforderlich sind
- Optimierte weiße Farbvariante für maximale Nachweissensitivität bei der qPCR
- Für low-volume Reaktionen und fast-PCR
- Eine konstante Well- und Plattenuniformität minimiert die Datenvariabilität
- PCR Performance Tested: DNA-frei, DNase/RNase-frei, PCR Inhibitor-frei

Rand	Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
ohne Rand		<input checked="" type="checkbox"/>	20 / 20 / 100		100	<b>72.1977.202</b>
ohne Rand		<input type="checkbox"/>	20 / 20 / 100		100	<b>72.1977.232</b>

## 384-Well PCR-Platten



<b>Füllvolumen</b>	<b>40 µl</b>
<b>Well-Anzahl</b>	<b>384</b>
<b>Profil</b>	<b>Low Profile</b>
<b>Material</b>	<b>PP</b>

- Optimierte weiße Farbvariante für maximale Nachweissensitivität bei der qPCR
- Für low-volume Reaktionen und fast-PCR
- PCR-Platte 72.1985.202 kompatibel mit Roche LightCycler® 480
- Eine konstante Well- und Plattenuniformität minimiert die Datenvariabilität
- PCR Performance Tested: DNA-frei, DNase/RNase-frei, PCR Inhibitor-frei

Rand	Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Vollrand		☒	50 / 50 / 50		50	<b>72.1984.202</b>
Vollrand		☐	50 / 50 / 100		100	<b>72.1985.202</b>

## PCR-Ketten mit anhängendem Deckel



<b>Profil</b>	<b>High Profile</b>
<b>Verschlussart</b>	<b>flacher Verschluss</b>
<b>Verschluss</b>	<b>anhängend</b>
<b>Material</b>	<b>PP</b>

- Optimale Wärmeübertragung durch dünnwandigen Reaktionsraum
- Integrierter Kontaminationsschutz - Öffnen ohne die Deckelinnenfläche zu berühren
- Farbvarianten für eine optimale Organisation im Labor
- Zwei Reinheitsstandards bieten eine maßgeschneiderte Produktqualität
- PCR Performance Tested: DNA-frei, DNase/RNase-frei, PCR Inhibitor-frei – Biosphere® plus: steril, DNA-, DNase-/RNase-, PCR Inhibitor-, ATP-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei

Volumen	Anzahl Gefäße	Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
0,2 ml	4		☒	50 / 200 / 400		400	<b>72.990</b>
0,2 ml	8		☒	120 / 120 / 480		480	<b>72.991.002</b>
0,2 ml	8			120 / 480 / 480		480	<b>72.991.992</b>
0,2 ml	4		☒	120 / 120 / 480		480	<b>72.990.002</b>
0,2 ml	4			120 / 480 / 480		480	<b>72.990.992</b>

## PCR-Ketten mit anhängendem Deckel



<b>Profil</b>	<b>Low Profile</b>
<b>Verschlussart</b>	<b>flacher Verschluss</b>
<b>Verschluss</b>	<b>anhängend</b>
<b>Material</b>	<b>PP</b>

- Optimale Wärmeübertragung durch dünnwandigen Reaktionsraum
- Für low-volume Reaktionen und fast-PCR
- PCR Performance Tested: DNA-frei, DNase/RNase-frei, PCR Inhibitor-frei

Volumen	Anzahl Gefäße	Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
0,1 ml	8		☒	12 / 120 / 1.200		120	<b>72.991.103</b>



## PCR-Ketten für die qPCR

**Profil**  
**Verschluss**  
**Material**

**High Profile**  
**ohne**  
**PP**

- Optimale Wärmeübertragung durch dünnwandigen Reaktionsraum
- Optimierte weiße Farbvariante für maximale Nachweissensitivität bei der qPCR
- Weitere Farbvarianten für eine optimale Organisation im Labor
- PCR Performance Tested: DNA-frei, DNase/RNase-frei, PCR Inhibitor-frei – Biosphere® plus: steril, DNA-, DNase-/RNase-, PCR Inhibitor-, ATP-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei

Volumen	Anzahl Gefäße	Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
0,2 ml	96		<input checked="" type="checkbox"/>	1 / 20 / 20		20	<b>72.985</b>
0,2 ml	8		<input checked="" type="checkbox"/>	120 / 120 / 480		480	<b>72.985.002</b>
0,2 ml	8		<input type="checkbox"/>	120 / 120 / 480		480	<b>72.985.092</b>
0,2 ml	8			120 / 480 / 480		480	<b>72.985.992</b>



## PCR-Ketten für die qPCR

**Profil**  
**Verschlussart**  
**Verschluss**  
**Material**

**Low Profile**  
**flacher Verschluss**  
**beiliegend**  
**PP**

- Optimale Wärmeübertragung durch dünnwandigen Reaktionsraum
- Weiße Farbvariante für maximale Nachweissensitivität bei der qPCR
- PCR Performance Tested: DNA-frei, DNase/RNase-frei, PCR Inhibitor-frei

Volumen	Anzahl Gefäße	Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
0,1 ml	8		<input checked="" type="checkbox"/>	125 / 125 / 1.250		125	<b>72.982.002</b>
0,1 ml	8		<input type="checkbox"/>	125 / 125 / 1.250		125	<b>72.982.092</b>



## PCR-Einzelgefäße: 0,2 und 0,5 ml

**Profil**  
**Verschlussart**  
**Verschluss**  
**Material**

**High Profile**  
**flacher Verschluss**  
**anhängend**  
**PP**

- Optimale Wärmeübertragung durch dünnwandigen Reaktionsraum
- Integrierter Kontaminationsschutz - Öffnen ohne die Deckelinnenfläche zu berühren
- PCR Performance Tested: DNA-frei, DNase/RNase-frei, PCR Inhibitor-frei – Biosphere® plus: steril, DNA-, DNase-/RNase-, PCR Inhibitor-, ATP-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei

Füllvolumen	Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
0,2 ml		<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>72.737</b>
0,2 ml		<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>72.737.002</b>
0,2 ml			500 / 3.000 / 3.000		3.000	<b>72.737.992</b>
0,5 ml		<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 500 / 1.000		1.000	<b>72.735.100</b>
0,5 ml		<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>72.735.002</b>
0,5 ml			500 / 3.000 / 3.000		3.000	<b>72.735.992</b>

## Deckelketten, optimiert für qPCR



**Material**

**PP**

- Hochtransparent für effiziente Lichttransmission
- Zwei Reinheitsstandards bieten eine maßgeschneiderte Produktqualität
- Für die Verwendung mit PCR-Ketten und PCR-Platten
- PCR Performance Tested: DNA-frei, DNase/RNase-frei, PCR Inhibitor-frei – Biosphere® plus: steril, DNA-, DNase-/RNase-, PCR Inhibitor-, ATP-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei

passend für	Farbe	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
PCR-Platten (REF 72.1978/010, 72.1979/010/003/201/700, 72.1980/010/201/600/700, 72.1981/010) & PCR-Ketten (REF 72.985.002/092/992)	☒		12 / 12 / 240		240	<b>65.989</b>
PCR-Platten (REF 72.1978/010, 72.1979/010/003/201/700, 72.1980/010/201/600/700, 72.1981/010) & PCR-Ketten (REF 72.985.002/092/992)	☒		120 / 120 / 480		480	<b>65.989.002</b>
PCR-Platten (REF 72.1979.102/132, 72.1982.202)	☒		12 / 300 / 1.200		1.200	<b>65.1998.400</b>



## Verschluss-Folien

**Reinheit**

**DNase-/RNase-frei**

- Hochtransparent für effiziente Lichttransmission (außer REF 95.1995)
- Beste Abdichtung über jeder Kavität
- Passend für Multi-Well-Platten-Formate

Bezeichnung	Klebeeigenschaft	Besonderheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
PCR-Folie	selbstklebend	dünnes Material, hohe optische Klarheit	☒	100 / 100 / 1.600		100	<b>95.1993</b>
PCR-Folie	selbstklebend	starke Klebekraft, hohe chemische Beständigkeit	☒	100 / 100 / 1.200		100	<b>95.1994</b>
Aluminium-Folie	selbstklebend	durchstechbar, Lichtschutz für Proben, hohe chemische Beständigkeit	■	100 / 100 / 1.200		100	<b>95.1995</b>
qPCR-Folie	verkapselter Klebstoff	hitzesensitiver Kleber, niedrigste Verdunstungsraten	☒	100 / 100 / 1.600		100	<b>95.1999</b>



## IsoFreeze® PCR Rack

- Durchgängig gekühlte Proben für bis zu 3 Stunden
- Minimiertes Kontaminationsrisiko, da auf eine Probenlagerung auf Eis verzichtet werden kann
- Deutlicher Farbwechsel beim Verlassen des optimalen Temperaturbereichs (ab 7 °C)

passend für	Rastermaß	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Reagiergefäße Ø 10,8 mm (1,5 ml & 2 ml)	6 x 4	1 / 1 / 5		1	<b>95.983</b>
0,1 ml und 0,2 ml PCR-Gefäße, PCR-Ketten und PCR-Platten	12 x 8	2 / 2 / 10		2	<b>95.984</b>



## RackSystem für PCR-Gefäße

- 96-Well-Format (8 x 12 Plätze) für den Einsatz von PCR-Platten, -Strips bzw. Einzelgefäßen
- Vollständiger Transfer aller Einzelgefäße in den Cycler mit dem Tray des Rack-Systems möglich

Bezeichnung	Farbe	passend für	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
PCR-Arbeitstray	☒	0,1 ml und 0,2 ml PCR-Gefäße	5 / 5 / 100		5	95.987.002
Basisstation	☒	Arbeitstray 95.987.002 & 0,2 ml PCR-Gefäße	5 / 5 / 75		5	95.988
Basisstation	■	Arbeitstray 95.987.002 & 0,2 ml PCR-Gefäße	5 / 5 / 75		5	95.988.001
Basisstation	■	Arbeitstray 95.987.002 & 0,2 ml PCR-Gefäße	5 / 5 / 75		5	95.988.002
Basisstation	■	Arbeitstray 95.987.002 & 0,2 ml PCR-Gefäße	5 / 5 / 75		5	95.988.003
Basisstation	■	Arbeitstray 95.987.002 & 0,2 ml PCR-Gefäße	5 / 5 / 75		5	95.988.004



## Forensik-Abstrichtupfer

- Belüftungsmembran im Röhrenboden ermöglicht die Selbsttrocknung des Tupfers (außer REF 80.626)
- Spezielles EtO-Begasungsverfahren und höchste Reinheitsbedingungen im Produktionsprozess für eine garantierte DNA-Freiheit
- Entspricht allen Anforderungen der ISO 18385
- Mitarbeiter-DNA-Ausschlussdatenbank verfügbar

Stabmaterial	Stablänge	Form des Tupfers	Material des Tupfers	Ausführung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
PS	93 mm	rund	Viskose	in der Röhre mit Belüftungsmembran	1 / 100 / 800		800	80.629
Holz	95 mm	rund	Baumwolle	in der Röhre mit Belüftungsmembran	1 / 100 / 800		800	80.629.001
Holz	95 mm	spitz	Baumwolle	in der Röhre mit Belüftungsmembran	1 / 100 / 800		800	80.629.101
PS	85 mm	rund	Viskose	in der Röhre mit Belüftungsmembran	1 / 50 / 500		500	80.630
PS	125 mm	rund	Viskose	in der Röhre mit Belüftungsmembran	1 / 50 / 500		500	80.634
Holz	150 mm	rund	Baumwolle	–	1 / 100 / 1.000		1.000	80.626

## Pipettieren mit System

---

Dosieren, Umfüllen und Abmessen von Flüssigkeiten gehören zur Routine in nahezu jedem Labor. Passgenau für jede Anwendung und Anforderung bieten wir ein großes Produktportfolio aus hochqualitativen Pipettenspitzen, serologischen Pipetten und Transferpipetten an, das verlässliche und reproduzierbare Ergebnisse ermöglicht.

Unsere jahrelange Erfahrung in der Herstellung von Pipettenspitzen garantiert optimale, zuverlässige Kompatibilität mit allen gängigen Pipetten. Produktdetails wie hochtransparentes Material, deutliche Füllstandsringe und präzise Aufnahme des Pipettenkonus zeichnen unsere bewährten Qualitätsspitzen aus. Für spezielle Anwendungen eignen sich unsere besonderen Reinheiten (Biosphere® plus und PCR Performance Tested), Spitzen aus Low Retention Material sowie Filterspitzen.

Für das Dosieren von Volumina bis zu 50 ml stehen Ihnen serologische Pipetten aus glasklarem Polystyrol zur Verfügung. Einzel steril verpackt, pyrogenfrei/endotoxinfrei und nicht-zytotoxisch eignen sie sich besonders für die Anwendung in der Zellkultur.

Unzerbrechliche Transferpipetten runden unser Liquid Handling Produktportfolio ab. Sie minimieren die Verletzungsgefahr und ermöglichen den sicheren Flüssigkeitstransfer geringerer Flüssigkeitsmengen.



## Liquid Handling

Einleitung	222
Pipettenspitzen	228
Transferpipetten	238
Serologische Pipetten	242
Kolbenhubpipetten	243
Pipettierhilfen	245

## Die weiterentwickelte SARSTEDT Pipettenspitzenbox steht als universale und robuste Lösung im Zentrum unseres neuen Pipettenspitzen-Systems.

Anhängender Boxendeckel – sorgt für ein komfortables Wiederverschließen.

Widerstandsfähige Laserung – ermöglicht die einfache Identifizierung produktrelevanter Informationen.

Unterschiedliche Tray-Farben – vereinfacht die visuelle Zuordnung zur passenden Pipette.

Optionale GummifüÙe – bieten maximalen Halt auf glatten und rutschigen Oberflächen.



## Ein System – vier Optionen

- Die Box – universal und robust
- Das SingleRefill – ökologisch und rein
- Das StackPack – ökonomisch und platzsparend
- Der Beutel – preiswert und alternativ



## Die Refill-Revolution

Maximale Präzision, durchdachte Konstruktion und höchste Reinheit sind die Ansprüche, die wir an unsere Produkte stellen.

Seit über 50 Jahren stellen wir passgenaue Pipettenspitzen her. Mit dieser jahrelangen Erfahrung, technischen Kompetenz und unseren hochmodernen Produktionsmaschinen haben wir ein innovatives und flexibles neues Refill-System entwickelt. Dabei stand die Nachhaltigkeit und das Umweltbewusstsein im Fokus des neuen Konzeptes:

- **Energiesparend** – Unser Boxensystem vereint besonders hohe Stabilität mit minimalem Materialaufwand. Die durchdachte Konstruktion spart Kunststoff – und damit auch Energie bei der Herstellung!
- **Platzsparend** – Im StackPack benötigen 480 Spitzen so viel Platz wie sonst 192 Spitzen in 2 Boxen. Das spart Lagerraum und optimiert die Logistik – und damit auch den Treibstoffverbrauch beim Transport!
- **Ressourcensparend** – Für die Herstellung des StackPack mit seiner idealen Verpackung wird bis zu 64 % weniger Material als bei der Box benötigt. Das spart Ressourcen – der Kunststoffverbrauch wird minimiert!
- **Abfallsparend** – Nach Gebrauch können die einzelnen Bestandteile des Boxensystems ineinandergesteckt werden. Das spart Volumen bei der Entsorgung – das Abfallaufkommen wird reduziert!





## Die Box

Pipettieren ist das zentrale Element in jedem Labor. Die weiterentwickelte SARSTEDT Pipettenspitzenbox steht als universale und robuste Lösung im Zentrum unseres neuen Pipettenspitzen-Systems. Dank einer widerstandsfähigen Laserung auf jedem Tray können Sie wichtige Informationen wie das Volumen, die Charge oder die Haltbarkeit verlässlich, komfortabel und schnell ablesen. Die Box ist das Zentrum unseres Spitzensystems.



## Das SingleRefill

Nachhaltigkeit ist der Anspruch der heutigen Gesellschaft. Mit dem neuen SARSTEDT SingleRefill können Sie nun auch Filterspitzen einfach und ressourcensparend nachfüllen.

Das geschlossene Design schützt die Pipettenspitzen vor Kontaminationen und ermöglicht so hygienisches und ökologisches Nachfüllen.

Das SingleRefill ist die Lösung für Ihr nachhaltiges Labor.



## Das StackPack

Hoher Probendurchsatz erfordert Effizienz. Das SARSTEDT StackPack ist seit Jahren die optimale Lösung für hohe Spitzendurchsätze. Mit einem Handgriff können Sie einzelne Trays in die Box umsetzen. Dank der kompakten und stabilen Bauweise können Sie die Spitzen auch direkt aus dem StackPack abarbeiten. Das StackPack ist die Innovation für effizientes Arbeiten.



## Der Beutel

Maximale Flexibilität ist unverzichtbar. Die SARSTEDT Beutelverpackung ist die preiswerte Alternative. Durch den bekannten Druckverschluss können Sie den Beutel hygienisch öffnen und wieder verschließen. Der zusätzliche Originalitätsverschluss gibt Ihnen die Sicherheit, dass die Spitzen bis zur Verwendung garantiert kontaminationsfrei sind. Der Beutel ist die günstige Lösung für flexible Abläufe.





## Sarpette® M

Mit der SARSTEDT Sarpette® M bieten wir ein perfekt auf die SARSTEDT Pipettenspitzen abgestimmtes Pipettierwerkzeug an.

Variabel einstellbares Volumen, ergonomisch optimiertes Design und ein flexibel anzupassender Abwerfer lassen die Sarpette® M zu einem verlässlichen und komfortablen Alltagsbegleiter werden.

Mit 5 verschiedenen Modellen im Bereich von 0,1 µl bis 1.000 µl, 2 Makro-Pipetten und verschiedenen 8- und 12 Kanal-Varianten finden Sie für jede Anwendung die richtige Pipette.



## Automatic-Sarpette®

Die SARSTEDT Automatic-Sarpette® im handlichen Design bietet ein komfortables und ermüdungsfreies Arbeiten, auch bei langen Pipettierserien.



## Serologische Pipetten

Die SARSTEDT serologischen Pipetten komplettieren das Liquid Handling-Sortiment für das kontrollierte Abmessen von größeren Flüssigkeitsvolumina bis 50 ml. Für sicheres und steriles Arbeiten stehen einzeln verpackte Varianten in allen Größen zur Verfügung.



## Transferpipetten

Die SARSTEDT Transferpipetten aus High Density Polyethylen (HD-PE) sind unentbehrlich für den sicheren und praktischen Flüssigkeitstransfer im Labor. Für vielseitige Anwendungen findet sich in unserem Standard-Produktprogramm der passende Pipettentyp.





## Pipettenspitze 10 µl

**Länge** 31 mm  
**Material** PP

- Leichte Spitzenvolumenerkennung durch farbig codiertes Tray
- Kurze, 31 mm lange Spitze für kleinste Volumina
- Leichtere Kontrolle des Volumens durch Volumenkenzeichnungen (2 µl und 10 µl)
- Optimale Passform sorgt für Kompatibilität mit gängigen Pipetten
- Höhere Pipettiersicherheit durch Konformitätsprüfungen nach ISO 8655-2

Filter	Volumen	Reinheit	Oberflächeneigenschaft	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
ja	2,5 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3010.285</b>
ja	2,5 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3010.385</b>
ja	2,5 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3010.265</b>
ja	2,5 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3010.365</b>
ja	10 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3010.275</b>
ja	10 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3010.375</b>
ja	10 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3010.255</b>
ja	10 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3010.355</b>
nein	10 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3010.305</b>
nein	10 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3010.205</b>
nein	10 µl		Low Retention	☒	480 / 1.920 / 1.920		1.920	<b>70.3010.110</b>
nein	10 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3010.210</b>
nein	10 µl		–	☒	480 / 1.920 / 1.920		1.920	<b>70.3010.100</b>
nein	10 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3010.200</b>
nein	10 µl		–	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>70.3010</b>



## Pipettenspitze 20 µl

**Länge** 46 mm  
**Material** PP

- Leichte Spitzenvolumenerkennung durch farbig codiertes Tray
- Mit 46 mm Länge problemloses Pipettieren bis zum Gefäßboden
- Leichtere Kontrolle des Volumens durch Volumenkenzeichnungen (2 µl, 10 µl und 20 µl)
- Optimale Passform sorgt für Kompatibilität mit gängigen Pipetten
- Höhere Pipettiersicherheit durch Konformitätsprüfungen nach ISO 8655-2

Filter	Volumen	Reinheit	Oberflächeneigenschaft	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
ja	20 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	70.3020.275
ja	20 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	70.3020.375
ja	20 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	70.3020.255
ja	20 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	70.3020.355
nein	20 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	70.3020.305
nein	20 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	70.3020.205
nein	20 µl		Low Retention	☒	480 / 1.920 / 1.920		1.920	70.3020.110
nein	20 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	70.3020.210
nein	20 µl		–	☒	480 / 1.920 / 1.920		1.920	70.3020.100
nein	20 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	70.3020.200
nein	20 µl		–	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	70.3020



## Pipettenspitze 200 µl, Typ Eppendorf

**Länge** 51 mm  
**Material** PP

- Leichte Spitzenvolumenerkennung durch farbig codiertes Tray
- Volumenbegrenzung durch unterschiedliche Filterposition verringert die Aerosolbildung
- Leichtere Kontrolle des Volumens durch Volumenkenzeichnungen (10 µl, 50 µl und 100 µl)
- Optimale Passform sorgt für Kompatibilität mit gängigen Pipetten
- Höhere Pipettiersicherheit durch Konformitätsprüfungen nach ISO 8655-2

Filter	Volumen	Reinheit	Oberflächeneigenschaft	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
ja	20 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3030.285</b>
ja	20 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3030.385</b>
ja	20 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3030.265</b>
ja	20 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3030.365</b>
ja	100 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3030.275</b>
ja	100 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3030.375</b>
ja	100 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3030.255</b>
ja	100 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3030.355</b>
nein	200 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3030.205</b>
nein	200 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3030.305</b>
nein	200 µl		Low Retention	☒	480 / 1.920 / 1.920		1.920	<b>70.3030.110</b>
nein	200 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3030.210</b>
nein	200 µl		–	☒	480 / 1.920 / 1.920		1.920	<b>70.3030.100</b>
nein	200 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3030.200</b>
nein	200 µl		–	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>70.3030</b>
nein	200 µl		–	■	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>70.3030.020</b>



## Pipettenspitze 250 µl, Typ Finnpipette

**Länge** 51 mm  
**Material** PP

- Leichte Spitzenvolumenerkennung durch farbig codiertes Tray
- Volumenbegrenzung durch unterschiedliche Filterposition verringert die Aerosolbildung
- Leichtere Kontrolle des Volumens durch Volumenkenzeichnungen (10 µl, 50 µl und 100 µl)
- Optimale Passform sorgt für Kompatibilität mit gängigen Pipetten
- Höhere Pipettiersicherheit durch Konformitätsprüfungen nach ISO 8655-2

Filter	Volumen	Reinheit	Oberflächeneigenschaft	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
ja	200 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3031.275</b>
ja	200 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3031.375</b>
ja	200 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3031.255</b>
ja	200 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3031.355</b>
nein	250 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3031.205</b>
nein	250 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3031.305</b>
nein	250 µl		Low Retention	☒	480 / 1.920 / 1.920		1.920	<b>70.3031.110</b>
nein	250 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3031.210</b>
nein	250 µl		–	☒	480 / 1.920 / 1.920		1.920	<b>70.3031.100</b>
nein	250 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3031.200</b>
nein	250 µl		–	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>70.3031</b>



## Pipettenspitze 200 µl, lang

**Länge** 77 mm  
**Material** PP

- Extra langes Spitzendesign
- Mit 77 mm Länge problemloses Pipettieren bis zum Gefäßboden
- Leichtere Kontrolle des Volumens durch Volumenmarkierungen (10 µl, 50 µl, 100 µl und 200 µl)
- Optimale Passform sorgt für Kompatibilität mit gängigen Pipetten

Filter	Volumen	Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
ja	200 µl		<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 96 / 960		960	<b>70.1189.215</b>
nein	200 µl	–	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 96 / 960		960	<b>70.1189.105</b>



## Gelloader Pipettenspitze 200 µl

**Länge** 67 mm  
**Material** PP

- 67 mm fein ausgezogene Kapillare
- Leichtes Befüllen von Agarose- oder SDS-Gelen
- Optimale Passform sorgt für Kompatibilität mit gängigen Pipetten

Filter	Volumen	Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
nein	200 µl	–	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 96 / 960		960	<b>70.1190.100</b>

## Pipettenspitze 300 µl



**Länge**  
**Material**

**60 mm**  
**PP**

- Extra schlankes Design ermöglicht komfortables Pipettieren auch aus schmalen Gefäßen
- Mit 60 mm Länge problemloses Pipettieren bis zum Gefäßboden
- Leichtere Kontrolle des Volumens durch Volumenmarkierungen (20 µl, 50 µl, 100 µl, 200 µl und 300 µl)
- Optimale Passform sorgt für Kompatibilität mit gängigen Pipetten
- Höhere Pipettiersicherheit durch Konformitätsprüfungen nach ISO 8655-2

Filter	Volumen	Reinheit	Oberflächeneigenschaft	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
ja	300 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3040.275</b>
ja	300 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3040.375</b>
ja	300 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3040.255</b>
ja	300 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3040.355</b>
nein	300 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3040.205</b>
nein	300 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3040.305</b>
nein	300 µl		Low Retention	☒	480 / 1.920 / 1.920		1.920	<b>70.3040.110</b>
nein	300 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3040.210</b>
nein	300 µl		–	☒	480 / 1.920 / 1.920		1.920	<b>70.3040.100</b>
nein	300 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3040.200</b>
nein	300 µl		–	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	<b>70.3040</b>



## Pipettenspitze 1.000 µl

**Länge** 72 mm  
**Material** PP

- Leichte Spitzenvolumenerkennung durch farbig codiertes Tray
- Leichtere Kontrolle des Volumens durch Volumenkezeichnungen (100 µl, 500 µl und 1000 µl)
- Optimale Passform sorgt für Kompatibilität mit gängigen Pipetten
- Höhere Pipettiersicherheit durch Konformitätsprüfungen nach ISO 8655-2
- Verbesserte Pipettierkontrolle durch hochtransparentes Spitzenmaterial

Filter	Volumen	Reinheit	Oberflächeneigenschaft	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
ja	1.000 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3050.275</b>
ja	1.000 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3050.375</b>
ja	1.000 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3050.255</b>
ja	1.000 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3050.355</b>
nein	1.000 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3050.205</b>
nein	1.000 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3050.305</b>
nein	1.000 µl		Low Retention	☒	480 / 1.920 / 1.920		1.920	<b>70.3050.110</b>
nein	1.000 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3050.210</b>
nein	1.000 µl		–	■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>70.3050.020</b>
nein	1.000 µl		–	■	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>70.3050.030</b>
nein	1.000 µl		–	☒	480 / 1.920 / 1.920		1.920	<b>70.3050.100</b>
nein	1.000 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3050.200</b>
nein	1.000 µl		–	☒	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>70.3050</b>



## Pipettenspitze 1.250 µl

**Länge** 90 mm  
**Material** PP

- Leichte Spitzenvolumenerkennung durch farbig codiertes Tray
- Mit 90 mm Länge problemloses Pipettieren bis zum Gefäßboden
- Leichtere Kontrolle des Volumens durch Volumenkenzeichnungen (500 µl, 1000 µl und 1250 µl)
- Optimale Passform sorgt für Kompatibilität mit gängigen Pipetten
- Höhere Pipettiersicherheit durch Konformitätsprüfungen nach ISO 8655-2

Filter	Volumen	Reinheit	Oberflächeneigenschaft	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
ja	1.000 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3060.275</b>
ja	1.000 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3060.375</b>
ja	1.000 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3060.255</b>
ja	1.000 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3060.355</b>
nein	1.250 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3060.205</b>
nein	1.250 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3060.305</b>
nein	1.250 µl		Low Retention	☒	480 / 1.920 / 1.920		1.920	<b>70.3060.110</b>
nein	1.250 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3060.210</b>
nein	1.250 µl		–	☒	480 / 1.920 / 1.920		1.920	<b>70.3060.100</b>
nein	1.250 µl		–	☒	96 / 480 / 1.920		1.920	<b>70.3060.200</b>
nein	1.250 µl		–	☒	500 / 500 / 5.000		5.000	<b>70.3060</b>



## Pipettenspitze 1.250 µl, lang

**Länge** 103 mm  
**Material** PP

- Mit 103 mm Länge problemloses pipettieren bis zum Gefäßboden
- Leichtere Kontrolle des Volumens durch Volumenmarkierungen (200 µl, 500 µl und 1000 µl)
- Optimale Passform sorgt für Kompatibilität mit gängigen Pipetten

Filter	Volumen	Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
ja	1.250 µl		<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 96 / 768		768	<b>70.1186.210</b>
ja	1.250 µl		<input checked="" type="checkbox"/>	384 / 384 / 3.840		3.840	<b>70.1186.410</b>
nein	1.250 µl		<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 96 / 768		768	<b>70.1186.200</b>
nein	1.250 µl	–	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 96 / 3.840		3.840	<b>70.1186.100</b>
nein	1.250 µl	–	<input checked="" type="checkbox"/>	384 / 384 / 3.840		3.840	<b>70.1186</b>



## Pipettenspitze 5 ml, Typ Gilson

**Länge** 123 mm  
**Material** PP

- Spitzenlänge erleichtert Zugang in Flaschen, Zellkulturflaschen und Rörchen
- Optimale Passform sorgt für Kompatibilität mit gängigen Pipetten
- Leichtere Kontrolle des Volumens durch Volumenskalierung

Filter	Volumen	Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
nein	5 ml	–	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		500	<b>70.1183.101</b>
nein	5 ml	–	<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 250 / 2.500		2.500	<b>70.1183.001</b>



## Pipettenspitze 5 ml, Typ Eppendorf

**Länge** 123 mm  
**Material** PP

- Spitzenlänge erleichtert Zugang in Flaschen, Zellkulturflaschen und Röhrchen
- Optimale Passform sorgt für Kompatibilität mit gängigen Pipetten
- Leichtere Kontrolle des Volumens durch Volumenskalierung

Filter	Volumen	Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
nein	5 ml	–	☒	50 / 50 / 500		500	70.1183.102
nein	5 ml	–	☒	250 / 250 / 2.500		2.500	70.1183.002



## Pipettenspitze 10 ml, Typ Eppendorf

**Länge** 160,8 mm  
**Material** PP

- Spitzenlänge erleichtert Zugang in Flaschen, Zellkulturflaschen und Röhrchen
- Optimale Passform sorgt für Kompatibilität mit gängigen Pipetten
- Leichtere Kontrolle des Volumens durch Volumenskalierung

Filter	Volumen	Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
nein	10 ml	–	☒	25 / 25 / 250		250	70.1187.101
nein	10 ml	–	☒	100 / 100 / 1.000		1.000	70.1187.001



## Pipettenspitze 10 ml, Typ Sarstedt

**Länge** 144 mm  
**Material** PP

- Spitzenlänge erleichtert Zugang in Flaschen, Zellkulturflaschen und Röhrchen
- Optimale Passform sorgt für Kompatibilität mit gängigen Pipetten
- Leichtere Kontrolle des Volumens durch Volumenskalerung

Filter	Volumen	Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
nein	10 ml	–	■	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>70.1187.002</b>
nein	10 ml	–	■	25 / 25 / 250		250	<b>70.1187.102</b>



## Transferpipette 1 ml

**Saughub** 0,75 ml  
**Länge** 115 mm  
**Material** LD-PE  
**Tropfengröße** 40 µl - 50 µl  
**Graduierung** ja

- CE zertifiziertes *in vitro*-Diagnostikum, geeignet für den Flüssigkeitstransfer von diagnostischem Probenmaterial
- Graduierung in 0,1 ml-Schritten von 0,1 ml bis 1,0 ml
- Hergestellt aus Polyethylen ohne Zusatz von umweltschädigenden Substanzen
- Keine Verletzungs- und Infektionsgefahr, da unzerbrechlich
- Einfaches Zusammendrücken des Saugballs ermöglicht ermüdungsfreies Pipettieren

Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
–	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>86.1170</b>



## Transferpipette 1 ml

<b>Saughub</b>	1 ml
<b>Länge</b>	87 mm
<b>Material</b>	LD-PE
<b>Tropfengröße</b>	30 µl - 45 µl
<b>Graduierung</b>	nein

- CE zertifiziertes *in vitro*-Diagnostikum, geeignet für den Flüssigkeitstransfer von diagnostischem Probenmaterial
- Hergestellt aus Polyethylen ohne Zusatz von umweltschädigenden Substanzen
- Keine Verletzungs- und Infektionsgefahr, da unzerbrechlich
- Einfaches Zusammendrücken des Saugballs ermöglicht ermüdungsfreies Pipettieren

Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
-	750 / 750 / 3.000		3.000	86.1179



## Transferpipette 1 ml

<b>Saughub</b>	1 ml
<b>Länge</b>	104 mm
<b>Material</b>	LD-PE
<b>Tropfengröße</b>	17 µl - 22 µl
<b>Graduierung</b>	nein

- CE zertifiziertes *in vitro*-Diagnostikum, geeignet für den Flüssigkeitstransfer von diagnostischem Probenmaterial
- Hergestellt aus Polyethylen ohne Zusatz von umweltschädigenden Substanzen
- Keine Verletzungs- und Infektionsgefahr, da unzerbrechlich
- Einfaches Zusammendrücken des Saugballs ermöglicht ermüdungsfreies Pipettieren

Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
-	750 / 750 / 3.000		3.000	86.1180



## Transferpipette 2 ml

<b>Saughub</b>	2,25 ml
<b>Länge</b>	154 mm
<b>Material</b>	LD-PE
<b>Tropfengröße</b>	35 µl - 45 µl
<b>Graduierung</b>	nein

- CE zertifiziertes *in vitro*-Diagnostikum, geeignet für den Flüssigkeitstransfer von diagnostischem Probenmaterial
- Hergestellt aus Polyethylen ohne Zusatz von umweltschädigenden Substanzen
- Keine Verletzungs- und Infektionsgefahr, da unzerbrechlich
- Einfaches Zusammendrücken des Saugballs ermöglicht ermüdungsfreies Pipettieren

Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
-	750 / 750 / 3.000		3.000	86.1176



## Transferpipette 3,5 ml

<b>Saughub</b>	<b>3,5 ml</b>
<b>Länge</b>	<b>155 mm</b>
<b>Material</b>	<b>LD-PE</b>
<b>Tropfengröße</b>	<b>35 µl - 55 µl</b>
<b>Graduierung</b>	<b>ja</b>

- CE zertifiziertes *in vitro*-Diagnostikum, geeignet für den Flüssigkeitstransfer von diagnostischem Probenmaterial
- Graduierung in 0,5 ml-Schritten von 0,5 ml bis 3,0 ml
- Hergestellt aus Polyethylen ohne Zusatz von umweltschädigenden Substanzen
- Keine Verletzungs- und Infektionsgefahr, da unzerbrechlich
- Einfaches Zusammendrücken des Saugballs ermöglicht ermüdungsfreies Pipettieren

Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
–	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>86.1171</b>
steril	1 / 42 / 840		840	<b>86.1171.001</b>
steril	10 / 300 / 1.200		1.200	<b>86.1171.010</b>



## Transferpipette 3,5 ml

<b>Saughub</b>	<b>3,5 ml</b>
<b>Länge</b>	<b>156 mm</b>
<b>Material</b>	<b>LD-PE</b>
<b>Tropfengröße</b>	<b>30 µl - 45 µl</b>
<b>Graduierung</b>	<b>ja</b>

- CE zertifiziertes *in vitro*-Diagnostikum, geeignet für den Flüssigkeitstransfer von diagnostischem Probenmaterial
- Graduierung in 0,25 ml-Schritten von 0,25 ml bis 1,0 ml
- Hergestellt aus Polyethylen ohne Zusatz von umweltschädigenden Substanzen
- Keine Verletzungs- und Infektionsgefahr, da unzerbrechlich
- Einfaches Zusammendrücken des Saugballs ermöglicht ermüdungsfreies Pipettieren

Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
–	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>86.1172</b>
steril	1 / 42 / 840		840	<b>86.1172.001</b>
steril	10 / 300 / 1.200		1.200	<b>86.1172.010</b>



## Transferpipette 3,5 ml

<b>Saughub</b>	3,5 ml
<b>Länge</b>	155 mm
<b>Material</b>	LD-PE
<b>Tropfengröße</b>	30 µl - 45 µl
<b>Graduierung</b>	nein

- CE zertifiziertes *in vitro*-Diagnostikum, geeignet für den Flüssigkeitstransfer von diagnostischem Probenmaterial
- Hergestellt aus Polyethylen ohne Zusatz von umweltschädigenden Substanzen
- Keine Verletzungs- und Infektionsgefahr, da unzerbrechlich
- Einfaches Zusammendrücken des Saugballs ermöglicht ermüdungsfreies Pipettieren

Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
–	500 / 500 / 2.000		2.000	86.1173



## Transferpipette 6 ml

<b>Saughub</b>	5 ml
<b>Länge</b>	152 mm
<b>Material</b>	LD-PE
<b>Tropfengröße</b>	40 µl - 55 µl
<b>Graduierung</b>	nein

- CE zertifiziertes *in vitro*-Diagnostikum, geeignet für den Flüssigkeitstransfer von diagnostischem Probenmaterial
- Hergestellt aus Polyethylen ohne Zusatz von umweltschädigenden Substanzen
- Keine Verletzungs- und Infektionsgefahr, da unzerbrechlich
- Einfaches Zusammendrücken des Saugballs ermöglicht ermüdungsfreies Pipettieren

Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
–	400 / 400 / 1.600		1.600	86.1174



## Transferpipette 6 ml

<b>Saughub</b>	4,5 ml
<b>Länge</b>	146 mm
<b>Material</b>	LD-PE
<b>Tropfengröße</b>	20 µl - 30 µl
<b>Graduierung</b>	nein

- CE zertifiziertes *in vitro*-Diagnostikum, geeignet für den Flüssigkeitstransfer von diagnostischem Probenmaterial
- Hergestellt aus Polyethylen ohne Zusatz von umweltschädigenden Substanzen
- Keine Verletzungs- und Infektionsgefahr, da unzerbrechlich
- Einfaches Zusammendrücken des Saugballs ermöglicht ermüdungsfreies Pipettieren

Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
–	400 / 400 / 1.600		1.600	86.1175
steril	1 / 42 / 840		840	86.1175.001
steril	10 / 250 / 1.000		1.000	86.1175.010



## Serologische Pipetten im Beutel

<b>Reinheit</b>	steril
<b>Material</b>	PS
<b>Graduierung</b>	ja

- Einfache Volumenidentifikation durch internationalen Farbcode auf jeder einzelnen Pipette
- Optimierte Mundstücke für universellen und festen Sitz in den gängigsten Pipettierhilfen
- Größeres Pipettiervolumen durch Negativskalierung
- Variable Arbeitsweise durch Gegenskalisierung

Arbeitsvolumen	Ausführung	Farbcode	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1 ml	mit Spitze, wattiert	■	25 / 25 / 1.000		1.000	86.1251.025
2 ml	mit Spitze, wattiert	■	25 / 25 / 1.000		1.000	86.1252.025
5 ml	mit Spitze, wattiert	■	25 / 25 / 500		500	86.1253.025
10 ml	mit Spitze, wattiert	■	25 / 25 / 500		500	86.1254.025
25 ml	mit Spitze, wattiert	■	20 / 20 / 200		200	86.1685.020
5 ml	ohne Spitze, wattiert	–	10 / 10 / 500		500	86.1687.010
10 ml	ohne Spitze, wattiert	–	10 / 10 / 500		500	86.1688.010



## Serologische Pipetten, einzeln verpackt

<b>Ausführung</b>	mit Spitze, wattiert
<b>Reinheit</b>	steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch
<b>Material</b>	PS
<b>Graduierung</b>	ja

- Einfache Volumenidentifikation durch internationalen Farbcode auf jeder einzelnen Pipette und Blisterverpackung
- Optimierte Mundstücke für universellen und festen Sitz in den gängigsten Pipettierhilfen
- Größeres Pipettiervolumen durch Negativskalierung
- Variable Arbeitsweise durch Gegenskalisierung
- Leicht zu öffnende, antistatische Verpackung

Arbeitsvolumen	Farbcode	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1 ml	■	1 / 100 / 1.000		1.000	86.1251.001
2 ml	■	1 / 100 / 1.000		1.000	86.1252.001
5 ml	■	1 / 50 / 500		500	86.1253.001
10 ml	■	1 / 50 / 500		500	86.1254.001
25 ml	■	1 / 25 / 200		200	86.1685.001
50 ml	■	1 / 30 / 90		90	86.1256.001



## Demeter-Pipette

<b>Arbeitsvolumen</b>	1,1 ml
<b>Reinheit</b>	steril
<b>Material</b>	PS
<b>Graduierung</b>	ja

- Optimierte Graduierung zur Herstellung von Verdünnungsreihen
- Für bakteriologische Untersuchungen z.B. im Lebensmittellabor
- Wattestopfen für verringertes Kontaminationsrisiko

Ausführung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
mit Spitze, wattiert	25 / 25 / 1.000		1.000	86.1686.025
ohne Spitze, wattiert	25 / 25 / 1.000		1.000	86.1686.225



## Aspirationspipette

<b>Arbeitsvolumen</b>	2 ml
<b>Ausführung</b>	mit Spitze, unwattiert
<b>Reinheit</b>	steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch
<b>Material</b>	PS
<b>Graduierung</b>	nein

- Für Flüssigkeitstransfer ohne Präzisionsbedarf
- Zum Absaugen von Flüssigkeiten mittels Vakuumpumpe
- Ohne Druck, ohne Wattestopfen

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1 / 100 / 1.000		1.000	86.1252.011



## Sarpette® M - Einkanal

<b>autoklavierbar</b>	ja
<b>Volumeneinstellung</b>	variabel

- Flexibler und einstellbarer Spitzenabwurf
- Natürliche und bequeme Abwurfposition
- Genaues und präzises Pipettieren
- Schnelle und exakte Volumeneinstellung

Anzahl Kanäle	Volumen min.	Volumen max.	Codierungsfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1-Kanal	0,1 µl	2 µl	■	1 / 1 / 1		1	90.3100.002
1-Kanal	0,5 µl	10 µl	■	1 / 1 / 1		1	90.3100.010
1-Kanal	2 µl	20 µl	■	1 / 1 / 1		1	90.3100.020
1-Kanal	10 µl	100 µl	■	1 / 1 / 1		1	90.3100.100
1-Kanal	20 µl	200 µl	■	1 / 1 / 1		1	90.3100.200
1-Kanal	100 µl	1.000 µl	■	1 / 1 / 1		1	90.3100.000
1-Kanal	0,5 ml	5 ml	■	1 / 1 / 1		1	90.3100.555
1-Kanal	1 ml	10 ml	■	1 / 1 / 1		1	90.3100.111



## Sarpette® M - Mehrkanal

autoklavierbar  
Volumeneinstellung

ja  
variabel

- Leichtgängiger und laufruhiger Pipettierknopf
- Einfache und sichere Kalibrierung
- Kompatibel und konform
- Farbcodierung für einfache Volumenzuordnung

Anzahl Kanäle	Volumen min.	Volumen max.	Codierungsfarbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
8-Kanal	0,5 µl	10 µl	■	1 / 1 / 1		1	90.3108.010
8-Kanal	20 µl	200 µl	■	1 / 1 / 1		1	90.3108.200
8-Kanal	30 µl	300 µl	■	1 / 1 / 1		1	90.3108.300
12-Kanal	0,5 µl	10 µl	■	1 / 1 / 1		1	90.3112.010
12-Kanal	20 µl	200 µl	■	1 / 1 / 1		1	90.3112.200
12-Kanal	30 µl	300 µl	■	1 / 1 / 1		1	90.3112.300



## Zubehör für Sarpette® M

- Einfache Demontage und Reinigung
- Kompatibel mit den gängigsten Pipetten anderer Hersteller
- Höchste Stabilität durch Anti-Rutsch Füße

passend für	Lagerkapazität	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Einkanalpipetten bis 1.000 µl	6	1 / 1 / 4		1	95.1760.200
Ein- und Mehrkanalpipetten	3	1 / 1 / 4		1	95.1760.201



## Automatic-Sarpette®

<b>Bezeichnung</b>	Pipettierhilfe
<b>Setbestandteile</b>	Ladekabel, Tischständer, Wandhalter, Ersatzfilter 0,45 µm und 0,2 µm
<b>Spannungsversorgung</b>	100/240 V
<b>Frequenz</b>	50 Hz - 60 Hz
<b>Akkutyp</b>	Nickel-Metallhydrid-Akkumulator

- Ergonomisches Design und optimale Gewichtsverteilung
- Ein-Hand-Bedienung für komfortables Arbeiten
- Pumpengeschwindigkeit in drei Stufen einstellbar
- Präzise und feinfühligste Steuerung der Füll- und Abgabegeschwindigkeit
- Optimaler Sitz aller Kunststoff- und Glaspipetten dank mehrfach abgestuftem Silikon-Pipettenhalter

Produktname	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Automatic-Sarpette®	1 / 1 / 1		1	90.189.200
Automatic-Sarpette® GB	1 / 1 / 1		1	90.189.202
Automatic-Sarpette® US	1 / 1 / 1		1	90.189.203
Automatic-Sarpette® AUS	1 / 1 / 1		1	90.189.204



## Zubehör für Automatic-Sarpette®

passend für **Automatic-Sarpette®**

- Ersatzfilter für das Aufrechterhalten der Flüssigkeitssperre zum Schutz der Pipettierhilfe
- Mehrfach abgestufter Silikonadapter für optimalen Sitz aller Kunststoff- und Glaspipetten
- Austauschbarer Akku für konstante Leistung

Bezeichnung	Porengröße	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Ersatzfilter	0,45 µm	5 / 5 / 500		5	90.189.220
Ersatzfilter	0,2 µm	5 / 5 / 500		5	90.189.221
Silikonadapter	–	1 / 1 / 100		1	90.189.222
Ersatzakku	–	2 / 2 / 100		2	90.189.223



## Stetiges Wachstum

---

Eine Grundvoraussetzung für die erfolgreiche Zellkultivierung *in vitro* ist es, die *in vivo* Umgebung des jeweiligen Zelltyps möglichst genau nachzuahmen. Um dabei den Ansprüchen diversester Zelltypen gerecht zu werden, bietet SARSTEDT Flaschen, Schalen und Platten farbcodiert mit drei verschiedenen Wachstumsoberflächen an.

Der miniPERM® Bioreaktor bietet ein einfach zu handhabendes System für die Kultivierung von Zellen in hohen Dichten. Die Unterteilung des Bioreaktors in Produktions- und Versorgungsmodul sowie die rotierende Kultivierung ermöglichen hohe Konzentrationen an Zellen oder deren Produkte in kleinen Volumina.

Das x-well Zellkultursystem bildet aus Objektträgern verschiedenster Materialien, in Verbindung mit einem Polystyrolrahmen, Ein- und Mehrkammergefäße mit unterschiedlichen Wachstumsflächen.

Die lumox® Zellkulturprodukte zeichnen sich durch einen ultradünnen, gasdurchlässigen Folienboden aus. Neben verbessertem Zellwachstum durch optimalen Gasaustausch besticht das lumox® Sortiment durch seine hervorragenden optischen Eigenschaften, wie minimale Autofluoreszenz und hohe Transparenz.

Innerhalb des SARSTEDT Filtrapur-Sortiments finden Sie verschiedene Optionen für das Filtrieren wässriger Lösungen, z.B. für die Sterilfiltration u.a. von Zellkulturmedien. Je nach Anwendung und Volumen haben Sie die Wahl aus unterschiedlichen Porengrößen und Systemen.

Darüber hinaus steht Ihnen zur Komplettierung ein umfassendes Sortiment mit Zubehör für die Zellkultur zur Verfügung.



## Zell- und Gewebekultur

Einleitung	248
Zellkulturflaschen	254
Zellkulturschalen	256
Zellschaber	258
Zellkulturplatten	259
TC-Inserts	262
Deckgläser	263
Zellsiebe	264
lumox® Technologie	265
x-well Zellkulturkammern	266
flexiPERM® · quadriPERM®	268
miniPERM®	269
Filtration	271
Zellkulturröhren	274

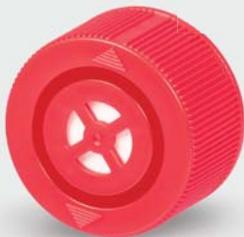
Große, gefrostete Beschriftungsfelder für die einfache Identifizierung der enthaltenen Zellen im Brutschrank.

Anti-Tropfkante für ein verringertes Kontaminationsrisiko.

Erreichbarkeit aller Ecken mit serologischen Pipetten und Zellschabern durch die optimierte Flaschengeometrie.

Sicherer Stand aufeinander gelagerter Flaschen durch aufgesetzten Stapelrand.

Erleichterte Kontrolle des Flüssigkeitsstands durch aufgedruckte, weiße Skalierung auf der einen und eingeprägte Skalierung auf der anderen Seite.



2-Positionen-Schraubkappe: Wechsel zwischen gasdichtem Verschluss und Belüftungsposition möglich.



Filterkappe mit Membran für konstanten Gasaustausch.

- Benutzerfreundliche Schnellverschlusskappe: Öffnen und Schließen mit nur 1/3 Umdrehung
- Kennzeichnung der Wachstumsoberfläche mittels Deckelfarbe ermöglicht Identifizierung der Flaschen nach Entfernung der Verpackung

## Die passende Oberfläche für Ihre Zellen

- Optimierte Wachstumsoberflächen abgestimmt auf die Bedürfnisse verschiedener Zelltypen
- SARSTEDT Farbleitsystem zur eindeutigen Identifizierung der Gefäße, auch nach Entnahme aus der Verpackung
  - Standardoberfläche für adhärente Zellen
  - Cell<sup>+</sup> Oberfläche für anspruchsvolle adhärente Zellen
  - Suspensionskultur-Oberfläche



## Wachstumsoberflächen

Für zufriedene und glückliche Zellen ist die Auswahl einer geeigneten Kultivierungsoberfläche essentiell. Egal ob Suspensionszellen, adhärente oder besonders sensitive Zellen – sie alle haben unterschiedliche Anforderungen an ihre Wachstums Umgebung.

Adhärenente Zellen sind sehr vielseitig in ihren Ansprüchen an die Wachstumsoberfläche. So können zwar die meisten adhärenenten Zelllinien auf der roten Standardoberfläche kultiviert werden, jedoch sind vor allem Primärzellen, sensitive Zellkulturlinien und Zellen, die unter serum-reduzierten bzw. serum-freien Bedingungen kultiviert werden, besonders anspruchsvoll und benötigen mehr Unterstützung, um erfolgreich auf der Oberfläche zu wachsen. Die Wachstumsoberfläche muss in diesen Fällen meist zusätzlich mit Proteinen (z.B. Poly-Lysin) beschichtet werden. Aufgrund ihrer Eigenschaften kann die SARSTEDT Cell<sup>+</sup> Oberfläche (gelb) den Einsatz von selbst-beschichteten Kulturgefäßen in vielen Fällen überflüssig machen, was Ihnen eine einfachere und reproduzierbarere Kultivierung ermöglicht. Durch eine spezielle Behandlung der Kunststoffoberfläche werden zusätzliche polare Gruppen in die hydrophile Oberfläche eingebracht, sodass anspruchsvolle adhärenente Zellen ohne eine zusätzliche Proteinbeschichtung adhärenieren und wachsen können.

Die grüne Oberfläche ist ideal für die Kultivierung von Suspensionszellen geeignet. Diese hydrophobe Oberfläche minimiert Zellverluste bei der Subkultivierung durch unerwünschte Mikroadhäsion der Zellen.



Zell- und  
Gewebekultur



## Zellkulturflaschen, -schalen und -platten

Zur Kultivierung Ihrer Zellen finden Sie bei SARSTEDT eine große Vielfalt an Flaschen, Schalen und Platten aus hochwertigem, glasklarem Polystyrol. Verschiedene Formate stehen Ihnen mit allen drei SARSTEDT Wachstumsoberflächen zur Verfügung.

Jedes einzelne Gefäß lässt sich durch Kennzeichnung mit dem SARSTEDT Farbleitsystem, der Chargennummer sowie dem Mindesthaltbarkeitsdatum, auch nach der Entnahme aus der Verpackung, zuordnen.



## BIOFLOAT™ Zellkulturoberfläche

Die neue BIOFLOAT™ Zellkulturoberfläche für die Sphäroidkultur zeichnet sich durch ihre hochgradig-anti-adhäsive Eigenschaft aus. Diese ermöglicht es den kultivierten Zellen bevorzugt Zell-Zell-Kontakte auszubilden ohne an der Gefäßoberfläche zu adhären. Dadurch bietet BIOFLOAT™ Ihnen die Möglichkeit schnell und reproduzierbar perfekte Sphäroide herzustellen.

BIOFLOAT™ findet Anwendung in vielfältigen Bereichen der biomedizinischen Forschung wie der Krebs- und Stammzellforschung, in der präklinischen Phase der Arzneimittelforschung und bei toxikologischen Studien. Hierbei werden die Effizienz und die Zuverlässigkeit von präklinischen Zellmodellen verbessert.

## lumox® und x-well Technologie

lumox® Zellkulturprodukte zeichnen sich durch einen dünnen, gasdurchlässigen Folienboden aus. Die kurzen Diffusionswege und der optimale Gasaustausch ermöglichen ein optimales Zellwachstum.

Der lumox® Folienboden besitzt außerdem hervorragende optische Eigenschaften. Die minimale Autofluoreszenz und hohe Lichttransmission führen zu einer hohen Sensitivität bei fluoreszenzbasierten Assays.

SARSTEDT bietet lumox® Schalen und Platten sowie x-well Zellkulturkammern für die direkte Kultivierung und Analyse von Zellen auf einem Objektträger an. Die x-well Zellkulturkammern sind neben lumox® auch mit Objektträgern weiterer Materialien sowie mit verschiedenen Aufsätzen erhältlich.

## miniPERM® – Bioreaktor

Der SARSTEDT miniPERM® ist ein einfach zu handhabender Bioreaktor für die Kultivierung eukaryotischer Suspensionszellen in hoher Dichte mit dem Ziel der Produktion von Proteinen, Viren oder Biomasse.

Der miniPERM® Bioreaktor besteht aus einem Produktions- und einem Versorgungsmodul, welche über eine Dialysemembran verbunden sind. Diese ermöglicht die Produktion hochkonzentrierter Zellprodukte im kleinen Volumen des Produktionsmoduls bei optimaler Versorgung der Zellen mit Nährstoffen aus dem Versorgungsmodul. Der Gasaustausch erfolgt über eine gasdurchlässige Silikonmembran an der Außenseite des Produktionsmoduls.





## TC-Inserts

Tissue Culture (TC)-Inserts sind einfach zu handhabende Einsätze für TC-Platten. Zusammen mit unseren TC-Platten bilden die TC-Inserts ein 2-Kompartiment-Zellkultursystem mit dessen Hilfe die *in vivo*-Situation von Zellen sehr gut nachgeahmt werden kann.



## Zellschaber

Zellschaber werden für das einfache und schonende Ablösen eines intakten Zellmonolayers aus Zellkulturflaschen, -schalen, -platten und -röhren eingesetzt. Die weiche, flexible Klinge minimiert die Entstehung von Zellschäden und stellt damit eine geeignete und schnelle Alternative zur enzymatischen Ablösung der Zellen dar.



## Zellsiebe

Die Zellsiebe bieten eine innovative, schnelle und einfach zu handhabende Lösung für die Gewinnung von Einzelzellsuspensionen für z.B. Primärzellkulturen oder durchflusszytometrische Analysen. Sie besitzen ein hochwertiges Nylonsieb und sind in den Porengrößen 40, 70 und 100 µm erhältlich.



## Filtration

SARSTEDT Filtripur bietet Filtrationsprodukte für verschiedene Volumina und Anwendungen. Das Sortiment umfasst Filtripur V für die Vakuumfiltration, die Spritzenvorsatzfilter Filtripur S und Filtripur L für die Druckfiltration.

Die Produkte eignen sich besonders für die Filtration wässriger Lösungen wie beispielsweise Zellkulturmedien.





## Zellkulturflaschen, T-25

<b>Wachstumsfläche</b>	25 cm <sup>2</sup>
<b>Material</b>	PS
<b>Material des Verschlusses</b>	PE
<b>Arbeitsvolumen</b>	7 ml - 12,5 ml

- Mit abgeschrägtem Hals um Überschwappen des Mediums und damit einhergehende Kontaminationen zu verhindern; erleichtertes Arbeiten durch Beschriftungsfelder sowie hohe Rückverfolgbarkeit durch Lot-Nr. und MHD auf jeder Flasche
- Flaschengeometrie erlaubt Erreichen aller Ecken mit serologischen Pipetten oder Zellschabern
- Schnellverschlusskappe - in den Ausführungen Filterkappe und 2-Positionen-Schraubkappe - ermöglicht das Öffnen und Schließen mit 1/3 Umdrehung
- Erhältlich mit drei verschiedenen Wachstumsoberflächen, eindeutige Identifikation durch den gefärbten Deckel
- Verpackt im wiederverschließbaren Minigripbeutel, vor dem ersten Öffnen durch einen Originalitätsverschluss versiegelt

Oberfläche	Farbcode	Zelltyp	Verschluss	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Standard	■	adhärente Zellen	2-Positionen-Schraubkappe		10 / 10 / 300		300	<b>83.3910</b>
Standard	■	adhärente Zellen	Filterkappe		10 / 10 / 300		300	<b>83.3910.002</b>
Cell+	■	anspruchsvolle adhärente Zellen	2-Positionen-Schraubkappe		10 / 10 / 300		300	<b>83.3910.300</b>
Cell+	■	anspruchsvolle adhärente Zellen	Filterkappe		10 / 10 / 300		300	<b>83.3910.302</b>
Suspension	■	Suspensionszellen	2-Positionen-Schraubkappe		10 / 10 / 300		300	<b>83.3910.500</b>
Suspension	■	Suspensionszellen	Filterkappe		10 / 10 / 300		300	<b>83.3910.502</b>



## Zellkulturflaschen, T-75

<b>Wachstumsfläche</b>	75 cm <sup>2</sup>
<b>Material</b>	PS
<b>Material des Verschlusses</b>	PE
<b>Arbeitsvolumen</b>	21 ml - 55 ml

- Mit abgeschrägtem Hals um Überschwappen des Mediums und damit einhergehende Kontaminationen zu verhindern; erleichtertes Arbeiten durch Beschriftungsfelder sowie hohe Rückverfolgbarkeit durch Lot-Nr. und MHD auf jeder Flasche
- Flaschengeometrie erlaubt Erreichen aller Ecken mit serologischen Pipetten oder Zellschabern
- Schnellverschlusskappe - in den Ausführungen Filterkappe und 2-Positionen-Schraubkappe - ermöglicht das Öffnen und Schließen mit 1/3 Umdrehung
- Erhältlich mit drei verschiedenen Wachstumsoberflächen, eindeutige Identifikation durch den gefärbten Deckel
- Verpackt im wiederverschließbaren Minigripbeutel, vor dem ersten Öffnen durch einen Originalitätsverschluss versiegelt

Oberfläche	Farbcode	Zelltyp	Verschluss	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Standard	■	adhärente Zellen	2-Positionen-Schraubkappe		5 / 5 / 100		100	<b>83.3911</b>
Standard	■	adhärente Zellen	Filterkappe		5 / 5 / 100		100	<b>83.3911.002</b>
Cell+	■	anspruchsvolle adhärente Zellen	2-Positionen-Schraubkappe		5 / 5 / 100		100	<b>83.3911.300</b>
Cell+	■	anspruchsvolle adhärente Zellen	Filterkappe		5 / 5 / 100		100	<b>83.3911.302</b>
Suspension	■	Suspensionszellen	2-Positionen-Schraubkappe		5 / 5 / 100		100	<b>83.3911.500</b>
Suspension	■	Suspensionszellen	Filterkappe		5 / 5 / 100		100	<b>83.3911.502</b>



## Zellkulturflaschen, T-175

<b>Wachstumsfläche</b>	175 cm <sup>2</sup>
<b>Material</b>	PS
<b>Material des Verschlusses</b>	PE
<b>Arbeitsvolumen</b>	50 ml - 125 ml

- Mit abgeschrägtem Hals um Überschwappen des Mediums und damit einhergehende Kontaminationen zu verhindern; erleichtertes Arbeiten durch Beschriftungsfelder sowie hohe Rückverfolgbarkeit durch Lot-Nr. und MHD auf jeder Flasche
- Flaschengeometrie erlaubt Erreichen aller Ecken mit serologischen Pipetten oder Zellschabern
- Schnellverschlusskappe - in den Ausführungen Filterkappe und 2-Positionen-Schraubkappe - ermöglicht das Öffnen und Schließen mit 1/3 Umdrehung
- Erhältlich mit drei verschiedenen Wachstumsoberflächen, eindeutige Identifikation durch den gefärbten Deckel
- Verpackt im wiederverschließbaren Minigripbeutel, vor dem ersten Öffnen durch einen Originalitätsverschluss versiegelt

Oberfläche	Farbcode	Zelltyp	Verschluss	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Standard	■	adhärente Zellen	2-Positionen-Schraubkappe		5 / 5 / 40		40	83.3912
Standard	■	adhärente Zellen	Filterkappe		5 / 5 / 40		40	83.3912.002
Cell+	■	anspruchsvolle adhärente Zellen	2-Positionen-Schraubkappe		5 / 5 / 40		40	83.3912.300
Cell+	■	anspruchsvolle adhärente Zellen	Filterkappe		5 / 5 / 40		40	83.3912.302
Suspension	■	Suspensionszellen	2-Positionen-Schraubkappe		5 / 5 / 40		40	83.3912.500
Suspension	■	Suspensionszellen	Filterkappe		5 / 5 / 40		40	83.3912.502

## Zellkulturflaschen, Zubehör



<b>Material</b>	HD-PE
<b>Verschluss</b>	2-Positionen-Schraubkappe
<b>Filter</b>	nein

- Für gasdichten Verschluss oder gleichmäßigen Gasaustausch
- Benutzerfreundliche Schnellverschlusskappe ermöglicht das Öffnen und Schließen mit nur 1/3 Umdrehung
- Fühlbarer „Klick“ bestätigt sicheren Sitz auf der Flasche
- Haptische und visuelle Kontrolle der Verschluss-Position möglich

passend für	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Zellkulturflasche T-25		1 / 25 / 100		100	83.3990.025
Zellkulturflasche T-75		1 / 25 / 100		100	83.3990.075
Zellkulturflasche T-175		1 / 25 / 100		100	83.3990.175

## Zellkulturschale 35



<b>Wachstumsfläche</b>	<b>9,4 cm<sup>2</sup></b>
<b>Material</b>	<b>PS</b>
<b>Ø x Höhe</b>	<b>35 x 10 mm</b>
<b>Gitter</b>	<b>ohne</b>

- Der SUREGrip, ein erhabener, rauer, um das Bodenteil umlaufender Ring, erlaubt ein sicheres und bequemes Greifen beider Schalenteile
- Pfeile an Deckel und Bodenteil für die korrekte Positionierung beider Teile zueinander
- Sicher stapelbar und mit Lot-Nr. und MHD auf jeder Schale für einfache Rückverfolgung
- Erhältlich mit verschiedenen Wachstumsoberflächen, eindeutig zu identifizieren durch deutliche Farbmarkierung
- Verpackt im wiederverschließbaren Minigripbeutel, vor dem ersten Öffnen durch einen Originalitätsverschluss versiegelt

Oberfläche	Farbcode	Zelltyp	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Standard	■	adhärente Zellen		10 / 10 / 500		500	<b>83.3900</b>
Cell+	■	anspruchsvolle adhärente Zellen		10 / 10 / 500		500	<b>83.3900.300</b>
Suspension	■	Suspensionszellen		10 / 10 / 500		500	<b>83.3900.500</b>

## Zellkulturschale 60



<b>Wachstumsfläche</b>	<b>22,1 cm<sup>2</sup></b>
<b>Material</b>	<b>PS</b>
<b>Ø x Höhe</b>	<b>60 x 15 mm</b>
<b>Gitter</b>	<b>ohne</b>

- Der SUREGrip, ein erhabener, rauer, um das Bodenteil umlaufender Ring, erlaubt ein sicheres und bequemes Greifen beider Schalenteile
- Pfeile an Deckel und Bodenteil für die korrekte Positionierung beider Teile zueinander
- Sicher stapelbar und mit Lot-Nr. und MHD auf jeder Schale für einfache Rückverfolgung
- Erhältlich mit drei verschiedenen Wachstumsoberflächen, eindeutig zu identifizieren durch deutliche Farbmarkierung
- Verpackt im wiederverschließbaren Minigripbeutel, vor dem ersten Öffnen durch einen Originalitätsverschluss versiegelt

Oberfläche	Farbcode	Zelltyp	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Standard	■	adhärente Zellen		10 / 10 / 500		500	<b>83.3901</b>
Cell+	■	anspruchsvolle adhärente Zellen		10 / 10 / 500		500	<b>83.3901.300</b>
Suspension	■	Suspensionszellen		10 / 10 / 500		500	<b>83.3901.500</b>

## Zellkulturschale 100



<b>Wachstumsfläche</b>	<b>58,8 cm<sup>2</sup></b>
<b>Material</b>	<b>PS</b>
<b>Ø x Höhe</b>	<b>100 x 20 mm</b>
<b>Gitter</b>	<b>ohne</b>

- Der SUREGrip, ein erhabener, rauer, um das Bodenteil umlaufender Ring, erlaubt ein sicheres und bequemes Greifen beider Schalteile
- Pfeile an Deckel und Bodenteil für die korrekte Positionierung beider Teile zueinander
- Sicher stapelbar und mit Lot-Nr. und MHD auf jeder Schale für einfache Rückverfolgung
- Erhältlich mit drei verschiedenen Wachstumsoberflächen, eindeutig zu identifizieren durch deutliche Farbmarkierung
- Verpackt im wiederverschließbaren Minigripbeutel, vor dem ersten Öffnen durch einen Originalitätsverschluss versiegelt

Oberfläche	Farbcode	Zelltyp	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Standard	■	adhärente Zellen		10 / 10 / 300		300	<b>83.3902</b>
Cell+	■	anspruchsvolle adhärente Zellen		10 / 10 / 300		300	<b>83.3902.300</b>
Suspension	■	Suspensionszellen		10 / 10 / 300		300	<b>83.3902.500</b>

## Zellkulturschale 150



<b>Wachstumsfläche</b>	<b>151,4 cm<sup>2</sup></b>
<b>Material</b>	<b>PS</b>
<b>Ø x Höhe</b>	<b>150 x 20 mm</b>
<b>Gitter</b>	<b>ohne</b>

- Der SUREGrip, ein erhabener, rauer, um das Bodenteil umlaufender Ring, erlaubt ein sicheres und bequemes Greifen beider Schalteile
- Pfeile an Deckel und Bodenteil für die korrekte Positionierung beider Teile zueinander
- Sicher stapelbar und mit Lot-Nr. und MHD auf jeder Schale für einfache Rückverfolgung
- Erhältlich mit drei verschiedenen Wachstumsoberflächen, eindeutig zu identifizieren durch deutliche Farbmarkierung
- Verpackt im wiederverschließbaren Minigripbeutel, vor dem ersten Öffnen durch einen Originalitätsverschluss versiegelt

Oberfläche	Farbcode	Zelltyp	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Standard	■	adhärente Zellen		5 / 5 / 100		100	<b>83.3903</b>
Cell+	■	anspruchsvolle adhärente Zellen		5 / 5 / 100		100	<b>83.3903.300</b>

## Zellkulturschalen mit Gitter



**Oberfläche**  
**Farbcode**  
**Zelltyp**  
**Material**  
**Gitter**

**Standard**  
**rot**  
**adhärente Zellen**  
**PS**  
**mit**

- Zellkulturschalen für adhären wachsende Zellen mit Gitter (2 x 2 mm) für Klonierungsexperimente
- Der SUREGrip, ein erhabener, rauher, um das Bodenteil umlaufender Ring, erlaubt ein sicheres und bequemes Greifen beider Schalentteile
- Pfeile an Deckel und Bodenteil für die korrekte Positionierung beider Teile zueinander
- Sicher stapelbar und mit Lot-Nr. und MHD auf jeder Schale für einfache Rückverfolgung
- Verpackt im wiederverschließbaren Minigripbeutel, vor dem ersten Öffnen durch einen Originalitätsverschluss versiegelt

Wachstumsfläche	Ø x Höhe	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
9,4 cm <sup>2</sup>	35 x 10 mm		10 / 10 / 500		500	<b>83.3900.002</b>
22,1 cm <sup>2</sup>	60 x 15 mm		10 / 10 / 500		500	<b>83.3901.002</b>

## Zellschaber



**Klinge**  
**Material des Stabes**  
**Material der Klinge**  
**Reinheit**

**2-Positionen-Klinge**  
**PS**  
**TPE**  
**steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch**

- Mit zellfreundlicher Klinge aus hochflexiblem, gummiähnlichem Material
- Einfache Umwandlung der Klinge aus der Schaber- in die Lifterposition
- Ergonomischer Polystyrol-Griff mit geriffeltem, rutschfestem Handstück

Größe	Länge der Klinge	Länge des Stabes	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
S	1,35 cm	24 cm	1 / 1 / 100		100	<b>83.3950</b>
M	1,7 cm	24 cm	1 / 1 / 100		100	<b>83.3951</b>
L	1,7 cm	36 cm	1 / 1 / 100		100	<b>83.3952</b>

## Zellkulturplatten, 6-Well



<b>Wachstumsfläche pro Well</b>	<b>9,07 cm<sup>2</sup></b>
<b>Material</b>	<b>PS</b>
<b>Well-Anzahl</b>	<b>6</b>
<b>Bodenform</b>	<b>Flachboden</b>
<b>Arbeitsvolumen</b>	<b>4 ml</b>

- Im ANSI/SLAS-Standard, geeignet für Anwendungen in Gerätehalterungen
- Erhältlich mit drei verschiedenen Wachstumsoberflächen, eindeutig zu identifizieren durch deutliche Farbmarkierung
- Minimierung des Kontaminationsrisikos beim Pipettieren durch freistehende Vertiefungen mit alphanumerischer Kennzeichnung der Wells
- Kondensationsringe und Belüftungsnocken im Deckel gewährleisten den konstanten Gasaustausch bei minimaler Verdunstung
- Zur besseren Rückverfolgbarkeit ist jede Platte mit Lot-Nr. und MHD gekennzeichnet

Oberfläche	Farbcode	Zelltyp	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Standard	■	adhärente Zellen		1 / 1 / 50		50	<b>83.3920</b>
Standard	■	adhärente Zellen		5 / 5 / 100		100	<b>83.3920.005</b>
Cell*	■	anspruchsvolle adhärente Zellen		1 / 1 / 50		50	<b>83.3920.300</b>
Suspension	■	Suspensionszellen		1 / 1 / 50		50	<b>83.3920.500</b>

## Zellkulturplatten, 12-Well



<b>Wachstumsfläche pro Well</b>	<b>3,65 cm<sup>2</sup></b>
<b>Material</b>	<b>PS</b>
<b>Well-Anzahl</b>	<b>12</b>
<b>Bodenform</b>	<b>Flachboden</b>
<b>Arbeitsvolumen</b>	<b>2 ml</b>

- Im ANSI/SLAS-Standard, geeignet für Anwendungen in Gerätehalterungen
- Kondensationsringe und Belüftungsnocken im Deckel gewährleisten den konstanten Gasaustausch bei minimaler Verdunstung
- Zur besseren Rückverfolgbarkeit ist jede Platte mit Lot-Nr. und MHD gekennzeichnet
- Minimierung des Kontaminationsrisikos beim Pipettieren durch freistehende Vertiefungen mit alphanumerischer Kennzeichnung der Wells
- Erhältlich mit drei verschiedenen Wachstumsoberflächen, eindeutig zu identifizieren durch deutliche Farbmarkierung

Oberfläche	Farbcode	Zelltyp	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Standard	■	adhärente Zellen		1 / 1 / 50		50	<b>83.3921</b>
Standard	■	adhärente Zellen		5 / 5 / 100		100	<b>83.3921.005</b>
Cell*	■	anspruchsvolle adhärente Zellen		1 / 1 / 50		50	<b>83.3921.300</b>
Suspension	■	Suspensionszellen		1 / 1 / 50		50	<b>83.3921.500</b>

## Zellkulturplatten, 24-Well



<b>Wachstumsfläche pro Well</b>	<b>1,82 cm<sup>2</sup></b>
<b>Material</b>	<b>PS</b>
<b>Well-Anzahl</b>	<b>24</b>
<b>Bodenform</b>	<b>Flachboden</b>
<b>Arbeitsvolumen</b>	<b>1 ml</b>

- Im ANSI/SLAS-Standard, geeignet für Anwendungen in Gerätehalterungen
- Kondensationsringe und Belüftungsnocken im Deckel gewährleisten den konstanten Gasaustausch bei minimaler Verdunstung
- Zur besseren Rückverfolgbarkeit ist jede Platte mit Lot-Nr. und MHD gekennzeichnet
- Minimierung des Kontaminationsrisikos beim Pipettieren durch freistehende Vertiefungen mit alphanumerischer Kennzeichnung der Wells
- Erhältlich mit drei verschiedenen Wachstumsoberflächen, eindeutig zu identifizieren durch deutliche Farbmarkierung

Oberfläche	Farbcode	Zelltyp	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Standard	■	adhärente Zellen		1 / 1 / 50		50	<b>83.3922</b>
Standard	■	adhärente Zellen		5 / 5 / 100		100	<b>83.3922.005</b>
Cell+	■	anspruchsvolle adhärente Zellen		1 / 1 / 50		50	<b>83.3922.300</b>
Suspension	■	Suspensionszellen		1 / 1 / 50		50	<b>83.3922.500</b>

## Zellkulturplatten, 48-Well



<b>Wachstumsfläche pro Well</b>	<b>0,64 cm<sup>2</sup></b>
<b>Material</b>	<b>PS</b>
<b>Well-Anzahl</b>	<b>48</b>
<b>Bodenform</b>	<b>Flachboden</b>
<b>Arbeitsvolumen</b>	<b>0,5 ml</b>

- Im ANSI/SLAS-Standard, geeignet für Anwendungen in Gerätehalterungen
- Kondensationsringe und Belüftungsnocken im Deckel gewährleisten den konstanten Gasaustausch bei minimaler Verdunstung
- Zur besseren Rückverfolgbarkeit ist jede Platte mit Lot-Nr. und MHD gekennzeichnet
- Minimierung des Kontaminationsrisikos beim Pipettieren durch freistehende Vertiefungen mit alphanumerischer Kennzeichnung der Wells
- Erhältlich mit drei verschiedenen Wachstumsoberflächen, eindeutig zu identifizieren durch deutliche Farbmarkierung

Oberfläche	Farbcode	Zelltyp	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Standard	■	adhärente Zellen		1 / 1 / 50		50	<b>83.3923</b>
Standard	■	adhärente Zellen		5 / 5 / 100		100	<b>83.3923.005</b>
Cell+	■	anspruchsvolle adhärente Zellen		1 / 1 / 50		50	<b>83.3923.300</b>
Suspension	■	Suspensionszellen		1 / 1 / 50		50	<b>83.3923.500</b>

## Zellkulturplatten, 96-Well



**Material** PS  
**Well-Anzahl** 96

- Im ANSI/SLAS-Standard, geeignet für Anwendungen in Gerätehalterungen
- Kondensationsringe und Belüftungsnocken im Deckel gewährleisten den konstanten Gasaustausch bei minimaler Verdunstung
- Zur besseren Rückverfolgbarkeit ist jede Platte mit Lot-Nr. und MHD gekennzeichnet
- Minimierung des Kontaminationsrisikos beim Pipettieren durch freistehende Vertiefungen mit alphanumerischer Kennzeichnung der Wells
- Erhältlich mit drei verschiedenen Wachstumsoberflächen und mit flachem, rundem oder konischem Boden

Oberfläche	Farbcode	Zelltyp	Wachstumsfläche pro Well	Bodenform	Arbeitsvolumen	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Standard	■	adhärente Zellen	0,29 cm <sup>2</sup>	Flachboden	0,2 ml		1 / 1 / 50		50	<b>83.3924</b>
Standard	■	adhärente Zellen	0,29 cm <sup>2</sup>	Flachboden	0,2 ml		5 / 5 / 100		100	<b>83.3924.005</b>
Standard	■	adhärente Zellen	–	Rundboden	–		1 / 1 / 50		50	<b>83.3925</b>
Standard	■	adhärente Zellen	–	konisch	–		1 / 1 / 50		50	<b>83.3926</b>
Cell*	■	anspruchsvolle adhärente Zellen	0,29 cm <sup>2</sup>	Flachboden	0,2 ml		1 / 1 / 50		50	<b>83.3924.300</b>
Suspension	■	Suspensionszellen	0,29 cm <sup>2</sup>	Flachboden	0,2 ml		1 / 1 / 50		50	<b>83.3924.500</b>
Suspension	■	Suspensionszellen	–	Rundboden	–		1 / 1 / 50		50	<b>83.3925.500</b>
Suspension	■	Suspensionszellen	–	konisch	–		1 / 1 / 50		50	<b>83.3926.500</b>

## BIOFLOAT™ Zellkulturplatte, 96 Well



**Oberfläche** BIOFLOAT™  
**Zelltyp** Sphäroidkultur  
**Material** PS  
**Well-Anzahl** 96  
**Bodenform** Rundboden  
**Arbeitsvolumen** 0,1 ml - 0,2 ml  
**Reinheit** steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch

- Die robuste BIOFLOAT™ Beschichtung bildet eine anti-adhäsive Oberfläche für die Bildung von Sphäroidkulturen
- Schnell, reproduzierbar und zuverlässig werden Sphäroide selbst aus herausfordernden Zellen gebildet
- Minimierung des Kontaminationsrisikos beim Pipettieren durch freistehende Vertiefungen mit alphanumerischer Kennzeichnung der Wells
- Kondensationsringe und Belüftungsnocken im Deckel gewährleisten den konstanten Gasaustausch bei minimaler Verdunstung
- Im ANSI/SLAS-Standard, geeignet für Anwendungen in Gerätehalterungen

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1 / 4 / 24		4	<b>83.3925.400</b>

## TC-Inserts, 6-Well



**passend für**  
**Material der Membran**  
**Material des Rahmens**  
**Wachstumsfläche**  
**Arbeitsvolumen Insert**  
**Arbeitsvolumen Well**  
**Reinheit**

**6-Well-Platten**  
**PET**  
**PS**  
**4,5 cm<sup>2</sup>**  
**1 ml - 4 ml**  
**2,4 ml - 4,8 ml**  
**steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch**

- Einsätze für Zellkulturplatten ermöglichen die Bildung eines 2-Kompartiment-Systems zur Nachahmung der *in vivo*-Situation in komplexen Experimenten der Zell- und Gewebekultur
- Beidseitige Oberflächenbehandlung (TC-Behandlung) für bessere Zellanhaftung
- Hohe Beständigkeit gegen Chemikalien für das problemlose Fixieren und Färben von Zellen, minimierte unspezifische Bindung von Molekülen
- Benutzerfreundliches Design: stabiles, transparentes Gehäuse, asymmetrisch für einfaches Pipettieren, abgesenkte Oberkante für optimalen Gasaustausch

Porengröße	Porendichte	optische Eigenschaften	Membrandicke	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
0,4 µm	1 x 10 <sup>8</sup>	transluzent	12 µm	1 / 24 / 720		24	<b>83.3930.040</b>
0,4 µm	2 x 10 <sup>6</sup>	transparent	12 µm	1 / 24 / 720		24	<b>83.3930.041</b>
1 µm	2 x 10 <sup>6</sup>	transparent	11 µm	1 / 24 / 720		24	<b>83.3930.101</b>
3 µm	2 x 10 <sup>6</sup>	transluzent	9 µm	1 / 24 / 720		24	<b>83.3930.300</b>
5 µm	6 x 10 <sup>5</sup>	transluzent	10 µm	1 / 24 / 720		24	<b>83.3930.500</b>
8 µm	2 x 10 <sup>5</sup>	transluzent	11 µm	1 / 24 / 720		24	<b>83.3930.800</b>

## TC-Inserts, 12-Well



**passend für**  
**Material der Membran**  
**Material des Rahmens**  
**Wachstumsfläche**  
**Arbeitsvolumen Insert**  
**Arbeitsvolumen Well**  
**Reinheit**

**12-Well-Platten**  
**PET**  
**PS**  
**1,1 cm<sup>2</sup>**  
**0,2 ml - 0,8 ml**  
**1,2 ml - 2,4 ml**  
**steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch**

- Einsätze für Zellkulturplatten ermöglichen die Bildung eines 2-Kompartiment-Systems zur Nachahmung der *in vivo*-Situation in komplexen Experimenten der Zell- und Gewebekultur
- Beidseitige Oberflächenbehandlung (TC-Behandlung) für bessere Zellanhaftung
- Hohe Beständigkeit gegen Chemikalien für das problemlose Fixieren und Färben von Zellen, minimierte unspezifische Bindung von Molekülen
- Benutzerfreundliches Design: stabiles, transparentes Gehäuse, asymmetrisch für einfaches Pipettieren, abgesenkte Oberkante für optimalen Gasaustausch

Porengröße	Porendichte	optische Eigenschaften	Membrandicke	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
0,4 µm	1 x 10 <sup>8</sup>	transluzent	12 µm	1 / 48 / 1.440		48	<b>83.3931.040</b>
0,4 µm	2 x 10 <sup>6</sup>	transparent	12 µm	1 / 48 / 1.440		48	<b>83.3931.041</b>
1 µm	2 x 10 <sup>6</sup>	transparent	11 µm	1 / 48 / 1.440		48	<b>83.3931.101</b>
3 µm	2 x 10 <sup>6</sup>	transluzent	9 µm	1 / 48 / 1.440		48	<b>83.3931.300</b>
5 µm	6 x 10 <sup>5</sup>	transluzent	10 µm	1 / 48 / 1.440		48	<b>83.3931.500</b>
8 µm	2 x 10 <sup>5</sup>	transluzent	11 µm	1 / 48 / 1.440		48	<b>83.3931.800</b>

## TC-Inserts, 24-Well



**passend für**  
**Material der Membran**  
**Material des Rahmens**  
**Wachstumsfläche**  
**Arbeitsvolumen Insert**  
**Arbeitsvolumen Well**  
**Reinheit**

**24-Well-Platten**  
**PET**  
**PS**  
**0,3 cm<sup>2</sup>**  
**0,1 ml - 0,4 ml**  
**0,8 ml - 1,6 ml**  
**steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch**

- Einsätze für Zellkulturplatten ermöglichen die Bildung eines 2-Kompartiment-Systems zur Nachahmung der *in vivo*-Situation in komplexen Experimenten der Zell- und Gewebekultur
- Beidseitige Oberflächenbehandlung (TC-Behandlung) für bessere Zellanhaftung
- Hohe Beständigkeit gegen Chemikalien für das problemlose Fixieren und Färben von Zellen, minimierte unspezifische Bindung von Molekülen
- Benutzerfreundliches Design: stabiles, transparentes Gehäuse, asymmetrisch für einfaches Pipettieren, abgesenkte Oberkante für optimalen Gasaustausch

Porengröße	Porendichte	optische Eigenschaften	Membrandicke	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
0,4 µm	1 x 10 <sup>8</sup>	transluzent	12 µm	1 / 48 / 1.440		48	<b>83.3932.040</b>
0,4 µm	2 x 10 <sup>6</sup>	transparent	12 µm	1 / 48 / 1.440		48	<b>83.3932.041</b>
1 µm	2 x 10 <sup>6</sup>	transparent	11 µm	1 / 48 / 1.440		48	<b>83.3932.101</b>
3 µm	2 x 10 <sup>6</sup>	transluzent	9 µm	1 / 48 / 1.440		48	<b>83.3932.300</b>
5 µm	6 x 10 <sup>5</sup>	transluzent	10 µm	1 / 48 / 1.440		48	<b>83.3932.500</b>
8 µm	2 x 10 <sup>5</sup>	transluzent	11 µm	1 / 48 / 1.440		48	<b>83.3932.800</b>

## Deckgläser



**Zelltyp**  
**Material**  
**Reinheit**

**adhärente Zellen**  
**PET-G**  
**steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch**

- Für die Zellkultivierung, Fixierung und Färbung für die Mikroskopie
- Aus bruchsicherem Kunststoff für einfaches Arbeiten
- Beidseitige Oberflächenbehandlung (TC-Behandlung) für bessere Zellanhaftung
- Gute optische Eigenschaften
- Zum Einsatz in Zellkulturschalen und -platten

Ø	passend für	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
25 mm	6-Well-Platten	25 / 200 / 2.000		200	<b>83.1840</b>
22 mm	6-Well-Platten	25 / 200 / 2.000		200	<b>83.1840.001</b>
13 mm	6-, 12- und 24-Well-Platten	25 / 200 / 2.000		200	<b>83.1840.002</b>

## Zellsiebe



**Material der Membran**  
**Material des Rahmens**  
**passend für**  
**Ø Membran**  
**Filtrationsfläche**  
**Reinheit**

**Nylon**  
**PP**  
**50 ml Zentrifugenröhren**  
**23,16 mm**  
**4,2 cm<sup>2</sup>**  
**steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch**

- Zur Gewinnung von Einzelzellsuspensionen
- Hochwertige Nylonsiebe mit Porengrößen von 40, 70 und 100 µm, farblich gekennzeichnet
- Stapelbar für eine mehrstufige Filtration
- Stege am Rahmen bewirken eine kontinuierliche Belüftung und reduzieren das Risiko des Überlaufens
- Durch Einsatz des Adapters 83.3945.999 auch auf 15 ml, 5 ml und FACS-Röhren einsetzbar

Porengröße	Farbe des Rahmens	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
40 µm	■	1 / 50 / 600		50	<b>83.3945.040</b>
70 µm	□	1 / 50 / 600		50	<b>83.3945.070</b>
100 µm	■	1 / 50 / 600		50	<b>83.3945.100</b>

## Adapter für Zellsiebe



**Material**

**PP**

- Adapter für den Einsatz der Zellsiebe auf Röhren mit kleinerem Durchmesser
- Für eine erhöhte Kompatibilität mit gängigen Röhren in der Analyse von Einzelzellsuspensionen
- Geeignet für 15 ml, 5 ml, Ø 17 x 100 mm, Ø 12 x 75 mm FACS-Röhren

Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch	1 / 25 / 200		25	<b>83.3945.999</b>

## lumox® dish



**Material**  
**Material des Rahmens**  
**Reinheit**

**lumox®**  
**PS**  
**steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch**

- Zellkulturschale mit lumox® Folienboden
- Geringe Autofluoreszenz und höhere Lichttransmission als Polystyrol- oder Glasböden
- Gasdurchlässiger Folienboden gewährleistet einen optimalen Gasaustausch
- Kultivierungsflächen für adhären wachsende Zellen oder Suspensionszellen
- Anwendungsspektrum von der normalen Zellkultur bis hin zur automatisierten Analyse fluoreszenzbasierter Zellassays

Produktname	Codierfarbe	Zelltyp	Wachstumsfläche	Ø x Höhe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
lumox® dish 35	■	adhärente Zellen	6,35 cm <sup>2</sup>	35 x 6 mm	5 / 50 / 250		50	94.6077.331
lumox® dish 35	■	Suspensionszellen	6,35 cm <sup>2</sup>	35 x 6 mm	5 / 50 / 250		50	94.6077.333
lumox® dish 50	■	adhärente Zellen	20,35 cm <sup>2</sup>	50 x 12 mm	5 / 50 / 200		50	94.6077.410
lumox® dish 50	■	Suspensionszellen	20,35 cm <sup>2</sup>	50 x 12 mm	5 / 50 / 200		50	94.6077.305

## lumox® multiwell



**Zelltyp**  
**Material**  
**Material des Rahmens**  
**Reinheit**

**adhärente Zellen**  
**lumox®**  
**PS**  
**steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch**

- Multiwellplatten mit lumox® Folienboden und schwarzem Polystyrolkörper/-rahmen
- Im ANSI/SLAS-Standard, geeignet für Anwendungen in Gerätehalterungen
- Geringe Autofluoreszenz und höhere Lichttransmission als Polystyrol- oder Glasböden
- Gasdurchlässiger Folienboden gewährleistet einen optimalen Gasaustausch
- Anwendungsspektrum von der normalen Zellkultur bis hin zur automatisierten Analyse fluoreszenzbasierter Zellassays

Well-Anzahl	Codierfarbe	Wachstumsfläche	Farbe des Rahmens	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
24	■	1,9 cm <sup>2</sup>	■	1 / 4 / 16		4	94.6000.014
24	■	1,9 cm <sup>2</sup>	■	1 / 1 / 20		20	94.6110.024
96	■	0,34 cm <sup>2</sup>	■	1 / 4 / 16		4	94.6000.024
96	■	0,34 cm <sup>2</sup>	■	1 / 1 / 20		20	94.6120.096
384	■	0,11 cm <sup>2</sup>	■	1 / 4 / 16		4	94.6000.034
384	■	0,11 cm <sup>2</sup>	■	1 / 1 / 20		20	94.6130.384

## x-well Zellkulturkammern, PCA



**Ausführung**  
**ablösbarer Rahmen**  
**Zelltyp**  
**Material**  
**Material des Rahmens**  
**Reinheit**

auf PCA-Objektträger  
 ja  
 adhärenente Zellen  
 PCA  
 PS  
 steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch

- Zellkulturkammern für die Analyse von adhärenent wachsenden Zellen auf Objektträgern im Standardformat
- Ein- oder Mehrkammergefäße für fluoreszenz- oder lichtmikroskopische Analysen lebender oder fixierter Zellen
- Kleine Kompartimente zur kosten- und zeiteffizienten Durchführung von Einzeluntersuchungen oder parallelen Versuchsreihen
- Objektträger aus PCA (Polyolefin-Kunststoff) besitzt eine geringere Autofluoreszenz und eine höhere Chemikalienbeständigkeit als Polystyrol
- Kammer kann ohne Werkzeug vom Objektträger abgelöst werden

Bauform	Wachstumsfläche	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Flasche	9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		6	94.6140.002
1 Well	9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		6	94.6140.102
2 Well	4,4 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		6	94.6140.202
4 Well	1,9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		6	94.6140.402
8 Well	0,8 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		6	94.6140.802

## x-well Zellkulturkammern, lumox®



**Ausführung**  
**ablösbarer Rahmen**  
**Zelltyp**  
**Material**  
**Material des Rahmens**  
**Reinheit**

auf lumox®-Objektträger  
 ja  
 adhärenente Zellen  
 lumox®  
 PS  
 steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch

- Zellkulturkammern für die Analyse von adhärenent wachsenden Zellen auf Objektträgern im Standardformat
- Ein- oder Mehrkammergefäße für fluoreszenz- oder lichtmikroskopische Analysen lebender oder fixierter Zellen
- Kleine Kompartimente zur kosten- und zeiteffizienten Durchführung von Einzeluntersuchungen oder parallelen Versuchsreihen
- Objektträger mit gasdurchlässigem lumox® Folienboden besitzt mit minimaler Autofluoreszenz und hoher Transparenz hervorragende optische Eigenschaften für fluoreszenzbasierte Zellanalysen
- Kammer kann ohne Werkzeug vom Objektträger abgelöst werden

Bauform	Wachstumsfläche	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1 Well	9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		6	94.6150.101
2 Well	4,4 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		6	94.6150.201
4 Well	1,9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		6	94.6150.401
8 Well	0,8 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		6	94.6150.801

## x-well Zellkulturkammern, Glas



**Ausführung**  
ablösbarer Rahmen  
**Zelltyp**  
**Material**  
**Material des Rahmens**  
**Reinheit**

auf Glas-Objektträger  
ja  
adhärente Zellen  
Kalk-Natron-Glas  
PS  
steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch

- Zellkulturkammern für die Analyse von adhärent wachsenden Zellen auf Objektträgern im Standardformat
- Ein- oder Mehrkammergefäße für fluoreszenz- oder lichtmikroskopische Analysen lebender oder fixierter Zellen
- Kleine Kompartimente zur kosten- und zeiteffizienten Durchführung von Einzeluntersuchungen oder parallelen Versuchsreihen
- Objektträger aus Glas besitzt eine minimale Autofluoreszenz und hohe Chemikalienbeständigkeit
- Kammer kann ohne Werkzeug vom Objektträger abgelöst werden

Bauform	Wachstumsfläche	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Flasche	9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		6	94.6170.002
1 Well	9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		6	94.6170.102
2 Well	4,4 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		6	94.6170.202
4 Well	1,9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		6	94.6170.402
8 Well	0,8 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		6	94.6170.802

## x-well Zellkulturkammern, Deckglas



**Ausführung**  
ablösbarer Rahmen  
**Zelltyp**  
**Material**  
**Material des Rahmens**  
**Reinheit**

auf Deckglas  
nein  
adhärente Zellen  
Borosilikat-Glas  
PS  
steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch

- Zellkulturkammern für die Analyse von adhärent wachsenden Zellen auf Deckglas
- Ein- oder Mehrkammergefäße für fluoreszenz- oder lichtmikroskopische Analysen lebender oder fixierter Zellen
- Kleine Kompartimente zur kosten- und zeiteffizienten Durchführung von Einzeluntersuchungen oder parallelen Versuchsreihen
- Objektträger aus Deckglas mit einer Bodenstärke von 170 µm für die hochauflösende und konfokale Mikroskopie
- Optimale Vergrößerung bis 1.000 fach mit aufgesetzter Kammer (100x Objektiv, Inversmikroskop)

Bauform	Wachstumsfläche	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Flasche	9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		6	94.6190.002
1 Well	9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		6	94.6190.102
2 Well	4,4 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		6	94.6190.202
4 Well	1,9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		6	94.6190.402
8 Well	0,8 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		6	94.6190.802

### flexiPERM® Zellkultureinsatz



**Material**  
**Reinheit**

**Silikon**  
**pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch**

- Wiederverwendbare, adhäsive Zellkultureinsätze aus Silikon zur Unterteilung von Zellkulturgefäßen und Objektträgern in kleine Einheiten
- Verwendungsdauer von ca. 2 Wochen in Langzeitversuchen
- Sterilisierbar durch Autoklavieren oder 70 % Ethanol
- Hitzebeständig (bis 125 °C), kältebeständig (bis -20 °C), hohe Chemikalienbeständigkeit
- Fünf verschiedene Formate: flexiPERM® slide und micro12 für Paralleluntersuchungen auf Objektträgern, flexiPERM® conA und conB für die Mikromanipulation/-injektion, flexiPERM® disc zum Einsatz in Zellkulturschalen für z.B. Cokultivierung

Produktname	Well-Anzahl	Wachstumsfläche	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
micro 12	12	0,3 cm <sup>2</sup>	5 / 5 / 100		5	94.6011.436
slide	8	0,9 cm <sup>2</sup>	5 / 5 / 100		5	94.6032.039
disc	4	1,8 cm <sup>2</sup>	5 / 5 / 100		5	94.6034.067
con A	1	1,1 cm <sup>2</sup>	5 / 5 / 100		5	94.6077.434
con B	1	3,1 cm <sup>2</sup>	5 / 5 / 100		5	94.6077.435

### quadriPERM® Zellkulturschale



**Material**  
**Reinheit**

**PS**  
**steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch**

- Rechteckige Zellkulturschale mit vier Kompartimenten und Außenmaßen des ANSI/SLAS-Standards
- Zur direkten Kultivierung von Suspensionszellen oder Kultivierung von adhärent wachsenden Zellen auf Objektträgern, Deckgläsern oder x-well Zellkulturkammern
- Viele weitere Anwendungsgebiete: Paralleluntersuchungen, Inkubation von Objektträgern, Immunhistologie/Immunzytochemie, Northern-, Southern- oder Western-Blot

Well-Anzahl	Wachstumsfläche	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
4	24,9 cm <sup>2</sup>	12 / 48 / 192		48	94.6077.307

## miniPERM® Bioreaktor



<b>Anwendungsbereich</b>	zur Protein-, Virus- und Biomasseproduktion
<b>Ausführung</b>	für Suspensionszellen
<b>Ausschlussgröße</b>	12,5 kDa
<b>autoklavierbar</b>	nein
<b>Material</b>	PC
<b>Material des Verschlusses</b>	PP
<b>Material der Dialysemembrane</b>	CA
<b>Reinheit</b>	steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch

- Einfach zu handhabender Bioreaktor für die Kultivierung eukaryotischer Suspensionszellen in hoher Dichte mit dem Ziel der Produktion von Proteinen, Viren oder Biomasse
- Ermöglicht Produktion hochkonzentrierter Zellprodukte in kleinen Volumina durch die Unterteilung des miniPERM® in Produktions- und Versorgungsmodul und rotierende Kultivierung auf der Universalvorrichtung (94.6001.061)
- Separierung der Module über eine Dialysemembran (Ausschlussgröße 12,5 kDa) erlaubt die Diffusion von Nährstoffen und kleinen Zellmetaboliten und unterbindet den Transfer von Zellen und größeren Zellprodukten aus dem Produktionsmodul
- Gasaustausch wird über eine dünne Silikonmembran an der Außenseite des Produktionsmoduls gewährleistet
- Komplettierte Bioreaktoren mit 35 ml und 50 ml Produktionsvolumen, oder separate Produktionsmodule zur Nutzung mit autoklavierbaren Versorgungsmodulen

Produktname	Volumen des Produktionsmoduls	Volumen des Versorgungsmoduls	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
classic Bioreaktor	35 ml	400 ml	1 / 2 / 12		2	94.6001.059
HDC 50 Bioreaktor	50 ml	400 ml	1 / 2 / 12		2	94.6077.121
classic Produktionsmodul	35 ml	–	1 / 4 / 24		4	94.6001.055
HDC 50 Produktionsmodul	50 ml	–	1 / 4 / 24		4	94.6077.017



### miniPERM®, Zubehör

- Zubehör für die einfache Handhabung des miniPERM® Bioreaktors
- Autoklavierbares Versorgungsmodul zur Nutzung mit den sterilen Einweg-Produktionsmodulen
- Ständer zur Überkopf-Platzierung des miniPERM® Bioreaktors unter der Sterilbank, ermöglicht den komfortablen Zugang zum Produktionsmodul
- Verschlüsse, Spritzen sowie andere Verbrauchsmaterialien
- Zubehör einzeln oder als Start-up Support Kit erhältlich (enthält alle Accessoires, die für den initialen Start der Kultur, zur Probenahme und zur Ernte benötigt werden)

Bezeichnung	passend für	Material	autoklavierbar	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Versorgungsmodul	miniPERM® Produktionsmodul	PC	ja	pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch	1 / 4 / 24		4	<b>94.6001.153</b>
Ständer	miniPERM® Bioreaktor	ABS	nein	–	4 / 4 / 24		4	<b>94.6001.054</b>
Schraubverschluss	miniPERM® Produktionsmodul	PP	nein	steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch	1 / 6 / 90		6	<b>94.6001.036</b>
Schraubverschluss	miniPERM® Versorgungsmodul	PP	nein	steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch	1 / 16 / 64		16	<b>94.6077.037</b>
Luer-Kanüle	miniPERM® Bioreaktor	VA	nein	steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei	1 / 100 / 1.200		100	<b>94.6077.135</b>
Einmalspritze 2 ml	miniPERM® Bioreaktor	PP	nein	steril	1 / 100 / 100		100	<b>94.6077.136</b>
Einmalspritze 50 ml	miniPERM® Bioreaktor	PP	nein	steril	1 / 1 / 60		60	<b>94.6077.137</b>
Einfülltubus 5''	miniPERM® Bioreaktor	LD-PE	nein	steril	1 / 50 / 300		50	<b>94.6077.138</b>

### miniPERM® Start-up Support Kit



#### Anwendungsbereich

#### Zubehör zur Inokulation, Probenahme und Ernte

- Enthält alle Accessoires, die für den initialen Start der Kultur im miniPERM® benötigt werden
- Ständer zur Überkopf-Platzierung des miniPERM® Bioreaktors unter der Sterilbank, ermöglicht den komfortablen Zugang zum Produktionsmodul
- Mit dem Set wird der Prozess von Inokulation der Zellen bis zur Probenahme und Ernte ermöglicht

Setbestandteile	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
8 x Einmalspritze 50 ml, 20 x Einmalspritze 2 ml, 8 x Einfülltubus, 20 x Kanüle, 6 x Septumverschluss, 1 x miniPERM® Ständer	1 / 1 / 1		1	<b>94.6001.094</b>

## Universaldrehvorrichtung



passend für

4 miniPERM® Bioreaktoren

- Universaldrehvorrichtung gewährleistet die kontinuierliche Rotation von bis zu vier miniPERM® Bioreaktoren
- Rotation hält die Zellen in Suspension und gewährleistet eine optimale Versorgung mit Sauerstoff und Nährstoffen sowie Entsorgung von CO<sub>2</sub> und Zellmetaboliten
- Umdrehungsgeschwindigkeit: 0,1 bis 4,0 UpM, individuell einstellbar
- Zur Nutzung in einem Brutschrank, Steuereinheit kann außerhalb des Brutschrankes platziert werden
- Technische Daten: Stromversorgung: 115/230 V, 50/60 Hz, Leistungsaufnahme: 18 VA, Abmessungen: Tablett (inkl. Motor und Antriebswelle): 46 x 26 cm (L x B), Steuereinheit: 22 x 10 cm (L x B)

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1 / 1 / 1		1	94.6001.061



## Vakuum-Filtrationseinheiten Filtropur V

<b>Material</b>	PS
<b>Material des Verschlusses</b>	PP
<b>Material der Membran</b>	PES
<b>Anschluss</b>	Stufenkegel
<b>Ø Membran</b>	90 mm
<b>Filtrationsfläche</b>	63,6 cm <sup>2</sup>
<b>Reinheit</b>	steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch

- Vakuum-Filtrationseinheiten Filtropur V für die Kaltsterilisation von Zellkulturmedien und proteinhaltigen wässrigen Lösungen
- Polyethersulfon (PES)-Membran ermöglicht einen hohen Durchsatz bei gleichzeitiger Reduzierung der Filtrationsdauer und geringer Proteinabsorption
- Drei Porengrößen: 0,45 µm für die Klarfiltration/Entfernung von Partikeln, 0,2 µm für die Kaltsterilisation/Entfernung von Mikroorganismen, 0,1 µm für die Prävention und Entfernung von Mykoplasmen
- Ergonomisch geformte, standsichere, sterile Auffangflaschen
- Flacher und breiter Deckel (beigelegt) erlaubt das platzsparende Stapeln der Flaschen

Porengröße	Filtrationsvolumen	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
0,45 µm	250 ml	1 / 1 / 12		12	83.3940
0,2 µm	250 ml	1 / 1 / 12		12	83.3940.001
0,45 µm	500 ml	1 / 1 / 12		12	83.3941
0,2 µm	500 ml	1 / 1 / 12		12	83.3941.001
0,1 µm	500 ml	1 / 1 / 12		12	83.3941.002
0,45 µm	1.000 ml	1 / 1 / 12		12	83.3942
0,22 µm	1.000 ml	1 / 1 / 12		12	83.3942.001

## Flaschenaufsatzfilter Filtropur BT für Vakuumfiltration



<b>Material</b>	PS
<b>Material der Membran</b>	PES
<b>Anschluss</b>	Stufenkegel
<b>passend für</b>	Schraubverschluss 45 mm
<b>Ø Membran</b>	90 mm
<b>Filtrationsfläche</b>	63,6 cm <sup>2</sup>
<b>Reinheit</b>	steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch

- Flaschenaufsatzfilter Filtropur BT für die vakuumgesteuerte Kaltsterilisation von Zellkulturmedien und proteinhaltigen wässrigen Lösungen
- Polyethersulfon (PES)-Membran ermöglicht einen hohen Durchsatz bei gleichzeitiger Reduzierung der Filtrationsdauer und geringer Proteinabsorption
- Drei Porengrößen: 0,45 µm für die Klarfiltration/Entfernung von Partikeln, 0,2 µm für die Kaltsterilisation/Entfernung von Mikroorganismen, 0,1 µm für die Prävention und Entfernung von Mykoplasmen
- Zum Aufsatz auf Filtropur-Auffanggefäße und weitere Flaschen mit 45 mm Gewinde

Porengröße	Filtrationsvolumen	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
0,45 µm	250 ml	1 / 1 / 24		24	83.3940.100
0,2 µm	250 ml	1 / 1 / 24		24	83.3940.101
0,45 µm	500 ml	1 / 1 / 24		24	83.3941.100
0,2 µm	500 ml	1 / 1 / 24		24	83.3941.101
0,1 µm	500 ml	1 / 1 / 24		24	83.3941.102
0,45 µm	1.000 ml	1 / 1 / 24		24	83.3942.100
0,2 µm	1.000 ml	1 / 1 / 24		24	83.3942.101

## Auffanggefäße für Vakuumfiltration



<b>Verschluss</b>	Schraubverschluss
<b>Material</b>	PS
<b>Material des Verschlusses</b>	PP

- Auffanggefäße für Filtropur BT Flaschenaufsatzfilter
- Ergonomisch geformte, standsichere, sterile Auffangflaschen
- Mit aufgeschraubtem Deckel, 45 mm Gewinde
- Flacher und breiter Deckel erlaubt das platzsparende Stapeln der Flaschen
- Drei Volumina 250, 500 und 1.000 ml

Füllvolumen	passend für	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
250 ml	Filtropur BT 25	1 / 1 / 24		24	83.3940.005
500 ml	Filtropur BT 50	1 / 1 / 24		24	83.3941.005
1.000 ml	Filtropur BT 100	1 / 1 / 24		24	83.3942.005



## Druckfiltration

<b>Porengröße</b>	0,2 µm
<b>Material</b>	PC
<b>Material der Membran</b>	PES
<b>Material des Vorfilters</b>	GF
<b>Filtrationsfläche</b>	20 cm <sup>2</sup>
<b>Reinheit</b>	steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch

- Sterilfilter Filtropur L zur schnellen Filtration von Zellkulturmedien und wässrigen Lösungen mit einem Volumen von 10 ml bis 10 l
- Polyethersulfon (PES)-Membran mit Glasfaser (GF)-Vorfilter, Porengröße: 0,2 µm
- Keine nachweisbare Proteinadsorption und hohe Durchflussrate
- Filtereingang: Luer-Lock oder Schlaucholive
- Zur Nutzung in Kombination mit einer Membranpumpe (z.B. 83.1850)

Produktname	Schlauchanschluss	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Filtropur L 0,2 S	Schlaucholive	1 / 10 / 50		10	83.3944
Filtropur L 0,2 LS	Luer-Lock	1 / 10 / 50		10	83.3944.001



## Membranpumpe

<b>Gewicht</b>	3,159 kg
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	130 x 99 x 177 mm
<b>passend für</b>	Filtropur L
<b>Lieferumfang</b>	Schlauchset (Schlauch, Edelstahlsenker, 5 x Schlauchadapter auf Luer-Lock für Filtropur L 0,2 LS)

- Leistungsbereich: Förderleistung: 0,2 - 1,3 l/min, Saughöhe: max. 3 mWS, Maximaler Druck: 6 bar (mittels Überstromventil werkseitig auf 2,5 bar eingestellt)
- Materialien: Pumpenkopf: Polypropylen (PP), Membrane: Polytetrafluorethylen (PTFE) beschichtet, Ventile: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)
- Technische Daten: Stromversorgung: 100-240 V, 50-60 Hz, Leistungsaufnahme: 12-16 W, Schutzart: IP65, Schutzklasse: 3
- Zulässige Flüssigkeitstemperatur: +5 bis +80 °C, Maximal zulässige Viskosität: 150 cST

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1 / 1 / 1		1	83.1850

## Spritzenvorsatzfilter



<b>Material</b>	MBS
<b>Anschluss</b>	Luer-Lock
<b>Ø Membran</b>	28 mm
<b>Filtrationsfläche</b>	6,2 cm <sup>2</sup>
<b>Reinheit</b>	steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch

- Spritzenvorsatzfilter Filtropur S zur Filtration von Zellkulturmedien, Zellkulturzusätzen und Puffern
- PES-Membran mit 2 Porengrößen: 0,45 µm zur Hochreinigung und Klarfiltration, 0,2 µm zur Sterilfiltration; keine nachweisbare Proteinadsorption und hohe Durchflussrate
- Alternativ: Cellulose-Acetat (CA)-Membran (Porengröße 0,2 µm) mit Glasfaser (GF)-Vorfilter, zur Sterilfiltration und Erhöhung des Gesamtfiltrationsvolumens

Porengröße	Material der Membran	Material des Vorfilters	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
0,45 µm	PES	–	1 / 50 / 500		50	<b>83.1826</b>
0,2 µm	PES	–	1 / 50 / 500		50	<b>83.1826.001</b>
0,2 µm	CA	GF	1 / 50 / 500		50	<b>83.1826.102</b>



## Zellkulturröhren: 10 - 15 ml

<b>Material</b>	PS
<b>Material des Verschlusses</b>	PE
<b>Graduierung</b>	nein
<b>Reinheit</b>	steril
<b>Schriftfeld</b>	nein
<b>Verschluss</b>	Standard-Schraubverschluss
<b>Oberfläche</b>	TC-behandelt

- Zur Anzucht von kleinen Zellpopulationen in Suspensions- oder Monolayerkulturen
- Schraubverschluss ermöglicht eine gleichmäßige Beatmung und einen gasdichten Verschluss
- Glasklares Polystyrol für ungehinderte optische Kontrolle des Probenmaterials

Volumen	Länge x Ø	Verschlussfarbe	Bodenform	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
10 ml	97 x 16 mm	■	Spitzboden mit Stehrand	☒	5 / 5 / 1.000		1.000	<b>83.9923.929</b>
12 ml	99 x 16 mm	■	Rundboden	☒	5 / 5 / 1.000		1.000	<b>83.9923.943</b>
15 ml	125 x 16 mm	■	Rundboden	☒	5 / 5 / 1.000		1.000	<b>83.9923.945</b>



## Konische Röhren: 15 und 50 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Material des Verschlusses</b>	HD-PE
<b>Graduierung</b>	ja
<b>Reinheit</b>	DNA-/DNase-/RNase-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch, steril
<b>Verschluss</b>	Standard-Schraubverschluss

- Blaue Skalierung für ideales Ablesen des Volumens
- Widerstandsfähiges Schriftfeld ermöglicht eine deutliche Beschriftung
- Zertifiziert frei von DNA, DNase, RNase, PCR-Inhibitoren, Pyrogenen und nicht zytotoxisch
- Besondere Dichtigkeit gemäß Transportrichtlinie ADR

Volumen	Länge x Ø	Verschlussfarbe	Bodenform	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
15 ml	120 x 17 mm	■	Spitzboden	☒	50 / 50 / 500		500	62.554.502
15 ml	120 x 17 mm	■	Spitzboden	☒	50 / 50 / 500		500	62.554.002
50 ml	114 x 28 mm	■	Spitzboden	☒	25 / 25 / 300		300	62.547.254
50 ml	114 x 28 mm	■	Spitzboden	☒	25 / 25 / 300		300	62.547.004
50 ml	115 x 28 mm	■	Spitzboden mit Stehrand	☒	25 / 25 / 300		300	62.559.001



## Röhre mit 2-Positionen-Verschluss: 5 und 13 ml

<b>Reinheit</b>	steril
<b>Verschluss</b>	Belüftungsstopfen
<b>Bodenform</b>	Rundboden

- Röhre mit Rundboden und 2-Positionen Verschluss
- Aus klarsichtigem Polypropylen oder Polystyrol für ungehinderte Einsicht auf das Probenmaterial
- Belüftungsstopfen mit Zweistufensitz
- Erste Stufe: Belüftung des Röhreninnenraums durch nur leicht aufgesetzten Stopfen
- Zweite Stufe: Röhre fest verschlossen durch festes Nachdrücken des Stopfens

Volumen	Länge x Ø	Material	Material des Verschlusses	Graduierung	Verschlussfarbe	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
5 ml	75 x 12 mm	PP	HD-PE	nein	☒	☒	25 / 25 / 1.000		1.000	55.526.006
5 ml	75 x 12 mm	PS	LD-PE	nein	☒	☒	25 / 25 / 1.000		1.000	55.476.013
5 ml	75 x 12 mm	PP	LD-PE	ja	☒	☒	1 / 100 / 500		500	62.526.028
5 ml	75 x 12 mm	PS	HD-PE	ja	☒	☒	1 / 100 / 500		500	62.476.028
13 ml	100 x 16 mm	PP	LD-PE	ja	☒	☒	25 / 25 / 500		500	62.515.006
13 ml	100 x 16 mm	PP	LD-PE	ja	☒	☒	1 / 100 / 500		500	62.515.028



## Den Mikroorganismen auf der Spur

---

Die Mikrobiologie, als Teil der Biologie, widmet sich unter anderem der Erforschung und Identifizierung von Krankheitserregern. Auch die Suche nach geeigneten Therapien steht hier im Mittelpunkt. Hierfür stellen wir den Anwendern, die für die Forschung notwendigen Verbrauchsmaterialien zur Verfügung.

Abstrichtupfer dienen der Entnahme und dem Transport bakteriologischer, serologischer und zytologischer Proben. Sie 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.

Für die Kultivierung von Mikroorganismen produzieren wir Petrischalen aus hochwertigem, glasklarem Polystyrol. Durch ihre hohe Formbeständigkeit sind sie optimal für den Einsatz in Plattengießautomaten geeignet und anwendungsfreundlich stapelbar.

Im Bereich der Umwelttechnik werden unsere Gasprobennehmer zur volumenrichtigen Entnahme gasförmiger Proben bei Emissions- und Immissionsmessungen, bei der Suche nach Schadstoffen am Arbeitsplatz - MAK-Wertkontrollen - und bei der Untersuchung von Prozessgasen eingesetzt. Die Konzeption der Gasprobennehmer garantiert eine zuverlässige und physikalisch richtige Messung des Probenvolumens.



## Mikrobiologie

Einleitung	278
Abstrichtupfer	282
Impfwerkzeuge	283
Petrischalen	284
Zubehör Petrischalen	286
Gasprobennehmer	287

Mit unseren SARSTEDT Petrischalen aus glasklarem Polystyrol stets den Durchblick bei der Kultivierung von Mikroorganismen behalten.

Der erhöhte Rand im Boden und am Deckel ist ideal für eine gute Stapelbarkeit.

Kompatibel mit den gängigsten Plattengießautomaten.



Glasklares Polystyrol ermöglicht eine optimale Sicht auf die Wachstumsoberfläche.

Deckel mit und ohne Entlüftungsnocken für die Anzucht von aeroben und anaeroben Mikroorganismen.

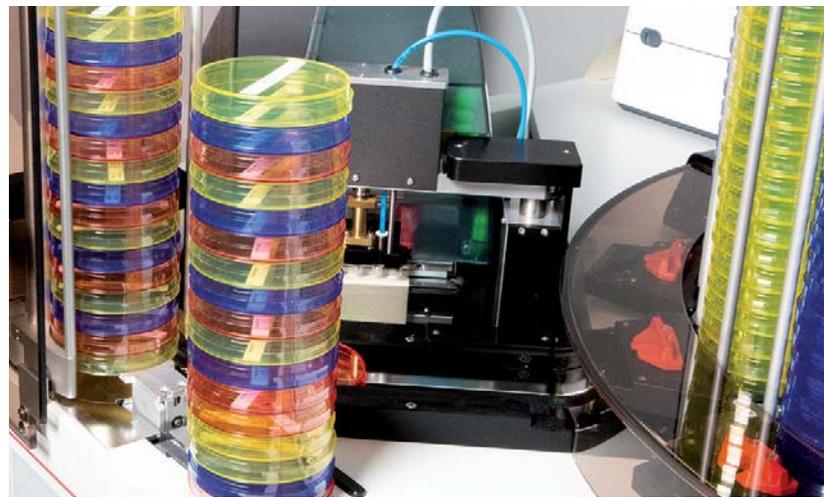
## Petrischalen aus glasklarem Polystyrol

- Ideal als Wachstumsfläche für eine Vielzahl von Mikroorganismen
- Verfügbar in verschiedenen Größen für ein breites Anwendungsgebiet
- Produktion unter Reinraumbedingungen gemäß ISO 14644, Klasse 9



## Optimiert für die Automation

Die Petrischalen werden gestapelt in Schlauchbeutel verpackt. Dies ermöglicht nicht nur eine strukturierte Abarbeitung im Labor, sondern auch die problemlose Befüllung von Plattengießautomaten.



## DishRacks

Optimale Helfer für den Transport mehrerer Petrischalen. Der Transport wird durch die DishRacks sicherer und komfortabler. Silikonstreifen sorgen dabei für einen festen Halt.





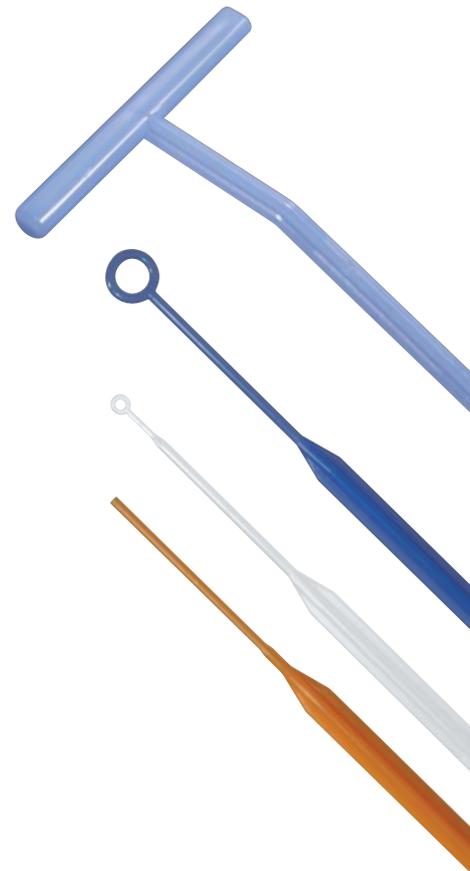
## Abstrichtupfer

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.



## Impfwerkzeuge

Flexible Impfschlingen dienen der einfachen Durchführung von Abstrichen oder der Inokulation in Flüssigmedium. Zur Überimpfung oder Abhebung einzelner Kolonien kann die Impfnadel eingesetzt werden. Um größere Volumina auf Nährböden gleichmäßig aufzubringen, empfehlen wir den Einsatz des Plattierungsspatels.



## Gasprobennehmer

Unsere Gasprobennehmer sind kompakte bedienungsfreundliche Geräte zur physikalisch korrekten Probennahme nach VDI-Richtlinien. Im automatischen Betrieb können die Geräte unbeaufsichtigt für Probenvolumen von bis zu 9.999 Litern eingesetzt werden. Eine große Auswahl an Zubehör rundet das Umwelttechnik-Sortiment ab.





## Neutrale Abstrichtupfer

**Medium**

**Material des Tupfers**

**kein Medium**

**Viskose**

- Für medizinische Diagnostik oder z.B. Hygieneüberwachung in der Lebensmittelindustrie
- Stablänge und Stabmaterial wählbar für die jeweilige Anwendung
- Bruchfeste Polypropylen-Röhre für sicheren Transport

Stabmaterial	Stablänge	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
PS	83 mm	500 / 500 / 500		500	<b>80.625</b>
PS	131 mm	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>80.1301</b>
Aluminium	133 mm	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>80.1303</b>



## Abstrichtupfer mit Transportmedium

**Material des Tupfers**

**Viskose**

- Bakteriologische Abstrichtupfer mit Amies-Gel-Medium (wahlweise mit und ohne Kohlezusatz)
- Geeignet für Aerobier und Anaerobier
- Sanduhrtaile der Polypropylen-Röhre fixiert das Gel-Transportmedium und verhindert die Bildung störender Luftblasen; Überleben sauerstoffempfindlicher Keime wird so sichergestellt
- Transportröhre und beiliegender Tupfer in einem Papier-Plastik-Blister
- 50 Blister-verpackte Abstrichtupfer werden zusätzlich in einer stickstoffbegasten laminierten Folie verpackt, um die Haltbarkeit zu erhöhen

Medium	Stabmaterial	Stablänge	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Amies-Gel	PS	131 mm	1 / 50 / 500		500	<b>80.1361</b>
Amies-Gel	Aluminium	133 mm	1 / 50 / 500		500	<b>80.1363</b>
Amies-Gel mit Kohlezusatz	PS	131 mm	1 / 50 / 500		500	<b>80.1362</b>
Amies-Gel mit Kohlezusatz	Aluminium	133 mm	1 / 50 / 500		500	<b>80.1366</b>



## Impfnadeln

**Material** PS

- Ideal zur Übertragung sehr kleiner vermehrungsfähiger Mikroorganismen (Inokula)
- Auch zum Animpfen von Stichkulturen geeignet
- Zeitsparend bei Abarbeitung größerer Untersuchungsreihen
- Sichere Handhabung - keine pathogenen Aerosole und Kreuzkontaminationen
- Sterilisiert durch Gammabestrahlung

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	10 / 500 / 1.000		1.000	<b>86.1568.010</b>
■	50 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>86.1568.050</b>



## Impfschlingen

**Material** PS

- Erleichtert den Abstrich auf einer Petrischale mit Nährmedium
- Keine Beschädigung des Nährmediums durch glatte und gleichmäßige Oberfläche
- Zeitsparend bei Abarbeitung größerer Untersuchungsreihen
- Sichere Handhabung - keine pathogenen Aerosole und Kreuzkontaminationen
- Sterilisiert durch Gammabestrahlung

Volumen	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
10 µl	■	10 / 500 / 1.000		1.000	<b>86.1562.010</b>
10 µl	■	48 / 960 / 1.920		1.920	<b>86.1562.050</b>
1 µl	□	10 / 500 / 1.000		1.000	<b>86.1567.010</b>
1 µl	□	48 / 960 / 1.920		1.920	<b>86.1567.050</b>



## Plattierungsspatel

**Material** PS

- Ideal zum gleichmäßigen Verteilen keimhaltiger Suspensionen auf der Oberfläche von Agarplatten (z.B. für die Lebendzellzahlbestimmung)
- Keine Beschädigung des Nährmediums durch glatte und gleichmäßige Oberfläche
- Zeitsparend bei Abarbeitung größerer Untersuchungsreihen
- Sichere Handhabung - keine pathogenen Aerosole und Kreuzkontaminationen
- Sterilisiert durch Gammabestrahlung

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	4 / 4 / 500		500	<b>86.1569.005</b>

## Petrischale 35 x 10 mm



**Ø x Höhe** 35 x 10 mm  
**Entlüftungsnocken** ja

- Geeignet für die Beobachtung des Probenwachstums von kleinen Mengen an Kulturmedien
- Hergestellt aus glasklarem Polystyrol
- Beständig gegenüber Anwendungen mit 60 °C heißem und flüssigem Agar
- Petrischale mit zwölf Belüftungsnocken im Deckel für optimalen Gasaustausch und verminderte Kondensation
- Sterilisiert durch Gammabestrahlung

Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
steril	☒	20 / 20 / 500		500	82.1135.500

## Petrischale 60 x 15 mm



**Ø x Höhe** 60 x 15 mm  
**Entlüftungsnocken** ja

- Ideal für die Keimzahlbestimmung mit Hilfe der Membranfiltertechnik
- Hergestellt aus glasklarem Polystyrol
- Beständig gegenüber Anwendungen mit 60 °C heißem und flüssigem Agar
- Petrischale mit sechs Belüftungsnocken im Deckel zwecks optimalem Gasaustausch und verminderter Kondensation
- Sterilisiert durch Gammabestrahlung

Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
steril	☒	20 / 20 / 500		500	82.1194.500

## Petrischale 92 x 16 mm



**Ø x Höhe** 92 x 16 mm  
**Entlüftungsnocken** nein

- Ideal zur Kultivierung von Mikroorganismen auf und in festen Nährböden
- Petrischale ohne Belüftungsnocken zwecks optimaler Inkubationszeiten
- Vollautomatisierte Herstellung aus glasklarem Polystyrol
- Beständig gegenüber Anwendungen mit 60 °C heißem und flüssigem Agar
- Stapel- und einsetzbar in den gängigsten Plattengießautomatationen

Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
steril	☒	20 / 480 / 480		480	82.1472.001
–	☒	20 / 480 / 480		480	82.1472



## Petrischale 92 x 16 mm

**Ø x Höhe** 92 x 16 mm  
**Entlüftungsnocken** ja

- Ideal zur Kultivierung von Mikroorganismen auf und in festen Nährböden
- Petrischale mit drei Belüftungsnocken im Deckel zwecks optimalem Gasaustausch und verminderter Kondensation
- Vollautomatisierte Herstellung aus glasklarem Polystyrol
- Beständig gegenüber Anwendungen mit 60 °C heißem und flüssigem Agar
- Gute Stapelbarkeit und einsetzbar in den gängigsten Plattengießautomatationen

Reinheit	Teilung	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
steril	–	☒	20 / 480 / 480		480	82.1473.001
–	–	☒	20 / 480 / 480		480	82.1473
–	2-geteilt	☒	20 / 480 / 480		480	82.1195
–	–	■	20 / 480 / 480		480	82.1473.020
–	–	■	20 / 480 / 480		480	82.1473.040
–	–	■	20 / 480 / 480		480	82.1473.060
–	–	■	20 / 480 / 480		480	82.1473.080

## Petrischale 150 x 20 mm



**Ø x Höhe** 150 x 20 mm  
**Entlüftungsnocken** ja

- Wird aufgrund des großen Durchmessers häufig für botanische Analysen und Anwendungen eingesetzt
- Petrischale mit sechs Belüftungsnocken im Deckel zwecks optimalem Gasaustausch und verminderter Kondensation
- Vollautomatisierte Herstellung aus glasklarem Polystyrol
- Beständig gegenüber Anwendungen mit 60 °C heißem und flüssigem Agar
- Sterilisiert durch Gammabestrahlung

Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
steril	☒	10 / 10 / 100		100	82.1184.500

## Petrischale 100 x 100 x 20 mm, quadratisch



**Länge x Breite x Höhe** 100 x 100 x 20 mm  
**Entlüftungsnocken** nein

- Wird aufgrund der großen Gesamtfläche häufig für botanische Analysen und Anwendungen eingesetzt
- Quadratische Petrischale ohne Belüftungsnocken zwecks optimaler Inkubationszeiten
- Vollautomatisierte Herstellung aus glasklarem Polystyrol
- Beständig gegenüber Anwendungen mit 60 °C heißem und flüssigem Agar
- Sterilisiert durch Gammabestrahlung

Reinheit	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
steril	☒	4 / 4 / 160		160	82.9923.422



## DishRack 50

<b>Höhe</b>	<b>240 mm</b>
<b>Material</b>	<b>PC</b>
<b>Lagerkapazität</b>	<b>52</b>

- Komfortabler Transport von bis zu 52 Petrischalen
- Geeignet für runde Petrischalen mit einem Durchmesser zwischen 92 - 100 mm
- Hergestellt aus hochwertigem, temperaturbeständigem und bruchsicherem Polycarbonat
- Sicherer Halt der Petrischalen durch zwei flexible Silikon-Haltelippen
- Autoklavierbar bei 121 °C, sowie weitestgehend säure- und laugenfest

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	1 / 1 / 1		1	<b>93.1647</b>
■	1 / 1 / 1		1	<b>93.1647.001</b>
■	1 / 1 / 1		1	<b>93.1647.002</b>
■	1 / 1 / 1		1	<b>93.1647.003</b>
■	1 / 1 / 1		1	<b>93.1647.004</b>



## DishRack 80

<b>Höhe</b>	<b>370 mm</b>
<b>Material</b>	<b>PC</b>
<b>Lagerkapazität</b>	<b>88</b>

- Komfortabler Transport von bis zu 88 Petrischalen
- Geeignet für runde Petrischalen mit einem Durchmesser zwischen 92 - 100 mm
- Hergestellt aus hochwertigem, temperaturbeständigem und bruchsicherem Polycarbonat
- Sicherer Halt der Petrischalen durch zwei flexible Silikon-Haltelippen
- Autoklavierbar bei 121 °C, sowie weitestgehend säure- und laugenfest

Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
☒	1 / 1 / 1		1	<b>93.1646</b>
■	1 / 1 / 1		1	<b>93.1646.001</b>
■	1 / 1 / 1		1	<b>93.1646.002</b>
■	1 / 1 / 1		1	<b>93.1646.003</b>
■	1 / 1 / 1		1	<b>93.1646.004</b>



## Silikonleisten für DishRack

### Material

### Silikon

- Hergestellt aus hitzebeständigem Silikon
- Silikonlippe dient als Ersatzteil für Dish Rack 50
- Integrierte Haltevorrichtung für z.B. Papierstreifen 240 x 58 mm zur Beschriftung
- Autoklavierbar bei 121 °C

passend für	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
DishRack 50	☒	1 / 1 / 30		1	93.1647.050
DishRack 80	☒	1 / 1 / 30		1	93.1646.080



## Gasprobennehmer und Zubehör

- Für zuverlässige, hochpräzise und reproduzierbare Luft- & Gasprobenahmen
- Breite vorwählbare Förderraten-, Förderzeit- und Fördermengen-Bereiche
- Flexibel & universell einsetzbar sowie äußerst robust
- Automatische Nachregelung bei Druck-Änderungen
- Die Geräte entsprechen den VDI-Richtlinien

Bezeichnung	Produktname	Gewicht	passend für	Lieferumfang	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Gasprobennehmer	GS 212	11,24 kg	–	Netzteil GN 100-240/15 V	1 / 1 / 1		1	90.170.310
Gasprobennehmer	GS 312	11 kg	–	Netzteil GN 100-240/15 V	1 / 1 / 1		1	90.170.300
Gasprobennehmer	GS 301	5,5 kg	–	Netzteil GN 100-240/15 V	1 / 1 / 1		1	90.170.350
Probenwechsler	Typ B/G	0,6 kg	Gasprobennehmer GS 301 (REF 90.170.350) & Röhren 7 x 125 mm	–	1 / 1 / 1		1	92.170.352
Probenwechsler	Typ ATD	0,55 kg	Gasprobennehmer GS 301 (REF 90.170.350) & Röhren 6 x 89 mm	–	1 / 1 / 1		1	92.170.354
Probenwechsler	Typ GE	0,6 kg	Gasprobennehmer GS 301 (REF 90.170.350) & Röhren 6 x 178 mm	–	1 / 1 / 1		1	92.170.355
Probenwechsler	Typ W	0,5 kg	Waschflaschen	–	1 / 1 / 1		1	92.170.356



## Einfach! Verlässlich! Überzeugend!

---

Unser Laborprogramm wird durch Artikel zur Probenvorbereitung, -kennzeichnung und -entsorgung abgerundet.

Seit 40 Jahren sind wir als Hersteller hochwertiger Einmal-Küvetten bekannt. Für photometrische Analysen von flüssigen Lösungen eignen sich z.B. unsere hochwertigen Einmalküvetten aus den Kunststoffmaterialien Polystyrol (PS), Acryl (PMMA) und einem Spezialkunststoff für die Analyse im UV-Bereich. Die Küvetten sind dabei unter anderem als 2-fach optische Halb-Mikro-Küvette und als 4-fach optische Küvette für 90° winklige Fluoreszenz-Messungen verfügbar.

Zum Mischen von Proben und Lösungen können unsere handlichen Rührspatel verwendet werden. Unsere wasserfesten und schnell trocknenden Filzschreiber dienen der wischfesten Beschriftung von Kunststoffröhren und Reagiergefäßen.

Zum einfachen Abwiegen von flüssigen, festen und pulverförmigen Stoffen stehen unsere leichten, quadratischen Wiegeschalen zur Auswahl.

Unsere Vernichtungsbeutel dienen dem Sammeln und Entsorgen von gebrauchten Einwegartikeln aus Labor und Krankenhaus und sind aus einer 50 µm starken Polypropylen-Folie hergestellt. Neben verschiedenen Größen stehen sowohl farbige Beutel als auch mit „Bio Hazard“-Aufdruck gekennzeichnete Varianten zur Auswahl. Das Volumen der Beutel reicht von 2 l bis 80 l.

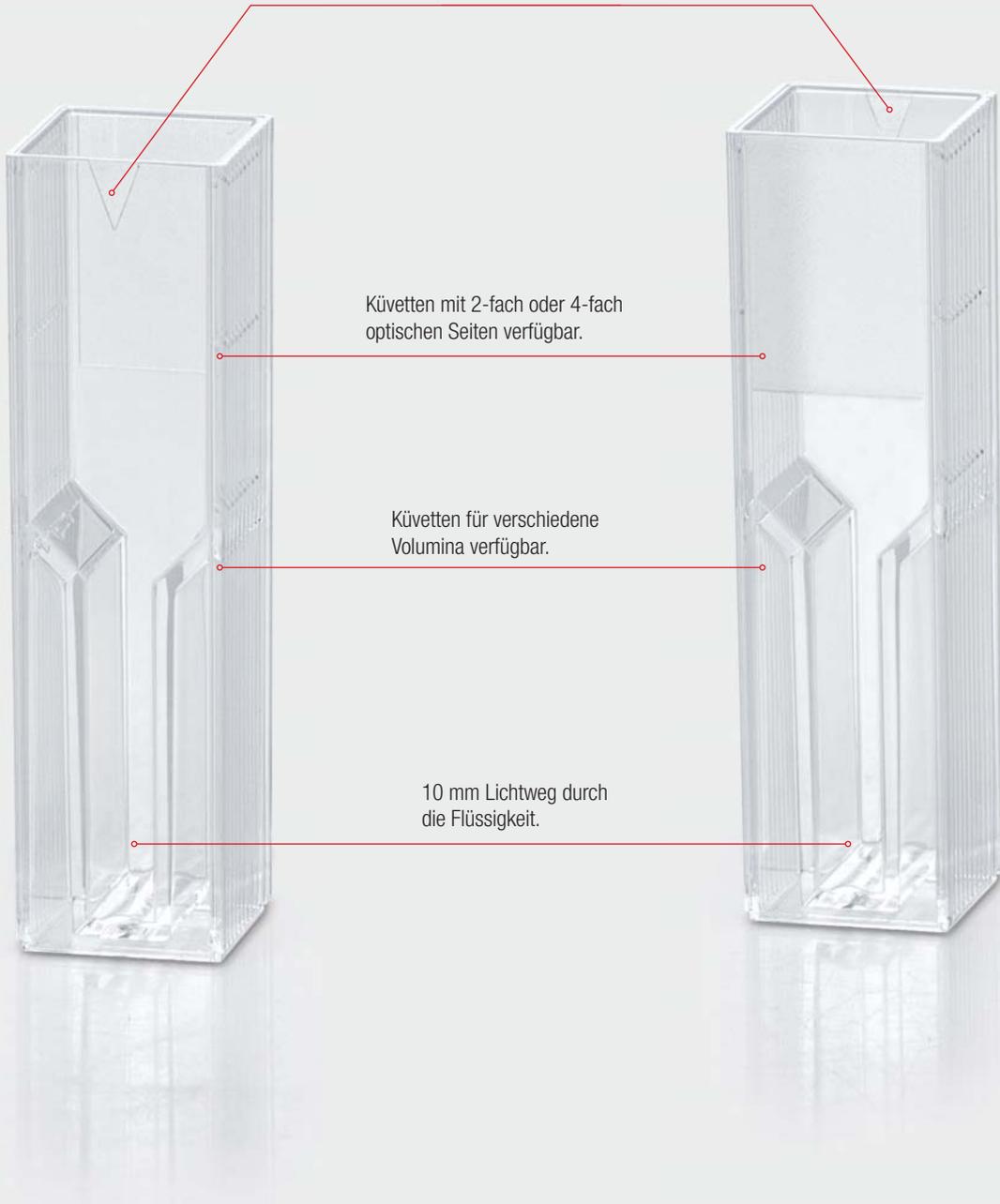


## Allgemeine Laborartikel

---

Einleitung	290
Küvetten	292
Vernichtungsbeutel	294
Rührspatel	295
Wiegeschalen · Filzschreiber	296
Haftetiketten	297

Ein auf der Küvette sichtbarer Pfeil gibt die richtige Ausrichtung für die Anwendung im Photometer an.



Küvetten mit 2-fach oder 4-fach optischen Seiten verfügbar.

Küvetten für verschiedene Volumina verfügbar.

10 mm Lichtweg durch die Flüssigkeit.

## Küvetten aus hochtransparentem Kunststoff

- Optimal für photometrische Analysen von Flüssigkeiten
- Drei Kunststoffmaterialien wie Polystyrol, Acryl und ein Spezialmaterial für den UV-Bereich stehen zur Verfügung
- Küvetten in Styroporboxen werden nestsortiert verpackt und gewährleisten dadurch konstante Transmissionswerte



## Nestsortiert verpackt

Es sind Varianten von Küvetten verfügbar, welche zu jeweils 100 Stück in einem Styroporcontainer verpackt werden.

Diese Styroporcontainer werden nestsortiert verpackt. Dies bedeutet, dass alle 100 Küvetten im Styroporcontainer aus der identischen Werkzeugkavität stammen.

Durch die Nestsortierung ist eine Übereinstimmung mit den Messergebnissen gewährleistet. Wir empfehlen, Messreihen immer aus dem selben Styroporcontainer durchzuführen.





## Küvetten

<b>Höhe</b>	<b>45 mm</b>
<b>optische Seiten</b>	<b>2</b>
<b>Schichtdicke</b>	<b>10 mm</b>

- Einmal-Küvette hergestellt aus hochwertigem und glasklarem Polystyrol bzw. Acryl (PMMA)
- Ideal für photometrische Analysen von Flüssigkeiten im Wellenlängenbereich  $\geq 300$  nm (PMMA)/ $\geq 330$  nm (PS)
- Ein in der Küvette integrierter Pfeil ermöglicht eine exakte Positionierung im Photometer
- Nestsortierung gewährleistet konstante Transmissionswerte innerhalb einer Styroporbox

Material	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
PMMA	100 / 100 / 2.000		2.000	<b>67.738</b>
PS	100 / 100 / 2.000		2.000	<b>67.741</b>
PS	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>67.745</b>



## Küvetten für Fluoreszenzmessungen

<b>Höhe</b>	<b>45 mm</b>
<b>optische Seiten</b>	<b>4</b>
<b>Schichtdicke</b>	<b>10 mm</b>

- Einmal-Küvette hergestellt aus hochwertigem und glasklarem Polystyrol bzw. Acryl (PMMA)
- Ideal für photometrische Analysen von Flüssigkeiten im Wellenlängenbereich  $\geq 300$  nm (PMMA)/ $\geq 330$  nm (PS)
- Ein in der Küvette integrierter Pfeil ermöglicht eine exakte Positionierung im Photometer
- Nestsortierung gewährleistet konstante Transmissionswerte innerhalb einer Styroporbox

Material	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
PS	100 / 100 / 2.000		2.000	<b>67.754</b>
PMMA	100 / 100 / 2.000		2.000	<b>67.755</b>



## Halb-Mikro-Küvetten

<b>Höhe</b>	<b>45 mm</b>
<b>optische Seiten</b>	<b>2</b>
<b>Schichtdicke</b>	<b>10 mm</b>

- Einmal-Küvette hergestellt aus hochwertigem und glasklarem Polystyrol bzw. Acryl (PMMA)
- Ideal für photometrische Analysen von Flüssigkeiten im Wellenlängenbereich  $\geq 300$  nm (PMMA)/ $\geq 330$  nm (PS)
- Ein in der Küvette integrierter Pfeil ermöglicht eine exakte Positionierung im Photometer
- Nestsortierung gewährleistet konstante Transmissionswerte innerhalb einer Styroporbox

Material	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
PMMA	100 / 100 / 2.000		2.000	<b>67.740</b>
PS	100 / 100 / 2.000		2.000	<b>67.742</b>
PS	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>67.746</b>



## Küvetten mit runder Öffnung

<b>Material</b>	PS
<b>optische Seiten</b>	2
<b>Schichtdicke</b>	10 mm
<b>Verschluss</b>	Eindrückstopfen

- Einmal-Küvette hergestellt aus hochwertigem und glasklarem Polystyrol
- Ideal für photometrische Analysen von Flüssigkeiten im Wellenlängenbereich  $\geq 330$  nm
- Ein in der Küvette integrierter Pfeil ermöglicht eine exakte Positionierung im Photometer
- Nestsortierung gewährleistet konstante Transmissionswerte innerhalb einer Styroporbox
- Eignung als Lagergefäß, da die Küvette mit einem Stopfen (REF 65.793) verschlossen werden kann

Höhe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
55 mm	100 / 100 / 2.000		2.000	67.749
96 mm	100 / 100 / 1.000		1.000	67.743



## Rundküvette

<b>Höhe</b>	51 mm
<b>Material</b>	PP

- Hergestellt aus hochwertigem Polypropylen
- Dient speziell der Probenvorbereitung
- Geeignet für LKB-Analyser (Enzymautomat)
- Geschüttet im Beutel verpackt

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	68.752

## Verschlussstopfen für Rundküvetten



<b>Material</b>	LD-PE
-----------------	-------

- Großes Griffstück für optimales Handling
- Schnelles Öffnen und Verschließen der Küvetten
- Geriffelte Oberfläche für maximalen Halt
- Hervorragende Dichteigenschaft
- Flacher Deckel dient als kleines Beschriftungsfeld

passend für	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Röhren $\varnothing$ 15,5, 16, 16,5, 16,8 und 17 mm & Küvette 67.749	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	65.793
Röhren $\varnothing$ 15,7 mm & Küvette 67.743	1.000 / 1.000 / 5.000		5.000	65.803



## UV-Küvetten

<b>Höhe</b>	<b>45 mm</b>
<b>Material</b>	<b>Spezial-Kunststoff</b>
<b>optische Seiten</b>	<b>2</b>
<b>Schichtdicke</b>	<b>10 mm</b>

- Ermöglicht Messungen im UV-Bereich bei Wellenlängen  $\geq 220$  nm
- Minimale UV-Absorption für Quantifizierung von DNA, RNA und Proteinen
- DNA-, RNase- und proteinfrei zertifizierte Varianten mit rotem Eindrückstopfen verfügbar
- Mindestprobenvolumen 50  $\mu$ l
- Eignung für z.B. Eppendorf Biophotometer, ThermoSpectronic, Perkin Elmer, Bio-Rad, Analytik Jena

Verschluss	Zentrumshöhe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
–	8,5 mm	100 / 100 / 400		400	<b>67.758</b>
Eindrückstopfen	8,5 mm	100 / 100 / 400		400	<b>67.758.001</b>
–	15 mm	100 / 100 / 400		400	<b>67.759</b>
Eindrückstopfen	15 mm	100 / 100 / 400		400	<b>67.759.001</b>



## Vernichtungsbeutel, PP, transparent, diverse Größen

**Druck** ohne Druck

- Zum Entsorgen kontaminierter Einwegartikel aus Labor und Krankenhaus
- Kräftige 50  $\mu$ m starke PP-Folie für hohe Reißfestigkeit
- Geeignet zur Dampfsterilisation im Autoklaven bei 134 °C
- Vernichtungsbeutel stets unverschlossen autoklavieren
- Scharfe und spitze Gegenstände bitte in unserer Produktlinie "Entsorgungsboxen" entsorgen

Abmessungen (L x B)	Volumen	Farbe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
300 x 200 mm	2 l	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>86.1197</b>
500 x 300 mm	7 l	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		500	<b>86.1198</b>
780 x 400 mm	24 l	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 250		250	<b>86.1199</b>
780 x 600 mm	40 l	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 250		250	<b>86.1200</b>
1.120 x 700 mm	80 l	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 150		150	<b>86.1204</b>



## Vernichtungsbeutel, PP, transparent, mit Druck, diverse Größen

**Druck** mit Druck

- Zum Entsorgen kontaminierter Einwegartikel aus Labor und Krankenhaus
- Kräftige 50  $\mu$ m starke PP-Folie für hohe Reißfestigkeit
- Geeignet zur Dampfsterilisation im Autoklaven bei 134 °C
- Vernichtungsbeutel stets unverschlossen autoklavieren
- Scharfe und spitze Gegenstände bitte in unserer Produktlinie "Entsorgungsboxen" entsorgen

Abmessungen (L x B)	Volumen	Farbe	Farbe des Druckes	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
500 x 300 mm	7 l	<input checked="" type="checkbox"/>		50 / 50 / 500		500	<b>86.1201</b>
780 x 400 mm	24 l	<input checked="" type="checkbox"/>		50 / 50 / 250		250	<b>86.1202</b>
780 x 600 mm	40 l	<input checked="" type="checkbox"/>		50 / 50 / 250		250	<b>86.1203</b>



## Vernichtungsbeutel, PP, gelb, mit Druck, diverse Größen

**Druck**

**mit Druck**

- Zum Entsorgen kontaminierter Einwegartikel aus Labor und Krankenhaus
- Kräftige 50 µm starke PP-Folie für hohe Reißfestigkeit
- Geeignet zur Dampfsterilisation im Autoklaven bei 134 °C
- Vernichtungsbeutel stets unverschlossen autoklavieren
- Scharfe und spitze Gegenstände bitte in unserer Produktlinie "Entsorgungsboxen" entsorgen

Abmessungen (L x B)	Volumen	Farbe	Farbe des Druckes	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
500 x 300 mm	7 l	■	■	50 / 50 / 500		500	86.1201.103
780 x 400 mm	24 l	■	■	50 / 50 / 250		250	86.1202.103
780 x 600 mm	40 l	■	■	50 / 50 / 250		250	86.1203.103
1.120 x 700 mm	80 l	■	■	50 / 50 / 150		150	86.1206.103



## Tischständer für Vernichtungsbeutel 300 x 200 mm

**Material**

**Epoxidharz**

- Mit Epoxidharz beschichteter Stahldrahtständer
- Passend für Vernichtungsbeutel 300 x 200 mm (REF 86.1197)
- Ideal für kleinere Tischabfälle im Labor und Krankenhaus
- Jedem Versandkarton liegen 100 Vernichtungsbeutel (REF 86.1197) bei

Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1 / 1 / 1		1	95.1297



## Rührspatel

- Zum Mischen von Proben und Lösungen
- Zum Ablösen von Sedimenten von der Röhrenwand
- Kurzer Spatel eignet sich besonders gut in Kombination mit Küvetten
- Praktische Spenderdose ist jedem Versandkarton beigelegt
- Lebensmittelecht

Material	Länge x Ø	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
HD-PE	64 x 3 mm	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	81.971
PP	120 x 3 mm	1.000 / 1.000 / 10.000		10.000	81.970



## Wiegeschalen

**Material**

**PVC**

- Leichte, quadratische Schale zum Abwiegen von Laborproben
- Geeignet für feste, flüssige und pulverförmige Proben
- Abgerundete Ecken für erleichtertes Ausschütten
- Glatte Oberfläche sorgt für geringe Anhaftung der Proben
- Flache Bodenfläche für soliden Stand

Abmessungen (L x B)	Volumen	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
35 x 35 mm	5 ml	200 / 200 / 2.000		2.000	<b>71.9923.211</b>
72 x 72 mm	70 ml	100 / 100 / 2.000		2.000	<b>71.9923.212</b>
128 x 128 mm	250 ml	100 / 100 / 1.000		1.000	<b>71.9923.210</b>



## Filzschreiber

- Ideal zur Beschriftung von Kunststoffoberflächen
- Saubere und wischfeste Beschriftung
- Schnell trocknend
- Lichtbeständig
- Wasserfest

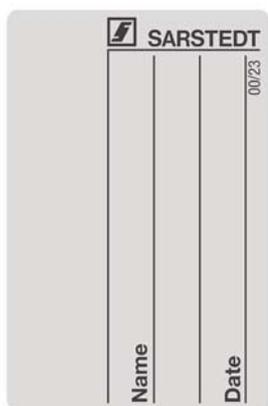
Farbe der Tinte	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
	10 / 10 / 1.000		10	<b>95.953</b>
	10 / 10 / 1.000		10	<b>95.954</b>
	10 / 10 / 1.000		10	<b>95.955</b>
	10 / 10 / 1.000		10	<b>95.956</b>



## Filzschreiber, alkoholbeständig

- Dauerhafte Beschriftung von vielen im Labor verwendeten Oberflächen
- Alkoholbeständig auf Oberflächen aus Polystyrol und Polycarbonat (z.B. Zellkulturschalen)
- Für Oberflächen aus Polypropylen nur bedingt geeignet
- Für trockene, feuchte und kalte Oberflächen
- Feine Spitze

Farbe der Tinte	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
■	10 / 10 / 500		10	95.950



## Haftetiketten

- Hergestellt aus umweltfreundlichem Pharmapapier
- Sehr gute Haftung auf fettfreien Kunststoffoberflächen
- Aufgedrucktes Schriftfeld mit Angabe von "Name" und "Date"
- Auf Rolle aufgewickelt zur einfachen Anwendung im Etikettenspender

Maße (L x B)	Farbe des Etiketts/Drucks	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
40 x 26 mm	<input type="checkbox"/> /■	5.000 / 5.000 / 30.000		5.000	84.1556.010
62 x 40 mm	<input type="checkbox"/> /■	5.000 / 5.000 / 20.000		5.000	84.1027.010



## Bewährte Produkte mit zukunftsorientierten Eigenschaften

Die Schwerpunkte dieses Produktsegments bilden die SAHARA-Geräte zur Erwärmung von Blutkomponenten sowie unsere Urinableitungssysteme.

Unser neuestes Gerät zur Trockentemperierung von Blutkomponenten, das SAHARA 4, überzeugt durch die separate Temperaturüberwachung für jedes einzelne Blutprodukt sowie die automatische Aggregatzustandserkennung. Über das 7-Zoll Touch-Farbdisplay wird fortlaufend über den Status des jeweiligen Blutprodukts informiert! Durch die Temperierung ohne den Einsatz von Wasser und die aktive Trocknung der Konservenoberfläche, wird das Risiko der Kontamination durch pathogene Nasskeime vermieden, weshalb das SAHARA 4 eine besonders hygienische Lösung darstellt. Mithilfe des optional einsetzbaren Datenmanagements können Registrierungsdaten wie z.B. Anwender und Konservennummer über einen Barcode-Scanner sowie der Temperaturverlauf für jedes einzelne Blutprodukt erfasst werden.

Zur patientengerechten Versorgung von Inkontinenz- bzw. Katheterpatienten stellen wir Urinableitungssysteme und Zubehör zur Verfügung, die eine sichere und hygienische Patientenversorgung sicherstellen. Für die speziellen Bedürfnisse der Intensivstation steht das Urinmess-System A06 W für eine exakte Bilanz des Stundenurins in Verbindung mit einem hygienischen Wechselbeutel zur Verfügung.

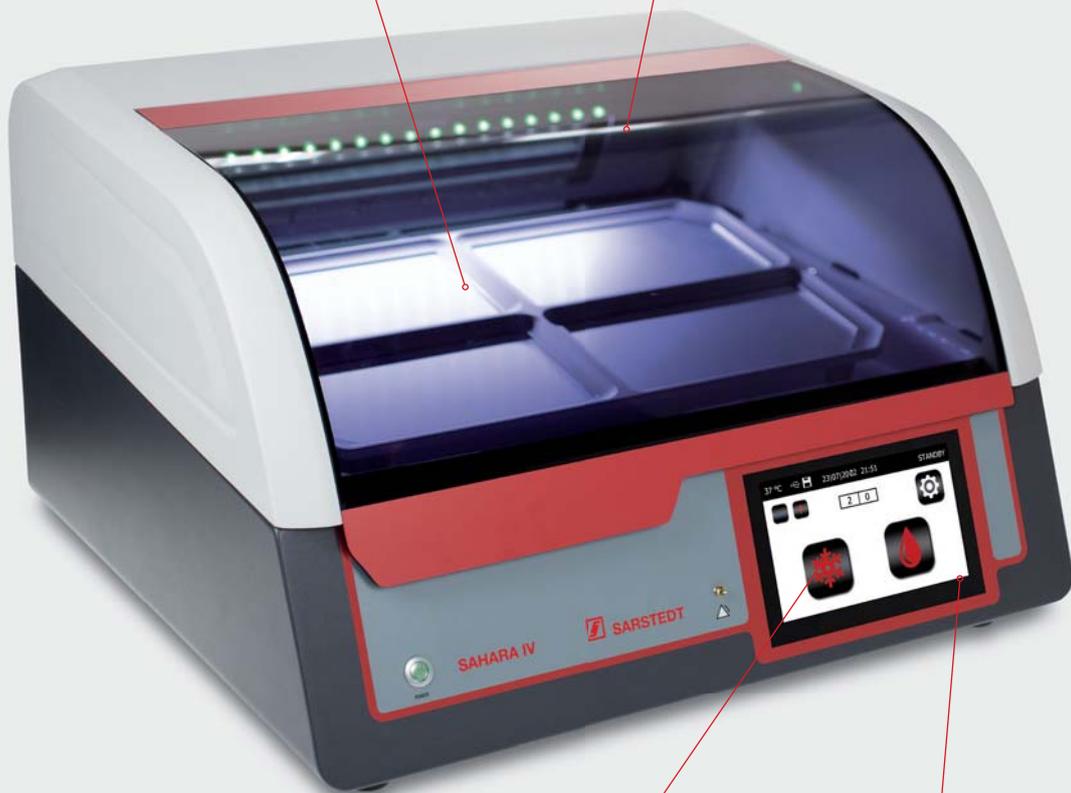


## Klinik und Transfusion

Einleitung	300
Erwärmung von Blutprodukten	302
Schlauch-Segment-Öffner	304
Ausstreifen von Blutbeutelschläuchen	305
Urinmess-Systeme · Urindrainage-Systeme	306
Urinbeutel · Zubehör Urinableitung	308

Große Wärmeplatte mit vier separaten Heizzonen agitiert die Konserven mit einer innovativen Kipp-Schwenkbewegung.

Sichtkontrolle der Blutprodukte durch transparente Gehäuseklappe und Innenraumbeleuchtung.



Umfangreiches Optionsmenü ermöglicht unter anderem die Auswahl verschiedener Systemsprachen, die Anpassung der Zieltemperatur sowie die Aktivierung des Datenmanagements.

Intuitive und schnelle Bedienung über das 7-Zoll Touch-Farbdisplay sowie Anzeige wichtiger Informationen (z.B. Aggregatzustand der Blutprodukte oder Anzahl der noch nicht gesicherten Datensätze).

## Temperatur Monitoring

- Separate Temperaturüberwachung für jedes Blutprodukt
- Schnelle Verfügbarkeit der Blutprodukte durch automatische Aggregatzustandserkennung
- Komfortabler Wechsel der Blutprodukte während des laufenden Temperierprozesses



## SAHARA 4 Trockentemperierung von Blutkomponenten

Sicher und Hygienisch

- Temperieren bei einer konstanten, vorwählbaren Umgebungstemperatur (zwischen 37°C und 42°C)
- Risiken der Kontamination durch pathogene Nasskeime wie bei wasserbasierten Verfahren werden vermieden
- Aktive Trocknung der Konservenoberfläche ermöglicht hygienische Bedingungen in unmittelbarer Umgebung des Blutprodukts
- Übertemperaturalarm und -abschaltung
- Entnahmeerinnerung für jedes Blutprodukt
- Reduzierte Auftauzeiten
- Leichte Reinigung des Geräts durch entnehmbare Wärmeplatte und Auffangschale

Optional einsetzbares Datenmanagement zum Erfassen von Registrierungsdaten wie z.B. Anwender und Konservennummer über Barcode Scanner sowie des Temperaturverlaufs für jedes einzelne Blutprodukt verfügbar.





## SAHARA 4

- Trockentemperierung von Blutkomponenten (Risiko der Kontamination durch pathogene Nasskeime wird vermieden)
- Konservenagitation mittels innovativer Kipp-Schwenkbewegung und separates Temperatur-Monitoring für jedes Blutprodukt
- Schnelle Verfügbarkeit der Blutprodukte durch automatische Aggregatzustandserkennung und komfortablen Wechsel während der laufenden Temperierung
- Intuitive und schnelle Bedienung über das 7-Zoll Touch-Farbdisplay
- Optional einsetzbares Datenmanagement

Bezeichnung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
SAHARA 4 100/240 V	1 / 1 / 1		1	<b>97.8720.500</b>
Barcodescanner TOUCH 65 PRO USB	1 / 1 / 1		1	<b>97.8720.440</b>



## SAHARA-III

- Trockentemperierung von Blutkomponenten (Risiko der Kontamination durch pathogene Nasskeime wird vermieden)
- Aktive Trocknung der Konservenoberfläche ermöglicht hygienische Bedingungen in unmittelbarer Umgebung des Blutprodukts
- Berührungslose Ermittlung der Blutprodukttemperatur mittels Infrarot-Sensor
- Schonendes Agitieren, um eine homogene Temperaturverteilung innerhalb der Konserve zu erzielen
- Modularer Aufbau ermöglicht den schnellen Wechsel zwischen Basismodell und MAXITHERM

Bezeichnung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
SAHARA-III 230 V	1 / 1 / 1		1	<b>97.8710.500</b>
SAHARA-III 115 V	1 / 1 / 1		1	<b>97.8710.502</b>
SAHARA-III MAXITHERM 230 V	1 / 1 / 1		1	<b>97.8710.800</b>
SAHARA-III MAXITHERM 115 V	1 / 1 / 1		1	<b>97.8710.802</b>



## Zubehör für SAHARA-III

- Modul MAXITHERM: Erweitert die Kapazität des SAHARA-III auf bis zu 6 Konserven
- Modul Protokolldrucker: Dokumentation der Blutprodukttemperatur, der Fehlermeldungen und des Systemstests
- Modul Infusionswärmer: Ermöglicht zusätzlich die Erwärmung von Infusionen
- Edelstahl-Auffangschale: Ermöglicht das Auffangen von auslaufendem Plasma aus defekten Konserven

Bezeichnung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Modul MAXITHERM	1 / 1 / 1		1	97.8710.580
Modul Wärmeplatte	1 / 1 / 1		1	97.8710.590
Modul Infusionswärmer-III	1 / 1 / 1		1	97.8710.550
Modul Protokolldrucker	1 / 1 / 1		1	97.8710.570
Papierrolle	5 / 10 / 50		10	79.8710.575
Farbband	1 / 1 / 1		1	79.8710.576
Farbband für Protokolldrucker SP742MD	1 / 1 / 1		1	79.8710.577
Auffangschale	1 / 1 / 1		1	97.8710.501



## SAHARA-TSC

- Trockentemperierung von Blutstammzellen (Risiko der Kontamination durch pathogene Nasskeime wird vermieden)
- Schonendes Agitieren, um eine homogene Temperaturverteilung innerhalb des Blutstammzellpräparates zu erzielen
- Erfassung der Präparatetemperatur über Infrarot-Sensor
- Wärmeschale, Wärmeplatte und Adaptionen können einzeln entnommen werden und lassen sich mit geringem Aufwand reinigen und desinfizieren

Bezeichnung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
SAHARA-TSC 230 V	1 / 1 / 1		1	97.8710.600
SAHARA-TSC 115 V	1 / 1 / 1		1	97.8710.602



## Zubehör/Ersatzteile für SAHARA-TSC

- Adaptionkomresse-TSC (Ersatzteil): Die mit Gel gefüllte Adaptionkomresse wird als passiver Wärmespeicher eingesetzt
- Wärmeschale SAHARA-TSC (Ersatzteil): Dient zur Lagerung der Stammzellpräparate
- Modul Protokolldrucker (Zubehör): Dokumentation der Blutprodukttemperatur, der Fehlermeldungen und des Systemtests

Bezeichnung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Adaptionkomresse-TSC	5 / 5 / 5		5	<b>79.8710.610</b>
Modul Protokolldrucker	1 / 1 / 1		1	<b>97.8710.570</b>
Papierrolle	5 / 10 / 50		10	<b>79.8710.575</b>
Farbband	1 / 1 / 1		1	<b>79.8710.576</b>
Farbband für Protokolldrucker SP742MD	1 / 1 / 1		1	<b>79.8710.577</b>



## Schlauch-Segment-Öffner

- Sicherheit und Hygiene für Ihr Kreuzprobenlabor
- Einfachste Probenentnahme aus Schlauchsegmenten
- Minimierung der Kontaminationsrisiken

Bezeichnung	Ausführung	passend für	Länge x Ø	Material	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Schlauch-Segment-Öffner	–	Röhren mit Innen-Ø 10 mm	–	HD-PE	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>95.1000</b>
Schlauch-Segment-Öffner	für Bedside-Testkarten	–	–	HD-PE	200 / 200 / 2.000		2.000	<b>95.1000.100</b>
Schlauch-Segment-Öffner	montiert auf Röhre 75 x 12 mm	–	–	HD-PE	50 / 50 / 400		400	<b>95.1000.476</b>
Schlauch-Segment-Öffner	–	Röhren mit Innen-Ø 8,2 mm	–	HD-PE	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>95.1000.800</b>
Röhre	–	–	75 x 12 mm	PS	500 / 500 / 2.000		2.000	<b>55.476</b>
Röhre	–	–	75 x 12 mm	PS	1.000 / 1.000 / 2.000		2.000	<b>55.476.005</b>
Röhre	–	Coombs-Test	75 x 11,5 mm	Glas	294 / 2.352 / 2.352		2.352	<b>86.1509</b>



## Schlauchstripper

- Schlauchstripper mit Hochleistungsmotor
- Mit Netz- oder Akkubetrieb
- Ausführung mit und ohne Auto-Stoppfunktion
- Tischgerät mit Auto-Stoppfunktion und Fußschalter

Bezeichnung	Auto-Stoppfunktion	Transportkoffer	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Schlauchstripper AST-2	nein	ja	1 / 1 / 1		1	87.7709.029
Schlauchstripper AST-2S	ja	ja	1 / 1 / 1		1	87.7709.025
Schlauchstripper AST-2F mit Fußschalter	ja	–	1 / 1 / 1		1	87.7709.035
Netzteil	–	–	1 / 1 / 1		1	87.7709.033
Akku	–	–	1 / 1 / 1		1	87.7709.031
Batterieladegerät	–	–	1 / 1 / 1		1	87.7709.032



## Ausstreif- und Plombierzange

- Kombinationszange zum Ausstreifen und Verschließen von Einfach- und Mehrfachblutbeutelsystemen
- Einfache Handhabung durch ergonomisch geformte Griffe
- Hergestellt aus Aluminium
- Anpassung an verschiedene Schlauchdurchmesser möglich

Bezeichnung	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Ausstreif-/Plombenzange	1 / 1 / 1		1	97.8800.200
Handsiegelplomben	1.000 / 1.000 / 99.000		1.000	88.7708.095



## A06 W Urinmess-System

- DEHP-frei
- Nadelfreie, flache Entnahmestelle
- Anschluss des Wechselbeutels mit Bajonett-Verschluss
- Transparenter T-Tap Ablasshahn
- Knickschutz des Schlauches oberhalb der Tropfkammer

Bezeichnung	Ausführung	Volumen	Schlauchlänge	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
Urinmess-System	Wechselbeutel 2.000 ml	2 l	120 cm	steril	1 / 1 / 10		10	<b>74.5681.200</b>
Urinmess-System Wechselbeutel	–	2 l	–	steril	1 / 1 / 50		50	<b>74.5684.001</b>
Urinmess-System Wechselbeutel	mit Ablassventil	2 l	–	steril	1 / 1 / 50		50	<b>74.5684.002</b>
Urinmess-System Wechselbeutel	–	3 l	–	steril	1 / 1 / 50		50	<b>74.5685.001</b>
Urinmess-System Wechselbeutel	mit Ablassventil	3 l	–	steril	1 / 1 / 50		50	<b>74.5685.002</b>



## UD 3plus Urindrainage-System

- DEHP-frei
- Nadelfreie, flache Entnahmestelle
- Tropfkammer mit optimierter, bakteriendichter Belüftung und Membranrückschlagventil
- Mit aufgedruckter Graduierung
- Einhand-Ablassventil mit Einstecktasche

Volumen	Schlauchlänge	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
2 l	100 cm	steril	1 / 1 / 20		20	<b>74.5330.500</b>
2 l	120 cm	steril	1 / 1 / 20		20	<b>74.5330.520</b>



## TUR-BAG Urindrainage-System

- DEHP-frei
- Mit aufgedruckter Graduierung
- Einhand-Ablasshahn zu raschen Beutelentleerung
- Nadelfreie, flache Entnahmestelle
- Großlumiger, knickstabiler 100 cm langer Drainageschlauch

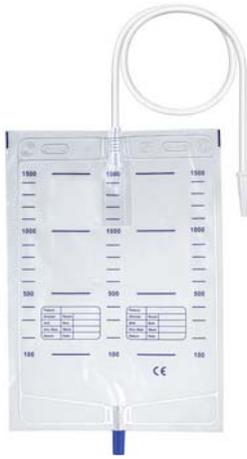
Volumen	Schlauchlänge	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
4 l	100 cm	steril	1 / 1 / 10		10	74.5340.500
4 l	100 cm	steril	1 / 1 / 20		20	74.5340.501



## Urindrainage-Beutel mit Ablasshahn

- DEHP-frei
- Nadelfreie, flache Entnahmestelle
- Mit aufgedruckter Graduierung
- Beutelentlüftung
- Transparenter T-Tap Ablasshahn

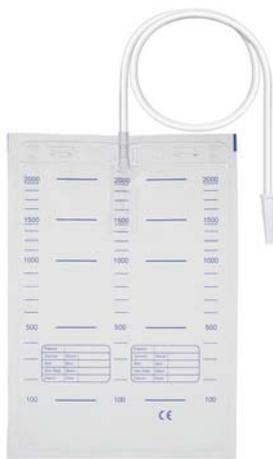
Volumen	Schlauchlänge	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
2 l	100 cm	steril	1 / 1 / 50		50	74.5485.005



## Urinbeutel mit Ablass- und Antirefluxventil

- Universeller Stufenkonnektor
- Push-Pull Ablassventil
- Schlauchlänge 90 cm
- Mit aufgedruckter Graduierung

Volumen	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1,5 l	–	150 / 150 / 150		150	<b>74.5218.101</b>
2 l	steril	1 / 1 / 100		100	<b>74.5228.005</b>
2 l	–	150 / 150 / 150		150	<b>74.5228.101</b>



## Urinbeutel mit Antirefluxventil

- Universeller Stufenkonnektor
- Entsorgungs-Aufreißkante
- Schlauchlänge 90 cm
- Mit aufgedruckter Graduierung

Volumen	Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
1,5 l	steril	1 / 100 / 100		100	<b>74.5283.005</b>
1,5 l	–	200 / 200 / 200		200	<b>74.5283.101</b>
2 l	steril	1 / 1 / 100		100	<b>74.5284.005</b>
2 l	–	200 / 200 / 200		200	<b>74.5284.101</b>

## UroStretch zur Beinbeutelbefestigung



- Keinerlei Kontakt des Beinbeutels mit der Haut (Vermeidung von Allergien, Hautirritationen)
- Fixierung des Beutels an Ober- oder Unterschenkel über die gesamte Fläche
- Dämpfung von Flüssigkeitsgeräuschen
- Individuelle Anpassung durch vier Größen
- Mehrmals verwendbar und waschbar (40 °C)

Größe	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
S	10 / 10 / 10		10	<b>74.5767.001</b>
M	10 / 10 / 10		10	<b>74.5767.002</b>
L	10 / 10 / 10		10	<b>74.5767.003</b>
XL	10 / 10 / 10		10	<b>74.5767.004</b>



## Nabelklemme

Farbe

weiß

- Für den sicheren Verschluss der Nabelschnur nach der Entbindung
- Latexfrei
- DEHP-frei
- Steril, einzeln verpackt

Reinheit	Verpackung (UV/IK/UK)	UV	MBM	Bestell-Nr.
steril	1 / 10 / 250		250	<b>74.4701</b>



## Zertifiziert! Beständig! Kompatibel!

---

In Forschung, Labor und Analyse müssen SARSTEDT-Produkte unterschiedlichste Anforderungen erfüllen. In einigen Anwendungen, wie beim Autoklavieren oder Aufkochen von Proben, sollen die eingesetzten Kunststoffe hohen Temperaturen standhalten, während beispielsweise in der Zellkultur vermehrt Wert auf eine hohe Transparenz der Schalen und Platten gelegt wird, um das Zellwachstum zu beurteilen. Die Materialeigenschaften helfen Ihnen, das für Ihre Anwendungen geeignete Material zu finden.

In vielen Anwendungen kommen SARSTEDT-Produkte mit verschiedenen Chemikalien in Kontakt. Die Chemikalienbeständigkeits-Übersicht hilft Ihnen bei der Auswahl des geeigneten Materials.

Sensible Analysen, teure Reagenzien oder empfindliche Versuchsorganismen erfordern maximale Reinheit der eingesetzten Verbrauchsmaterialien. Nur bei gleichbleibend hoher Qualität können reproduzierbare und zuverlässige Ergebnisse gewährleistet werden.

Die Kombination aus SARSTEDT-Produkten und Geräten erfordert maximale Passgenauigkeit. Nur optimal abgestimmte Produkte ermöglichen Präzision und Zuverlässigkeit.



## Glossar

---

Materialeigenschaften	312
Chemikalienbeständigkeit	313
SARSTEDT Qualitätssiegel für Laborprodukte	314
Kompatibilitätstabelle - PCR-Platten	316
Kompatibilitätstabelle - Pipettenspitzen	318
Zertifizierungen	322
Legende	323
SARSTEDT Vertriebsorganisationen	324

## Thema Entsorgung und Umwelt

- Bei der Entsorgung verhalten sich die Kunststoffe unserer Produkte umweltneutral.
- Die Kunststoffe können bedenkenlos auf Deponien gelagert werden, da sie keine schädlichen Stoffe an Luft, Boden oder Wasser abgeben.
- Bei der Entsorgung in Müllverbrennungsanlagen sind die Kunststoffe PS, PP, PC und PE wertvolle Energieträger zur Aufrechterhaltung der Feuerraumtemperatur, je mehr Kunststoffe im Müll, je weniger Heizöleinsatz. Durch die Verbrennung dieser Kunststoffe entstehen keine schädlichen Emissionen.

	Polystyrol	Polypropylen	Polycarbonat	Polyethylen
Kurzzeichen	PS	PP	PC	HD-PE High Density LD-PE Low Density
<b>Optische Eigenschaften</b>	transparent, glänzende Oberfläche 90% Lichtdurchlässigkeit (bei 400-800 nm)	transluzent, glänzende Oberfläche	transparent, 88% Lichtdurchlässigkeit (bei 400-800 nm)	transluzent bis opak, wachsartige Oberfläche
<b>Allgemeine mechanische Eigenschaften</b>	geringe Reißdehnung und Wärmefestigkeit, sehr gute elektrische Isoliereigenschaften, für hohe Zentrifugalbeschleunigungen nicht geeignet	hohe Bruchfestigkeit, spannungsrißunempfindlich, formbeständig, hohe Steifigkeit	sehr gute mechanische, optische, elektrische und thermische Eigenschaften, autoklavierbar, sterilisierbar	Zugfestigkeit und Oberflächenhärte relativ niedrig, hohe Zähigkeit, weich bis steif, spannungsrißempfindlich, wasserabstoßend
<b>Autoklavierbarkeit</b>	nicht geeignet	Produkte aus PP können bis 121°C ohne nennenswerte Einbußen der mechanischen Eigenschaften autoklaviert werden. Ob andere Produkteigenschaften in Hinblick auf die gewünschte Anwendung beeinflusst werden obliegt der Überprüfung des Anwenders.	Produkte aus PC können bis 121°C ohne nennenswerte Einbußen der mechanischen Eigenschaften autoklaviert werden. Ob andere Produkteigenschaften in Hinblick auf die gewünschte Anwendung beeinflusst werden obliegt der Überprüfung des Anwenders.	nicht geeignet
<b>Max. Dauergebrauchstemperatur<sup>*1</sup></b>	60 - 70°C	100 - 110°C	115 - 125°C	HD-PE 70 - 80°C LD-PE 60 - 75°C
<b>Kurzzeitige Höchstgebrauchstemperatur<sup>*1</sup></b>	75 - 80°C	120 - 140°C	125 - 140°C	HD-PE 90 - 120°C LD-PE 80 - 90°C
<b>Einsatz im Minustemperaturbereich<sup>*2</sup></b>	eher ungeeignet	bedingt geeignet <sup>*1</sup>	bis -80°C	bedingt geeignet <sup>*1</sup>
<b>Dichte g/cm<sup>3</sup></b>	1,05	0,90	1,19	HD-PE 0,95 LD-PE 0,92
<b>Brennbarkeit</b>	brennbar	brennbar	brennbar	brennbar
<b>Entzündungstemperatur<sup>*1</sup></b>	300 - 400°C	300 - 360°C	380 - 450°C	350 - 360°C
<b>Feuchtigkeitsaufnahme</b>	< 0,1%	< 0,1%	0,1 - 0,3%	< 0,1%
<b>Allgemeine chemische Beständigkeit</b>	PS ist beständig gegen Salzlösungen, Laugen, nichtoxidierende Säuren sowie Alkalien und Alkohole. Benzin, etherische Öle, stark oxidierende Agenzien und Aromastoffe greifen PS unter Bildung von Spannungsrissen an.	PP ist beständig gegenüber wässrigen Lösungen von anorganischen Salzen, Säuren, Alkalien und gegenüber organischen Lösungsmitteln bis 60°C. Auch Alkohole, Ester und Ketone greifen PP nicht an. Aromatische und halogenierte Kohlenwasserstoffe, oxidierende Substanzen wie konzentrierte Salpetersäure und bei höheren Temperaturen Fette, Öle und Wachse quellen PP an.	PC ist beständig gegenüber höheren Konzentrationen von Mineralsäuren, vielen organischen Säuren (z.B. Kohlensäure, Ölsäure und Zitronensäure), Oxidantien, Reduktionsmitteln, neutralen und sauren Salzlösungen, einer Reihe von Fetten und Ölen, gesättigten, aliphatischen und zykoaliphatischen Kohlenwasserstoffen und Alkoholen mit Ausnahme von Methanol. Laugen, Ammoniakgas sowie dessen lösliche Form und Amine greifen PC an. PC ist löslich in einer Reihe von industriellen Lösungsmitteln. Andere organische Verbindungen wie Benzol, Aceton und Kohlenstofftetrachlorid führen eventuell zur Ausdehnung oder zum Anquellen.	PE weist eine hohe Beständigkeit gegen Chemikalien auf. Die Chemikalienbeständigkeit von HD-PE ist generell höher als von LD- PE. Wässrige Säuren, Laugen, Alkohol, Öl sowie Wasser und Salzlösungen greifen PE nicht an. Konzentrierte, oxidierende Säuren wie Salpetersäure und Halogene wirken zersetzend.
<b>Entsorgung</b>	PS ist eine reine Kohlenwasserstoffverbindung und daher umweltneutral bei der Entsorgung. Bei der geregelten Verbrennung entstehen keine schädlichen Substanzen.	PP ist eine reine Kohlenwasserstoffverbindung und daher umweltneutral bei der Entsorgung. Bei der geregelten Verbrennung entstehen keine schädlichen Substanzen.	PC ist eine reine Kohlenwasserstoffverbindung und daher umweltneutral bei der Entsorgung. Bei der geregelten Verbrennung entstehen keine schädlichen Substanzen.	PE ist eine reine Kohlenwasserstoffverbindung und daher umweltneutral bei der Entsorgung. Bei der geregelten Verbrennung entstehen keine schädlichen Substanzen.

\*1 Die Eignung ist abhängig vom jeweils eingesetzten Kunststofftyp und der Art der Belastung.

\*2 Achtung: Die Kunststoffe werden bei Minustemperaturen spröder. Ein Einsatz von Produkten im Minustemperaturbereich sollte bei der entsprechenden Applikation vorher ausgetestet werden. Diese Angaben sollen als Richtlinie dienen und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Die hier aufgeführte Tabelle der Chemikalienbeständigkeit soll als allgemeine Richtlinie dienen. Alle Daten sind unverbindliche Empfehlungen, entnommen den Angaben der Kunststoffhersteller und der Literatur. Grundsätzlich müssen Anwender die Beständigkeit des Kunststoffmaterials unter ihren spezifischen Testbedingungen prüfen, hier u.a. auch im Hinblick auf Anwendungen, welche irgendein Gemisch aus chemischen Substanzen bzw. veränderte Temperaturen beinhalten.

Der erste Buchstabe der Bewertung bezieht sich auf Bedingungen bei + 20°C, der zweite auf Bedingungen bei + 60°C.

	LD-PE	HD-PE	PP	PS	PC
1-Chlorpenta	UU	BU	UU	UU	UU
1,4-Dioxan	GB	GG	BB	UU	UU
Acetaldehyd	BU	GB	GU	UU	UU
Aceton	BU	BB	AG	UU	UU
Allylkalkohol	BB	AA	—	AB	—
Aluminiumsalze	AA	AA	AA	GG	—
Ameisensäure	AG	AA	AU	BB	BU
Aminosäuren	AA	AA	AA	AA	AA
Ammoniak	AA	AA	AA	GB	UU
Ammoniumcarbonat	AA	AA	AA	AA	BU
Ammoniumphosphat	AA	AA	AA	GG	—
Ammoniumsulfat	AA	AA	AA	GG	AG
Anilin	UU	GG	GB	UU	UU
Benzin	BU	BB	UU	UU	BB
Benzol	UU	BU	BU	UU	UU
Benzylalkohol	GB	GG	GB	UU	BB
Blausäure	AA	AA	AA	GG	—
Bleiacetat	AA	AA	AA	AA	—
Borsäure	AA	AA	AA	AG	AA
Brom	UU	UU	UU	UU	UU
Butanol	AB	AA	AB	GG	UU
Buttersäure	BU	GB	BU	UU	BU
Calciumchlorid	AA	AA	AA	AA	AA
Calciumhydroxid, ges.	AA	AA	AA	GG	UU
Calciumsulfat	AA	AA	AA	GG	AA
Chlor 10% in Wasser	UU	BU	BU	UU	BU
Chlorbenzol	UU	UU	UU	UU	UU
Chromsäure, 10%	AA	AA	AB	AA	GB
Chromsäure, 50%	AA	AA	GB	BB	BU
Citronensäure, 10%	AA	AA	AA	AA	AA
Cyclohexanol	UU	UU	A-	UU	A-
Diethylketon	BU	BB	GG	UU	UU
Dimethylsulfoxid	AA	AA	AA	AG	UU
Eisessig	BU	AB	AB	UU	UU
Essigsäure, 5%	AA	AA	AA	AA	AG
Essigsäure, 50%	AA	AA	AA	GG	BB
Ethanol, 95%	BB	GG	AA	AA	GG
Ethylacetat	BU	AU	BU	UU	UU
Ethylbenzol	UU	UU	BU	UU	BB
Ethylenglykol	AA	AA	AA	AA	AA
Ethylenoxid	BB	GB	BB	UU	BU
Fluor	UU	UU	BU	UU	—
Fluoride	AA	AA	AA	GG	—
Flußsäure, 4%	AG	AA	AG	GB	GB
Flußsäure, 40%	AA	AA	A-	UU	—
Flußsäure, 48%	AG	AA	AG	UU	UU
Formaldehyd, 10%	AA	AA	AA	BU	AG
Formaldehyd, 40%	GB	AG	AG	UU	BB
Gerbsäure, 20%	AA	AA	AA	GG	UU
Glycerol	AA	AA	AA	AA	AA
Harnstoff	AA	AA	AA	AG	UU
Heizöl	BU	GB	AG	UU	GB
Hexan	BB	GB	GB	UU	BU
Isobutanol	AB	AA	AA	GG	AA
Isopropanol	AA	AA	AA	AG	B-
Isopropylacetat	GB	AB	GB	UU	UU
Kaliumacetat	AA	AA	AA	AA	UU
Kaliumbromid	AA	AA	AA	B-	AG
Kaliumcarbonat	AA	AA	AA	AA	GB
Kaliumhydroxid, konz.	AA	AA	AA	GG	UU
Kaliumpermanganat	AA	AA	AA	BB	UU
Kerosin	UU	UU	GB	UU	BB
Kresol	UU	BU	GB	UU	UU
Laktose	AA	AA	—	A-	A-
Methanol	AB	AA	AB	BU	UU

	LD-PE	HD-PE	PP	PS	PC
Methylenchlorid	BB	UU	BU	UU	UU
Methylethylketon	BU	GG	GB	UU	UU
Methylpropylketon	UU	UU	GB	UU	UU
Milchsäure, 10%	AA	AA	AA	GG	AA
Mineralöl	BU	AB	AA	AA	GB
n-Amylacetat	UU	BB	BB	UU	UU
Natriumcarbonat	AA	AA	AA	AA	GB
Natriumchlorid, ges.	AA	AA	AA	AA	AA
Natriumdichromat	AA	AA	AA	AA	—
Natriumhydroxid, 1%	AA	AA	AA	GG	—
Natriumhydroxid, 50%	AA	AA	AA	GG	UU
Natriumhydrochlorid, 15%	—	AA	A-	—	—
Natriumnitrat	AA	AA	AA	AA	BU
Natriumsulfat	AA	AA	AA	AA	A-
n-Octan	UU	BU	BU	UU	A-
Ölsäure	BU	GG	GB	GG	AA
Oxalsäure	AA	AA	AA	AG	AA
Ozon	UU	BU	BB	UU	UU
Perchlorethylen	UU	UU	UU	UU	UU
Perchlorsäure	GU	GU	GU	GB	UU
Phenol	BU	GG	GB	UU	UU
Phosphorsäure, 85%	AA	AA	AG	AB	UU
Phosphorsäure, 10%	AA	AA	AA	A-	BU
Phosphortrichlorid	UU	UU	GB	UU	UU
Propylenglycol	AA	AA	AA	AA	GB
Pyridin	BU	GB	BU	UU	UU
Quecksilber	AA	AA	AA	AA	A-
Saccharose	AA	AA	AA	AA	—
Salicylsäure, ges.	AA	AA	AA	AG	AG
Salpetersäure, 10%	AA	AA	AA	AA	GB
Salpetersäure, 50%	BU	BU	BU	UU	GB
Salpetersäure, 70%	BU	BU	UU	UU	UU
Salzsäure, 20%	AA	AA	AA	AA	BB
Salzsäure, 35%	AA	AA	AB	BB	UU
Salzsäure, 5%	AA	AA	AA	AA	AA
Schwefelsäure, 20%	AA	AA	AA	AG	AG
Schwefelsäure, 6%	AA	AA	AA	AA	AA
Schwefelsäure, 60%	AG	AA	AG	GU	BU
Schwefelsäure, 98%	BU	BU	BU	UU	UU
Silberacetat	AA	AA	AA	GG	—
Silbernitrat	AA	AA	AG	GB	AA
Terpentinöl	UU	UU	UU	UU	—
Tetrachlorkohlenstoff	UU	BU	UU	UU	UU
Tetrahydrofuran	UU	UU	BU	UU	UU
Toluol	UU	BU	BU	UU	UU
Trichloressigsäure	BU	GB	BU	UU	U-
Trichlorethan	UU	BU	UU	UU	UU
Trichlormethan	UU	UU	BU	UU	UU
Wasserstoffperoxid, 3%	AA	AA	AA	AG	AA
Wasserstoffperoxid, 30%	AB	AA	AB	AG	AA
Xylol	UU	UU	UU	UU	UU
Zinkchlorid	AA	AA	AA	AA	AA

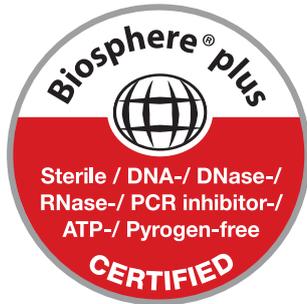
#### Zeichenerklärung

<b>A = Ausgezeichnet</b>	Kunststoff ist gegen diese Substanz absolut beständig.
<b>G = Gut</b>	Eine Einwirkung dieser Substanz über einen längeren Zeitraum verursacht keine oder nur geringe Schäden.
<b>B = Bedingt</b>	Kunststoff neigt bei konstanter Einwirkung eventuell zu Haarrissen, Nachlassen der mechanischen Festigkeit oder Verfärbung.
<b>U = Unbeständig</b>	Kunststoff ist für einen Einsatz in Verbindung mit dieser Substanz ungeeignet. Von einem Einsatz ist abzuraten.
—	Es liegen keine Untersuchungen vor.

## Garant für Verlässlichkeit und Reproduzierbarkeit

Reinraumbedingungen, geschultes Personal in Schutzkleidung sowie automatisierte Produktionsprozesse sind die Voraussetzungen für die zertifizierten SARSTEDT-Qualitätsstandards PCR Performance Tested und Biosphere® plus.

Seit 1995 bieten wir unseren Kunden eine auf Ihre Anwendung maßgeschneiderte Produktqualität, um ihnen so die höchste Reproduzierbarkeit in ihren Analysen zu ermöglichen. Unsere Zertifizierungen werden kontinuierlich dem Forschungsstand angepasst, um dem Anwender damit zu jeder Zeit die nötige Sicherheit in der Routine zu bieten.



### Biosphere® plus

Die Analysemethoden in der Wissenschaft sind in den letzten Jahren immer weiter verfeinert worden, sodass selbst einzelne Moleküle nachgewiesen werden können. Bedingt durch die erhöhte Sensitivität, stellt der Anwender deutlich höhere Ansprüche an das Verbrauchsmaterial als noch vor wenigen Jahren, um selbst geringste Kontaminationen zuverlässig ausschließen zu können.

Mit der neuen Biosphere® plus-Qualität wurde ein Reinheits-Standard entwickelt, der dem Anwender die größtmögliche Sicherheit gegenüber etwaigen Kontaminationen bietet.

Alle Biosphere® plus zertifizierten Produkte werden, zusätzlich zu den hochreinen Produktionsbedingungen, einem validierten Dekontaminationsverfahren unterzogen. So können die Grenzwerte gegenüber der PCR Performance Tested-Qualität nochmals deutlich unterschritten werden. Folgende Reinheitskriterien werden durch ein unabhängiges Labor zertifiziert:

- ✓ **Steril**  
Gemäß ISO 11135
- ✓ **DNA-frei**  
Humane DNA <5,0 fg/µl, bakterielle DNA <0,2 fg/µl
- ✓ **DNase-/RNase-frei**  
DNase <5x10<sup>-7</sup> U/µl, RNase <5x10<sup>-11</sup> Kunitz-units/µl
- ✓ **PCR Inhibitor-frei**  
<0,5 Zyklen C<sub>t</sub>-Wert-Verschiebung
- ✓ **ATP-frei**  
<1x10<sup>-12</sup> mmol/µl
- ✓ **Pyrogenfrei/endotoxinfrei**  
<0,002 EU/ml



### PCR Performance Tested

PCR Performance Tested wurde speziell im Hinblick auf die Anforderungen und Bedürfnisse bei der Arbeit mit Nukleinsäuren (z.B. qPCR, PCR, Aufreinigung und Lagerung) maßgeschneidert. Der Anwender erhält mit dieser Qualitätsstufe die Sicherheit, SARSTEDT-Verbrauchsartikel direkt in der Nukleinsäure-Analytik einsetzen zu können. Folgende Reinheitskriterien werden durch ein unabhängiges Labor zertifiziert:

- ✓ **DNA-frei**  
Humane DNA <0,5 pg/µl, bakterielle DNA <0,02 pg/µl
- ✓ **DNase-/RNase-frei**  
DNase <1x10<sup>-5</sup> U/µl, RNase <1x10<sup>-9</sup> Kunitz-units/µl
- ✓ **PCR Inhibitor-frei**  
<0,5 Zyklen C<sub>t</sub>-Wert-Verschiebung

Zell- und Gewebekulturen werden heute nicht nur in der Grundlagenforschung, sondern auch immer mehr in der angewandten Biotechnologie sowie der klinischen und pharmazeutischen Forschung eingesetzt.

Für Toxizitätstests, Qualitätskontrollen von biochemischen Prozessen, industrielle Produktionssysteme (z.B. Herstellung monoklonaler Antikörper) u.v.a.m. werden Produkte von höchster Reinheit und Qualität benötigt. Damit Versuche vergleichbar und reproduzierbar sind, ist die Einhaltung von Qualitätsstandards für die Zell- und Gewebekultur eine Grundvoraussetzung.

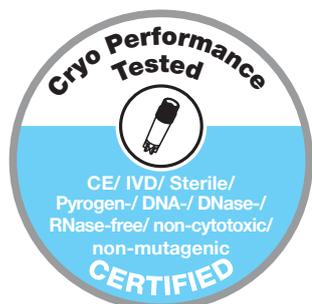
Um diesen Ansprüchen gerecht zu werden, produziert SARSTEDT seit über 25 Jahren ein breites Produktspektrum an zertifizierten Verbrauchsartikeln für das Arbeiten mit Zell- und Gewebekulturen.



## TC Tested

Seit 1990 bietet SARSTEDT seinen Kunden hochwertige Zellkulturprodukte, die unter Reinraumbedingungen durch geschultes Personal in Schutzkleidung und automatisierte Produktionsprozesse hergestellt werden. Gemäß unserem Grundprinzip, dass von den Produkten, die mit Zellen in Kontakt sind, keine störenden Einflüsse auf die Zellen ausgehen dürfen, werden diese Produkte unter strengsten Reinheitsbedingungen produziert und mit dem Qualitätslogo „TC Tested“ gekennzeichnet. Folgende Reinheitskriterien werden durch ein unabhängiges Labor zertifiziert:

- ✓ **Steril**  
Gemäß ISO 11137
- ✓ **Pyrogenfrei/endotoxinfrei**  
<0,06 EU/ml
- ✓ **Nicht-zytotoxisch**  
In Übereinstimmung mit ISO 10993-5
- ✓ **DNA-frei**  
Humane DNA <0,5 pg/µl, bakterielle DNA <0,02 pg/µl
- ✓ **DNase-/RNase-frei**  
DNase <7,1 · 10<sup>-5</sup> U/µl, RNase <1,4x10<sup>-10</sup> Kunitz-units/µl



## Cryo Performance Tested

Zell- und Gewebeproben dürfen bei der „vitalen“ Konservierung in CryoPure Röhren keinen zusätzlichen Risiken hinsichtlich Kontaminationen mit störenden Stoffen ausgesetzt werden. Folgende Reinheitskriterien werden durch ein unabhängiges Labor zertifiziert:

- ✓ **Steril**  
Gemäß ISO 11137
- ✓ **Pyrogenfrei/endotoxinfrei**  
<0,06 EU/ml
- ✓ **Nicht-zytotoxisch**  
In Übereinstimmung mit ISO 10993-5
- ✓ **Nicht-mutagen**  
Der Nachweis zur Abschätzung der Mutagenitätsfreiheit wurde nach dem Ames Test II durchgeführt
- ✓ **DNA-frei**  
Humane DNA <0,5 pg/µl, bakterielle DNA <0,02 pg/µl
- ✓ **DNase/RNase-frei**  
DNase <1x10<sup>-5</sup> U/µl, RNase <1x10<sup>-9</sup> Kunitz-units/µl
- ✓ **IVD** **CE**

# Kompatibilitätstabelle - PCR-Platten

Anzahl Wells	96	96	96	96	96	384
Halb- / Voll-Rand	ohne	ohne	Halb	Voll	Halb	Voll
Profil	High	High	High	Low	Low	-
Bestell-Nr. PCR-Platten	72.985	72.1978 72.1978.010	72.1979 72.1979.010 72.1979.003 72.1979.201 72.1979.700 72.1979.102 72.1979.132	72.1980 72.1980.010 72.1980.201 72.1980.600 72.1980.700	72.1981 72.1981.010	72.1984.202

## Amersham Biosciences® / GE Healthcare®

MegaBACE 500/1000 DNA Analysis System				●		
MegaBACE 4000 DNA Analysis System						●

## Analytik Jena® / Biometra®

FlexCycler² 96 Well		●				
qTOWER 2.0/2.2 SP	●	●		●		
SpeedCycler² 96 Well SP & SPR	●	●		●		
TAdvanced	●	●				
TOne		●	●	●		
TOptical	●	●		●		
TRobot 96 Well	●	●		●		
TRobot 384 Well						●
TProfessional Familie 96 Well (außer TRIO)		●		●		
TProfessional Familie 384 Well (außer TRIO)						●

## Applied Biosystems® / Life Technologies®

GeneAmp® 2700, 2720		●	●			
GeneAmp® 7500 / 5700		●	●			
GeneAmp® 9600	●	●	●			
GeneAmp® 9700	●	●	●			
GeneAmp® 9800 FAST Block					●	
PE 2700		●	●			
PE 9600	●	●	●			
PE 9700	●	●	●			
Prism® 2720		●	●			
Prism® 7000 / 7700		●	●			
Prism® 7300 / 7500			●			
Prism® 7500 Fast					●	
Prism® 7900HT			●			●
Prism® 7900 Fast					●	
Prism® 7900HT Fast					●	●
QuantStudio™ (3, 5, 6, 7 & 12)			●		●	
StepOne Plus™					●	
Veriti® 96 Well / 384 Well			●			●
Veriti® Fast 96 Well			●		●	
ViiA7™			●			
310 Genetic Analyser		●	●		●*	
3100 / 3130 Genetic Analyser		●	●		●*	
3500 / 3500XL Genetic Analyser			●		●*	
3700 / 3730 / 3730XL Genetic Analyser		●	●		●*	

## peqLab®

peqSTAR 96		●	●	●		
peqSTAR 384						●

## Thermo Fisher Scientific®

MultiBlock System		●		●		●
PCR Sprint		●		●		

Legende:  = empfohlen

 = keine Prüfung erfolgt

\* mit passendem Adapter von ABI

Die Kompatibilitätstabelle stellt eine Gebrauchsempfehlung für die angegebenen Produkte dar. Wir weisen darauf hin, dass die Artikel von uns nicht routinemäßig auf ihre Kompatibilität zu den aufgeführten Geräten getestet werden. Es handelt sich daher nicht um eine zugesicherte Produkteigenschaft.

Anzahl Wells	96 vorgesteckt	96	96	96	96	384	96	384
Halb- / Voll-Rand	ohne	ohne	Halb	Voll	Halb	Voll	Voll	Voll
Profil	High	High	High	Low	Low	-	"Lightcycler"	"Lightcycler"
Bestell-Nr. PCR-Platten	72.985	72.1978 72.1978.010	72.1979 72.1979.010 72.1979.003 72.1979.201 72.1979.700 72.1979.102 72.1979.132	72.1980 72.1980.010 72.1980.201 72.1980.600 72.1980.700	72.1981 72.1981.010	72.1984.202	72.1982.202	72.1985.202

#### BioRad® / MJ Research®

CFX96 Touch™ Real-Time PCR				●				
CFX384 Touch™ Real-Time PCR						●		
CFX Automation System II								
T100™ Thermal Cycler	●	●		●	●			
S1000™ Thermal Cycler		●	●	●		●		
C1000Touch™ Thermal Cycler		●	●	●	●	●		
iCycler iQ™ Thermal Cycler	●	●	●					
iQ4™ Thermal Cycler	●	●	●					
iQ5™ Thermal Cycler	●	●	●					
MyCycler™ Thermal Cycler	●	●	●					
Chromo4™		●		●				
Opticon™, Opticon2™				●				
BaseStation™				●				

#### Corbett Research® / Qiagen®

Palm Cycler 96 Well		●						
Palm Cycler 384 Well				●				

#### Eppendorf®

Mastercycler® nexus	●	●						
Mastercycler® ep realplex		●	●			●		
Mastercycler® gradient	●	●		●				
Mastercycler® ep gradient	●	●	●	●				
Mastercycler® pro	●	●		●				

#### Ericom®

Deltacycler			●	●				
SingleBlock			●	●				
TwinBlock			●	●				

#### MWG®

Primus 96 Well		●		●				
Primus 384 Well						●		
The Q-Lifecycler		●	●	●				

#### Roche®

Lightcycler® 96 System							●	
Lightcycler® 480 System							●	●

#### Stratagene® / Agilent®

AriaMx Real-Time PCR System				●	●			
Mx3000P™	●	●						
Mx3005P™	●	●	●	●				
Mx4000™	●	●	●					
Gradient Cycler		●		●				
Robocycler 384 Well						●		

#### Techne®

Cyclogene		●		●				
Flexigene		●	●	●				
Genius / Genius Quad		●	●	●				
OMN-E		●	●					
PCR Express	●	●	●			●		
Primus 96		●						
Px2 / PxE		●	●			●		
Quantica			●	●				
TC412 / TC512		●		●		●		
Touchgene / Touchgene Gradient		●	●	●	●			









## Unsere Philosophie: kompromissloses Qualitätsmanagement

Qualitätsmanagement bedeutet die systematische Planung aller Phasen der Produktentstehung. Von der Marktanalyse bis zur Auslieferung des fertigen Produkts an den Kunden wird jede einzelne Phase einem Planungs- und Überprüfungsprozess unterzogen.



EN ISO 13485

DE-M

TRBA 250

CE

ISO 8669

ISO 26825

Biosphere® plus

PCR Performance Tested

P 650

AFNOR



ISO 14820

ISO 23907

## Erklärung Etikett/Druck

Unten aufgeführt sehen Sie die Symbol-Erklärungen für Etiketten und deren Aufdruck:



beschreibbar = Etikett mit Beschriftungsmöglichkeit durch z.B. Kugelschreiber

nicht beschreibbar = Etikett ohne Beschriftungsmöglichkeit

- = transparentes Produktetikett zur optimalen visuellen Beurteilung der Probenqualität
- = weißes, deckendes Produktetikett
- = Farbe des Aufdrucks

## Erklärung der Verpackungsangaben und der Verpackungssymbole

Die Abkürzungen UV IK UK innerhalb der Übersichtstabellen zu den einzelnen Produkten sind wie folgt zu verstehen:

UV = kleinste Unterverpackung eines Artikels z.B. Blister.

IK = Innenkarton in den IK wird die UV verpackt z.B. 50 Blister in einem IK.

UK = Umkarton, der Umkarton ist in der Regel auch die Mindestbestellmenge.

In einem UK mit 500 Stück befinden sich z.B. 10 IK mit je 50 UV.

Die gezeigten Piktogramme symbolisieren die verschiedenen Verpackungsmöglichkeiten einer UV = Unterverpackung. Wir haben die Verpackungsarten in den Produkttabellen mit aufgeführt, um Ihnen eine noch bessere Übersicht beim Durchblättern des SARSTEDT Katalogs zu bieten. Sie können nun mit einem Blick sehen, in welchen Verpackungstufen Ihre gewünschten Produkte zu Ihnen geliefert werden.

	Beutel		Doppelbeutel		Palette		Spender
	Blister		Dose		Rolle		StackPack
	Bogen		Dose Muster		Schlauchbeutel		Stapelverpackung
	Box		Karton		Single Refill		Styroporcontainer

## Erklärung der Materialbeschaffenheit

Unten aufgeführt sehen Sie die Abkürzungen der jeweiligen Materialbeschaffenheit unserer Produkte. Wir legen höchsten Wert auf qualitativ hochwertige Materialeigenschaften und wollen Sie dabei unterstützen, die perfekten Produktlösungen für ihren entsprechenden Einsatzzweck zu finden.

- ABS** = Acryl Butadien Styrol
- CA** = Celluloseacetat
- GF** = Glasfaser
- HD-PE** = High Density Polyethylen
- LD-PE** = Low Density Polyethylen
- MBS** = Methacrylat-Butadien-Styrol
- PA** = Polyamid

- PC** = Polycarbonat transparent
- PCA** = Polycycloalkane
- PE** = Polyethylen
- PES** = Polyethersulfon
- PET** = Polyethylenterephthalat
- PL** = Polyester
- PMMA** = Polymethylmethacrylat

- PP** = Polypropylen
- PS** = Polystyrol
- PVC** = Polyvinylchlorid
- SB** = Styrol-Butadien
- VA** = Edelstahl

## Australien

SARSTEDT Australia Pty Ltd  
16 Park Way,  
Mawson Lakes, South Australia 5095  
P.O. Box 90,  
Ingle Farm, South Australia 5098  
Tel: +61 8 8349 6555  
Fax: +61 8 8349 6882  
customerservice.au@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Belgien

SARSTEDT BV  
Uitbreidingsstraat 84/3  
2600 Berchem  
Tel: +32 3 541 76 92  
Fax: +32 3 541 81 03  
info.be@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Brasilien

SARSTEDT Ltda.  
Rodovia Marechal Rondon, km 126  
Soamim  
CEP 18546-412  
Porto Feliz – SP  
Tel: +55 11 4152 2233  
info.br@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## China

SARSTEDT (Shanghai) Trading Co., Ltd  
Rm 1706,  
Eton International Business Plaza Tower A,  
No. 69 Dongfang Road,  
Shanghai, 200120  
Tel: +86 21 50 62 01 81  
Fax: +86 21 50 58 07 00  
info.cn@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Dänemark

SARSTEDT ApS  
Brogesevej 18  
7441 Bording  
Denmark  
Tel: +45 8686 5762  
info@tempus600.com  
www.sarstedt.com

## Deutschland

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

## Dubai

SARSTEDT International GmbH  
Representative Office  
Maze Tower, Office 802  
Sheikh Zayed Road,  
P.O. Box 334059, Dubai  
Tel: +971 4 3888 080  
Fax: +971 4 3888 282  
info.ae@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## England

SARSTEDT Ltd.  
Optimus Way  
Optimus Point  
Leicester LE3 8JR  
Tel: +44 116 235 9023  
Fax: +44 116 236 6099  
info.gb@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Finnland

SARSTEDT Oy  
Teknobulevardi 3-5  
01530 Vantaa  
Tel: +358 9 374 1044  
Fax: +358 9 374 1176  
info.fi@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Frankreich

SARSTEDT S.A.R.L.  
Route de Gray  
Z.I. des Plantes  
70150 Marnay  
Tel: +33 384 31 95 95  
Fax: +33 384 31 95 99  
info.fr@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Griechenland

SARSTEDT M.E.P.E.  
Christou Beka & Agiou Dimitriou  
190 04 Spata  
Tel: +30 210 6038274  
Fax: +30 210 6038276  
info.gr@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Hong Kong

SARSTEDT International GmbH,  
Representative Office Hong Kong  
11-12F & Roof Floor,  
133 Wai Yip Street  
Kwun Tong  
Hong Kong Special Administrative Region  
Tel: +852 8491 4797  
info.hk@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Irland

SARSTEDT Ltd.  
The Arc  
Drinagh  
Co. Wexford  
Y35 RR92  
Tel: +353 53 91 44922  
Fax: +353 53 91 44998  
info.ie@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Italien

SARSTEDT S.r.l.  
Via Leonardo Da Vinci, 97  
20090 Trezzano sul Naviglio (MI)  
Tel: +39 02 38292413  
Fax: +39 02 38292380  
info.it@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Japan

SARSTEDT K.K.  
Uchikanda Shibuya Bldg. 8F  
2-16-11, Uchikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo 101-0047  
Tel: +81 3 3526 3530  
Fax: +81 3 3526 0870  
info.jp@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Kanada

SARSTEDT Inc.  
6373 Des Grandes Prairies  
Montreal, Quebec  
H1P 1A5  
Tel: +1 514 328 6614  
Toll free: +1 888 727 7833  
Fax: +1 514 328 9391  
info.ca@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Kroatien

SARSTEDT International GmbH  
Podružnica Zagreb  
Radnička cesta 80/5  
10000 Zagreb  
Tel: +385 1 5625760  
Fax: +385 1 4961075  
info.hr@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Lettland

SARSTEDT SIA  
Vietalvas iela 1  
1009 Riga  
Tel: +371 6 73 10386  
Fax: +371 6 70 40723  
info.lv@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Mexiko

SARSTEDT México S. de R.L. de C.V.  
Alfredo B Nobel 3, Bodega 10  
Colonia Los Reyes Industrial  
54073 Tlalnepanitla de Baz  
Estado de México  
Tel: +5255 8501 1577  
Fax: +5255 8501 1578  
info.mx@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Niederlande

SARSTEDT B.V.  
Penningweg 29  
4879 AE Etten-Leur  
Tel: +31 76 501 75 50  
Fax: +31 76 501 76 26  
info.nl@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Norwegen

SARSTEDT AS  
Rosenholmveien 25  
1414 Trollåsen  
Tel: +47 64 85 68 20  
info.no@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Österreich

SARSTEDT Ges.m.b.H  
Industriezentrum Süd  
Str.7/Obj. 58/A/1  
2351 Wiener Neudorf  
Tel: +43 2236 616 82  
Fax: +43 2236 620 93  
info.at@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Polen

SARSTEDT Sp. z o.o.  
ul. Warszawska 25  
Blizne Łaszczyrńskiego  
05-082 Stare Babice  
Tel: +48 22 722 05 43  
Fax: +48 22 722 07 95  
info.pl@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Portugal

SARSTEDT S.A.  
Sintra Business Park, Edifício 8  
Zona Industrial da Abrunheira  
2710-089 Sintra  
Tel: +351 21 915 6010  
Fax: +351 21 915 6019  
info.pt@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Russland

SARSTEDT LLC  
Novye Zavody st.  
58, 4/1, Peterhof  
198517 Saint Petersburg  
Tel: +7 495 937 52 28  
info.ru@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Schweden

SARSTEDT AB  
Bergaliden 11  
252 23 Helsingborg  
Tel: +46 42 19 84 50  
Fax: +46 42 19 84 59  
info.se@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Schweiz

SARSTEDT AG  
Bahnweg Süd 36  
9475 Sevelen  
Tel: +41 81 750 18 80  
Fax: +41 81 750 18 99  
info.ch@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Spanien

SARSTEDT S.A.U.  
Camí de Can Grau, 24  
Pol. Ind. Valldoriolf  
08430 La Roca del Vallès  
Tel: +34 93 846 41 03  
Fax: +34 93 846 39 78  
info.es@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Slowakei

SARSTEDT spol. s r. o.  
Údemická 11  
851 01 Bratislava  
Tel: +421 232 184 930  
info.sk@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Südkorea

SARSTEDT International GmbH  
Representation Office South Korea  
Samhwan Hypex Building A 301-2,  
240 Pangyoyeok-ro, Bundang-gu,  
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea 13493  
Tel: +82 31 602 9612  
Fax: +82 31 624 4912  
info.kr@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Taiwan

SARSTEDT International GmbH,  
Representative Office Taiwan  
14F, Section 5, No.8 Xin Yi Rd.,  
Xinyi Dist.  
Taipei City 11049  
Taiwan  
Tel: +886-965-316925  
info.tw@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Thailand

SARSTEDT International GmbH  
Representation Office Southeast Asia  
77/174, 39 Fl., Sinn Sathorn Tower,  
Krungthoburi Rd.,  
Klong-Ton-Sai, Klongsan,  
Bangkok, 10600  
Tel: +66 2 440 0059  
info.th@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Tschechien

SARSTEDT spol. s r.o.  
Pod Pekárnami 338/12  
190 00 Praha 9  
Tel: +420 281 021 491  
Fax: +420 281 021 495  
info.cz@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Türkei

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

## Ungarn

SARSTEDT Kft  
Ezred u. 2  
Login Business Park  
B2-01-06  
1044 Budapest  
Tel: +36 1 38 31 216  
Fax: +36 1 38 31 213  
info.hu@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## USA

SARSTEDT, Inc.  
1025 St. James Church Road  
P.O. Box 468  
Newton, NC 28658 - 0468  
Toll free: +1 800 257 5101  
Fax: +1 828 465 4003  
customerservice.us@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

A	
Abdeckfolien	192, 218
Abdeckhaube für Blockständer	57, 201, 205
Abdeckmatte	193
Abdeckplatte für Mikrotest-/ELISA-Platten	192
Abnabelung	309
Abstrichtupfer, DNA-frei	219
Abstrichtupfer/-besteck	282
Abtropfkanüle	50
Adapter für Abgabe kleiner Blutvolumina	38
Adapter für Entsorgungsboxen	111
Adapter für S-Monovette® (Safety-)Kanüle	37-38
Adapter für S-Monovette®	37-38
Adhäsive Folien	192, 218
Akku-Schlauchstripper	305
AL-Flex	137
Aliquotieren	137
Aliquoter, stand-alone	137
Aluminium-Folie, adhäsiv, für PCR und Lagerung	218
Ammonium-Heparin Präparierung	26
Amplifikationsgefäße/-platten	214-217
Anhängender Verschluss	178
Anti-adhäsive Oberfläche	261
Archivierungsstopfen	43, 48, 169
Aspirationspipette	243
Auftauen von Blutstammzellpräparaten	303
Auslaufpipetten	242-243
Ausstreifen von Blutbeutelschläuchen	305
Ausstreifzange	305
Autoklavierbeutel	294-295
Automatic-Sarpette®	245
Automationsröhren	46-47, 161-162
Automatische Probenbearbeitung	67
Automatisierte Proben-Isolation	193

B	
Bauartgeprüfte Verpackung	112
Becher	85-86, 89-91, 96-97, 194-197
Belüftungsstopfen	168
BGA	75-77
Bio Hazard Beutel	294-295
Bioreaktor, miniPERM®	269-271
Biosphere® plus Mikro-Schraubröhren	171, 173-174
Biosphere® plus Pipettenspitzen	228-236
Biosphere® plus Reagiergefäße	180-181
BL 1200, Bulk Loader	124-125, 134
BL 1200 Sort Connect	124-125, 135
Blockständer	54-57, 202-205
Blut- & Infusionswärmer	302
Blutentnahme, kapillar	66-72
Blutentnahme, kapillar/venös	69
Blutentnahme, venös	22-41, 50-53, 72
Blutentnahme-Tablett	112
Blutgas-Analyse	75-77
Blutgas-Analytik	75
Blutgas-Monovette®	75
Blutgaskapillare	76-77
Blutgruppenbestimmung	34
Blutkultur-Adapter	38
Blutsenkung, Geräte	73-74
Blutsenkung, kapillar	72
Blutsenkung, Ständer	72-73

Blutsenkung, venös	72-74
Blutzucker-Bestimmung	29-30
Blutzucker-Bestimmung, Hämolisierlösung	71
Box für den Postversand	114
BSG	72-74
Butterfly-Kanüle, siehe Multifly®-Kanüle	36, 38

C	
cfDNA	35
Chamber Slides, siehe x-well Zellkulturkammern	266-267
Citrat Präparierung	27
Citrat-Puffer 3,8% Präparierung	33
Citrat/Fluorid/EDTA Präparierung	30
Codierkappe für Notfallproben	40
Codierplättchen	188
Coverslips/Deckgläschen, Zellkultur	263
CPDA Präparierung	34
CPDA S-Monovette®	34
CryoPure Boxen	189-190
CryoPure Einfriersystem	186-190
CryoPure Röhren	186-187
CryoRack	188
CSF-Monovette®	99
CSF-Röhrchen	99-100
CSF-Zwischenbodenröhre	99
CTAD Präparierung	33
CTAD S-Monovette®	33

D	
DC RC 900 Flex	135
Decapper DC 1200	133
Deckel	43, 91, 194-196
Deckelketten für PCR	218
Deckgläschen/Coverslips, Zellkultur	263
Deep Well MegaBlock® 96-Well-Platten	193
Demeter-Pipette	243
DishRack Petrischalenständer	286
DishRack Silikonleiste	287
DNA Low Binding Mikro-Schraubröhren	171
DNA Low Binding Reagiergefäße	171, 179
Drigalskispatel	283
Druckfiltrationssystem	273

E	
Eindruckplättchen, farbig	155, 178, 188
Eindruckstopfen	44-45, 48, 166-169, 293
Einhängegefäße	42
Einkanalpipetten	243-244
Einlegeplatte für Safety-Tray	112
Einmalpipetten	238-241
Einsenderröhren	46-47
Einweg-Staubinde	39
ELISA- und Mikrottestplatten	191-192
ELISA-Platten	191
End-to-End-Kapillare	67, 71
Entbindung	309
Entsorgungsbeutel	294-295
Entsorgungsboxen	108-111
Erwärmung von Blutprodukten	302
Erwärmung von Blutstammzellpräparaten	303
Etiketten	115, 297
Etikettenspender	165

F	
FACS Röhren	152
Filter	40, 272, 274
Filterspitzen, Pipettenspitzen mit Filter	228-229, 231-236
Filtrationseinheiten Filtrapor S/L	273-274
Filzschreiber	296-297
Flaschenaufsatzfilter	272
flexiPERM® Silikoneinsätze	268
Fluorid/EDTA Präparierung	29
Fluorid/Heparin Präparierung	30
Flügelkanüle, siehe auch Multifly®-Kanüle	36, 38
Folien für PCR und qPCR	192, 218
Forensik-Abstrichtupfer	219
Formalin System	101
Freigestellte Medizinische Probe	114

G	
Gamma Counter Röhren	44, 152
Gasprobennehmer	287
gDNA-Stabilisator Präparierung	34
Geburt	309
Gefäße für Immunanalytik	43-45
Gefäße für PCR	214-217
Gelloader-Pipettenspitzen	232
Gerinnung	27, 33
Gerinnungsaktivator	22-23
Gerinnungsaktivator - 5 min Gerinnung	22
Gewebekulturflaschen	254-255
Gewebekulturplatten	259-261, 265
Gewebekulturplatten für Fluoreszenzanalysen	265
Gewebekulturprodukte für adhärente Zellen	254-261, 263, 268
Gewebekulturprodukte für Suspensions- und Hybridomzellen	254-257, 259-261, 268
Gewebekulturröhren	274
Gewebekulturschalen	256-258, 268
Glasröhre für Coombs-Test	152
GlucoEXACT S-Monovette®	30
Glukose	29-30
Glukose-Bestimmung, exakt	30
Glukose-Bestimmung, Hämolisierlösung	71
Glukose-Bestimmung, venös	29-30

H	
Haemo-Diff®	41
Haftetketten	165, 297
Halb-Mikro-Küvette	292
Halbmikroküvetten	292
HCTS 2000 MK2	134
High Speed Sorter HSS	136
Hirudin Präparierung	33
Hirudin S-Monovette®	33
Homocystein S-Monovette®	32
Homocystein-Bestimmung	32
Homocystein-Stabilisor Präparierung	32
Hämatologie	28
Hämolisierlösung für die Glukose-Bestimmung	71

I	
Impfnadeln	283
Impfeschlingen	283
Impfwerkzeuge	283
Impfösen	283

Inhouse Transport	114
Inhouse Transportkoffer	113
Inkontinenz-Versorgung	307-309
Inzisions-Lanzette	66
IsoFreeze® Rack	205, 218
IVARO AP	127, 138
IVARO FD	127, 138
IVARO Tube Handler	126-127

K	
K2 EDTA Gel Präparierung	29
K3 EDTA Präparierung	28
Kanüle für Metallanalytik	32
Kanüle für Micro-Probengefäße	50
Kanülen für S-Monovette®	36-38
Kanülen-Entsorgungsboxen	108-111
Kapillarblutgewinnung	66-69, 71-72, 76-77
Kapillare Blutentnahme	67-69, 71-72
Kapillare Blutgasanalytik	76-77
Kapillare Blutgasanalytik, Zubehör	77
Kapillare/venöse Blutentnahme	69
Kapillarhalter	71
Klebeadapter	111
Klebefolien	192, 218
Klinische Chemie, Immunochemie, Serologie, venöses Blutentnahmesystem	22-23
Klinische Chemie, Immunochemie, venöses Blutentnahmesystem	24-26
Kolbenhubpipette	243-244
Kreuzbodenbeutel	113
Kreuzprobe, S-Monovette® CPDA	34
Kryoboxen	189-190
Kryoröhren	186-187
Kulturröhrchen	274-275
Kunststoffküvetten	292-293
Kunststoffpipetten	238-241
Kunststoffspatel	295
Kühlrack	205
Kühltransportbehälter	118-119
Küvetten	292-294

L	
Lagerboxen	189-190, 198-199
Lagerkästen zur Probenaufbewahrung	198-199
Leerröhrchen	31
Liquid Biopsy	35
Liquor-Monovette®	99
Liquor-Röhrchen	99-100
Lithium-Heparin Präparierung	24-25, 32
Low Binding	99
Low Binding Mikro-Schraubröhren	171
Low Binding Reagiergefäße	171, 179
Low Retention Pipettenspitzen	228-231
lumox® multiwell	265
lumox® dish	265

M	
M-Sarpette®	245
Magnesium Präparierung	31
Makroküvetten	292
Medical-/Hospital Produkte	306-309
Medikamentenbecher	197
Medizinbecher	197
MegaBlock® Deep Well Platten	193

Mehrkanalpipetten	243-244
Mehrweckbecher mit Schnappdeckel	91, 194-197
Mehrweckgefäße mit Schraubverschluss	90-91, 196-197
Membran-Adapter für Blutgas-Monovette®	37, 76
Membran-Adapter für Luer-Systeme	37
Membran-Schraubverschluss	178
Membranpumpe	273
Messpipetten	242-243
Metall-Analytik S-Monovette®	32
Metallanalytik	32
Metallanalytik Safety-Kanüle	32
Mg <sup>2+</sup> -Präparierung	31
Micro Tubes	171-176, 179-185
Micro-Kanüle	50
Micro-Probengefäße, präpariert	50-51, 71
Microvette® 100	68
Microvette® 200	68
Microvette® 300/500	68-69
Microvette® APT 250	67
Microvette® APT 500	67
Microvette® CB 200 BSG	72
Mikro-Schraubröhren	171-176
Mikrobiologische Abstrichtupfer	282
Mikroliterpipette	243-244
Mini-Vials	45
miniPERM® Bioreaktor	269-271
Minivette® POCT	70
Mischer	206-207
Molekulare Virus-Diagnostik	29
Monovette VD®	97
Monovette®	22-35, 84-86, 89, 97
Multi-Adapter für S-Monovette®	37
Multi-Safe Entsorgungsboxen	108-111
Multify®-Kanüle	36, 38
Multiply® Amplifikationsgefäße	216-217
Multiply® PCR-Platten	214-216
Multischalen, Zellkultur	259-261, 266-267
Multivette® 600	69

## N

Nabelklemme	309
Nabelschnur	309
Nadelfrei	85, 87
Natrium-Heparin Präparierung	26
NFT	85, 87
NIPT	35

## O

O-Ring-Verschluss	170, 177-178
Objektträger-Versandgefäß	119
Objektträgerbasierte Zellkulturkammern	266-267

## P

Papier-Haftetiketten	165
Papieretiketten	297
Pasteurpipetten	238-241
PCR Performance Tested Reagiergefäße	181
PCR-Deckelketten	218
PCR-Folien	192, 218
PCR-Platten	214-216
PCR-Platten, weiß	214-216
PCR-Reagiergefäße	217
PCR-Strips	216-217

Permanentermarker	296-297
Petrischalen	284-285
Petrischalenständer	286
Petrischalen-Organisations- & Transfersystem	128-129, 139
PFA S-Monovette®	33
Pipette	243-244
Pipetten	238-243
Pipettenhalter	244
Pipettenspitzen	228-238
Pipettenspitzen mit Filter	228-231
Pipettenspitzen Refill	228, 230-231, 233-235
Pipettenspitzen, Biosphere® plus Qualität	228-236
Pipettenspitzen, Low Retention	228-231, 233-235
Pipettenständer	244
Pipettierhilfe	245
Plasmaaufaugerät	302
Plattierungsspatel	283
Plombierzange	305
POCT DISPENSER	38
POS 720/2, Petrischalen Organisationssystem	128-129, 139
Probengefäße für Analyser	42-44
Probengefäße mit Präparierung	50-51, 71, 84, 86
Probenlagerung	193
Probenverteiler PVS	137
Protein Low Binding Mikro-Schraubröhren	171
Protein Low Binding Reagiergefäße	171, 179
Präparierte Micro-Probengefäße	50-51, 71
Präparierte Probenröhren	52-53
Präparierungen	22-35
Pseudothrombozytopenie	31
Pädiatrie Lanzette	66
PVS mit Aliquoter Modul	137

## Q

quadriPERM® Zellkulturschale	268
------------------------------	-----

## R

Rack	54-57, 202-205
RackSystem für die PCR	219
Reagenz- & Zentrifugenröhren mit O-Ring Schraubverschluss	154
Reagenz- & Zentrifugenröhren mit Schraubverschluss	46-47, 93-94, 153-164
Reagenz- & Zentrifugenröhren mit Stopfen	148-150, 160-161, 164-165
Reagenz- & Zentrifugenröhren, Druck/Etikett	46-47, 92, 151, 156-159, 162, 275
Reagenz- & Zentrifugenröhren, flacher Boden	163-165
Reagenz- & Zentrifugenröhren, konischer Boden	156-161
Reagenz- & Zentrifugenröhren, konischer Boden mit Stehrand	89, 157, 159-160
Reagenz- & Zentrifugenröhren, runder Boden	46-47, 148-156, 161-162
Reagenz- & Zentrifugenröhren, Zwischenboden	46-47, 161-162
Reagiergefäße Biosphere® plus, PCR Performance Tested	180-181
Reagiergefäße für Mikroliter-Systeme	179-185
Reagiergefäße SafeSeal	180-181
Reaktionsgefäße für PCR, dünnwandig	217
Real-Time PCR Verbrauchsmaterial	214-216, 218
Recapper RC 1200	133
Recapper RC 1200 S	133
Refill-Revolution	228-235
Revolver Workstation	206
RIA-Gefäße	44
RNA Stabilisierung	35
Rundküvette	293
Rührspatel	295
Rührstab	295

S	
S-Monovette®	22-35
S-Monovette® für Studien	31
S-Monovette® cfDNA	35
S-Monovette® RNA Exact	35
S-Monovette®-Rack	54-57, 202-205
S-Sedivette®	72, 74
SafeSeal Reagiergefäße	180-181
Safety-Heel® Inzisions-Lanzette	66
Safety-Kanüle	36-38
Safety-Kanüle für Metallanalytik	32
Safety-Lanzette	66
Safety-Multify®-Kanüle	36, 38
Safety-Tray	112
SAHARA 4	302
SAHARA-III	302
SAHARA-TSC	303
Saliva	96-98
Salivette®	98
Salivette® Cortisol	98
Salivette® VD	98
Sammelurin-Set	88-89
SARMIX® M 2000	74, 206-207
SARMIX® SM1	171
SARMIX® GM 1	207
Sarpette® M	243-244
Sarpette®	245
Saugeinlagen für Schutzgefäße	117
Schlauchstripper automatisch	305
Schlauchstripper manuell	305
Schnelles Serum	22
Schraubröhren	46-47, 93-94, 153-164, 171-176
Schraubverschluss	49, 90, 169-170, 176-178
Schraubverschluss passend für Port-a-Cul Röhre	116
Schraubverschluss Versandgefäß rund	116
Schutzgefäße für den Postversand	114-115, 117-119
Schutzhaube	57
Scintillations-Fläschchen	45
Sediplus® S 2000 NX	73
Sediplus® BSG-System	73
Sediplus® Zubehör	73
Sedivette®	72, 74
Sekundärrohren	47, 152, 155-156
Senkungsständer	72-73
Seraplas® V, Serum/Plasma Filter	40
Serologische Pipetten (Auslaufpipetten)	242
Serumpipetten	238-241
Silikon-Haltelippe DishRack	287
Softstopfen	185
Sortieren im Probeneingang	134-135
Spatel	295
Speichel	96-98
Speichelgewinnung	98
Sphäroidkultur	261
Spitzenkamm	193
Spitzröhre für Pharmacia/LKB Gamma Counter	44, 152
Spitzrohren	92, 156-161, 275
Spritzenersatzfilter	274
Sputum-Gefäße	90-91, 196-197
Standardküvetten	292
Standardoberfläche für adhärenente Zellen	254-257, 259-261, 263
Sterilfiltration	271-274
Stopfen	44-45, 48-49, 166-169, 185

Stuhröhren	94-96
Styroporcontainer zur Probenlagerung	199
Ständer	54-57, 72-73, 179, 188, 200-206, 219, 244, 286, 295
Ständer BSG	72-73
Ständer für 50 ml Zentrifugenrohren	206
Superabsorber-Pack	113
SUREGrip Schalen	256-257
Suspensionskultur-Oberfläche	254-257, 259-261

T	
Tablettenbecher	197
TC-Flaschen	254-255
TC-Inserts	262-263
TC-Platten	259-261, 265
TC-Platten für Fluoreszenzanalysen	265
TC-Platten mit Folienboden	265
TC-Produkte	254-263, 265-274
TC-Röhren	274
TC-Schalen	256-258, 265
TC-Schalen mit Folienboden	265
Temperiergerät für Blutstammzellpräparate	303
Temperiergerät für Plasma & Blutkonserven	302
Tempus600® Connection Module	131
Tempus600® Necto	132
Tempus600® Quantit	122-123, 130
Tempus600® Receiving Tray	131
Tempus600® TM002	132
Tempus600® Transportsystem für Probenrohren	130
Tempus600® Vita	130
Terasaki Mikrottestplatte	192
Thrombin Präparierung	22
ThromboExact S-Monovette®	31
Thrombozytenfunktion	33
Thrombozytenfunktionsmessung am ROCHE Multiplate®-System	33
Thrombozytenfunktionsmessung am SIEMENS PFA-System	33
Thrombozytenwerte, falsch niedrig	31
Tip StackPack	228, 230-231
Tischhalter	111
Tischständer für Vernichtungsbeutel	295
Tischzentrifuge	57
tournistrip®	39
Tragegestell Petrischalen	286
Transferpipetten	238-241
Transfusionsmedizin	302-303, 305
Transport von Blutprodukten	112-113
Transportgestell Petrischalen	286
Transportkoffer ADR	112
Transportkoffer UN 3373	112
Transportsysteme	112-115, 117-119
Trennfilter	40
Trägerröhre für Multivette® 600	70
Trägerröhre für S-Monovette®	41
Trägerrohren für Microvette®	41, 70
Tupfer	219, 282
Turn-around-Time (TAT)	67

U	
Ultra-low-attachment Oberfläche	261
Umwelttechnik (Gasprobennehmer, Luftkeimsammler)	287
Universal-Blutkultur-Adapter	38
Universal-Schwenkmischer SM 1	207
Universal-Stopfen	49, 169
Universaldrehvorrichtung	271

Urin- und Sekretbeutel	307-309
Urin-Becher	85-86, 89-91, 195-196
Urin-Monovette®	84-85, 88-89
Urin-Sammelflaschen	86-89
Urin-Spitzröhren	156-161
Urindrainage-Systeme	306-307
Uringefäße mit Schraubverschluss	86-91, 196-197
Urinmess-Systeme	306
UriSet 24	88-89
UroStretch	309
UV-Küvetten	294
UV-Mikro Küvette	294

## V

V-Monovette VD®	97
V-Monovette® Urin	85-86
Vakuumfiltrationseinheiten	271-272
Vakuumpumpe	273
Venenstaubinde	39
Venöse Blutentnahme	22-41, 50-53, 72
Verdunstungsschutzkappe	49
Vernichtungsbeutel	294-295
Versandbeutel	114
Versandbox	114, 118
Versandbox für Kühltransport	118
Versandflaschen	115, 117
Versandgefäß	115, 117
Versandgefäß für Objektträger	119
Versandhüllen	114
Versandverpackung für Kühltransport	118
Versandverpackungen für medizinisches Untersuchungsgut	112-115, 117-119
Verschluss	43, 49, 90-91, 169-170, 176-177, 194-196
Verschluss-/Versiegelungsfolien	192, 218
Verschluss-Clip	113
Viereck-Küvetten	292, 294
Virus-Diagnostik	96-97
Virus-Diagnostik aus Speichel	96-97
Virus-Diagnostik aus Speichel, Salivette® VD	98
Volumenreduzierer	176

## W

Waagschalen	296
Wandhalter	39, 111
Wattetupfer	219, 282
Wiegeschalen	296
Wärmeversandbehälter	119

## Z

Zell- und Gewebekulturprodukte	254-263, 265, 274
Zellabweisende Oberfläche	261
Zellkonservierung	34
3D-Zellkultur	261
Zellkultureinsatz	268
Zellkultureinsätze	262-263
Zellkulturflaschen	254-255
Zellkulturkammern, x-well	266-267
Zellkulturplatten	259-261, 265
Zellkulturplatten für Fluoreszenzanalysen	265
Zellkulturschalen	256-258, 265
Zellschaber	258
Zellsiebe	264
Zentrifugation	57

Zentrifuge SC 2700	57
Zentrifugenadapter	182
Zentrifugenröhren	46-47, 57, 92-94, 148-165
Zubehör DishRack	287
Zubehör für SAHARA-III	303
Zubehör für SAHARA-TSC	304
Zubehör für SARMIK® M 2000	207
Zubehör für Sediplus®	73-74
Zubehör für Vernichtungsbeutel	295
Zubehör für Versandgefäße	116-117
Zubehör Kapillare Blutgasanalytik	77
Zubehör Transportkoffer	113
Zwischenbodenröhren	46-47, 161-162



# Bestellnummerverzeichnis

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	
01.1601	23	04.1919.088	27	05.1076	30	14.1218	41	36.339	52	55.460	149-	55.524	148	
01.1601.001	23	04.1920	25	05.1081	28	14.1219	38	36.350	52	150	55.525	148		
01.1601.088	23	04.1922	27	05.1081.001	28	14.1513	40	38.346	52	55.461	149-	55.525.002	41, 70	
01.1602	22	04.1922.001	27	05.1146	75	14.1513.001	40	41.1178.903	71	150	55.525.003	41, 70		
01.1602.001	22	04.1923.001	22	05.1146.020	75	14.1513.002	40	41.1350.005	51	55.463	149-	55.525.005	148	
01.1602.088	22	04.1923.088	22	05.1147	75	14.1513.005	40	41.1378.005	51	150	55.465	149-	55.526	148
01.1603	26	04.1924	23	05.1147.020	75	14.1513.008	40	41.1392.005	51	150	55.466	149-	55.526.005	148
01.1604	25	04.1925	22	05.1147.028	75	15.1670	69	41.1393.005	51	150	55.466	149-	55.526.006	151,
01.1604.001	25	04.1925.001	22	05.1147.048	75	15.1671	69	41.1394.005	51	150	55.466	149-	275	
01.1604.088	25	04.1925.088	22	05.1165	27	15.1672	69	41.1395.005	51	150	55.466.005	149-	55.526.053	152
01.1604.400	32	04.1926.001	31	05.1165.001	27	15.1673	69	41.1438.901	71	150	55.467	149-	55.528	148
01.1605.001	28	04.1927	24	05.1167	28	15.1674	69	41.1438.904	71	150	55.467	149-	55.533	148
01.1606.001	27	04.1927.001	24	05.1167.001	28	15.1675	69	41.1443.904	71	150	55.467	149-	55.535	148
01.1608.001	25	04.1928	24	05.1168.001	31	17.2111.010	70	41.1500.005	50	55.467.005	149-	55.538	148	
01.1610.001	34	04.1928.001	24	05.1729.001	31	17.2111.020	70	41.1501.005	50	150	55.468	149-	55.539	148
01.1613.100	26	04.1928.088	24	06.1663.001	23	17.2111.050	70	41.1503.005	50	150	55.468	149-	55.539.250	148
01.1621.001	29	04.1929.001	25	06.1664.001	28	17.2111.100	70	41.1504.005	50	150	55.468	149-	55.655	149-
01.1634	24	04.1929.088	25	06.1665.001	29	17.2111.200	70	41.1505.005	50	150	55.468.001	150	150	
01.1634.088	24	04.1930	27	06.1666.001	25	17.2112.020	70	41.1506	50	55.468.005	149-	57.462	161	
01.1728.001	31	04.1930.001	27	06.1667.001	22	17.2112.050	70	41.1506.002	50	150	55.468.005	149-	57.462.001	161
01.2040.001	35	04.1931	28	06.1668.001	27	17.2112.100	70	41.1506.005	50	150	55.471	149-	57.462.015	161
01.2048.001	35	04.1931.001	28	06.1669.001	24	17.2112.200	70	41.3395.005	51	150	55.471	149-	57.477	161
03.1068	28	04.1932.001	29	06.1690.001	72	17.2113.020	70	45.498.003	53	55.472	149-	57.477.500	44,	
03.1068.001	28	04.1934	23	09.1704.001	101	17.2113.050	70	46.361	52	150	55.472	149-	152	
03.1397	23	04.1934.001	23	09.1705.001	101	18.1325	72	46.363.001	53	150	55.473	149-	57.512	160
03.1397.001	23	04.1934.088	23	10.223.025	97	19.414.001	71	46.390.001	53	150	55.473	149-	57.527	160
03.1524	22	04.1935	22	10.250.001	84	19.447.001	71	47.409.001	53	55.474	149-	58.485	165	
03.1524.001	22	04.1935.001	22	10.251	85	19.930.100	76	47.410	53	150	55.474	149-	58.485.001	165
03.1626.001	29	04.1935.088	22	10.252	84	19.930.125	76	47.556	53	55.475	149-	58.487	165	
03.1628	25	04.1936	25	10.252.001	84	19.930.140	76	49.354.001	53	150	55.475	149-	58.489	165
03.1628.001	25	04.1936.001	25	10.252.020	84	19.930.175	76	49.355.001	53	55.475.001	150	58.490	165	
03.1631	24	04.1936.088	25	10.252.027	99	20.1278	68	51.1534	98	55.475.005	149-	58.491	165	
03.1631.001	24	04.1938.001	34	10.252.030	84, 89	20.1280	68	51.1534.100	98	150	55.475.005	149-	58.505	164
04.1901	28	04.1939.001	25	10.252.088	84	20.1282	68	51.1534.500	98	55.475.200	152	58.536	164	
04.1901.001	28	04.1940	24	10.252.388	84	20.1288	68	51.1638.945	38	55.476	149-	58.537	164	
04.1901.088	28	04.1940.001	24	10.253	84	20.1289	68	51.1640.945	38	150,	55.476	149-	58.631	164
04.1902	27	04.1940.088	24	10.253.001	84	20.1290	68	51.1703	101	304	55.476.005	149-	60.503	153,
04.1902.001	27	04.1943.001	23	10.253.020	84	20.1291	68	51.1703.009	101	55.476.005	149-	155	155	
04.1902.088	27	04.1943.088	23	10.253.021	84	20.1292	68	51.1703.025	101	150,	55.476.005	149-	60.503.010	47,
04.1903	29	04.1945.001	30	10.253.088	84	20.1307	68	51.931.100	77	304	55.476.013	151,	155	
04.1903.001	29	04.1945.288		10.253.388	84	20.1308	68	51.931.125	77	55.476.013	151,	60.504.010	47,	
04.1904	23	04.1948.001	34	10.258	84	20.1309	68	51.931.140	77	275	55.476.061	152	152	
04.1904.001	23	04.1951	28	10.258.020	84	20.1330	67	51.931.175	77	55.481	149-	60.504.015	47,	
04.1905	22	04.1951.001	28	10.258.088	84	20.1331	67	51.9923.820	92	150	55.481	149-	152	
04.1905.001	22	04.1951.088	28	10.258.388	84	20.1341	69	53.1030	40	55.482	149-	60.506	153	
04.1906	25	04.1952	24	11.1240	86	20.1343	69	53.419	40	150	55.482	149-	60.506.001	153
04.1906.001	25	04.1952.001	24	11.2252.001	85	20.1344	69	53.420	40	55.484	149-	60.506.012	154	
04.1907	24	04.1952.088	25	11.2253.001	86	20.1345	69	53.428	40	150	55.484	149-	60.540.014	154
04.1908.001	32	04.1953	25	11.2352.001	85	20.1346	69	53.677	40	55.484	149-	60.540.016	154	
04.1909.001	33	04.1953.001	25	11.2452.001	85	26.323	52	55.1570	41	55.484.001	150	60.540.022	154	
04.1910.001	33	04.1953.088	25	11.2453.001	86	26.358	52	55.1570.002	41	55.484.005	149-	60.540.052	154	
04.1913.100	26	04.1954	25	11.2552.001	85	26.367	52	55.1571	41, 70	150	55.495	149-	60.540.108	154
04.1914	28	04.1954.001	25	13.2406.601	97	26.369	52	55.1571.051	41, 70	55.510	148	60.540.500	154	
04.1914.001	28	04.1954.088	25	13.2407.601	97	28.364	52	55.1572	41	55.511	148	60.540.686	155	
04.1917	28	04.1955	27	14.1112	37, 76	32.311.001	52	55.1577	41, 70	55.514	148	60.541.003	154	
04.1917.001	28	04.1955.001	27	14.1148	75	32.329	52	55.1577.002	41, 70	55.514	148	60.541.004	154	
04.1918	29	04.1955.088	27	14.1205	37	32.331	52	55.1578	152	55.515	148	60.541.021	154	
04.1918.001	29	04.1959.001	33	14.1205.100	37	32.332	52	55.1579	152	55.515	148	60.541.500	154	
04.1918.001	29	05.1073	29	14.1207	38	32.525.326	52	55.1579.002	152	55.516	148	60.541.545	154	
04.1919	27	05.1073.001	29	14.1209	38	36.336	52	55.459	149-	55.517	148	60.541.685	155	
04.1919.001	27	05.1074.001	30	14.1217	41	36.338	52		150	55.518	148	60.541.929	154	

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
60.542	163	62.470	165	63.504.027	100	65.713.009	178	65.806	48,	70.3010.265	228	70.3050.110	234
60.542.007	163	62.476.022	149-	63.542.709	163	65.713.010	178		166	70.3010.275	228	70.3050.200	234
60.542.024	163		150	63.614.625	99	65.714	170	65.806.506	166	70.3010.285	228	70.3050.205	234
60.544	158	62.476.028	151,	63.9922.248	159	65.716	177	65.806.507	166	70.3010.305	228	70.3050.210	234
60.545	158		275	63.9922.252	93,	65.716.001	177	65.806.508	166	70.3010.355	228	70.3050.255	234
60.546	153	62.486	165		159	65.716.002	177	65.806.510	166	70.3010.365	228	70.3050.275	234
60.546.002	153	62.492	149-	63.9922.254	93,	65.716.003	177	65.806.511	166	70.3010.375	228	70.3050.305	234
60.549	159		150		159	65.716.004	177	65.806.512	166	70.3010.385	228	70.3050.355	234
60.549.001	159	62.515.006	151,	65.108	44	65.716.005	177	65.809	48,	70.3020	229	70.3050.375	234
60.550.050	163		275	65.109	185	65.716.006	177		166	70.3020.100	229	70.3060	235
60.550.100	153	62.515.028	151,	65.1121	49,	65.716.007	177	65.809.003	166	70.3020.110	229	70.3060.100	235
60.550.109	153		275		169	65.716.008	177	65.809.499	166	70.3020.200	229	70.3060.110	235
60.550.115	153	62.526.028	151,	65.1375	45	65.716.009	177	65.809.500	166	70.3020.205	229	70.3060.200	235
60.551	155		275	65.1379	49,	65.716.022	177	65.809.501	166	70.3020.210	229	70.3060.205	235
60.551.001	155	62.543	93,		169	65.716.720	177	65.809.502	166	70.3020.255	229	70.3060.210	235
60.557	153		159	65.1379.002	49,	65.716.721	177	65.809.503	166	70.3020.275	229	70.3060.255	235
60.557.001	153	62.543.001	93,		169	65.716.723	177	65.809.505	166	70.3020.305	229	70.3060.275	235
60.558	159		159	65.1379.004	49,	65.716.725	177	65.816	167	70.3020.355	229	70.3060.305	235
60.558.001	159	62.543.030	89		169	65.716.726	177	65.818	167	70.3020.375	229	70.3060.355	235
60.596	163	62.547.004	156,	65.1379.006	49,	65.716.727	177	65.935.205	77	70.3030	230	70.3060.375	235
60.596.001	163		275		169	65.716.728	177	65.935.230	77	70.3030.020	230	71.9923.210	296
60.597	163	62.547.254	156,	65.163	48,	65.716.729	177	65.989	218	70.3030.100	230	71.9923.211	296
60.597.001	163		275		170	65.716.755	177	65.989.002	218	70.3030.110	230	71.9923.212	296
60.610	153	62.547.274	156	65.176	169	65.716.757	177	67.738	292	70.3030.200	230	71.9923.610	164
60.610.001	153	62.547.354	156	65.1998.400	218	65.716.999	177	67.740	292	70.3030.205	230	72.1977.202	215
60.610.013	47,	62.548.004	156	65.3716	178	65.719	168	67.741	292	70.3030.210	230	72.1977.232	215
	156	62.548.304	156	65.386	188	65.720	168	67.742	292	70.3030.255	230	72.1978	215
60.610.100	153	62.551.201	155	65.386.002	188	65.722	168	67.743	293	70.3030.265	230	72.1978.010	215
60.611.010	47,	62.553.020	158	65.386.004	188	65.723	185	67.745	292	70.3030.275	230	72.1979	214
	162	62.553.041	158	65.386.005	188	65.724	168	67.746	292	70.3030.285	230	72.1979.003	214
60.611.011	47,	62.553.042	158	65.386.006	188	65.725	168	67.749	293	70.3030.305	230	72.1979.010	214
	162	62.553.542	158	65.386.007	188	65.727	168	67.754	292	70.3030.355	230	72.1979.102	214
60.612.010	47,	62.554.001	157	65.386.992	188	65.728	48-	67.755	292	70.3030.365	230	72.1979.132	214
	162	62.554.002	157,	65.529	166		49,	67.758	294	70.3030.375	230	72.1979.201	214
60.613.010	46,		275	65.643	48,		170	67.758.001	294	70.3030.385	230	72.1979.700	214
	162	62.554.016	157		170	65.729	48-	67.759	294	70.3031	231	72.1980	214
60.614.010	46,	62.554.502	157,	65.645	48,		49,	67.759.001	294	70.3031.100	231	72.1980.010	214
	161		275		170		169	68.752	293	70.3031.110	231	72.1980.201	214
60.614.011	46,	62.555	163	65.647	48,	65.731	116	70.1183.001	236	70.3031.200	231	72.1980.600	214
	161	62.555.001	163		169	65.744.999	155	70.1183.002	237	70.3031.205	231	72.1980.700	214
60.614.015	46,	62.558.201	159	65.647.020	48,	65.782	166	70.1183.101	236	70.3031.210	231	72.1981	215
	161	62.559	157		169	65.790	166	70.1183.102	237	70.3031.255	231	72.1981.010	215
60.617.010	46,	62.559.001	157,	65.648	49,	65.791	166	70.1186	236	70.3031.275	231	72.1982.252	215
	162		275		168	65.793	167,	70.1186.100	236	70.3031.305	231	72.1984.202	216
60.732	94,	62.559.010	157	65.649	43		293	70.1186.200	236	70.3031.355	231	72.1985.202	216
	159	62.610.018	100	65.676	116	65.793.513	167	70.1186.210	236	70.3031.375	231	72.377	186
60.732.001	94,	62.610.201	153	65.676.001	116	65.793.514	167	70.1186.410	236	70.3040	233	72.377.002	186
	159	62.611	47,	65.678	116	65.793.515	167	70.1187.001	237	70.3040.100	233	72.377.004	186
60.9921.821	160		162	65.679	116	65.793.517	167	70.1187.002	238	70.3040.110	233	72.377.005	186
60.9921.829	160	62.612	47,	65.679.001	116	65.793.518	167	70.1187.101	237	70.3040.200	233	72.377.007	186
60.9921.830	160		162	65.679.002	116	65.793.520	167	70.1187.102	238	70.3040.205	233	72.377.992	186
60.9922.113	163	62.613	46,	65.679.004	116	65.802	167	70.1189.105	232	70.3040.210	233	72.379	186
60.9922.115	163		162	65.697	185	65.803	48,	70.1189.215	232	70.3040.255	233	72.379.002	186
60.9922.212	164	62.617	46,	65.710	176		167,	70.1190.100	232	70.3040.275	233	72.379.004	186
60.9922.241	93,		162	65.712	178		293	70.3010	228	70.3040.305	233	72.379.005	186
	159	62.732.519	159	65.713	178	65.803.002	167	70.3010.100	228	70.3040.355	233	72.379.006	186
60.9922.243	93,	62.9924.272	92,	65.713.002	178	65.803.005	167	70.3010.110	228	70.3040.375	233	72.379.007	186
	159		160	65.713.004	178	65.803.512	167	70.3010.200	228	70.3050	234	72.379.992	186
60.9922.936	153	62.9924.283	92,	65.713.005	178	65.803.932	167	70.3010.205	228	70.3050.020	234	72.380	187
60.9922.937	153		158	65.713.006	178	65.804	167	70.3010.210	228	70.3050.030	234	72.380.002	187
60.9924.952	100	62.9924.284	92,	65.713.007	178	65.804.001	167	70.3010.255	228	70.3050.100	234	72.380.004	187
			158										

# Bestellnummerverzeichnis

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
72.380.005	187	72.694.007	174	72.706.200	180	74.5283.005	308	76.1414	91,	78.890	115	82.1581.210	191
72.380.006	187	72.694.100	174	72.706.201	180	74.5283.101	308		195	78.892	115	82.1581.220	191
72.380.007	187	72.694.105	174	72.706.400	180	74.5284.005	308	76.1414.100	91,	78.895	115	82.1582	191
72.380.992	187	72.694.106	174	72.706.600	179	74.5284.101	308		195	78.896	115	82.1582.001	191
72.383	187	72.694.107	174	72.706.700	179	74.5330.500	306	76.1477	91,	78.897	115	82.1582.100	191
72.383.002	187	72.694.217	174	72.708	185	74.5330.520	306		195	78.898	115	82.1582.200	191
72.383.004	187	72.694.406	174	72.709	185	74.5340.500	307	76.1477.100	91,	78.898.300	115	82.1583	191
72.383.005	187	72.694.416	174	72.730	171	74.5340.501	307		195	79.8710.575	303-	82.1583.001	191
72.383.007	187	72.694.600	171	72.730.003	171	74.5485.005	307	76.561	194		304	82.1583.100	191
72.383.992	187	72.694.700	171	72.730.004	171	74.5681.200	306	76.564	90,	79.8710.576	303-	82.1584	192
72.607	173	72.694.996	174	72.730.005	171	74.5684.001	306		196		304	82.1586	192
72.607.772	173	72.695.001	181	72.730.006	171	74.5684.002	306	76.571	196	79.8710.577	303-	82.1969.002	193
72.608	175	72.695.002	181	72.730.007	171	74.5685.001	306	77.3884.005	109		304	82.1970.002	193
72.609	174	72.695.004	181	72.730.009	171	74.5685.002	306	77.3884.015	109	79.8710.610	304	82.1971.002	193
72.609.003	174	72.695.005	181	72.730.100	171	74.5767.001	309	77.3884.020	109	80.1301	282	82.1972	193
72.609.711	174	72.695.006	181	72.730.105	171	74.5767.002	309	77.3884.025	109	80.1303	282	82.1972.005	193
72.664	175	72.695.007	181	72.730.106	171	74.5767.003	309	77.3884.030	109	80.1361	282	82.1972.010	193
72.664.711	175	72.695.200	181	72.730.107	171	74.5767.004	309	77.3884.050	109	80.1362	282	82.1972.600	193
72.687	174	72.695.201	181	72.730.217	171	75.1337.500	197	77.3884.105	109	80.1363	282	82.1972.700	193
72.688	184	72.695.400	181	72.730.406	171	75.1337.502	197	77.3884.115	109	80.1366	282	82.1972.800	193
72.688.001	184	72.695.500	181	72.730.416	171	75.1337.504	197	77.3884.120	109	80.620	95	82.9923.422	285
72.688.002	184	72.695.600	179	72.730.711	171	75.1337.505	197	77.3884.125	109	80.621	95	83.1826	274
72.688.003	184	72.695.700	179	72.733.001	172	75.1337.506	197	77.3884.130	109	80.622	94	83.1826.001	274
72.688.004	184	72.696	185	72.733.010	172	75.1354.001	90	77.3884.150	109	80.622.111	94	83.1826.102	274
72.688.005	184	72.698.200	185	72.733.201	176	75.1355	91,	77.3890.002	108	80.623	95	83.1840	263
72.689	185	72.699	182	72.735.002	217		195	77.3890.003	108	80.623.022	95	83.1840.001	263
72.689.001	185	72.699.001	182	72.735.100	217	75.1356	89	77.3893.020	108	80.623.111	95	83.1840.002	263
72.689.002	185	72.699.002	182	72.735.992	217	75.560	194	77.3893.120	108	80.625	282	83.1850	273
72.689.003	185	72.699.003	182	72.737	217	75.562.005	90,	77.3897.030	109	80.626	219	83.3900	256
72.689.004	185	72.699.004	182	72.737.002	217		196	77.3897.040	109	80.629	219	83.3900.002	258
72.689.006	185	72.699.005	182	72.737.992	217	75.562.011	90,	77.3897.060	109	80.629.001	219	83.3900.002	256
72.690.001	183	72.701.001	181	72.785	172		196	77.3897.070	109	80.629.101	219	83.3900.300	256
72.690.004	183	72.701.200	181	72.785.005	172	75.562.105	90,	77.3898.006	110	80.629.101	219	83.3900.500	256
72.690.007	183	72.701.201	181	72.982.002	217		196	77.3898.011	110	80.630	219	83.3901	256
72.690.475	183	72.701.400	181	72.982.092	217	75.562.300	90,	77.3898.106	110	80.634	219	83.3901.002	258
72.690.476	183	72.701.500	181	72.985	217		196	77.3898.111	110	80.734	94	83.3901.300	256
72.690.477	183	72.701.600	179	72.985.002	217	75.562.400	86	77.3898.206	110	80.734.001	94	83.3901.500	256
72.690.478	183	72.701.700	179	72.985.092	217	75.562.600	97	77.3898.506	110	80.734.301	94	83.3902	257
72.690.550	184	72.703	173	72.985.992	217	75.562.605	96	77.3898.511	110	80.734.311	94	83.3902.300	257
72.691	183	72.703.004	173	72.990	216	75.562.900	85	77.3898.511	110	80.734.401	94	83.3902.500	257
72.691.001	183	72.703.217	173	72.990.002	216	75.563	90,	77.3899.025	110	80.9924.014	96	83.3903	257
72.691.002	183	72.703.406	173	72.990.992	216		196	77.3899.035	111	80.9924.027	96	83.3903.300	257
72.691.004	183	72.703.416	173	72.991.002	216	75.565	194	77.3899.050	110	81.970	295	83.3910	254
72.691.005	183	72.703.600	171	72.991.103	216	75.570	195	77.3899.060	111	81.971	295	83.3910.002	254
72.691.006	183	72.703.700	171	72.991.992	216	75.9922.420	197	77.3899.125	110	82.1135.500	284	83.3910.300	254
72.691.007	183	72.704	180	73.1051	42	75.9922.421	197	77.3899.150	110	82.1184.500	285	83.3910.302	254
72.692	173	72.704.001	180	73.1052	42	75.9922.518	197	77.575	87	82.1194.500	284	83.3910.500	254
72.692.005	173	72.704.002	180	73.1052.001	42	75.9922.532	197	77.575.400	87	82.1195	285	83.3910.502	254
72.692.100	173	72.704.004	180	73.1055	44	75.9922.534	197	77.575.900	87	82.1472	284	83.3911	254
72.692.105	173	72.704.005	180	73.641	42	75.9922.721	91,	77.578	88	82.1472.001	284	83.3911.002	254
72.692.210	173	72.704.006	180	73.646	42		197	77.578.010	89	82.1473	285	83.3911.300	254
72.692.405	173	72.704.200	180	73.650.500	43	75.9922.744	91,	77.578.252	88	82.1473.001	285	83.3911.302	254
72.692.415	173	72.704.400	180	73.662.500	45		197	77.580	88	82.1473.020	285	83.3911.500	254
72.693	175	72.704.600	179	73.663	43	75.9922.745	91,	78.572	117	82.1473.040	285	83.3911.502	254
72.693.005	175	72.704.700	179	73.666	42		197	78.573	117	82.1473.060	285	83.3912	255
72.693.100	175	72.706	180	73.667	42	75.9922.812	197	78.574	117	82.1473.080	285	83.3912.002	255
72.693.105	175	72.706.001	180	73.680	45	75.9922.813	197	78.574.500	117	82.1581	191	83.3912.300	255
72.693.465	175	72.706.002	180	74.4701	309	75.9922.818	197	78.669	117	82.1581.001	191	83.3912.302	255
72.694	174	72.706.004	180	74.5218.101	308	76.1340.500	197	78.670	117	82.1581.100	191	83.3912.500	255
72.694.005	174	72.706.005	180	74.5228.005	308	76.1340.560	197	78.671	117-	82.1581.110	191	83.3912.502	255
72.694.006	174	72.706.006	180	74.5228.101	308				118	82.1581.120	191	83.3920	259
								78.684	117	82.1581.200	191	83.3920.005	259

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
83.3920.300	259	83.3945.070	264	86.1175.001	241	90.180.200	207	93.1646.080	287	93.853	54,	93.894	179,
83.3920.500	259	83.3945.100	264	86.1175.010	241	90.180.203	207	93.1647	286		202		200
83.3921	259	83.3945.999	264	86.1176	239	90.180.600	74,	93.1647.001	286	93.853.131	54,	94.6000.014	265
83.3921.005	259	83.3950	258	86.1179	239		206	93.1647.002	286		202	94.6000.024	265
83.3921.300	259	83.3951	258	86.1180	239	90.181.400	207	93.1647.003	286	93.853.132	54,	94.6000.034	265
83.3921.500	259	83.3952	258	86.1197	294	90.181.402	207	93.1647.004	286		202	94.6001.036	270
83.3922	260	83.3990.025	255	86.1198	294	90.181.403	207	93.1647.050	287	93.853.133	54,	94.6001.054	270
83.3922.005	260	83.3990.075	255	86.1199	294	90.183.000	57	93.1650	112		202	94.6001.055	269
83.3922.300	260	83.3990.175	255	86.1200	294	90.183.100	57	93.1650.010	112	93.853.134	54,	94.6001.059	269
83.3922.500	260	83.9923.929	274	86.1201	294	90.183.200	57	93.1650.020	112		202	94.6001.061	271
83.3923	260	83.9923.943	274	86.1201.103	295	90.188.055	73	93.1650.030	112	93.853.135	54,	94.6001.094	270
83.3923.005	260	83.9923.945	274	86.1202	294	90.189.200	245	93.1650.040	112		202	94.6001.153	270
83.3923.300	260	83.9923.972	192	86.1202.103	295	90.189.202	245	93.1650.050	112	93.853.200	55,	94.6011.436	268
83.3923.500	260	84.1027.010	297	86.1203	294	90.189.203	245	93.1707	206		203	94.6032.039	268
83.3924	261	84.1412.033	115	86.1203.103	295	90.189.204	245	93.48.011	201	93.853.300	55,	94.6034.067	268
83.3924.005	261	84.1556.010	165,	86.1204	294	90.189.220	245	93.826	200		203	94.6077.017	269
83.3924.300	261		297	86.1206.103	295	90.189.221	245	93.827	200	93.854	54,	94.6077.037	270
83.3924.500	261	85.1015	66	86.1251.001	242	90.189.222	245	93.827.013	200		202	94.6077.121	269
83.3925	261	85.1016	66	86.1251.025	242	90.189.223	245	93.837	201	93.854.121	54,	94.6077.135	270
83.3925.400	261	85.1017	66	86.1252.001	242	90.189.223	245	93.837	201		202	94.6077.136	270
83.3925.500	261	85.1018	66	86.1252.011	243	90.3100.000	243	93.838	201	93.854.122	54,	94.6077.137	270
83.3926	261	85.1019	66	86.1252.025	242	90.3100.002	243	93.838.013	201		202	94.6077.138	270
83.3926.500	261	85.1025	66	86.1253.001	242	90.3100.010	243	93.841.100	200	93.854.123	54,	94.6077.305	265
83.3930.040	262	85.1026	66	86.1253.025	242	90.3100.020	243	93.844.100	200		202	94.6077.307	268
83.3930.041	262	85.1160.200	37	86.1254.001	242	90.3100.100	243	93.846.100	200	93.854.124	54,	94.6077.331	265
83.3930.101	262	85.1162.200	37	86.1254.025	242	90.3100.111	243	93.848.100	179,		202	94.6077.333	265
83.3930.300	262	85.1162.600	32, 37	86.1256.001	242	90.3100.200	243		200	93.854.125	54,	94.6077.410	265
83.3930.500	262	85.1372.200	37	86.1509	152,	90.3100.555	243	93.849.100	200		202	94.6077.434	268
83.3930.800	262	85.1373.200	37		304	90.3108.010	244	93.850	200	93.856.040	188	94.6077.435	268
83.3931.040	262	85.1440.200	37	86.1562.010	283	90.3108.200	244	93.850.001	200	93.857	57,	94.6110.024	265
83.3931.041	262	85.1441.200	37	86.1562.050	283	90.3108.300	244	93.851	56,		205	94.6120.096	265
83.3931.101	262	85.1637.201	36	86.1567.010	283	90.3112.010	244	93.851.171	56,	93.868	201	94.6130.384	265
83.3931.300	262	85.1637.203	36	86.1567.050	283	90.3112.200	244		204	93.870	200	94.6140.002	266
83.3931.500	262	85.1637.205	36	86.1568.010	283	90.3112.300	244	93.851.172	56,	93.872.225	189	94.6140.102	266
83.3931.800	262	85.1637.235	36	86.1568.050	283	92.1417.001	245		204	93.872.425	189	94.6140.202	266
83.3932.040	263	85.1638.200	36	86.1569.005	283	92.1417.002	245	93.851.173	56,	93.872.625	189	94.6140.402	266
83.3932.041	263	85.1638.201	36	86.1685.001	242	92.170.352	287		204	93.873.281	189	94.6140.802	266
83.3932.101	263	85.1638.203	36	86.1685.020	242	92.170.354	287	93.851.174	56,	93.873.481	189	94.6150.101	266
83.3932.300	263	85.1638.205	36	86.1686.025	243	92.170.355	287		204	93.873.681	189	94.6150.201	266
83.3932.500	263	85.1638.235	36	86.1686.225	243	92.170.356	287	93.851.175	204	93.874.210	190	94.6150.401	266
83.3932.800	263	85.1638.935	38	86.1687.010	242	92.180.610	207	93.852	56,	93.874.410	190	94.6150.801	266
83.3940	271	85.1640.201	36	86.1688.010	242	92.180.611	207		204	93.874.610	190	94.6170.002	267
83.3940.001	271	85.1640.203	36	86.1688.010	242	92.180.612	207	93.852.168	56,	93.875.281	190	94.6170.102	267
83.3940.005	272	85.1640.205	36	86.972	119	92.180.613	207		204	93.875.481	190	94.6170.202	267
83.3940.100	272	85.1640.235	36	86.972.150	119	92.180.614	207	93.852.169	56,	93.875.681	190	94.6170.402	267
83.3940.101	272	85.1642.201	36	86.974	114	92.180.615	74,		204	93.876	198	94.6170.802	267
83.3941	271	85.1642.205	36	87.7709.025	305		207	93.852.170	56,	93.876.281	198	94.6190.002	267
83.3941.001	271	85.1642.235	36	87.7709.029	305	92.180.616	207		204	93.876.381	198	94.6190.102	267
83.3941.002	271	85.921	50	87.7709.031	305	92.180.617	207	93.852.171	56,	93.876.481	198	94.6190.202	267
83.3941.005	272	85.923	50	87.7709.032	305	92.180.618	207		204	93.876.581	198	94.6190.402	267
83.3941.100	272	85.925	50	87.7709.033	305	92.180.619	207	93.852.172	56,	93.876.681	198	94.6190.802	267
83.3941.101	272	86.1170	238	87.7709.035	305	93.1097.100	200		204	93.877	198	95.1000	304
83.3941.102	272	86.1171	240	88.7708.095	305	93.1102.001	201	93.852.173	56,	93.877.210	198	95.1000.100	304
83.3942	271	86.1171.001	240	90.1090	73	93.1428	179,		204	93.877.310	198	95.1000.476	304
83.3942.001	271	86.1171.010	240	90.1091	72		201	93.852.174	56,	93.877.410	198	95.1000.800	304
83.3942.005	272	86.1172	240	90.1092	73	93.1431	201		204	93.877.510	198	95.1005	39
83.3942.100	272	86.1172.001	240	90.1092.720	73	93.1431.001	201	93.852.175	56,	93.879	206	95.1006	39
83.3942.101	272	86.1172.010	240	90.1092.730	73	93.1646	286		204	93.880	198	95.1007	39
83.3944	273	86.1173	241	90.1427	245	93.1646.001	286	93.852.200	57,	93.881	198	95.1007.001	39
83.3944.001	273	86.1174	241	90.170.300	287	93.1646.002	286		205	93.893.100	200	95.1008	39
83.3945.040	264	86.1175	241	90.170.310	287	93.1646.003	286	93.852.300	56,			95.1011	118
				90.170.350	287	93.1646.004	286		204				

# Bestellnummerverzeichnis

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
95.1048	71	95.987.002	219
95.1123	118	95.988	219
95.1124	118	95.988.001	219
95.1297	295	95.988.002	219
95.1298	182	95.988.003	219
95.1410	114	95.988.004	219
95.1411	114	95.995	118
95.1439	199	95.997	119
95.1706	101	97.8710.500	302
95.1712	113	97.8710.501	303
95.1713	113	97.8710.502	302
95.1714	113	97.8710.550	303
95.1715	112	97.8710.570	303-
95.1717	112		304
95.1717.003	112	97.8710.580	303
95.1717.011	112	97.8710.590	303
95.1720	113	97.8710.600	303
95.1720.011	113	97.8710.602	303
95.1725	113	97.8710.800	302
95.1760.200	244	97.8710.802	302
95.1760.201	244	97.8720.440	302
95.1990.002	193	97.8720.500	302
95.1991.002	193	97.8800.200	305
95.1993	218		
95.1994	218		
95.1995	218		
95.1999	218		
95.64.213	199		
95.64.249	199		
95.64.250	199		
95.64.251	199		
95.64.253	199		
95.64.916	199		
95.64.922	199		
95.64.923	199		
95.64.924	199		
95.64.981	199		
95.64.982	199		
95.64.997	199		
95.900	114		
95.901	114		
95.902	114		
95.903	114, 118		
95.936	77		
95.937	77		
95.950	297		
95.953	296		
95.954	296		
95.955	296		
95.956	296		
95.963	111		
95.963.001	111		
95.963.005	111		
95.963.006	111		
95.963.007	111		
95.963.020	111		
95.965.001	111		
95.983	205, 218		
95.984	205, 218		

## Allgemeine Anmerkungen

---

Dieser Katalog enthält Informationen und Abbildungen von Produkten, die eventuell in verschiedenen Ländern nicht verfügbar sind. Gegebenenfalls müssen solche Produkte vor dem Verkauf in den jeweiligen Ländern von den dort zuständigen Behörden genehmigt und zum Vertrieb freigegeben werden. Alle in diesem Katalog enthaltenen Informationen und Abbildungen sind keinesfalls als Beratung oder Bewerbung zu einem Produkt bzw. zum Gebrauch dieses Produktes zu verstehen, welches nicht durch die Gesetze und Verordnungen des jeweiligen Landes genehmigt ist, in dem der Anwender ansässig ist.

Dieser Katalog dient der allgemeinen Information. Alle Aussagen zu medizinischen, gesundheitlichen und technischen Themen ersetzen keinesfalls ärztlichen, wissenschaftlichen oder technischen Rat.

Die in diesem Katalog enthaltenen Angaben, Zeichnungen, Abbildungen, technischen Daten, Maße und Leistungsbeschreibungen sind als Annäherungswerte zu verstehen, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Technische Änderungen unserer Produkte bleiben ausdrücklich vorbehalten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen unseres Unternehmens übersenden wir Ihnen gern auf Wunsch.



# SARSTEDT

[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)