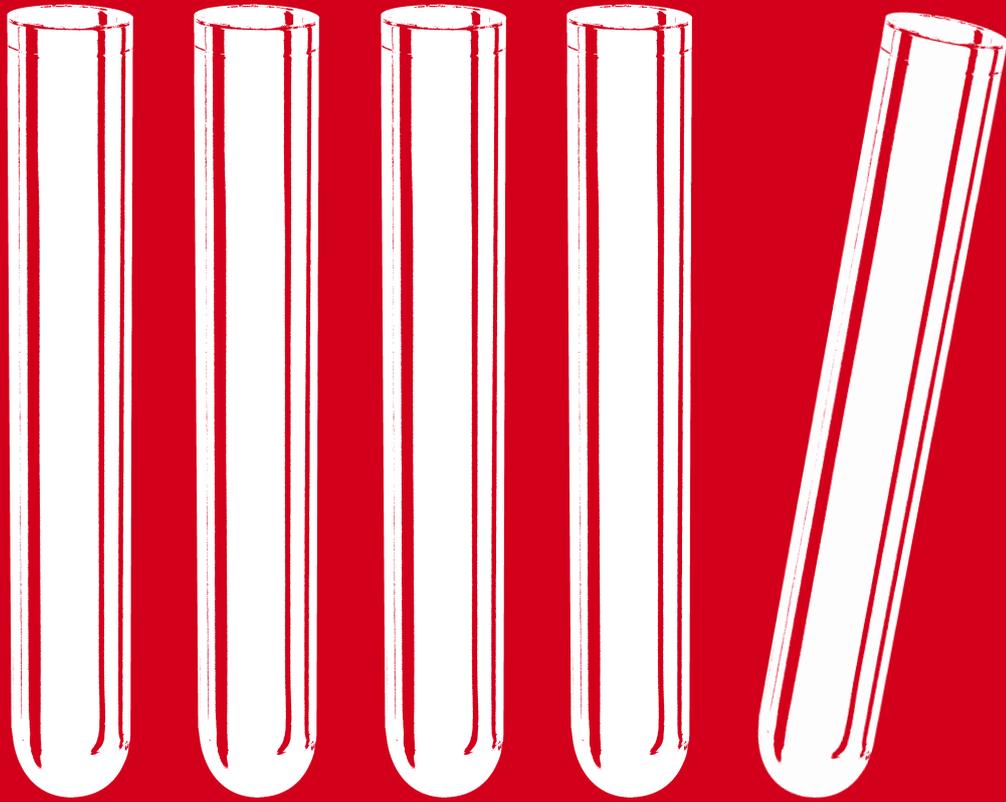
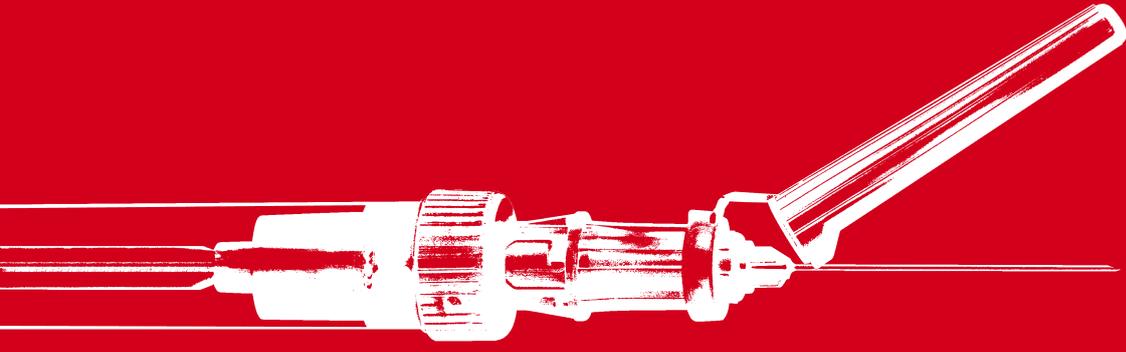




SARSTEDT



Gesamtkatalog

2018/2019



SARSTEDT International

Weltweit Ihr Partner in Medizin und Wissenschaft





Venenblut & Laborautomation	6 - 33
Kapillarblut, Blutsenkung & Blutgas	34 - 47
Urin, Stuhl, Saliva, Liquor & Gewebe	48 - 61
Probentransport & Entsorgung	62 - 77
Proben Handling	78 - 117
PCR & Molekularbiologie	118 - 133
Liquid Handling	134 - 151
Zell & Gewebekultur	152 - 171
Mikrobiologie & Umwelttechnik	172 - 179
Allgemeine Laborartikel	180 - 185
Klinik	186 - 205
Transfusion	206 - 217
Materialeigenschaften S. 219 · Chemikalienbeständigkeit S. 221 · Stichwortverzeichnis S. 222 - 225 · Bestellnummern-Verzeichnis S. 226 - 232	



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 32 eigene Vertriebsorganisationen sowie ein flächendeckendes Händlernetz.

In hochmodernen Produktionsstätten in Europa, Nordamerika 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 2.600 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.



EN ISO 13485 DE-M

TRBA 250

CE ISO 8669

ISO 26825

Biosphere® plus

PCR Performance Tested

P 650

AFNOR



ISO 14820

ISO 23907





S-Monovette® - Die Revolution in der Blutentnahme. Das Blutentnahmesystem, das 2 Blutentnahmetechniken - Aspirationstechnik und Vakuumtechnik - vereint. Die S-Monovette® eignet sich für alle Venenverhältnisse und gewährleistet so eine optimale Probenqualität - und damit beste Ergebnisse.

Die Aspirationstechnik gilt als die schonende Abnahmetechnik für alle Venenverhältnisse. Selbst bei empfindlichsten Venen wird ein Kollabieren verhindert. Darüber hinaus ist dieses schonende Verfahren optimal für die Blutentnahme am IV-Katheter.

Die Vakuumtechnik bietet bei sehr guten Venenverhältnissen eine Ergänzung zu der Aspirationstechnik. Durch das Erzeugen des Vakuums unmittelbar vor der Blutentnahme steht immer ein „frisches“ Vakuum zur Verfügung.

S-Monovette® Safety-Kanülen und Safety-Multifly®-Kanülen zeichnen sich 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.

Um Entscheider in medizinischen Laboren bei der Gestaltung sicherer und effizienterer Prozesse zu unterstützen stehen modulare Automatisierungslösungen zur Abarbeitung von Primär- und Sekundärprobengefäßen zur Verfügung. In den prä- und postanalytischen Prozessen im klinischen Labor und in der Mikrobiologie ermöglichen unsere Systeme neben dem Öffnen und Verschließen auch ein intelligentes Sortieren, Verteilen und Aliquotieren.



Venenblut

S-Monovette® - Die Revolution in der Blutentnahme	8 - 9
Perfekte Produktlösungen für die Pädiatrie	10 - 11
S-Monovette® - Größenübersicht	12 - 13
S-Monovette® - Bestellübersicht	14 - 15
S-Monovette® - Spezialanalytik	16 - 17
S-Monovette® - Kanülen & Adapter	18 - 19
Zubehör für die Blutentnahme & weitere Diagnostik	20 - 21
Sekundärgefäße, Röhren mit Zwischenboden, Automationsröhren & Stopfen	22 - 26
Blockständer	27
Micro-Kanüle	28
Präparierte Micro-Probengefäße & Probenröhren	28 - 29

Laborautomation

Zentrifugen	30
Stand-alone Lösungen	31
Bulk Loader	32
Modulare Systeme	33

S-Monovette® – Die Revolution in der Blutentnahme

Offenes System



Geschlossenes System



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

- ✓ geeignet für alle Venenverhältnisse
- ✓ optimale Probenqualität
- ✓ wirtschaftlich
- ✓ sicher



Der Mensch steht im Mittelpunkt

Aufgrund des sich abzeichnenden Trends, dass unsere Bevölkerung immer älter wird, ergeben sich ganz besondere Anforderungen in der medizinischen Versorgung. Diese Anforderungen betreffen ebenfalls die Blutentnahme, da gerade bei älteren Menschen immer häufiger schwierige Venenverhältnisse auftreten. Auch bei Kindern mit sehr empfindlichen Venen kann sich die Blutentnahme kompliziert gestalten.

Die Antwort darauf gibt die S-Monovette® mit ihrer variablen Abnahmetechnik in einem System. Je nach Bedarf entscheidet sich der Anwender für die Aspirations- oder Vakuumtechnik.



Es ist belegt, dass 49,1%* aller Patienten

- unter 5 Jahre oder
- über 65 Jahre alt sind.

* Deutsche Krankenhausgesellschaft
Zahlen, Daten, Fakten 2011

Dies zeigt, welche Bedeutung einer schonenden Blutentnahme zum Erhalt der optimalen Probenergebnisse zukommt.

Aspirationstechnik

... die schonende Abnahmetechnik für die tägliche Routine in der Blutentnahme

Die Aspirationstechnik gilt als die schonende Abnahmetechnik für alle Venenverhältnisse. Selbst bei empfindlichsten Venen wird ein Kollabieren verhindert.



Vakuumtechnik

... bei Bedarf steht immer ein „frisches“ Vakuum zur Verfügung

Ein besonderer Vorteil bei der Vakuumtechnik der S-Monovette® ist das immer „frische“ Vakuum, das erst unmittelbar vor der Blutentnahme erzeugt wird. Dadurch wird wie bei der Aspirationstechnik ein exaktes Füllvolumen erreicht.



Blutentnahmesysteme für jedes Alter

Die Blutentnahme in der Pädiatrie stellt hohe Ansprüche an Personal und Entnahmesysteme. Sarstedt bietet ein breites Spektrum unterschiedlichster Entnahmesysteme für die venöse und kapillare Blutentnahme in diesem Bereich.

- S-Monovette® & Safety-Multifly®-Kanüle
- Microvette® & Safety-Lanzette
- Micro-Probengefäße & Micro-Kanüle

S-Monovette®, Safety-Kanüle & Safety-Multifly®-Kanüle

Die Sensitivität moderner Analysensysteme 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 der Pädiatrie dar.



Microvette® & Safety-Lanzette

Je nach Anforderung steht die Microvette® mit der zylindrischen oder konischen Gefäß-Innenform und einem Volumenbereich von 100 bis 500 µl zur Verfügung.

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

Die Sicherheits-Lanzette gewährleistet optimale Sicherheit für Patient und Anwender. Es stehen unterschiedliche Größen mit Klinge oder Nadel zur Verfügung.



Micro-Probengefäße & Micro-Kanüle

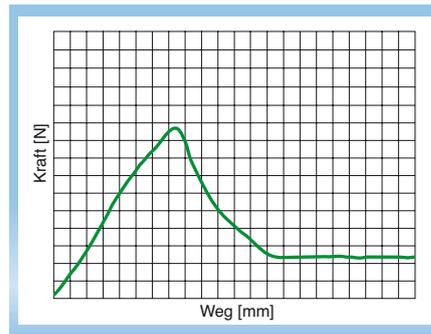
Die Micro-Kanüle wurde für die besonderen Bedürfnisse der Neonatologie konzipiert und verfügt über einen geriffelten Handgriff, der eine optimale und sichere Punktion gewährleistet. Durch die kurze Bauart der Kanüle entsteht nur ein minimaler Blutverlust bei der Probengewinnung.

Dazu passende Probengefäße stehen in diversen Präparierungen mit Schraubverschluss oder Stopfen zur Verfügung.

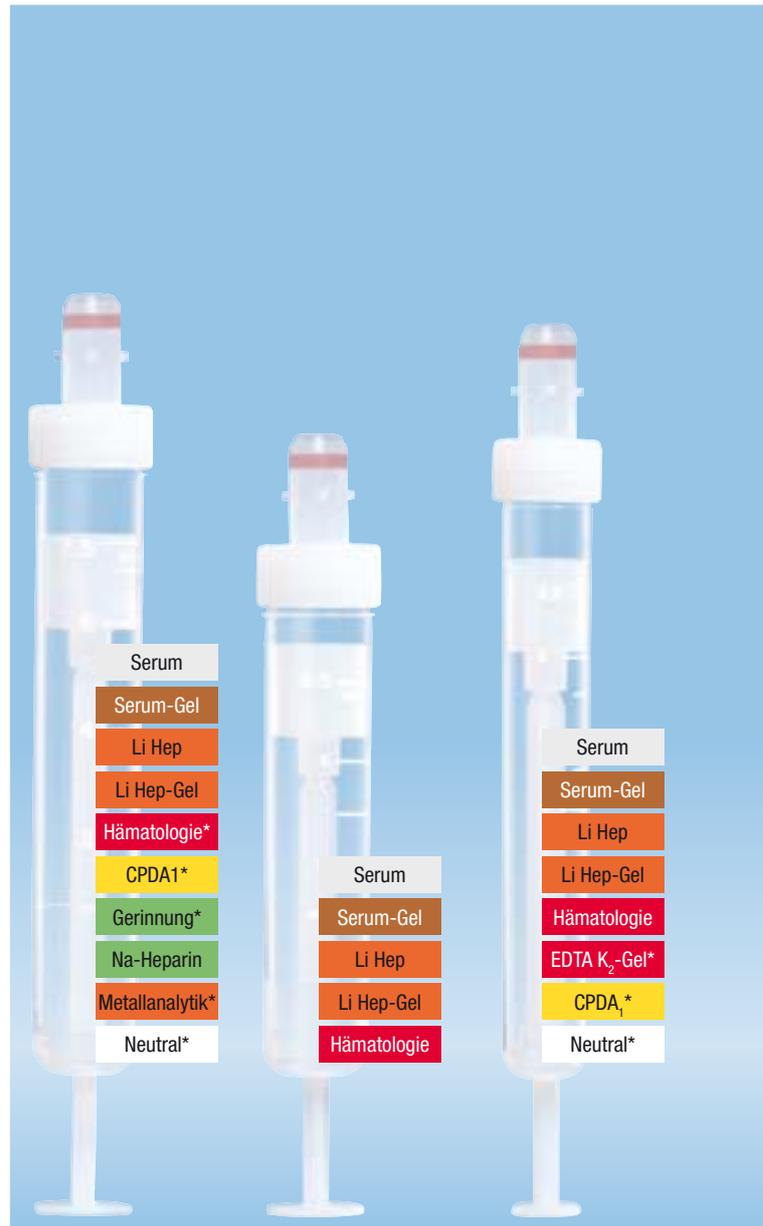


Die optimal aufeinander abgestimmten Baugruppen der S-Monovette® und Kanüle gewährleisten die notwendige Zuverlässigkeit und Sicherheit eines innovativen Blutnahmesystems

- 1** Die **Safety-Kanüle** ist gebrauchsfertig und muss nicht mit einem Kanülenhalter montiert werden. Der optimale Facettenanschliff und die perfekten Gleiteigenschaften der Kanüle ermöglichen in Verbindung mit einem flachen Einstichwinkel eine schmerzarme und sichere Punktion.
- 2** Die **tiefgesetzte Membran** verhindert zuverlässig einen direkten Kontakt mit der Einstichstelle auf der Membran. Ergebnis ist ein verbesserter Infektionsschutz, der dem Anwender ein sicheres Arbeiten mit der S-Monovette® ermöglicht.
- 3** Der **Schraubverschluss** ermöglicht ein sanftes Öffnen der Röhre und minimiert den Aerosoleffekt, der bei der Verwendung von Stopfen entsteht.
- 4** Das **transparente Kunststoffetikett** in Verbindung mit den, bei der Produktion der S-Monovette® verwendeten hochtransparenten Materialien, ermöglicht eine optimale visuelle Beurteilung der Qualität des Probenmaterials.



1 Geringe Einstichkräfte durch perfekten Anschliff und optimale Gleitfähigkeit



Mittlerer Röhren-Ø außen	15 mm	15 mm	13 mm
Schraubkappen-Ø außen	18 mm	18 mm	16 mm
Röhrenlänge ohne Schraubkappe	92 mm	75 mm	90 mm
Röhrenlänge mit Schraubkappe	108 mm	91 mm	106 mm



Schraubkappe zum Wiederverschließen	65.729	65.729	65.728
-------------------------------------	--------	--------	--------

Die S-Monovetten sind mit transparenten Kunststoffetiketten oder Papieretiketten lieferbar.
 * S-Monovetten nur mit Papieretikett lieferbar

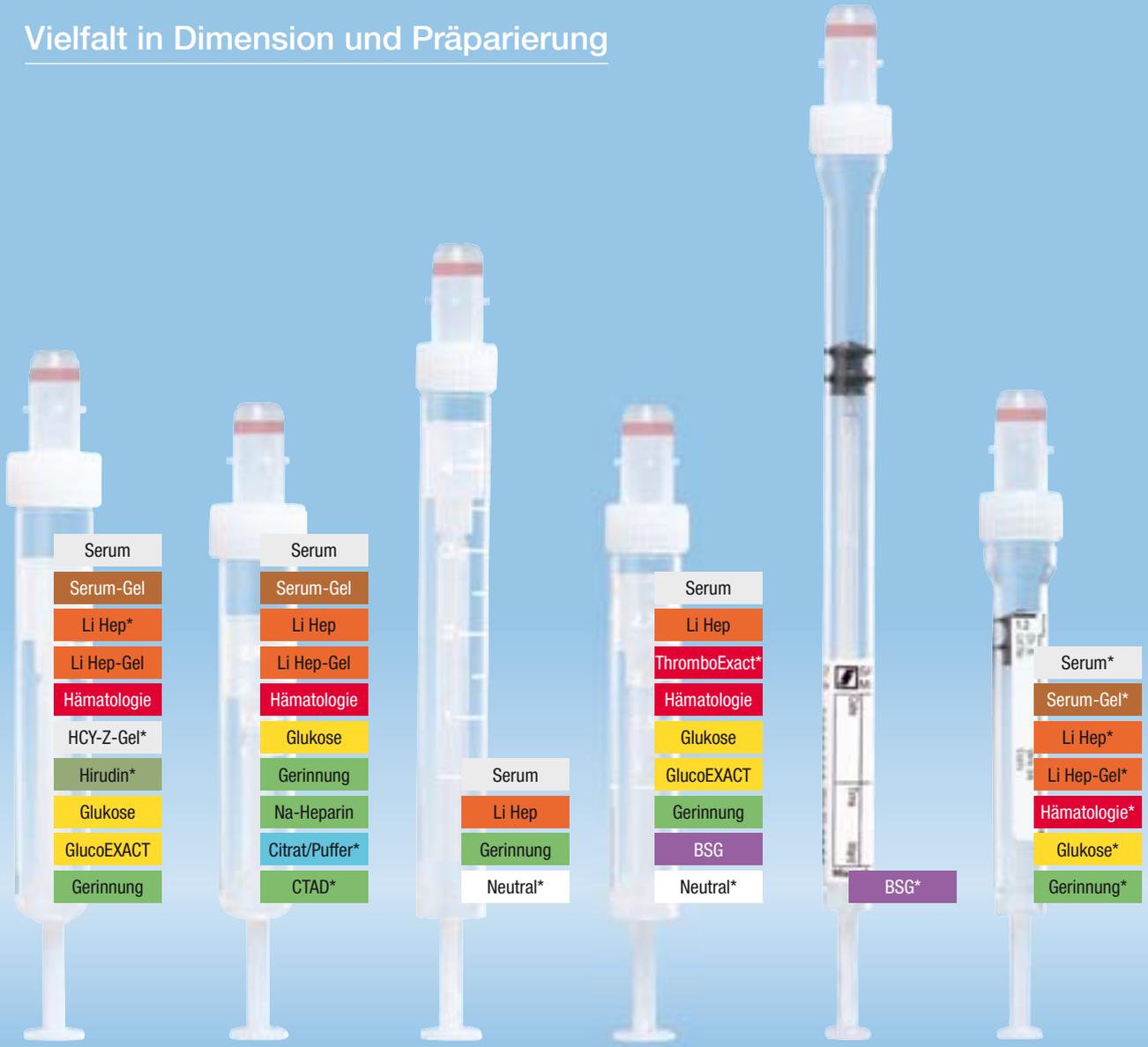


2 Infektionsschutz durch tiefliegende Membran



3 Schraubverschluss minimiert den Aerosoleffekt

Vielfalt in Dimension und Präparierung



13 mm	13 mm	11 mm	11 mm	8 mm	8 mm
16 mm	16 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
75 mm	65 mm	92 mm	66 mm	130 mm	66 mm
91 mm	81 mm	108 mm	82 mm	146 mm	82 mm
65.728	65.728	65.1121	65.1121	65.1121	65.1121

Präparierung	Füllvolumen	Länge / Ø	Bestell-Nr. mit transparentem Etikett	Bestell-Nr. mit eingefärbtem Papieretikett	Farbcode Kappe/Etikett
 Serum	7,5 ml	92 mm x 15 mm	01.1601	01.1601.001	
	5,5 ml	75 mm x 15 mm	03.1397	03.1397.001	
	4,9 ml	90 mm x 13 mm	04.1934	04.1934.001	
	4,5 ml	92 mm x 11 mm	05.1104	05.1104.001	
	4,0 ml	75 mm x 13 mm	04.1924		
	2,7 ml	75 mm x 13 mm		04.1943.001	
	2,7 ml	66 mm x 11 mm	05.1557	05.1557.001	
	2,6 ml	65 mm x 13 mm	04.1904	04.1904.001	
	1,2 ml	66 mm x 8 mm		06.1663.001	

Serum (Gerinnungsaktivator) Die S-Monovetten enthalten ein Granulat, das mit einem Gerinnungsaktivator (Silikat) beschichtet ist. Durch diesen gerinnungsfördernden Zusatz ist die Gerinnung des Blutes üblicherweise nach 20-30 Minuten abgeschlossen, und die Probe kann zentrifugiert werden.

Präparierung	Füllvolumen	Länge / Ø	Bestell-Nr. mit transparentem Etikett	Bestell-Nr. mit eingefärbtem Papieretikett	Farbcode Kappe/Etikett
 Serum-Gel	7,5 ml	92 mm x 15 mm	01.1602	01.1602.001	
	4,9 ml	90 mm x 13 mm	04.1935	04.1935.001	
	4,7 ml	75 mm x 15 mm	03.1524	03.1524.001	
	4,0 ml	75 mm x 13 mm	04.1925		
	2,7 ml	75 mm x 13 mm		04.1923.001	
	2,6 ml	65 mm x 13 mm	04.1905	04.1905.001	
	1,1 ml	66 mm x 8 mm		06.1667.001	

Serum-Gel (Gerinnungsaktivator) Neben dem beschichteten Granulat enthält die S-Monovette® ein Polyacrylester Gel, welches aufgrund der Dichte während der Zentrifugation eine stabile Trennschicht zwischen dem Blutkuchen und dem Serum ausbildet und als Barriere während Transport und Lagerung der Probe wirkt.

Präparierung	Füllvolumen	Länge / Ø	Bestell-Nr. mit transparentem Etikett	Bestell-Nr. mit eingefärbtem Papieretikett	Farbcode Kappe/Etikett
 Lithium-Heparin	7,5 ml	92 mm x 15 mm	01.1604	01.1604.001	
	5,5 ml	75 mm x 15 mm	03.1628	03.1628.001	
	4,9 ml	90 mm x 13 mm	04.1936	04.1936.001	
	4,5 ml	92 mm x 11 mm	05.1106	05.1106.001	
	4,0 ml	75 mm x 13 mm	04.1920		
	2,7 ml	75 mm x 13 mm	04.1929	04.1929.001	
	2,7 ml	66 mm x 11 mm	05.1553	05.1553.001	
	2,6 ml	65 mm x 13 mm	04.1906	04.1906.001	
	1,2 ml	66 mm x 8 mm		06.1666.001	
Lithium-Heparin flüssig	7,5 ml	92 mm x 15 mm		01.1608.001	
	4,9 ml	90 mm x 13 mm		04.1939.001	
 Lithium-Heparin-Gel	7,5 ml	92 mm x 15 mm	01.1634		
	4,9 ml	90 mm x 13 mm	04.1940	04.1940.001	
	4,7 ml	75 mm x 15 mm	03.1631	03.1631.001	
	4,0 ml	75 mm x 13 mm	04.1927	04.1927.001	
	2,7 ml	75 mm x 13 mm	04.1928	04.1928.001	
	2,6 ml	65 mm x 13 mm	04.1907		
	1,1 ml	66 mm x 8 mm		06.1669.001	

Plasma / Plasma-Gel (Lithium-Heparin, Natrium-Heparin, Ammonium-Heparin) Heparin dient als Antikoagulans für die Gewinnung von Plasma. Das Heparin ist auf einem Granulat als Lithium-Heparin, Natrium-Heparin oder Ammonium-Heparin aufgebracht (i.d.R. 16 I.E./ml Blut) oder liegt sprühdosiert in Tröpfchenform (i.d.R. 19 I.E./ml Blut) in der S-Monovette® vor.

Passende Schraubverschlüsse finden Sie auf S. 12-13 und passende Archivierungsstopfen auf S. 25, 90-91.

Präparierung	Füllvolumen	Länge / Ø	Bestell-Nr. mit transparentem Etikett	Bestell-Nr. mit eingefärbtem Papieretikett	Farbcode Kappe/Etikett
Natrium-Heparin	7,5 ml	92 mm x 15 mm		01.1613.100	
	2,6 ml	65 mm x 13 mm		04.1913.100	
Ammonium-Heparin	7,5 ml	92 mm x 15 mm	01.1603		
	4,5 ml	92 mm x 11 mm	05.1105		

Informationen siehe S. 14 unten.

Präparierung	Füllvolumen	Länge / Ø	Bestell-Nr. mit transparentem Etikett	Bestell-Nr. mit eingefärbtem Papieretikett	Farbcode Kappe/Etikett
K ₃ EDTA	7,5 ml	92 mm x 15 mm		01.1605.001	
	4,9 ml	90 mm x 13 mm	04.1931	04.1931.001	
	4,0 ml	75 mm x 15 mm	03.1068	03.1068.001	
	3,4 ml	65 mm x 13 mm	04.1914	04.1914.001	
	2,7 ml	75 mm x 13 mm	04.1917	04.1917.001	
	2,7 ml	66 mm x 11 mm	05.1167	05.1167.001	
	2,6 ml	65 mm x 13 mm	04.1901	04.1901.001	
	1,6 ml	75 mm x 13 mm		04.1956.001	
	1,6 ml	66 mm x 11 mm		05.1081.001	
	1,2 ml	66 mm x 8 mm		06.1664.001	
K ₂ EDTA-Gel	7,5 ml	92 mm x 15 mm		01.1621.001	
	4,9 ml	90 mm x 13 mm		04.1932.001	

Hämatologie K₃ EDTA liegt sprühdosiert in Tröpfchenform in einer Konzentration von durchschnittlich 1,6 mg EDTA/ml Blut vor.

Molekulare Virusdiagnostik Die S-Monovette® K₂ EDTA-Gel enthält neben EDTA (1,6 mg/ml Blut) auch Gel für eine sichere Trennschicht zwischen Blutzellen und Plasma.

Präparierung	Füllvolumen	Länge / Ø	Bestell-Nr. mit transparentem Etikett	Bestell-Nr. mit eingefärbtem Papieretikett	Farbcode Kappe/Etikett
Fluorid	2,7 ml	75 mm x 13 mm	04.1918	04.1918.001	
	2,7 ml	66 mm x 11 mm	05.1073	05.1073.001	
	2,6 ml	65 mm x 13 mm	04.1903	04.1903.001	
	1,2 ml	66 mm x 8 mm		06.1665.001	

Glukosebestimmung (Fluorid) Die S-Monovette® für die Glukosebestimmung enthält Fluorid (1,0 mg/ml Blut) als Glykolyse-Inhibitor sowie EDTA (1,2 mg/ml Blut) als Antikoagulans.

Präparierung	Füllvolumen	Länge / Ø	Bestell-Nr. mit transparentem Etikett	Bestell-Nr. mit eingefärbtem Papieretikett	Farbcode Kappe/Etikett
Citrat 1:10	8,2 ml	92 mm x 15 mm		01.1606.001	
	5,0 ml	92 mm x 11 mm	05.1071	05.1071.001	
	4,3 ml	75 mm x 13 mm	04.1922	04.1922.001	
	3,0 ml	75 mm x 13 mm	04.1919	04.1919.001	
	3,0 ml	66 mm x 11 mm	05.1165	05.1165.001	
	2,9 ml	65 mm x 13 mm	04.1902	04.1902.001	
	1,8 ml	75 mm x 13 mm		04.1955.001	
	1,4 ml	66 mm x 8 mm		06.1668.001	

Gerinnungsanalytik (Natrium-Citrat) Citrat wird als 0,106 molare Lösung (entspricht 3,2%igem Tri-Natrium-Citrat) für die Durchführung aller gerinnungsphysiologischen Untersuchungen vorgelegt (z.B. Quick, PTT, TZ, Fibrinogen). Das Mischungsverhältnis 1:10 (1 Teil Citrat + 9 Teile Blut) muss exakt eingehalten werden.

Verpackung: Alle oben aufgeführten S-Monovetten sind steril zu 50 Stück in einer Kartonverpackung und zu 500 Stück im Versandkarton verpackt. S-Monovetten, einzeln steril verpackt, sind ab 20.000 Stück erhältlich.

S-Monovette® GlucoEXACT	Füllvolumen	Länge / Ø	Bestell-Nr. mit eingefärbtem Papieretikett	Farbcode Kappe/Etikett
	3,1 ml	66 mm x 11 mm	05.1074.001	
	3,1 ml	75 mm x 13 mm	04.1945.001	

GlucoEXACT – Präzise Glukose-Bestimmung Die S-Monovette® GlucoEXACT mit ihrer Glykolyseinhibitor-Präparierung Citrat/Fluorid zur unmittelbaren und zuverlässigen Glykolysehemmung entspricht der Leitlinie zum Gestationsdiabetes der Deutschen Diabetes Gesellschaft (DDG) sowie der deutschen Nationalen Versorgungsleitlinie (NVL) zum Diabetes Typ 2. Die S-Monovette® GlucoEXACT stabilisiert die Glukosekonzentration direkt bis zu 48 h bei Raumtemperatur. Der Korrekturfaktor für die Berechnung der tatsächlichen Glukosekonzentration von 1,16 ist zu berücksichtigen.

S-Monovette® Homocystein HCY-Z-Gel	Füllvolumen	Länge / Ø	Bestell-Nr. mit eingefärbtem Papieretikett	Farbcode Kappe/Etikett
	2,7 ml	75 mm x 13 mm	04.1908.001	

Homocystein HCY-Z-Gel – Homocystein Bestimmung Ein speziell entwickelter Stabilisator hält die Homocystein-Konzentration bis zu 8 h nach Blutentnahme bei Raumtemperatur ohne Zentrifugation praktisch konstant und bis zu 96 h, wenn die Zentrifugation innerhalb der ersten 8 h erfolgt und sich die Gelbarriere zwischen Serum und Blutkuchen ausbildet.

S-Monovette® Metallanalytik	Füllvolumen	Länge / Ø	Bestell-Nr.	Farbcode Kappe/Etikett
	7,5 ml	92 mm x 15 mm	01.1604.400	
 Safety-Kanüle Metallanalytik	Ausführung 21G x 1½", Nr. 2	38 mm x 0,8 mm	85.1162.600	

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.

S-Monovette® Neutral	Füllvolumen	Länge / Ø	Bestell-Nr. mit eingefärbtem Papieretikett	Farbcode Kappe/Etikett
	7,5 ml	92 mm x 15 mm	01.1728.001	
	4,9 ml	90 mm x 13 mm	04.1926.001	
	4,5 ml	92 mm x 11 mm	05.1727.001	
	2,7 ml	66 mm x 11 mm	05.1729.001	

Präparierungsfrei Die S-Monovette® neutral kann für anwenderspezifische Untersuchungen verwendet werden. Darüber hinaus kann diese S-Monovette® auch als Leerröhrchen eingesetzt werden: 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 Multify®-Kanüle verwendet.

Passende Schraubverschlüsse finden Sie auf S. 12-13 und passende Archivierungsstopfen auf S. 25, 90-91.

S-Monovette® ThromboExact	Füllvolumen	Länge / Ø	Bestell-Nr. mit eingefärbtem Papieretikett	Farbcode Kappe/Etikett
	2,7 ml	66 mm x 11 mm	05.1168.001	

ThromboExact – Pseudothrombozytopenie Die S-Monovette® ThromboExact dient zum Ausschluss falsch niedriger Thrombozytenzahlen aufgrund einer Antikoagulanzen-Unverträglichkeit (wie EDTA, Citrat, Heparin), auch als Pseudothrombozytopenie bezeichnet. Die S-Monovette® ThromboExact (mit Mg Verbindung beschichtet) verhindert die Bildung von Thrombozytenaggregaten und ermöglicht die Bestimmung der tatsächlichen Thrombozytenzahl noch bis zu 12 Stunden nach Blutentnahme.

S-Monovette® CTAD	Füllvolumen	Länge / Ø	Bestell-Nr. mit eingefärbtem Papieretikett	Farbcode Kappe/Etikett
	2,9 ml	65 mm x 13 mm	04.1909.001	

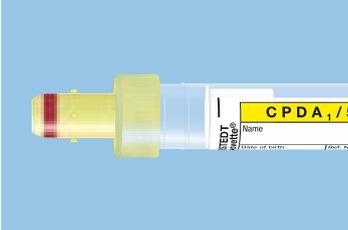
CTAD – Bestimmung Plättchenfaktor 4 Mit der S-Monovette® CTAD wird eine Thrombozytenaktivierung für einen Zeitraum von mindestens 4 Stunden verhindert und in Folge dessen auch die Freisetzung von Proteinen, wie z.B. dem Plättchenfaktor 4 (PF4), β -Thromboglobulin (BTG) und Plasminogenaktivator-Inhibitor (PAI-1). Eingesetzt wird diese S-Monovette® zur Überwachung von Heparintherapien. Die Routine-Gerinnungsanalytik ist ebenfalls möglich. CTAD besteht aus Natriumcitrat als Antikoagulans, sowie den zusätzlichen Additiven Theophyllin, Adenosin und Dipyridamol.

S-Monovette® PFA	Füllvolumen	Länge / Ø	Bestell-Nr. mit eingefärbtem Papieretikett	Farbcode Kappe/Etikett
	3,8 ml	65 mm x 13 mm	04.1910.001	

PFA / Citrat-Puffer – Bestimmung Thrombozytenfunktion Die Präparierung der S-Monovette® PFA (3,8% Citrat-Puffer, 0,129 mol/l, pH 5,5) wurde speziell für die Anforderungen des Siemens Healthineers Messsystems PFA entwickelt, um eine präzise Thrombozytenfunktionsanalyse zu ermöglichen.

S-Monovette® Hirudin	Füllvolumen	Länge / Ø	Bestell-Nr. mit eingefärbtem Papieretikett	Farbcode Kappe/Etikett
	2,7 ml (bis 4. Quartal 2017)	75 mm x 13 mm	04.1944.001	
	1,6 ml (ab 2. Quartal 2017)	75 mm x 13 mm	04.1959.001	

Hirudin – Bestimmung Thrombozytenfunktion Die S-Monovette® Hirudin wurde für die Bestimmung der Thrombozytenfunktionsaktivität zusammen mit der Firma Verum Diagnostica, heute Roche Diagnostics, am Multiplate® (multiple platelet function analyser) entwickelt. Im Gegensatz zu Citrat oder Heparin wirkt Hirudin durch direkte Thrombinhemmung und erlaubt so eine Thrombozytenfunktionsdiagnostik im nativen Zustand. Eingesetzt wird es zur Therapieüberwachung plättchenhemmender Medikamente sowie zum Nachweis oder Ausschluss von Thrombozytenfunktionsstörungen.

S-Monovette® CPDA ₁	Füllvolumen	Länge / Ø	Bestell-Nr. mit eingefärbtem Papieretikett	Farbcode Kappe/Etikett
	8,5 ml	92 mm x 15 mm	01.1610.001	
	5,6 ml	90 mm x 13 mm	04.1938.001	

CPDA₁ – Blutgruppenbestimmung und Zellkonservierung Die S-Monovette® CPDA₁ wird in der Transfusionsmedizin für die Blutgruppenserologie für Verträglichkeitsuntersuchungen (Kreuzproben) bei Transfusionen sowie zur Zellkonservierung bis zu 35 Tagen analog der Konservenlaufzeit eingesetzt. Die CPDA₁ Lösung setzt sich zusammen aus Zitronensäure, Natriumcitrat, Natriumphosphat, Dextrose, Adenin.

Verpackung: Alle oben aufgeführten S-Monovetten sind steril zu 50 Stück in einer Kartonverpackung und zu 500 Stück im Versandkarton verpackt. S-Monovetten, einzeln steril verpackt, sind ab 20.000 Stück erhältlich.

S-Monovette®-Kanülen



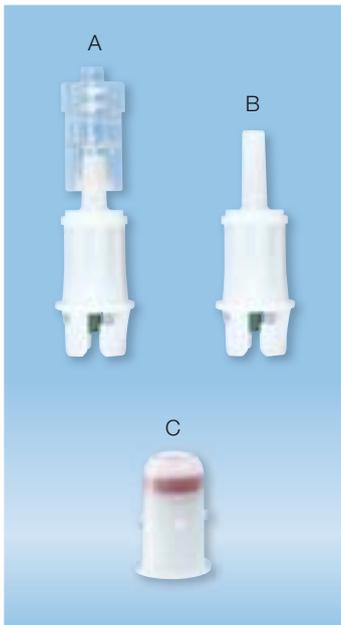
Safety-Multifly®-Kanüle

Bestell-Nr.	Ø/Länge	Ausführung	Farbcode	Schlauchlänge	Verpackung
85.1637.235	0,9 mm/19 mm	20G x ¼", Nr. 1		200 mm	400/Karton 100/Innenkarton einzeln steril
85.1638.235	0,8 mm/19 mm	21G x ¼", Nr. 2		200 mm	
85.1640.235	0,6 mm/19 mm	23G x ¼", Nr. 16		200 mm	
85.1642.235	0,5 mm/19 mm	25G x ¼", Nr. 18		200 mm	
85.1637.205	0,9 mm/19 mm	20G x ¼", Nr. 1		80 mm	400/Karton 100/Innenkarton einzeln steril
85.1638.205	0,8 mm/19 mm	21G x ¼", Nr. 2		80 mm	
85.1640.205	0,6 mm/19 mm	23G x ¼", Nr. 16		80 mm	
85.1642.205	0,5 mm/19 mm	25G x ¼", Nr. 18		80 mm	
85.1638.201	0,8 mm/19 mm	21G x ¼", ohne Multi-Adapter		240 mm	400/Karton 100/Innenkarton einzeln steril
85.1638.200	0,8 mm/19 mm	21G x ¼", abschraubbare Führungshülse		200 mm	



S-Monovette® Safety-Kanüle

Bestell-Nr.	Ø/Länge	Ausführung	Farbcode	Verpackung
85.1372.200	0,9 mm/25 mm	20G x 1"		500/Karton • 50/Innenkarton einzeln steril
85.1373.200	0,8 mm/25 mm	21G x 1"		500/Karton • 50/Innenkarton einzeln steril
85.1441.200	0,7 mm/25 mm	22G x 1"		500/Karton • 50/Innenkarton einzeln steril
85.1160.200	0,9 mm/38 mm	20G x 1½"		500/Karton • 50/Innenkarton einzeln steril
85.1162.200	0,8 mm/38 mm	21G x 1½"		500/Karton • 50/Innenkarton einzeln steril
85.1440.200	0,7 mm/38 mm	22G x 1½"		500/Karton • 50/Innenkarton einzeln steril



Multi-Adapter

- Der Multi-Adapter ist in Luer- und Luer-Lock Ausführung verfügbar. Er ermöglicht die Adaption zwischen S-Monovette® und allen Luer-Systemen wie z.B. Venenverweilkanüle, Dreiwegehahn oder Butterfly-Kanülen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Abb.	Verpackung
14.1205.100	Multi-Adapter mit Luer-Lock	A	1.000/Karton • 100/Innenkarton einzeln steril
14.1205	Multi-Adapter	B	1.000/Karton • 100/Innenkarton einzeln steril

Membran-Adapter

- Der Membran-Adapter ermöglicht eine sichere Adaption der S-Monovette®-Kanüle und der Safety-Multifly®-Kanüle auf ein Luer-System, wie z.B. die Blutgas-Monovette®.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Abb.	Verpackung
14.1112	Membran-Adapter	C	1.000/Karton • 100/Innenkarton einzeln steril



Blutkultur-Adapter Universal

- Der Blutkultur-Adapter Universal wurde speziell für die Verwendung mit der Safety-Multifly®-Kanüle entwickelt. Die besondere Form des Blutkultur-Adapters Universal ermöglicht die Befüllung der gängigen Blutkulturflaschen mit breitem und schmalen Flaschenhals. Anschließend kann die Blutentnahme mit der S-Monovette® durchgeführt werden.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verpackung
14.1209	Blutkultur-Adapter Universal	100/Karton • 20/Innenkarton einzeln steril



Blutkultur-Adapter LongNeck

- Der Blutkultur-Adapter LongNeck eignet sich speziell für Blutkulturflaschen mit schmalen Flaschenhals.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verpackung
14.1207	Blutkultur-Adapter LongNeck	250/Karton • 50/Innenkarton einzeln steril



Blutkultur-Adapter Universal mit beiliegender Safety-Multifly®-Kanüle

Bestell-Nr.	Ø/Länge	Ausführung	Farb-code	Schlauchlänge	Verpackung
51.1638.945	0,8 mm/19 mm	21G x ¾", Nr. 2		200 mm	50/Karton einzeln steril
51.1640.945	0,6 mm/19 mm	23G x ¾", Nr. 16		200 mm	



Safety-Multifly®-Kanüle mit montiertem Halter

Bestell-Nr.	Ø/Länge	Ausführung	Farb-code	Schlauchlänge	Verpackung
85.1638.935	0,8 mm/19 mm	21G x ¾", Nr. 2		200 mm	100/Karton 25/Innenkarton einzeln steril



Venenstaubinde

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Stück/Karton
95.1007	Venenstaubinde, waschbar	1/Beutel 200/Karton
95.1007.001	Venenstaubinde, waschbar, Latex-frei	1/Beutel 200/Karton



Einweg-Staubinde

Verhindert das Entstehen nosokomialer Infektionen durch Venenpunktionen

- Optimaler hygienischer Standard und hoher Patientenkomfort
- Minimiert das Risiko von Kreuzinfektionen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Stück/Karton
95.1006	Einweg-Staubinde	200/Spenderbox 4.800/Karton
95.1005	Wandhalter für Einweg-Staubinde	1



Codierkappe für S-Monovette®

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

Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung
14.1513	neonrot	100/Beutel • 1.000/Karton
14.1513.001	blau	100/Beutel • 1.000/Karton
14.1513.002	gelb	100/Beutel • 1.000/Karton
14.1513.005	grün	100/Beutel • 1.000/Karton
14.1513.008	grau	100/Beutel • 1.000/Karton



Seraplas® V für S-Monovette®

Ventil-Filter zur Trennung von Serum/Plasma und zellulären Bestandteilen nach der Zentrifugation

Nach Eindrücken des Filters ist ein Herausziehen des Eindrückstößels aufgrund einer speziellen Steckverbindung problemlos möglich. Durch diese besondere Konstruktion werden Innenraum und Länge des Primärgefäßes nicht verändert, daher ist der Filter besonders gut für Geräteadaptionen geeignet. Der Filter bildet eine stabile Trennschicht während Transport, Aufbewahrung oder Versand, so dass keine Diffusion zwischen zellulären Bestandteilen und Überstand möglich ist.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	geeignet für S-Monovette®-Ø	Verpackung Stück/Karton
53.677*	Seraplas® V11	11 mm	5.000
53.419	Seraplas® V13	13 mm	1.000
53.428	Seraplas® V15	15 mm	1.000
53.420	Seraplas® V16	16 mm	1.000

Soll z.B. nach zu weitem Hereindrücken das erythrozytenhaltige Serum/Plasma erneut zentrifugiert werden, kann mit einer separaten Stange (Nr. 53.1030) der Filter wieder herausgezogen werden.

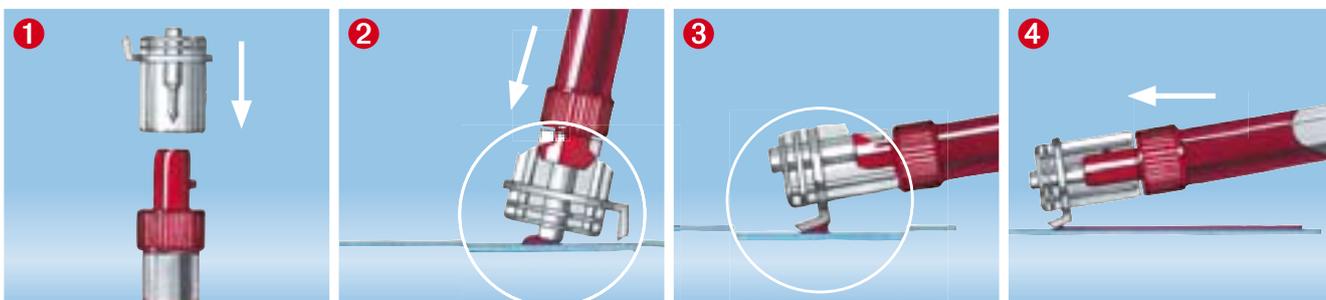
Bestell-Nr.	Bezeichnung	geeignet für	Verpackung Stück/Karton
53.1030	Stange	Ventil-Filter V13, V15, V16	2.000

* Der Seraplas® V11 wird mit separat beiliegendem Eindrückstößel geliefert.



Haemo-Diff® – für manuellen Blutausstrich mit der S-Monovette®

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verpackung
14.1218	mit Ausstrichkante	500/Beutel 2.000/Karton
14.1217	ohne Ausstrichkante	500/Beutel 2.000/Karton



Trägerröhren für S-Monovette® Pädiatrie 1,1-1,4 ml

- Sichere Probenidentifikation durch Aufnehmen des Patienten- bzw. Barcode-Etiketts
- Einsetzbar in Zentrifugen

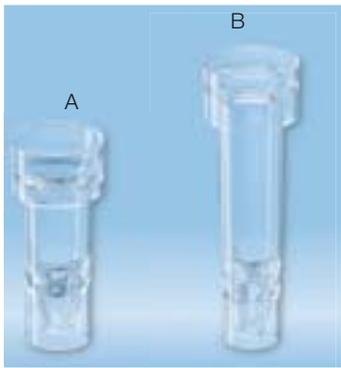
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verpackung
55.1570	Trägerröhre Flachboden für S-Monovette® mit 8 mm Ø zur Anpassung an Außenmaße 66 x 11 mm	250/Beutel 1.000/Karton
55.1570.002	siehe 55.1570, Farbe: braun (Lichtschutz)	250/Beutel 1.000/Karton
55.1572	Trägerröhre Rundboden für S-Monovette® mit 8 mm Ø zur Anpassung an Außenmaße 65 x 13 mm	250/Beutel 1.000/Karton
55.1571	Trägerröhre Rundboden für S-Monovette® mit 8 mm Ø zur Anpassung an Außenmaße 75 x 13 mm	250/Beutel 1.000/Karton
55.1571.051	siehe 55.1571, Farbe: hellblau	250/Beutel 1.000/Karton



Trägerröhren für Microvette® und Micro-Probengefäße

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verpackung
55.525.003	Trägerröhre Rundboden geschlossen für Microvette®, Micro-Probengefäße, Ø 13 mm, Länge 75 mm	250/Beutel 2.000/Karton
55.525.002	siehe 55.525.003, Farbe: braun (Lichtschutz)	250/Beutel 2.000/Karton
55.1571	Trägerröhre Rundboden offen für Microvette®, Micro-Probengefäße, Ø 13 mm, Länge 64 mm	250/Beutel 1.000/Karton
55.1571.051	siehe 55.1571, Farbe: hellblau	250/Beutel 1.000/Karton
55.1577	Trägerröhre Flachboden für Multivette® Ø 11,5 mm, Länge 60 mm	250/Beutel 1.000/Karton
55.1577.002	siehe 55.1577, Farbe: braun (Lichtschutz)	250/Beutel 1.000/Karton

Probengefäße für Analysensysteme

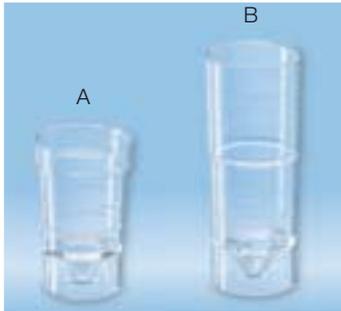


Probengefäß für Hitachi Analysen-Automat

Bestell-Nr.	Material	Volumen in ml	Länge/Ø in mm	Gefäß-Typ	Verpackung Stück/Karton	passender Verschluss-Nr.
73.666	PS	2,0	38/17	A	5.000	65.718

Probengefäß für Abbott Analysen-Automat AXSYM

Bestell-Nr.	Material	Volumen in ml	Länge/Ø in mm	Gefäß-Typ	Verpackung Stück/Karton	passender Verschluss-Nr.
73.667	PS	2,5	53/12	B	2.500	---



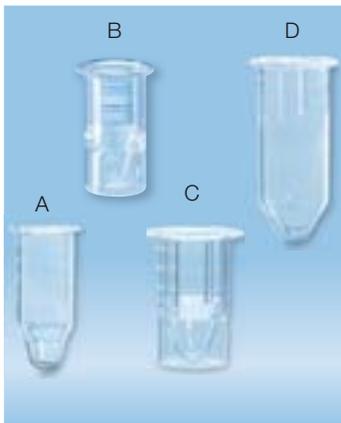
Probengefäße für Autoanalyser

Bestell-Nr.	Material	Volumen in ml	Länge/Ø in mm	Gefäß-Typ	Verpackung Stück/Karton	passender Verschluss-Nr.
73.641	PS	1,5	24/14	A	5.000	65.649
73.646	PS	3,5	38/14	B	5.000	65.649



Deckel für Probengefäße für Autoanalyser

Bestell-Nr.	Material	Ausführung	Farbe	Verpackung Stück/Karton
65.649	LD-PE	geschlossener Deckel	farblos	10.000



Einhängegefäße

Bei geringer Serum/Plasmaausbeute kann dieses Gefäß in Kombination mit den S-Monovetten bzw. Röhren eingesetzt werden.

Bestell-Nr.	Material	Länge in mm	geeignet für Ø S-Monovette®	Gefäß-Typ	Verpackung
73.1051	PS	23,5	13 mm	A	500/Beutel 2.000/Karton
73.1052	PS	23,5	15 mm	B	500/Beutel 2.000/Karton
73.1053	PS	23,5	16 mm	C	500/Beutel 2.000/Karton
73.1052.001	PS	32,0	15 mm	D	500/Beutel 2.000/Karton



Probengefäß für Coulter Counter mit beiliegendem Deckel

Bestell-Nr.	Material	Länge/Ø in mm	Farbe	Verpackung Stück/Karton
73.650.500	PS	60/34	farblos	500



Zubehör

Transferpipetten & Pipettenspitzen zur Aliquoterstellung finden Sie auf den Seiten 141 & 148-149, Rührspatel auf Seite 184.

PS = Polystyrol transparent, LD-PE = Polyethylen Low Density



Spitzröhre für Pharmacia/LKB Gamma Counter

- Mit schlanker Spitze zur optimalen Sedimentgewinnung
- Aus Polypropylen transparent
- Universell in alle Geräte- und Racktypen einsetzbar, sowohl bei älteren als auch bei neuen Racktypen

Einsetzbar für folgende Pharmacia/LKB-Geräte:

1270 – Rackgamma	(Rack-Typ 1270-132)	1277 – Gammamaster	(Rack-Typ 1277-150)
1271 – Riagamma	(Rack-Typ 1270-132)	1260 – Multigamma	(keine Racks)
1272 – Clinigamma	(Rack-Typ 1270-142)	1261 – Multigamma	(keine Racks)
1275 – Minigamma	(Rack-Typ 1270-132)	1282 – Compugamma	(Rack-Typ 1282-131)

Bestell-Nr.	Material	Volumen in ml	Länge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton	passende Stopfen-Nr.*
57.477.500	PP	4,5	75/12	4.000	65.809 65.719



Probengefäße für die Cobas-Systeme Bio, Mira, Fara und Integra

Bestell-Nr.	Material	Volumen in ml	Länge/Ø in mm	Farbe	Verpackung Stück/Karton	Verschluss
73.910	PP	0,6	34/8,2	blau	5.000	anhängend
73.910.001	PP	0,6	34/8,2	rot	5.000	anhängend
73.910.002	PP	0,6	34/8,2	grün	5.000	anhängend
73.910.003	PP	0,6	34/8,2	gelb	5.000	anhängend
73.910.004	PP	0,6	34/8,2	weiß	5.000	anhängend



Küvette und Kugel für Amelung KC-Coagulometer (makro)

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
73.834	jeweils 2 Beutel mit je 1.000 Küvetten und 2 Spenderflaschen mit je 1.000 Stahlkugeln	2.000

PP = Polypropylen

* Abbildungen der Stopfen siehe Seite 90-91



RIA-Gefäß 0,5 ml

- Rationelles Zentrifugieren in handelsüblichen Zentrifugen mit Mikrotiterplatten-Einsätzen
- Besonders festhaltendes Sediment bei Doppelantikörper-Trennung
- Eignung für weitere Trennverfahren wie Magnet-Separation von Antikörpern, die an Eisenoxyd gekoppelt sind
- Passende Form für fast alle existierenden Gamma-Zählgeräte
- Minimierung des Abfallvolumens – kostengünstige Entsorgung

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
73.1055	Gefäß für Immunanalytik in hochtransparentem Polypropylen	10.000
65.1375	Eindrückstopfen für 73.1055, auch geeignet für Roche Microcups	10.000



Einweggefäße für Immunoassay Analyzer ES 600 und ES 300 Probengefäß für Patienten-Serum aus PS glasklar

Bestell-Nr.	Volumen in ml	Länge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
73.663	2,0	40/12	5.000

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung
65.108	Eindrückstopfen für 73.663	10.000



Mini-Vial mit Schraubverschluss aus HD-PE

Bestell-Nr.	Ausführung	Länge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
73.680	mit beiliegendem Schraubverschluss	56/15	2.000



20 ml Scintillations-Fläschchen aus HD-PE

Bestell-Nr.	Ausführung	Länge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
73.662.500	mit beiliegendem Schraubverschluss	58/27	500

HD-PE = High Density Polyethylene, PS = Polystyrol transparent



Röhren aus PP mit konischem Zwischenboden, Schraubverschluss aus HD-PE

- Konischer Zwischenboden besonders geeignet für kleine Volumina und Direktadaptionen in Analysen
- Erfüllt die IATA Anforderungen für den Probenversand
- NEU! 75 x 13 mm
- Gerundeter Boden zur vereinfachten Bestückung des Probenträgers
- Geeignet zum Tieffrieren
- Zentrifugierbar bis 4.500 x g, 10 Min.
- Anwenderfreundliche, kompakte Stapelpackung



Röhren 75 x Ø 13 mm aus PP mit konischem Zwischenboden

Bestell-Nr.	Länge/Ø	Volumen	Ausführung	Röhrenboden	Verpackung
60.614.010	75/13 mm	2,5 ml	ohne Verschluss	rund	2.000 Stk./Karton
60.614.015	75/13 mm	2,5 ml	ohne Verschluss	rund	2.000 Stk./Karton
60.614.011	75/13 mm	2,5 ml	Verschluss montiert	rund	2.000 Stk./Karton
65.647	65.647.020	65.806	65.1379	65.163	
Archivierungs-Stopfen	Archivierungs-Stopfen mit Filter	Eindrückstopfen	Universal-Stopfen	Schraubkappe	
					
5.000 Stk./Karton	5.000 Stk./Karton	10.000 Stk./Karton	10.000 Stk./Karton	5.000 Stk./Karton	



Röhren 92 x Ø 13 mm aus PP mit konischem Zwischenboden

Bestell-Nr.	Länge/Ø	Volumen	Ausführung	Röhrenboden	Verpackung
60.617.010	92/13 mm	3,5 ml	ohne Verschluss, ohne Druck	rund	1.000 Stk./Karton
62.617	92/13 mm	3,5 ml	Verschluss montiert, mit Druck	rund	
60.613.010	92/13 mm	3,5 ml	ohne Verschluss, ohne Druck	flach	
62.613	92/13 mm	3,5 ml	Verschluss montiert, mit Druck	flach	
65.647	65.647.020	65.806	65.1379	65.728	
Archivierungs-Stopfen	Archivierungs-Stopfen mit Filter	Eindrückstopfen	Universal-Stopfen	Schraubkappe	
					
5.000 Stk./Karton	5.000 Stk./Karton	10.000 Stk./Karton	10.000 Stk./Karton	5.000 Stk./Karton	

HD-PE = High Density Polyethylene, PP = Polypropylen

Röhren 92 x Ø 13 mm aus PP mit konischem Zwischenboden



Bestell-Nr.	Länge/Ø	Volumen	Ausführung	Röhrenboden	Verpackung
60.612.010	92/15,3 mm	5,0 ml	ohne Verschluss, ohne Druck	rund	1.000 Stk./Karton
62.612	92/15,3 mm	5,0 ml	Verschluss montiert, mit Druck	rund	
60.611.011	92/15,3 mm	5,0 ml	ohne Verschluss, ohne Druck, braun eingefärbt	flach	
60.611.010	92/15,3 mm	5,0 ml	ohne Verschluss, ohne Druck	flach	
62.611	92/15,3 mm	5,0 ml	Verschluss montiert, mit Druck	flach	

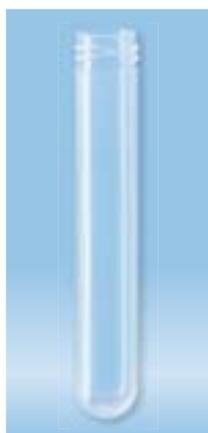
65.647	65.647.020	65.803	65.1379	65.645*	65.729
Archivierungs-Stopfen	Archivierungs-Stopfen mit Filter	Eindrückstopfen	Universal-Stopfen	Schraubkappe	Schraubkappe



5.000 Stk./Karton	5.000 Stk./Karton	5.000 Stk./Karton	10.000 Stk./Karton	5.000 Stk./Karton	5.000 Stk./Karton
-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	-------------------	-------------------

* empfohlen für RC 1200 von Sarstedt

Sekundärrohre aus PP mit rundem Boden



Bestell-Nr.	Länge/Ø	Volumen	Ausführung	Passender Verschluss	Verpackung Stück/Karton
60.504.010	75/13 mm	5,0 ml	ohne Verschluss, zu 1.000 Stk./Beutel	65.163	2.000
60.504.015	75/13 mm	5,0 ml	ohne Verschluss, zu 500 Stk./Stapelpackung	65.163	2.000
60.503.010	90/13 mm	6,5 ml	ohne Verschluss, zu 500 Stk./Beutel	65.728	2.000
60.610.013	92/15,3 mm	10,0 ml	ohne Verschluss, zu 500 Stk./Beutel	65.729	1.000

Weitere Sekundärrohre mit rundem Boden siehe Seite 82.

Verdunstungsschutzkappe für S-Monovette®

- Passend für S-Monovetten Ø 15 mm

Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung Stück/Karton
65.648	farblos	5.000

Universal-Stopfen

- Durch beidseitige Verwendung passend für S-Monovette® Ø 13 mm und Röhren mit Ø 12 bis 17 mm

Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung Stück/Karton
65.1379	farblos	10.000
65.1379.002	rot	10.000
65.1379.004	gelb	10.000
65.1379.006	blau	10.000

PP = Polypropylen



Einfach-Blockständer für 50 Röhren

- Autoklavierbar bei 121°C
- Bedrucken der Stirn-/Längsseite auf Kundenwunsch möglich (Mindestabnahme 250 Stück)



Rack D12

Geeignet für S-Monovette® bis Ø 11 mm sowie für Röhren bis Ø 12 mm.

Abmessungen: (Länge x Breite x Höhe)
152 x 80 x 45 mm

Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung Stück/Karton
93.854	grau 	20
93.854.121	rot 	20
93.854.122	gelb 	20
93.854.123	grün 	20
93.854.124	blau 	20
93.854.125	orange 	20

Rack D13

Geeignet für S-Monovette® und Röhren von Ø 8 mm bis Ø 13 mm.

Abmessungen: (Länge x Breite x Höhe)
180 x 96 x 45 mm

Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung Stück/Karton
93.853	grau 	16
93.853.131	rot 	16
93.853.132	gelb 	16
93.853.133	grün 	16
93.853.134	blau 	16
93.853.135	orange 	16

Rack D17 mit und ohne Griffe

Geeignet für S-Monovette® bis Ø 16 mm sowie für Röhren bis Ø 17 mm

Abmessungen: (Länge x Breite x Höhe) ohne Griff: 209 x 109 x 45 mm – mit Griff: 246 x 109 x 45 mm

Bestell-Nr.	Farbe	Griffe	Verpackung Stück/Karton
93.852	grau 	ohne	20
93.851		mit	12
93.852.171	rot 	ohne	20
93.851.171		mit	12
93.852.172	gelb 	ohne	20
93.851.172		mit	12
93.852.173	grün 	ohne	20
93.851.173		mit	12

Bestell-Nr.	Farbe	Griffe	Verpackung Stück/Karton
93.852.174	blau 	ohne	20
93.851.174		mit	12
93.852.175	orange 	ohne	20
93.851.175		mit	12
93.852.168	braun 	ohne	20
93.852.169	violett 	ohne	20
93.852.170	weiß 	ohne	20

Doppel-Blockständer für 100 Röhren und weitere Ständer siehe ab Seite 116.

Verdunstungsschutz für S-Monovette® und Röhren

- Verhindert Aufkonzentration der Probe während der Lagerung
- Leichtes Verschließen und Öffnen der Proben



Abdeckhaube für Blockständer, autoklavierbar

- Passend für Blockständer D 17

Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung Stück/Karton
93.857	hellgrau 	25

Micro-Kanüle · Präparierte Micro-Probengefäße



Micro-Kanüle

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

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Verpackung Stück/Karton
85.921	Micro-Kanüle 21G x 3/4"		50/Innenkarton · 500/UK
85.923	Micro-Kanüle 23G x 3/4"		50/Innenkarton · 500/UK
85.925	Micro-Kanüle 25G x 3/4"		50/Innenkarton · 500/UK

Micro-Probengefäße mit anhängendem LD-PE-Softstopfen

- 1,3 ml Nennvolumen
- Konischer Innenboden
- Transparentes Etikett

Verpackung: 1.000/Karton
 Gefäßabmessungen: L 40 mm
 Ø 10,8 mm



Serum Gerinnungsaktivator	Serum-Gel Gerinnungsaktivator	Plasma Lithium-Heparin	Hämatologie Kalium-EDTA	Glukose Fluorid	Gerinnung Citrat
41.1501.005	41.1500.005	1,1 ml	41.1503.005	41.1504.005	41.1505.005
					41.1506.005 41.1506 41.1506.002
					1,3 ml 1,0 ml 0,5 ml

Micro-Probengefäße mit Schraubverschluss

- Schraubverschluss mit Dichtring
- 1,3 ml Nennvolumen
- Konischer Innenboden
- Paprietikett

Verpackung: 1.000/Karton
 Gefäßabmessungen: L 45 mm
 Ø 10,8 mm



Serum Gerinnungsaktivator	Serum-Gel Gerinnungsaktivator	Plasma Lithium-Heparin	Hämatologie Kalium-EDTA	Glukose Fluorid	Gerinnung Citrat
41.1392.005	41.1378.005	1,1 ml	41.1393.005	41.1394.005	41.1350.005
			41.1395.005 41.3395.005 mit Membranschraubkappe		

LD-PE = Polyethylen Low Density

Spezialständer für die Micro-Probengefäße mit Schraubverschluss, siehe Seite 112-115.



Probenröhren mit rundem und flachem Boden aus PP, mit Eindrückstopfen und Aufdruck

Volumen in ml	Bestell-Nr. Ausführung	Präparierung	Länge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
10	26.367	Serum Gerinnungsaktivator	95,0 x 16,8	1.000
	26.323 ohne Druck			
	26.369			
	26.358			
10	28.364 ohne Druck	Serum Gerinnungsaktivator	100,0 x 15,7	1.000
7	29.373.004	Serum Gerinnungsaktivator	100,0 x 13,0	1.000
	29.376 ohne Druck	Hämatologie Kalium-EDTA		
5	32.329	Serum Gerinnungsaktivator	75,0 x 13,0	1.000
	32.311.001	Serum-Gel Gerinnungsaktivator		
	32.331	Plasma Lithium-Heparin		
	32.332	Hämatologie Kalium-EDTA		
	32.525.326	Gerinnung Citrat		500
5	34.343	Hämatologie Kalium-EDTA	50,0 x 16,0 mit flachem Boden	1.000
4	36.350 ohne Druck	Serum Gerinnungsaktivator	75,0 x 12,0	2.000
	36.336	Plasma Lithium-Heparin		
	36.338	Hämatologie Kalium-EDTA		
	36.339	2,0 ml Glukose Fluorid		
2	38.346	Hämatologie Kalium-EDTA	55,0 x 12,0	2.000



Probenröhren mit rundem und flachem Boden aus PP, mit Schraubverschluss und Papieretikett

Volumen in ml	Bestell-Nr. Ausführung	Präparierung	Länge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
10	46.361 ohne Etikett	Serum Gerinnungsaktivator	101,0 x 16,5	1.000
10	46.390.001	Serum Gerinnungsaktivator	101,0 x 16,5 mit flachem Boden	1.000
	46.363.001	Plasma Lithium-Heparin		
5	49.354.001	Plasma Lithium-Heparin	57,0 x 16,5 mit flachem Boden	1.000
	49.355.001	Hämatologie Kalium-EDTA		
2	47.556 mit Druck	Hämatologie Kalium-EDTA mit durchstechbarer Membrane	66,0 x 11,5 mit flachem Boden	2.000
	47.410 mit Druck	Blutsenkung Citrat geeignet für Sediplus®		500



Vordosierte Probenröhren zur Direktadaption für spezielle Analyser

Bestell-Nr.	Vordosierung	Dosiermenge/ Kapillare	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
45.498.003	Hämolysierlösung für Glukose-Bestimmung (Sarstedt)	1.000 µl/20 µl	92/15,3 (Rundboden)	Röhre mit konischem Zwischenboden	500
47.409.001	Hämolysierlösung Tinaquant® zur HbA _{1c} -Bestimmung (Roche)	1.000 µl/10 µl	66/11,5	Röhre für Cobas Integra 800 von Roche mit Cap Piercing	500

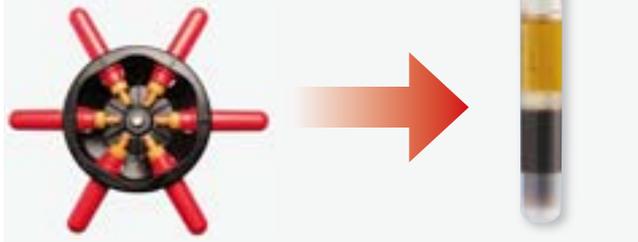
PP = Polypropylen

Zentrifugieren

Das Zentrifugieren der Serum-/Plasmaproben in Kombination mit Trenngelen oder Filtern als Diffusionsbarrieren, frühzeitig nach der Blutentnahme - also bereits in der Arztpraxis, ist eine sinnvolle Maßnahme. Idealerweise erfolgt die Zentrifugation nicht im Festwinkel-, sondern im Ausschwingrotor.

Zentrifugation mit Ausschwingrotor

- Trennschicht dick und stabil



Zentrifugation mit Festwinkelrotor

- Trennschicht dünn und instabil



Zentrifuge SMC 6 (Blut) & SMC 6plus (Blut und Urin)

Die SMC 6 funktioniert auf Knopfdruck mit fester Drehzahl und ist damit ideal für die Arztpraxis und das kleine Labor. Das kompakte Design minimiert die benötigte Stellfläche und gibt mehr Arbeitsfläche frei. Der Ausschwingrotor nimmt 6 Blutentnahme- oder Teströhrchen bis 17 x 100 mm auf. Der elektronische Timer lässt sich zwischen 1 und 30 Minuten einstellen.

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.184.550	Zentrifuge SMC 6, 115-230 V, inkl. Ausschwingrotor 6-fach, 6 Röhrenhalter bis 100 mm, 6 Röhrenhalter bis 75 mm
90.184.660	Zentrifuge SMC 6plus, 115-230 V, zusätzliches Zentrifugationsprogramm mit niedriger Beschleunigung für die Urinanalytik
92.184.551	Röhrenhalter, bis 100 mm, 1 Stück
92.184.552	Röhrenhalter, bis 75 mm, 1 Stück
92.184.553	Gummiadapter, 25,4 mm, 6 Stück
92.184.554	Gummiadapter, 6,4 mm, 6 Stück
92.184.555	Kappe für Röhrenhalter, 1 Stück



Zentrifuge LC 24

Alle wichtigen Funktionsparameter sind einstellbar, von variabler Beschleunigung und Abbremsung bis zur einfachen Vorwahl von Dauer und Geschwindigkeit. Die LC 24 speichert bis zu 10 Anwenderprogramme, die auf Knopfdruck abrufbar sind.

Die Röhrenhalter und der zum Standardlieferungsumfang gehörende Ausschwingrotor sind einfach zu beladen und nehmen pro Lauf bis zu 24 Röhren auf.

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.184.700	Zentrifuge LC 24, 230 V, inkl. Ausschwingrotor 6-fach, 6 Röhrenhalter 4-fach bis 100 mm, 6 Kappen für Röhrenhalter 4-fach
92.184.751	Röhrenhalter LC 24/LC 24 E, 4-fach bis 100 mm, 6 Stück
92.184.752	Röhrenhalter LC 24/LC 24 E, 1-fach für Röhren 50 ml, 6 Stück
92.184.755	Kappe für Röhrenhalter LC 24/LC 24 E, 6 Stück

Identifizieren & Registrieren – Decappen – Sortieren – Aliquotieren – Etikettieren – Recappen

Öffnen und Verschließen sind zentrale Arbeitsschritte im Labor bei der Probenvorbereitung für die Analyse, der Probenarchivierung und für den Probenversand. Bei permanent hohem Arbeitsaufkommen stellen diese Tätigkeiten, manuell ausgeführt, eine häufige Quelle für Verletzungen (RSI-Syndrom) und ein Infektionsrisiko dar. Jahrzehntelange Erfahrung in der Blutentnahme und Probenvorbereitung flossen in die Entwicklung von automatischen Decappern und Recappern ein. Dem Anwender stehen nun robuste, alltagstaugliche und leicht zu bedienende Tisch-Geräte für hohen Durchsatz zur Verfügung. Ergänzt werden sie durch passende Unterschränke mit Stauraum für z. B. die Druckluftversorgung oder den Kappenabwurf.

Zur Verarbeitung werden die Röhren im linearen Analysenrack (z. B. Roche-Hitachi, Beckman-AU, Siemens-Centaur, Abbott-Architect, Tecan, Hamilton, und viele andere) ein- und ausgeschleust. Je nach Gerätetyp können Gefäße von 65 - 100 mm Länge und 11 - 16 mm Durchmesser im Mischbetrieb verarbeitet werden. Zum Verschließen stehen Universalstopfen, bzw. Schraubkappen in gewohnter Sarstedt Qualität zur Verfügung.



Decapper DC 1200

- Verhindert RSI-Syndrom und minimiert Infektionsrisiko
- Für Röhren von 11 - 16 mm Ø, 65 - 100 mm Länge
- Mischbetrieb ohne Sortierung nach Röhrengößen
- Öffnen erfolgt im Analysenrack, Umstecken entfällt
- Verfügbar für viele lineare Analyse Racks
- Beladen und Entladen aus dem Tablett
- Hoher Durchsatz bis 1.200 Röhren pro Stunde



Recapper RC 1200

- Verhindert RSI-Syndrom und minimiert Infektionsrisiko
- Verwendet Universal Archivierungsstopfen
- Für alle Röhren von 13 - 16 mm Ø, 65 - 100 mm Länge
- Verhindert Verdunstung und Probenkontamination
- Mischbetrieb ohne Sortierung nach RöhrengroÙe
- Verfügbar für viele lineare Analyse Racks
- Beladen und Entladen aus dem Tablett
- Hoher Durchsatz bis 1.200 Röhren pro Stunde
- Automatisches Öffnen an allen Decappern möglich



Recapper RC 1200 S

- Verhindert RSI-Syndrom und minimiert Infektionsrisiko
- Verwendet Sarstedt Schraubkappen 13 oder 15 mm Ø
- Für Sarstedt Röhren mit 13 oder 15 mm Ø
- Verhindert Verdunstung und Probenkontamination
- Verfügbar für viele lineare Analyse Racks
- Beladen und Entladen aus dem Tablett
- Hoher Durchsatz bis 1.200 Röhren pro Stunde
- Perfekt für Langzeitlagerung oder Probentransport
- Automatisches Öffnen an allen Decappern möglich

Identifizieren & Registrieren – Decappen – Sortieren – Aliquotieren – Etikettieren – Recappen

Systeme zur Probeneingangserfassung und Verteilung in Racks oder Kästen

- Ideal in Kombination mit allen Analysenstraßen
- Probenröhren lose zuführen, ohne Vorsortierung
- Für alle geschlossenen Röhren von 75 - 120 mm Länge (mit Kappe) und 11 - 19 mm Ø, auch mit Zwischenboden
- Für alle Präparierungen (Serum/Plasma, Serum Gel/Plasma Gel, EDTA, Citrat, Blutzucker, Urin)
- Integriertes ID-Modul mit Gefäßerkennung
- Automatische Probeneingangserfassung
- Auftragsbezogene Verteilung in beliebige Trägersysteme oder Schubfächer
- Sicher, schnell und fehlerfrei im Dauerbetrieb

BL 1200 ID – Sortierung direkt ins Rack (Bulk to Rack)

- Der Durchsatz beträgt bis zu 1.200 Röhren pro Stunde
- Die Kapazität einer Plattform umfasst bis zu 600 Röhren pro Sortierfläche/ weg
- Bei zwei Plattformen bis zu 1.200 Röhren
- Sortierung in alle gängigen Racks oder Trays

HCTS 2000 MK2 Sortierung in Schubfächer (Bulk to Bulk)

- Der Durchsatz beträgt bis zu 2.000 Röhren/h
- 7 Zielfächer, Module erweiterbar auf 12, 17, 22
- Optional mit Kamera zur Gefäßerkennung

Der innovative Bulk Loader organisiert den Probeneingang im klinischen Labor gänzlich neu. Geschlossene Probenröhren (z.B. S-Monovette®) werden lose in die Schütte des Bulk Loaders gegeben, d.h. ohne jede einzelne Röhre separat anzufassen.

Nach mechanischer Vereinzelung werden die Röhren mit Gefäßtyp und ID-Nummer (Barcode) durch das integrierte ID-Modul identifiziert.

Die Verteilung und Sortierung kann z.B. kundenspezifisch festgelegt werden, in Zentrifugenadapter, Ein-/Ausgabe-Trays für Laborstraßen, Analysengeräte-Racks, Standard-Träger, Archivträger bei BL 1200 ID, Schubfächer bei MK2. Die Verteilung erfolgt nach fest vorgegebenen Parametern, oder probenbezogen nach Informationen aus dem LIS (Laborinformationssystem). Plausibilitätskontrollen ermöglichen das Auffinden und Aussortieren von Fehlerproben.



Sorter DC/RC 900 Flex · Die Kompaktklasse für Prä- und Postanalytik

- Prä- und Postanalytik kompakt in einem Gerät
- Hoher Durchsatz bis 900 Röhren pro Stunde
- Für Röhren von 11-19 mm Durchmesser
- Für alle gängigen Rack- und Trägersysteme
- Online- oder Offlinebetrieb möglich
- Öffnet Röhren mit Stopfen und Schraubkappe
- Identifiziert Röhren durch Barcode-Leser & Farbsensor
- Sortiert nach Auftrag, Barcode, Material (Kappenfarbe), etc.
- Verschließt Röhren mit Archivierungs-Stopfen
- Verschraubt Sarstedt-Röhren Ø 13 oder Ø 15 mm mit Schraubkappe, z.B. S-Monovette®
- Decapping und Recapping einzeln nachrüstbar

DC/RC 900 Flex vereint Prä- und Postanalytik in einem einzigen kompakten Stand-alone Gerät. Dies führt zu optimaler Auslastung der Arbeitsmittel und damit höchster Wirtschaftlichkeit. Immer wiederkehrende, manuelle Arbeiten, wie das belastende Öffnen und Verschließen von Probenröhren entfallen. Humane Ressourcen werden geschont. Alle Gefäße von 65 bis 100 mm Länge und 11-19 mm Durchmesser werden im Mischbetrieb verarbeitet (abweichende Gefäßtypen auf Anfrage). Ob Stopfen oder Schraubkappe, alle Verschlüsse werden sicher entfernt und hygienisch entsorgt.

Die Arbeitsplattform wird kundenspezifisch für beliebige Rack- und Trägersysteme, sowohl für Analyser als auch für das Archiv, konfiguriert. Die Steuerungssoftware kann beliebige Kriterien für die Verarbeitung der Gefäße festlegen

und arbeitet im Online- wie im Offlinebetrieb. Röhren aller Durchmesser werden mit einem Archivierungs-Stopfen verschlossen. Das System lässt sich zunächst auch nur als Decapper oder als Recapper auslegen und später nachrüsten.



Identifizieren & Registrieren – Decappen – Sortieren – Aliquotieren – Etikettieren – Recappen

Prä- und Postanalytik kompakt in einem Gerät

- Komplettsystem für die Prä- und Postanalytik
- Geeignet in Kombination mit allen Analysenstrassen
- Kundenspezifische Konfiguration mit den Modulen:
 - Einsetzplattform und/oder Bulk Loader
 - ID Modul
 - Decapper
 - Recapper
 - Aliquoter
 - Sorter
- Für alle gängigen Gefäßtypen
 - 11 – 16 mm Ø
 - 65 – 100 mm lang
- Kompatibel mit den meisten Rack- oder Trägersystemen

Das PVS 1625 ist ein kundenspezifisch konfiguriertes Automationssystem **zur prä- und postanalytischen Probenverarbeitung**. Es ist nicht an bestimmte Rack- oder Trägersysteme gebunden und kann beliebige Quell- und Zielträger verarbeiten. Daher ist das System ideal in Kombination mit allen Analysenstrassen.

Die Zuführung der Probenröhren erfolgt lose geschüttet über den Bulk Loader (siehe vorherige Seite) bzw. in Racks über die Einsetzplattform. Somit können geschlossene und offene Röhren gleichermaßen verarbeitet werden.

Es stehen **ID-Module** zum Auslesen des Barcodes und zur Identifizierung von Gefäßtypen über eine Kamera zur Verfügung.

Mit dem **Decapper-Modul** werden Stopfen und Schraubkappen sicher entfernt und hygienisch entsorgt.

Am **Aliquoter** werden barcodierte Sekundärröhren erzeugt und die angeforderten Volumina hinein pipettiert. Probenverwechslungen sind ausgeschlossen, die verfügbare Probenmenge wird hoch effizient eingesetzt.

Zwei Varianten von **Recapper-Modulen**, zur Archivierung oder für den Probenversand stehen zur Verfügung. Röhren werden entweder mit Archivierungs-Stopfen (alle Durchmesser von 13-16 mm) oder mit Schraubkappe (Sarstedt Röhren) mit 13 oder 15 mm Durchmesser verschlossen.

Die PVS **Software** kommuniziert mit dem Laborinformationssystem (LIS) im Query- oder im Batch Modus (Datei basiert).

Die **Sortierung** der Probengefäße erfolgt nach Analysenauftrag vom LIS oder nach spezieller Verteilregel. Alle gängigen Racks oder Trays sind als Zielträger verwendbar.





Unsere kapillaren Blutentnahmesysteme mit Nennvolumen von 100 - 600 μ l zählen zu den vielseitigsten im gesamten Markt. Je nach Anforderung stehen Microvetten mit konischer oder zylindrischer Innenform sowie verschiedene Entnahmetechniken - End to End oder mit Abnahmerand - zur Wahl. Darüber hinaus kann die Microvette® als Abtropfgefäß für eine offene, venöse Blutentnahme verwendet werden.

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 μ l, 20 μ l, 50 μ l, 100 μ l und 200 μ l.

Erst die Kombination einer einfachen Anwendung mit einer präzisen Volumenabgabe erfüllt die präanalytischen Anforderungen für die zuverlässige POCT-Diagnostik.

Für die tägliche Routineanalytik bieten die Blutsenkungsmessgeräte Sediplus® S 200 und Sediplus® S 2000 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^{2+} balancierte Heparin schnelles und optimales Durchmischen von Blut und Antikoagulans.

**Kapillarblut**

Microvette®	36 - 37
Multivette® 600 & Microvette® CB 300	38
Minivette® POCT	39
Safety-Lanzetten & Safety-Heel®	40
Thrombo Plus® & Zubehör für die weitere Diagnostik	41

Blutsenkung

S-Sedivette® & Sediplus®	42 - 44
Microvette® CB 200 BSG	45

Blutgas

Blutgas-Monovette® & Blutgaskapillaren-Sets	46 - 47
---	---------

Microvette® 100/200 – Blutentnahme mit Kapillare



Blutentnahme mit der aufgesteckten 100 µl oder 200 µl End-to-End Kapillare

Die individuellen Anforderungen an die Kapillarblut-Entnahme haben die Entwicklung der Microvette® bestimmt. Je nach Anforderung können Sie sich für die Microvette® 100 oder 200 mit der zylindrischen oder konischen Gefäß-Innenform entscheiden. Die Kapillare für die Blutentnahme nach dem End-to-End Prinzip ist bei beiden Versionen bereits vormontiert.

Die Microvette® 100/200 zeichnet sich durch folgende Vorteile aus:

- vormontierte End-to-End Kapillare
- leichtgängiger Verschluss
- Reduzierung des Aerosol-Effektes durch eine spezielle Deckelkonstruktion
- gute Mischbarkeit der Probe durch optimierte Gefäßgeometrie und physikalische Fließhilfen
- den Präparierungen entsprechend farbcodierte Verschlusskappe sowie die zusätzliche farbcodierte Kennzeichnung durch Aufdruck der jeweiligen Präparierung und des Nennvolumens
- Haltbarkeit und Chargennummer auf jedem Gefäß



Die spezielle Deckelkonstruktion reduziert den Aerosol-Effekt beim Öffnen und garantiert ein sicheres Verschließen.



Vormontierte End-to-End Kapillare und Graduierung. Haltbarkeit und Chargennummer auf jedem Gefäß.

Microvette® 100

100 µl Nennvolumen, konisches Innengefäß

Bestell-Nr.	Präparierung
20.1280	Serum/Gerinnungsaktivator
20.1282	Plasma/Lithium-Heparin

100 µl Nennvolumen, zylindrisches Innengefäß

Bestell-Nr.	Präparierung
20.1278	Hämatologie/Kalium-EDTA

Microvetten 100 sind zu 100/Faltschachtel verpackt, 1.000/Karton.

Microvette® 200

200 µl Nennvolumen, konisches Innengefäß

Bestell-Nr.	Präparierung
20.1290	Serum/Gerinnungsaktivator
20.1292	Plasma/Lithium-Heparin
20.1289	Glukose/Fluorid

200 µl Nennvolumen, zylindrisches Innengefäß

Bestell-Nr.	Präparierung
20.1291	Serum-Gel/Gerinnungsaktivator
20.1288	Hämatologie/Kalium-EDTA

Microvetten 200 sind zu 100/Faltschachtel verpackt, 1.000/Karton. Trägerröhren siehe S. 21.

Microvette® 300/500 – Blutentnahme mit dem Abnahmerand



Einfache, periphere Blutentnahme durch spezielles Aufnahmegefäß

Die Gefäße eignen sich sehr gut als Abtropfgefäße oder zur Entnahme von Kapillarblut, wobei der neuartige Abnahmerand rundum genutzt werden kann.

Das konische Innengefäß der Microvette® 300 erlaubt durch seine besondere Konstruktion eine gute Durchmischung auch kleiner Blutmengen.



Nennvolumen 300 µl oder 500 µl und Graduierung. Haltbarkeit und Chargennummer auf jedem Gefäß.

Die Microvette® 300/500 zeichnet sich durch folgende Vorteile aus:

- die Wahl zwischen Innengefäßen mit 300 µl oder 500 µl Volumen mit entsprechender Graduierung
- einen leichtgängigen Verschluss
- eine gute Mischbarkeit der Probe durch optimierte Gefäßgeometrie
- Um Verwechslungen oder Verlust vorzubeugen, kann der Deckel während der Blutentnahme auf den Gefäßboden aufgesteckt werden
- Haltbarkeit und Chargennummer auf jedem Gefäß

Microvette® 300 300 µl Nennvolumen, konisches Innengefäß

Bestell-Nr.	Präparierung
20.1308	Serum/Gerinnungsaktivator 
20.1309	Plasma/Lithium-Heparin 
20.1307	Glukose/Fluorid 

Microvette® 500 500 µl Nennvolumen, zylindrisches Innengefäß

Bestell-Nr.	Präparierung
20.1343	Serum/Gerinnungsaktivator 
20.1344	Serum-Gel/Gerinnungsaktivator 
20.1345	Plasma/Lithium-Heparin 
20.1346	Plasma/Lithium-Heparin-Gel 
20.1341	Hämatologie/Kalium-EDTA 

Microvetten 300/500 sind zu 100/Faltschachtel verpackt, 1.000/Karton.



Durch das konische Innengefäß der Microvette® 300 wird nach der Zentrifugation, selbst bei geringen Blutmengen, ein optimaler Serum- bzw. Plasmaüberstand zum Abpipettieren erreicht.

Als Primärgefäß oder in Kombination mit Trägerröhren (s. S. 21) direkt auf verschiedenen Trägersystemen einsetzbar.

Multivette® 600 & Microvette® CB 300

Multivette® 600 – Kapillar- und Venenblutentnahme in einem System

- Einfachentnahme von Venenblut mit Luer-Kanüle
- Hygienische und sichere Kapillarblutentnahme nach dem End-to-End Prinzip
- Volumenkontrolle durch Füllstandsmarkierung
- Maximales Füllvolumen 600 µl



Venenblutentnahme mit Luer-Kanüle



Kapillarblutentnahme



Bestell-Nr.	Präparierung	
15.1670	Serum/Gerinnungsaktivator	
15.1674	Serum-Gel/Gerinnungsaktivator	
15.1673	Plasma/Lithium-Heparin	
15.1675	Plasma/Lithium-Heparin-Gel	
15.1671	Hämatologie/Kalium-EDTA	
15.1672	Glukose/Fluorid	

Die Multivetten sind zu 100 Stück in einer Faltschachtel verpackt, 1.000/Karton.

Microvette® CB 300 – Das System für die optimale Serum-/Plasma-Ausbeute

Die Kapillare mit anhängendem Stopfen wird im Umgefäß, welches gleichzeitig als Transport- und Zentrifugiergefäß dient, geliefert.

Nach der Blutentnahme wird die Kapillare mit der an der Seite des Stopfens anhängenden Kappe verschlossen.

Die trompetenartige Form der Kapillare führt zu einer optimalen Serum-/Plasma-Ausbeute nach Zentrifugation.

- Optimale Serum-/Plasma-Ausbeute nach Zentrifugation
- Entnahmegefäß gleichzeitig Zentrifugiergefäß
- Als Primärgefäß in verschiedene Analysensysteme direkt einsetzbar



Einfache Entnahmetechnik
Aufnahmemengen bis 300 µl

Bestell-Nr.	Präparierung	
16.440	Serum/Gerinnungsaktivator	
16.441*	Serum/Gerinnungsaktivator braun eingefärbt	
16.443	Plasma/Lithium-Heparin	
16.434*	Plasma/Lithium-Heparin braun eingefärbt	
16.444	Hämatologie/Kalium-EDTA	
16.446	Glukose/Fluorid	

* braun eingefärbtes Umgefäß für Bilirubin-Bestimmung
Die Microvetten sind zu 100 Stück im Beutel verpackt, 1.000/Karton.

Trägerrohren siehe S. 21.





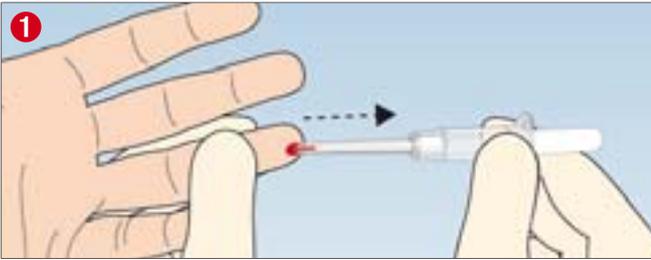
Minivette® POCT

Aufnahme und direkte Abgabe kleiner Kapillarovollblutproben für Point-of-Care-Tests.

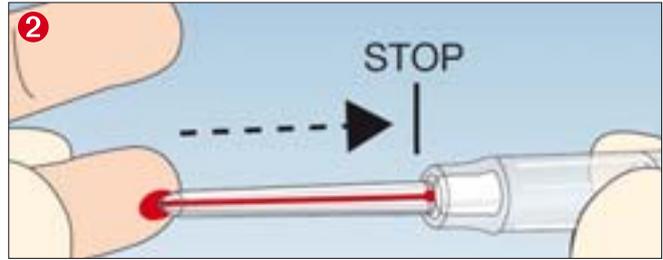
- Guter Probenaufzug
- Präzise Abgabe kleiner Vollblutproben
- Kein Abtropfen bei der Übertragung auf die Testkarte

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbcode	Verpackung
17.2111.920	Minivette® POCT, 20 µl, neutral, mit Kappe		einzel verpackt 100 Stk./Innenkarton 1.000 Stk./Karton
17.2111.010	Minivette® POCT, 10 µl, neutral		200 Stk./Innenkarton 2.000 Stk./Karton
17.2111.020	Minivette® POCT, 20 µl, neutral		
17.2111.050	Minivette® POCT, 50 µl, neutral		
17.2111.100	Minivette® POCT, 100 µl, neutral		
17.2111.200	Minivette® POCT, 200 µl, neutral		150 Stk./Innenkarton 1.500 Stk./Karton
17.2112.020	Minivette® POCT, 20 µl, Lithium-Heparin		200 Stk./Innenkarton 2.000 Stk./Karton
17.2112.050	Minivette® POCT, 50 µl, Lithium-Heparin		
17.2112.100	Minivette® POCT, 100 µl, Lithium-Heparin		
17.2112.200	Minivette® POCT, 200 µl, Lithium-Heparin		150 Stk./Innenkarton 1.500 Stk./Karton
17.2113.020	Minivette® POCT, 20 µl, Kalium-EDTA		200 Stk./Innenkarton 2.000 Stk./Karton
17.2113.050	Minivette® POCT, 50 µl, Kalium-EDTA		

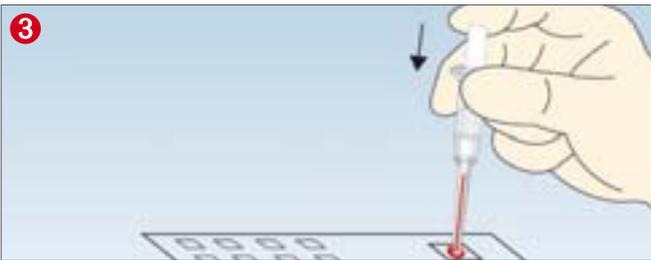
Anwendungsbeispiel



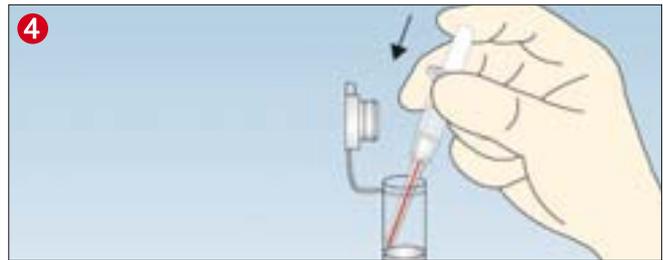
Die Minivette® POCT wird seitlich unterhalb der Halteflügel gefasst und in einer horizontalen oder leicht geneigten Position gehalten. Bei der Aufnahme der Blutropfen mit der Kapillarspitze darf das Belüftungsloch am Stempelende nicht verschlossen sein. Den Stempel nicht eindrücken und die Kapillare luftblasenfrei befüllen.



Die Blutentnahme endet automatisch, wenn die Kapillare bis zum weißen Sperrfilter mit Blut befüllt ist.



Die Kapillarspitze auf das Testfeld aufsetzen und durch saches Drücken des Stempels vollständig auf die Testkarte abgeben.



Alternativ kann die Probe in ein Micro-Probengefäß abgegeben werden.



Safety-Lanzette

Für sichere und schonende Kapillarblutentnahmen

Die Safety-Lanzette ist bereits vorgespannt und ermöglicht eine einfache Handhabung.

Das Risiko von Nadelstichverletzungen und Kreuzkontaminationen wird verringert, da sich die Nadel oder Klinge vor und nach Gebrauch im Gehäuse befindet.

Das sterile System ist nur einmal verwendbar und kann dann sicher entsorgt werden. Je nach zu gewinnender Blutmenge und dem Hauttypen sorgen verschiedene Einstichtiefen und -breiten für den optimalen Blutfluss.

- Sicherheit für Anwender und Patient
- Patientenfreundliche Handhabung
- Breites Anwendungsspektrum

Bestell-Nr.	Einstichtiefe (mm)	Typ und Nadelgröße	Blutmenge	Verpackung
85.1015	1,6	Mini 28G	gering	200/Innenkarton 1.200/Karton
85.1016	1,8	Normal 21G	mittel	200/Innenkarton 1.200/Karton
85.1017	1,8	Extra 18G	mittel bis stark	200/Innenkarton 1.200/Karton
85.1018	1,6	Super Klinge ca. 1,50 mm breit	stark	200/Innenkarton 1.200/Karton
85.1019	1,2	Neonatal Klinge ca. 1,50 mm breit	mittel bis stark	200/Innenkarton 1.200/Karton



Safety-Heel® – Inzisions-Lanzette

Fersenpunktion von Früh- und Neugeborenen

Die Untersuchung der Früh- und Neugeborenen mittels der Fersenpunktion dient der Erkennung lebensbedrohlicher, angeborener Krankheiten. Die Fersenpunktion ist ein oftmals schmerzhaftes Verfahren. Durch den Einsatz der neuen Sarstedt Safety-Heel®-Inzisions-Lanzette ist es möglich, das Schmerzempfinden zu minimieren und die Blutgewinnung zu optimieren. Durch den halbkreisförmigen Einschnitt können den Entstehungen von Hämatomen entgegengewirkt werden.

- Einfache Bedienung
- Große Auflagefläche
- Optimaler Blutfluss ohne zusätzliches Kneten oder Massieren bei minimaler Einstichtiefe
- Ausreichendes Blutvolumen
- Deutlich geringeres Schmerzempfinden
- Schnelle Heilung durch geringere Einstichtiefe

Bestell-Nr.	Einstichtiefe (mm)	Typ und Nadelgröße	Blutmenge	Verpackung
85.1022	1,0	Neugeborene Klinge ca. 2,5 mm lang	mittel bis stark	50/Innenkarton 200/Karton
85.1023	0,85	Frühgeborene Klinge ca. 1,75 mm lang	mittel bis stark	50/Innenkarton 200/Karton



Einzeltest für die direkte Zählung der Thrombozyten

- Problemloser Test ohne Wartezeiten
- Genaues Auszählen bei extrem niedrigen Thrombozytenzahlen möglich
- Ery- oder Leukopipetten entfallen
- Der Einsatz einer Feuchtkammer ist nicht notwendig
- Thrombozyten erscheinen in der Zählkammer mit außergewöhnlicher Klarheit als leuchtende Plättchen
- Haltbarkeit der Probe bei 4°C mind. 24h

Thrombo Plus®

Bestell-Nr.	Länge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
51.334	75/11,5	500



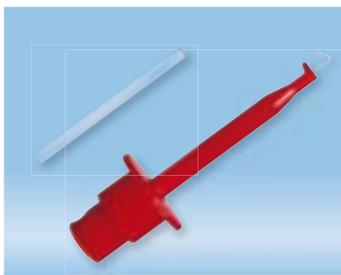
Micro-Probengefäße für die Glukose- bzw. HbA_{1c} - Bestimmung

Vordosierte Micro-Probengefäße mit Hämolsierlösung

Durch die aufgedruckte Kontrollmarkierung ist das vordosierte Volumen jederzeit überprüfbar. Die Gefäße sind zu 100 Stück im PE-Beutel verpackt.

Bestell-Nr.	Verschlussfarbe/ vordosiert mit	Dosierung/ Kapillare	Gefäß-Typ	Verpackung Stück/Karton	
41.1438.904	gelb	Hämolsierlösung (Sarstedt) für Glukose	1.000 µl/ 20 µl	1	1.000
41.1178.903	farblos	Hämolsierlösung (DiaSys) für Glukose	1.000 µl/ 20 µl	1	1.000
41.1438.901	farblos	Hämolsierlösung (Roche Gen.2) für Glukose	500 µl/ 20 µl	2	1.000
41.1443.904	gelb	Hämolsierlösung (z.B. ESAT)	1.000 µl/ 20 µl	2	1.000
41.1496.911	schwarz	Hämolsierlösung (Roche) für HbA _{1c}	1.000 µl/ 10 µl	1	1.000

* Trägerröhre siehe S. 21



End-to-End-Kapillaren

Bestell-Nr.	Aufnahme-Volumen	Präparierung	Verpackung Stück/Dose
19.414	10 µl	NH ₄ -Heparin	100
19.447	20 µl	Kalium-EDTA	100

Zur sicheren Aufnahme der Kapillaren eignet sich der abgebildete Kapillarhalter.
Bestell-Nr.: 95.1048 Verpackung: 5/Beutel



Probengefäß für die Zählung der Retikulozyten

Als Farbreagenz wird eine 1%ige Brillantkresylblau-Lösung verwendet. 100 µl dieses Reagenz sind für die Zugabe von 100 µl EDTA-Venenblut im Reagiergefäß vordosiert. Nach ca. 15-30 minütiger Reaktionszeit kann der Ausstrich angefertigt werden.

Probengefäß mit Brillantkresylblau

Bestell-Nr.	Material	Verpackung Stück/Karton
42.117	Polypropylen	500



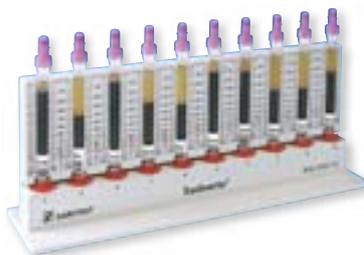
Geschlossenes System für die Blutsenkung

- Blutentnahme mit der bewährten S-Sedivette®
- Senkungsmessung in der Entnahme-Röhre
- Kein Umfüllen von Blut, Senkungspipette entfällt
- Optimierte Hygiene und einfache Handhabung
- Wirtschaftlich und zeitsparend

S-Sedivette®

Bestell-Nr.: 06.1690.001

Verpackung: 500 Stück/Karton



Senkungsständer mit Graduierung

Bestell-Nr.: 90.1090



Sediplus® S 200

- Zur Verwendung mit dem Blutsenkungssystem S-Sedivette®
- Der ermittelte Wert entspricht direkt den Westergren-Werten in mm
- 10 Proben sind gleichzeitig und zeitlich unabhängig voneinander messbar
- Digitale Anzeige der Messwerte und Messzeiten im Multifunktionsdisplay
- Schnittstellen für LIS/Drucker und Tastatur/BC-Reader

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.189.900	Sediplus® S 200, 100-240 V AC 50/60 Hz

Sediplus® S 2000

- 40-Kanal Blutsenkungsmessgerät im geschlossenen System S-Sedivette®
- Der ermittelte Wert entspricht direkt den Westergren-Werten in mm
- 40 Proben sind gleichzeitig und zeitlich unabhängig voneinander messbar
- Digitale Anzeige der Messwerte und Messzeiten im Multifunktionsdisplay
- Schnittstellen für LIS/Drucker und Tastatur/BC-Reader
- Aufrüstbar bis 160 Messplätze durch Erweiterungsmodule à 40 Positionen

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.189.700	Sediplus® S 2000, 100-240 V AC 50/60 Hz
90.189.710	Erweiterungsmodul



Test-Sedivetten

- Zur Funktionsprüfung am Sediplus® S 2000

Bestell-Nr.	Bezeichnung
91.189.715	Test-Sedivetten, 1 Satz, Kennzeichnung deutsch
91.189.716	Test-Sedivetten, 1 Satz, Kennzeichnung englisch

SediTest

- Zur Funktionsprüfung am Sediplus® S 200

Bestell-Nr.	Bezeichnung
92.189.915	SediTest S 200 für Sediplus® S 200

Thermodrucker

- Zur Ausgabe von Messdaten am Sediplus® S 100, S 200 und S 2000

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.189.720	Thermodrucker mit Netzteil 230/6 und Verbindungskabel
90.189.722	Thermodrucker mit Netzteil GB 230/6 und Verbindungskabel
90.188.055	Papierrolle für Thermodrucker 5 Stück

Barcodescanner

- Zur Probenidentifizierung am Sediplus® S 2000 bzw. S 100/S 200

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.189.730	Barcodescanner für Sediplus® S 2000 / S 200 / S 100

Sediplus® Data-Manager

- Multifunktionsschnittstelle für Sediplus® S 100, S 200 und S 2000

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.189.750	Sediplus® Data-Manager

Sarmix® M 200

- Mischer für 2 oder 4 S-Sedivetten

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.180.700	Sarmix® M 200

Sarmix® M 2000

- Rotationsmischer für Anwendungen in Hämatologie und Forschung

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.180.600	Sarmix® M 2000
92.180.615	Blockrotor für 40 Röhren bis Ø 8,5 mm (S-Sedivette®)



Kombiniertes System für die sichere Blutentnahme und Blutsenkung

- Automatische und manuelle Bestimmung nach Westergren
- Sicherheitsverschluss in Senkungspipette verhindert Blutaustritt
- Einfachste Einstellung der Blutsäule über Gewindeführung
- Blasenfreie Füllung der Pipetten
- Senkungspipetten mit montierter Kolbenhülse

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Stück/Karton
05.1079	S-Monovette® BSG, 2 ml, 66 x 11 mm, mit transparentem Etikett	500
05.1079.001	S-Monovette® BSG, 2 ml, 66 x 11 mm, mit Papieretikett	500
47.410	Schraubröhre 2 ml, BSG, 66 x 11 mm, mit Aufdruck	500
86.1996	Senkungspipette mit O-Markierung	1.000
86.1996.062	Senkungspipette mit aufgedruckter Skalierung	1.000
90.189.800	Sediplus® S 100 zur automatischen BSG-Bestimmung	1
90.1060	BSG-Ständer mit skaliertes Rückwand	1
90.1060.062	BSG-Ständer ohne Rückwand (für Pipetten mit Skalierung)	1

Automatische und manuelle Bestimmung nach Westergren



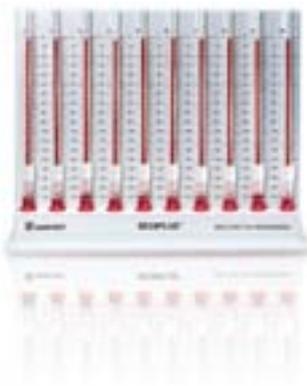
Sediplus® S 100

Bestell-Nr.: 90.189.800

- Optimal abgestimmt auf das Sediplus®-Blutsenkungssystem mit S-Monovette® BSG und Westergren-Pipette
- 10 Proben sind gleichzeitig und zeitlich unabhängig voneinander messbar
- Digitale Anzeige der Messwerte und Messzeiten im Multifunktionsdisplay

BSG-Ständer mit skaliertes Rückwand

Bestell-Nr.: 90.1060



BSG-Ständer ohne Rückwand

(für Pipetten mit Skalierung)

Bestell-Nr.: 90.1060.062



Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Webseite: www.sarstedt.com.



Microvette® CB 200 BSG

Messung der Blutsenkung aus Kapillarblut

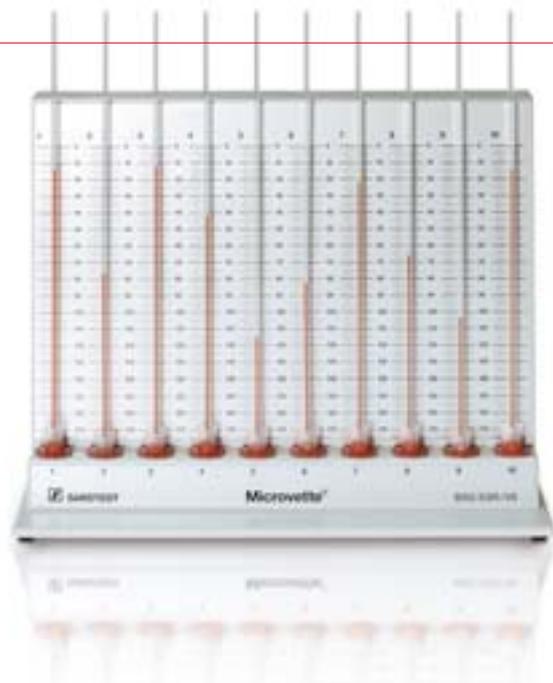
Die mit Citrat vordosierte Microvette® CB 200 BSG enthält beiliegend einen Stopfen mit montierter und präparierter End-to-End Entnahmekapillare und eine Senkungskapillare.

- Nachweislich gute Vergleichswerte mit der Westergren-Methode
- Minimale Patientenbelastung durch Aufnahmemenge von nur 200 µl

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Stück/Karton
18.1325	Microvette® CB 200 BSG	500

BSG-Ständer

- Der BSG-Ständer mit skaliertem Rückwand und 10 Messplätzen ist speziell für die Microvette® CB 200 BSG ausgelegt.



BSG-Ständer für Microvette® CB 200

Bestell-Nr.	Material	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
90.1091	Kunststoff	BSG-Ständer für Microvette® CB 200	1



Venöse und arterielle Probengewinnung

Für die venöse und arterielle Probengewinnung steht die Blutgas-Monovette® in den Ausführungen 1 und 2 ml zur Verfügung.

Durch die Verwendung von Ca^{2+} balanciertem Heparin sind die Systeme auch für die Bestimmung von Elektrolyten geeignet. Das Heparin liegt flüssig dosiert in der Blutgas-Monovette® vor. Antikoagulans: Ca^{2+} balanciertes Heparin; 50 I.E. Heparin/ml Blut.

(Siehe hierzu Studie: Gruber et al *Clinica Chimica Acta* 395 (2008) 187)

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Nenn-Volumen	Verpackung Stück/Karton
05.1146	Blutgas-Monovette®	1,0 ml	500/50
05.1146.020	Blutgas-Monovette®	1,0 ml	500/100 einzeln steril
05.1147	Blutgas-Monovette®	2,0 ml	500/50
05.1147.020	Blutgas-Monovette®	2,0 ml	500/100 einzeln steril
05.1147.028	Blutgas-Monovette® mit Membran-Adapter	2,0 ml	500/100 einzeln steril
05.1147.048	Blutgas-Monovette® mit Entlüfter	2,0 ml	500/100 einzeln steril
14.1148	Entlüfter		1.000/500
14.1112	Membran-Adapter		1.000/100



Blutgaskapillare aus PET-Kunststoff

- Unzerbrechlich
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- Antikoagulanzen: Ca^{2+} balanciertes Heparin; 70 I.E. Heparin/ml Blut
- Verschiedene Volumina

Bestell-Nr.	Ausführung	Ø/Länge in mm	Verpackung Stück/Karton
19.930.100	Blutgaskapillaren aus Kunststoff 100 µl	2,05/100	250
19.930.125	Blutgaskapillaren aus Kunststoff 125 µl	2,05/110	250
19.930.140	Blutgaskapillaren aus Kunststoff 140 µl	2,3/75	200
19.930.175	Blutgaskapillaren aus Kunststoff 175 µl	2,3/100	200

Geeigneter Versandbehälter Bestell-Nr. 95.997 siehe Seite 71.
PET = Polyethylenterephthalat



Blutgaskapillaren-Sets

- Praktische Bestelleinheit aller Kapillargrößen mit dazugehörigen Kappen und Mischstäbchen

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
51.931.100	Blutgaskapillaren-Set 100 µl bestehend aus Kapillaren, Verschlusskappen und Mischstäbchen	1.000
51.931.125	Blutgaskapillaren-Set 125 µl bestehend aus Kapillaren, Verschlusskappen und Mischstäbchen	1.000
51.931.140	Blutgaskapillaren-Set 140 µl bestehend aus Kapillaren, Verschlusskappen und Mischstäbchen	800
51.931.175	Blutgaskapillaren-Set 175 µl bestehend aus Kapillaren, Verschlusskappen und Mischstäbchen	800



Verschlusskappen

- Verschiedene Größen passend für Kapillaren mit unterschiedlichen Außendurchmesser
- Gute Abdichteigenschaften dank flexiblem TPE Material
- Optimale Griffbarkeit durch abgeflachte Form

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
65.935.205	Verschlusskappe weiß für Blutgaskapillare mit Außen-Ø 2,05 mm	500
65.935.230	Verschlusskappe blau für Blutgaskapillare mit Außen-Ø 2,3 mm	400



Mischstäbchen und Kegelmagnet

- Mischstäbchen passend für alle Blutgaskapillaren von Sarstedt
- Gute Griffbarkeit dank ergonomischer Form des roten Kegelmagnets

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
95.936	Mischstäbchen, Ø 1 mm, Länge 9 mm	250
95.937	Kegelmagnet, rot	10

Geeigneter Versandbehälter Bestell-Nr. 95.997 siehe Seite 71.



Um die präanalytischen Anforderungen zur hygienischen Gewinnung und zum sicheren Transport von diagnostischen Proben zu erfüllen, bietet Sarstedt hochwertige Produkte zur Probengewinnung von Urin-, Stuhl-, Saliva-, und Gewebeproben an.

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

Für die hygienische Gewinnung von Stuhl-Proben 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 für Liquor geeignet. Die Verwendung geeigneter Materialien wie Polypropylen entspricht den *Leitlinien der Deutschen Gesellschaft für Liquor-Diagnostik und Klinische Neurochemie (DGLN)* und gewährleistet eine standardisierte Liquor-Gewinnung.

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	
Urin-Monovette® & Urin-Spitzröhren	50 - 51
V-Monovette® Urin & Zubehör	52 - 53
Urin-Sammelflaschen	54
UriSet 24	55
Urin-Becher & Urin-Gefäße	56 - 57
Stuhl	
Stuhlröhren & Hemoplus® - Test	58 - 59
Saliva	
Salivette®	60
Liquor	
Liquor/CSF-Monovette® & Liquor/CSF-Röhren	60
Gewebe	
Formalin System	61



Urin-Monovette®

für hygienisch einwandfreies Arbeiten

- Die mitgelieferte Saugspitze ermöglicht das hygienische Aufziehen von Urin aus einem Sammelgefäß.
- Das Eintauchen von handelsüblichen Teststreifen zur Hamanalyse kann direkt in der befüllten Urin-Monovette® erfolgen.
- Die Urin-Monovette® kann zur Sedimentgewinnung in die Zentrifuge eingesetzt werden.

Bestell-Nr.	Volumen in ml	Röhrenlänge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
10.250.001	3,2	75/13	Papieretikett	512
10.258	8,5	92/15	---	512
10.258.020	8,5	92/15	einzel, steril	500
10.252	10	102/15	---	512
10.252.001	10	102/15	Papieretikett	512
10.252.030	10	102/15	weiß, UV-Lichtschutz	512
10.252.020	10	102/15	einzel, steril	500



Urin-Monovette® mit Stabilisator

für die bakteriologische Urin-Analyse

- Die mit Borsäure präparierte Urin-Monovette® stabilisiert wirkungsvoll die Mikroorganismen in dem Zeitraum zwischen Probengewinnung und Analyse.
- Die bakteriostatische Wirkung der Borsäure auf die wichtigsten Erreger von Harnwegsinfektionen wurde mehrfach nachgewiesen.
- Urinentnahme und Proben transport mit nur einem Gefäß.

Bestell-Nr.	Volumen in ml	Röhrenlänge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
10.253	10	102/15	---	512
10.253.001	10	102/15	Papieretikett	512
10.253.020	10	102/15	einzel, steril	500
10.253.021	10	102/15	Papieretikett, einzel, steril	500

Saugspitze einzeln

Bestell-Nr.	Länge in mm	Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
10.251	76	8	5.000



Urin-Röhre mit Stabilisator

- für die bakteriologische Urin-Analyse

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Röhrenlänge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
30	51.9923.820 PP	90/25	mit Borsäure 1,5% bzw. 10 mg/ml	500



Röhren mit konischem Boden, Eindrückstopfen

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton	passende Stopfen-Nr.*
12	57.462 PS	110/17	1.000	65.793 65.816
	57.462.015 PS		1.000 ☒	
	57.527 mit Skalierung PP		1.000	
12	57.462.001 steril ohne Abbildung PS	110/17	500	Stopfen montiert, steril
10	62.9924.272 mit Skalierung und Schriftfeld PP	100/16	1.000	65.793 65.816 65.720
4,5	57.477 PS	75/12	2.000 ☒	65.809 65.719
	57.512 PP		4.000	



Röhren mit konischem Boden, Schraubverschluss, Graduierung und Schriftfeld

- 15 ml Röhren DNA-frei, DNase/RNase-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Röhrenlänge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton	Ausführung
15	62.554.001 PP	120/17	50/Beutel 500/Karton	Verschluss rot, montiert
15	62.554.502 PP	120/17	50/Beutel 500/Karton	Verschluss rot, montiert, steril
15	62.553.041 ohne Abbildung PS	120/17	50/Beutel 500/Karton	Verschluss gelb, montiert
15	62.553.542 ohne Abbildung PS	120/17	50/Beutel 500/Karton	Verschluss gelb, montiert, steril
10	62.9924.283 PP	100/16	1.000/Karton	Verschluss natur, beiliegend
10	62.9924.284 PP	100/16	100/Beutel 1.000/Karton	Verschluss gelb, montiert, steril

Schraubröhren mit konischem Boden in den Größen 30 ml und 50 ml siehe Seite 86 und 87.

PS-Röhren mit konischem Boden und Stehrand, Schraubverschluss

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Röhrenlänge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton	Ausführung
10	60.9921.821 PS	97/16	1.000/Karton	Verschluss natur, beiliegend
10	60.9921.830 PS	97/16	100/Beutel 1.000/Karton	Verschluss gelb, montiert
10	60.9921.829 PS	97/16	100/Beutel 1.000/Karton	Verschluss gelb, montiert, steril

☒ = Stapelverpackung

PS = Polystyrol transparent, PP = Polypropylen durchsichtig bis opak

* Abbildung der Stopfen siehe Seite 90-91.

Das Vakuumsystem für den geschlossenen Urintransfer



Urinanalyse

V-Monovette® Urin ohne Präparierung, Rundboden, Papieretikett, steril

Bestell-Nr.	Ausführung	Röhrenlänge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
11.2252.001	V-Monovette® Urin Z 4 ml	75/13	500
11.2352.001	V-Monovette® Urin Z 6 ml	100/13	500
11.2452.001	V-Monovette® Urin Z 10 ml	100/15	500

V-Monovette® Urin ohne Präparierung, Spitzboden, Papieretikett, steril

- Optimales Zentrifugengefäß für die Sedimentgewinnung
- Bessere Zentrierung im Rack durch Flügel im Kegelmessbereich
- Geeignet zur Aufnahme einer „KOVA-Pipette“ zur standardisierten Bestimmung des Urinsediments

Bestell-Nr.	Ausführung	Röhrenlänge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
11.2552.001	V-Monovette® Urin Z 9,5 ml	100/15	500



Urinkultur

V-Monovette® Urin mit Stabilisator, Rundboden, Papieretikett, steril

- Stabilisierung der Mikroorganismen im Urin in Verbindung mit den Vorteilen eines geschlossenen Systems
- Bei Befüllung bis zum Nennvolumen wird der Urin bis zu 48 Stunden bei Raumtemperatur wirkungsvoll stabilisiert

Bestell-Nr.	Ausführung	Röhrenlänge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
11.2253.001	V-Monovette® Urin 4 ml mit Borsäure	75/13	500
11.2453.001	V-Monovette® Urin 10 ml mit Borsäure	100/15	500

Urintransfer



Urin-Becher, 100 ml mit integrierter Transfereinheit

- Tief liegende integrierte Transfereinheit zum Schutz vor Verletzungen
- Sicherheitsetikett mit Warnhinweis
- Sterilitätsgarantie durch Sicherungsetikett
- Stapelbar, hochtransparent
- Geschlossener Urintransfer für Volumina ab 20 ml

Bestell-Nr.	Ausführung	Höhe/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
75.562.400	100 ml Urin-Becher mit integrierter Transfereinheit	72/62	200



3-Liter Urin-Sammelflasche mit integrierter Transfereinheit

- Komfortabel liegende Probenentnahme bei Volumina > 1200 ml. Die integrierte Transfereinheit befindet sich dabei immer auf der gegenüberliegenden Seite der Griffmulde.
- Probenentnahme über Kopf für kleine Volumina ab 700 ml möglich
- Ergonomische Griffmulde für sicheres Handling
- Transparenter Sichtstreifen mit Graduierung in 100 ml-Schritten
- Großer Öffnungsdurchmesser (80 mm)
- 3 l Füllvolumen

Bestell-Nr.	Ausführung	Höhe in mm	Verpackung Stück/Karton
77.575.400	3 l Urin-Sammelflasche mit integrierter Transfereinheit, Selbstklebe-Etikett beiliegend	255	30

Selbstklebe-Etikett für Urin-Sammelflasche

für 77.575.400, 77.575 und 77.580

- Einzeln, mit Hinweisen für das Sammeln des 24-Stunden-Urins

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung
84.1402	Größe 150 x 55 mm	300/Box (10 x 30/Beutel) 1.800/Karton



Transfereinheit

- Urinprobenentnahme aus offenen Gefäßen für kleine Volumina < 20 ml
- 10 cm Schlauchlänge
- Möglichkeit zum einhändigen Arbeiten durch Flügel am Röhrenhalter
- Kompatibel zu allen Röhrengößen

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
11.1240	Transfereinheit, Schlauchlänge 10 cm	500



3-Liter Urin-Sammelflasche aus PE mit aufgeschraubtem gelben Verschluss

- Füllvolumen 3.000 ml
- Ergonomische Griffmulde für sicheres Handling
- Großer Öffnungsdurchmesser
- Transparenter Sichtstreifen

Bestell-Nr.	Volumen	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
77.575	3,0 Liter	Selbstklebe-Etikett beiliegend	30

Selbstklebe-Etikett für Urin-Sammelflasche

für 77.575, 77.575.400 und 77.580

- Einzeln, mit Hinweisen für das Sammeln des 24-Stunden-Urins

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung
84.1402	Größe: 150 x 55 mm	300/Box (10 x 30/Beutel) 1.800/Karton



Urin-Sammelflasche aus PE mit aufgeschraubtem gelben Verschluss

Bestell-Nr.	Volumen	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
77.580	2,0 Liter	Selbstklebe-Etikett beiliegend	30

Selbstklebe-Etikett für Urin-Sammelflasche

für 77.575, 77.575.400 und 77.580

- Einzeln, mit Hinweisen für das Sammeln des 24-Stunden-Urins

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung
84.1402	Größe: 150 x 55 mm	300/Box (10 x 30/Beutel) 1.800/Karton



Urin-Sammelflaschen aus PE mit schwarzem Schraubverschluss

Bestell-Nr.	Volumen	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
77.582	0,5 Liter	braun transparent	100
77.577	0,25 Liter	weiß	120

PE = Polyethylen

UriSet 24

Das Komplet-Set für die standardisierte und patientenfreundliche 24 Stunden Urinsammlung

- Sammelflasche**
 mit einem Volumen von 3.000 ml, ergonomischem Griff, großem Öffnungsdurchmesser von 80 mm und transparentem Sichtstreifen zum optimalen Ablesen der Füllmenge.
- Auffang- und Umfüllbecher**
 der integrierte 500 ml Auffangbecher ermöglicht ein patientenfreundliches Sammeln sowie ein Umfüllen des Urins aus der Sammelflasche in die Transportröhre.
- Stabilisator**
 die im Set enthaltene Salzsäure (9 ml 20%) ist in einer Glasflasche mit Sicherheitstropfer vordosiert. Vorteile - keine zusätzlichen Arbeitsschritte und erhöhte Patientensicherheit. Die Menge und Konzentration an Salzsäure ist so gewählt, dass sie den Urin für die Analytik von Katecholaminen, Metanephrinen, Vanillinmandelsäure, Homovanillinsäure und 5-Hydroxyindolessigsäure optimal bis zu 7 Tagen stabilisiert. Diese Langzeitstabilität bei Raumtemperatur erlaubt eine Probensammlung im Labor und ermöglicht somit eine effiziente, batchweise Abarbeitung.
- Transportgefäß oder Urin-Monovette®**
 nur das beiliegende 30 ml Gefäß oder die Urin-Monovette® gelangt zum Arzt oder ins Labor. Die Urin-Sammelflasche verbleibt beim Patienten und wird von diesem entsorgt. Es muss keine Entsorgung der Sammelflasche durch Arzt oder Labor erfolgen. Für die sichere Patientenzuordnung liegt dem Transportgefäß ein selbstklebendes Etikett bei.



500 ml
Auffangbecher

Stabilisator

30 ml
Transportgefäß

10 ml Urin-Monovette® weiß

UriSet 24 Varianten

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
77.578	mit Stabilisator und 30 ml Transportgefäß	30
77.578.252	mit Stabilisator und weißer Urin-Monovette®	30
77.578.010	ohne Stabilisator mit weißer Urin-Monovette®	30

500 ml Urin-Auffangbecher separat

Bestell-Nr.	Länge in mm	Öffnungs-Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
75.1356	148	80	250

Transportgefäße separat

Bestell-Nr.	Volumen in ml	Länge/Ø in mm	Beschreibung	Verpackung Stück/Karton
10.252.030	10	102/15	Urin-Monovette® weiß	512
62.543.030	30	107/25	Röhre weiß mit Schraubverschluss	500

Urin-Becher – mit und ohne Schnappdeckel



250 ml Becher aus PS, weiß

Bestell-Nr.	Länge in mm	Öffnungs-Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
75.560	100	73	500

Schnappdeckel aus PS

76.561	---	---	500
--------	-----	-----	-----



125 ml Becher aus PP, farblos

Bestell-Nr.	Länge in mm	Öffnungs-Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
75.565	85	62	500



125 ml Becher aus PP, hochtransparent

Bestell-Nr.	Länge in mm	Öffnungs-Ø in mm	Verpackung Beutel/Karton
75.1355	67	66	50/1.000

Schnappdeckel aus PE, rot

Bestell-Nr.	Ausführung	Stück/Beutel	Verpackung Stück/Karton
76.1477	mit Ausgießer	1.000	1.000
76.1477.100	mit Ausgießer	100	
76.1414	ohne Ausgießer	1.000	
76.1414.100	ohne Ausgießer	100	



100 ml Becher aus PS, weiß

Bestell-Nr.	Länge in mm	Öffnungs-Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
75.570	49	70	1.000

Schnappdeckel aus PS

76.571	---	---	1.000
--------	-----	-----	-------



500 ml Becher aus PP

- Zur Aufnahme kompletter Urinmengen bei der Gewinnung von Sammelurin

Bestell-Nr.	Länge in mm	Öffnungs-Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
75.1356	148	80	250

PE = Polyethylen, PP = Polypropylen, PS = Polystyrol transparent

Urin-Becher – mit Schraubverschluss



100 ml Becher aus PP transparent, Schraubverschluss aus HD-PE grün

Bestell-Nr.	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
75.1354.001	74/58	Becher mit beiliegendem Deckel	500



100 ml Becher aus PP transparent, Schraubverschluss aus HD-PE farblos

Bestell-Nr.	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Beutel/Karton
75.563	72/62	Becher separat ohne Deckel	50/500
76.564	14/62	Deckel separat	50/500
75.562.105	73/62	Becher mit Deckel montiert, steril, mit Sicherungsetikett	5/200
75.562.005	73/62	Becher mit Deckel montiert	5/200
75.562.300	72/62	Becher mit beiliegendem Deckel	50/250

100 ml Schraubbecher braun eingefärbt

- Sicherer Lichtschutz für Urinproben, z.B. für lichtempfindliche Crosslinks beim Desoxy-Pyridinolin Assay

Bestell-Nr.	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Beutel/Karton
75.562.011	72/62	Deckel und Becher braun eingefärbt, Deckel beiliegend	50/250

Das Sicherungsetikett zeigt die Originalität des sterilen Gefäßes an und dient gleichzeitig zur Probenbeschriftung.



70 ml Gefäß mit gelbem, montierten Schraubverschluss

- Hochtransparentes PP-Gefäß, zuverlässig dichtender HD-PE-Verschluss
- Für universelle Einsatzzwecke, z.B. für Urin, Sputum oder Proben der Pathologie

Bestell-Nr.	Volumen in ml	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
75.9922.744	70	55/44	Verschluss montiert	500
75.9922.745	70	55/44	Verschluss montiert, mit Standardetikett	500
75.9922.721	70	55/44	Verschluss montiert, steril, einzeln verpackt mit Standardetikett	200



Röhren mit konischem Boden, Stehrand und Schraubverschluss

Bestell-Nr.	Material	Volumen in ml	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
62.543 mit aufgedruckter Skalierung	PP	30	107/25	Verschluss montiert	500
62.543.001 mit aufgedruckter Skalierung	PP	30	107/25	Verschluss montiert, steril	400
60.9922.241	PP	25	90/25	Verschluss montiert	500
63.9922.252	PP	25	90/25	Verschluss montiert, mit Etikett	500
60.9922.243	PP	25	90/25	Verschluss montiert, gelb, steril	500
63.9922.254	PP	25	90/25	Verschluss montiert, gelb, mit Etikett, steril	500
60.732	PP	15	76/20	Verschluss beiliegend	500
60.732.001	PP	15	76/20	Verschluss montiert, steril	500

HD-PE = Polyethylen High Density, PP = Polypropylen
Weitere Becher siehe Seite 108-109.



Stuhlröhren mit Schraubverschluss

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

Entsprechende Versandgefäße für die Stuhlröhren siehe Seite 67-69.

Auf Anfrage können alle Stuhlröhren mit individuell gestaltetem Aufdruck oder Etikett geliefert werden.

Stuhlröhre mit flachem Boden und Eindrückstopfen (ohne Abbildung)

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



Stuhlröhre mit Schraubverschluss zur Gewinnung einer definierten Stuhlprobe

Diese Stuhlröhre ermöglicht eine saubere und einfache Gewinnung einer definierten Stuhlprobe von 1 ml, etwa 1g.

Der Stuhllöffel fasst 1 ml, der Überstand wird mit dem beiliegenden Spatel abgestrichen. Der Löffel ist im Verschluss fest verankert und reicht etwa bis in die Mitte der Röhre.

Diese Konstruktion erlaubt eine Zentrifugation und Gewinnung eines Überstandes, ohne dass dieser beim Öffnen der Röhre aufgewirbelt wird.

Anwendungsbeispiel:

Immunologisches Verfahren zur Erkennung von okkultem Blut

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

Literatur zu diesem Verfahren kann angefordert werden.

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

PS = Polystyrol transparent, PP = Polypropylen



25 ml und 70 ml Stuhlröhren

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

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

PP = Polypropylen

Hemoplus®-Test

Test auf Guajakharzbasis zur Erkennung von okkultem Blut im Stuhl



- Keine Verwechslungsgefahr**
 Eine Hemoplus®-Testkarte enthält alle 12 Tests eines Untersuchungszeitraumes. Ein Verwechseln der Testkarten mit denen anderer Patienten ist daher ausgeschlossen.
- Ausgewogene Testempfindlichkeit**
 Physiologische Blutverluste werden mit Hemoplus® nicht erfasst. Die Testempfindlichkeit ist so eingestellt, dass sie für ein Screening auf kolorektale Krebserkrankung im Optimalbereich liegt.
 Das Testprinzip beruht auf dem Nachweis der Pseudoperoxidaseaktivität des Hämoglobins. Als Indikator dient ein in den Testkarten angebrachtes Filterpapier, das mit Guajakharz imprägniert ist. Die in den Testkarten vorgezeichneten Auftragsfelder für die Stuhlproben sind mit o.g. Indikatorpapier versehen.
 Das Entwicklerreagenz enthält eine stabilisierte alkoholische Wasserstoffperoxidlösung. Bei Anwesenheit von Blut im Stuhl katalysiert Hämoglobin die Oxidation des Guajakharzes durch das Wasserstoffperoxid des Entwicklerreagenzes zu einer blaugefärbten Verbindung.

Testkonzeption

- Vielseitig verwendbar**
 Die Perforation der 3er-Testkarten ermöglicht die Anwendung von Hemoplus® als Einzeltest sowie auch als Test für Mehrfachuntersuchungen.
- Hohe Treffsicherheit**
 Jede Testkarte enthält 4 Testfelder. Die Treffsicherheit für das normalerweise inhomogen verteilte Blut im Stuhl wird somit deutlich erhöht.
- Gute Ablesbarkeit**
 Eine bequeme Auswertung von Hemoplus® ist gewährleistet. Die Blaufärbung bei positiven Tests bleibt mindestens 60 Sekunden stabil.

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
51.1444	Hemoplus®-Test - 50 Testkarten (mit je 12 Pappspateln) und eine Testkarte für 3 Stuhltests - 2 Flaschen Entwicklerreagenz à 30 ml - 1 ausführlicher Gebrauchshinweis	1

Salivette® · Sputum- & Liquor-Gefäße

Die Speichelsammlung mit der Salivette® erfolgt einfach durch Kauen auf einer Watterolle. Für die Speichelgewinnung wird die vollgesaugte Watterolle in das Salivetten-Einhängegefäß gesteckt und zentrifugiert. Der nun vorliegende wasserklare Speichel steht für die Analyse zur Verfügung.



Salivette®

Speicheluntersuchungen sind wertvolle Hilfen für die Diagnose und Therapiekontrolle zahlreicher Krankheiten.

- **Kostensparend**
Die Probenentnahme kann zu Hause oder durch ungeschultes Personal vorgenommen werden.
- **Angenehm**
Die Speichelentnahme ist schmerzfrei und besonders vorteilhaft bei wiederholten Probenentnahmen.
- **Versendbar**
Die Konzeption der Salivette® ermöglicht einen problemlosen Versand des Probenmaterials an geeignete Fachlabore.
- **Hygienisch**
Aufgrund des speziellen Designs der Salivette® wird eine saubere und hygienische Probengewinnung gewährleistet.
- **Klar**
Nach der Zentrifugation steht ein wasserklarer Speichel für die Analyse zur Verfügung. Der bei anderen Gewinnungsmethoden oft notwendige Schritt des Einfrierens von frischem Speichel entfällt.

Bestell-Nr.	Länge/Ø in mm	Farbe	Ausführung	Verpackung
51.1534	97/16,8	natur	Watterolle ohne Präparierung	500/Karton (100/Beutel)
51.1534.001	97/16,8	grün	Watterolle mit Zitronensäure Präparierung	500/Karton (100/Beutel)
51.1534.500	97/16,8	blau	Kunstfaserrolle für Cortisol-Bestimmung	500/Karton (100/Innenkarton)



Sputumröhren einzeln steril verpackt

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
25	63.9922.248 mit Standardetikett PP	90/25	mit montiertem gelben Verschluss, einzeln steril	300
15	62.553.020 mit Schriftfeld und Skalierung PS	120/17	mit montiertem gelben Verschluss, einzeln steril	500



Liquor/CSF-Monovette® & Liquor/CSF-Röhrchen

Die klaren und sterilen Gefäße sind speziell für Liquor geeignet, da hochwertige Materialeigenschaften besonders wichtig für Analyt-Wiederfindung sind (z.B. niedrig konzentrierte Proteine). Auch für Transport und Lagerung lassen sich die Liquor-Gefäße dank Schraubverschluss sicher verschließen.

CSF: Cerebrospinal Fluid, Liquor cerebrospinalis, Gehirn-Rückenmark-Flüssigkeit

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
10	10.252.027 PP	102/15	Monovette® mit Papieretikett, einzeln steril, blaue Luer-Schraubkappe	500
12	60.9924.952 (Styrol-Acryl-Nitril) SAN	99/16	Rundboden, skaliert, 4er-Set, steril, gelber Schraubverschluss	250
10	62.610.018 PP	92/15,3	Rundboden, skaliert, einzeln steril, Schraubverschluss	500

PP = Polypropylen, PS = Polystyrol transparent

Geschlossenes Formalin System · Optimaler Schutz vor gefährlichen Formalin-Dämpfen



Das neue Formalin System von Sarstedt stellt ein geschlossenes System dar. Dies ermöglicht die kontaminationsfreie Fixierung von Gewebeprobe, ohne dass der Anwender dabei in Kontakt mit Formalin kommt. Im Gegensatz zu der herkömmlichen Arbeitsweise wird die Gewebeprobe nach der Entnahme in eine neutrale, nicht vorgefüllte S-Monovette® überführt. Anschließend wird diese an das Sarstedt Formalin System angeschlossen und mit Formalin befüllt. Die Einbettung der Probe ist daraufhin abgeschlossen.

- **Hoher Arbeitsschutz**

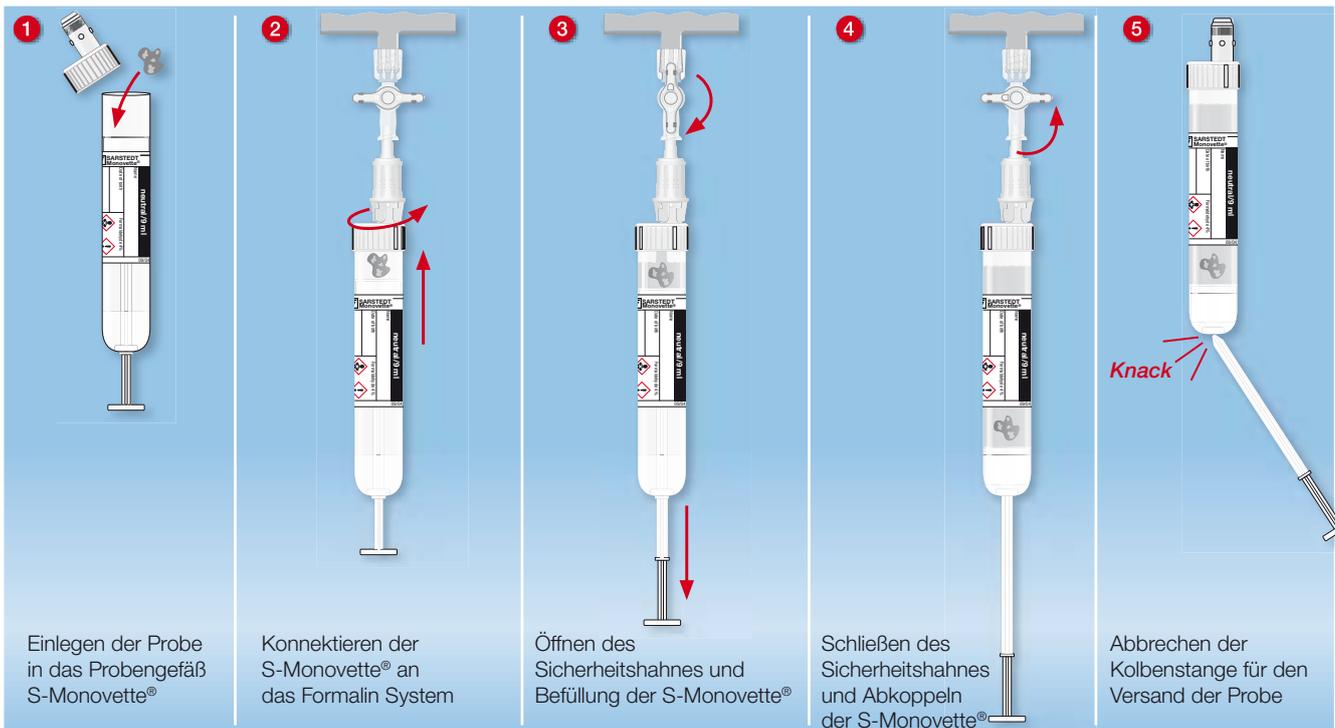
Das geschlossene Formalin System verhindert die Ausbreitung der gefährlichen Formalin-Dämpfe und ermöglicht eine kontaminationsfreie Fixierung von Gewebeprobe

- **Flexible Formalindosierung**

Durch das individuelle Einstellen der Füllmenge werden Kosten für das Formalin und dessen Entsorgung erheblich reduziert

Bestell-Nr.	Beschreibung	Verkaufseinheit
51.1703	Formalin System mit 450 ml Formaldehydlösung (4%)	6 Stück
51.1703.009	Formalin Set 9 ml, bestehend aus Formalin System und 100 S-Monovetten 9 ml	1 Stück
51.1703.025	Formalin Set 25 ml, bestehend aus Formalin System und 50 S-Monovetten 25 ml	1 Stück
09.1704.001	S-Monovette® 9 ml, 92 x 16 mm, 50 Stück/Beutel	500 Stück
09.1705.001	S-Monovette® 25 ml, 97 x 25 mm, 50 Stück/Beutel	250 Stück
95.1706	Wandhalter für Formalin System	1 Stück

Urin, Stuhl,
Saliva & Liquor



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 und können auch als „Freigestellte Medizinische Probe“ (P650 „light“) versendet werden. 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.



Proben-transport	
Transportkoffer, Dämpfungseinheit für Rohrposttransport, PE-Versandhülle	64 - 65
Versandbox & PE-Versandhüllen für den Postversand	66
Versandgefäße - viereckige Form	67
Versandgefäße - runde Form	68 - 69
Versandbehälter für Kühl- & Wärmeversand	70 - 71
Entsorgung	
Multi-Safe Entsorgungsboxen	72 - 76
Safety-Tray Blutentnahme-Tablett	77



Transportkoffer für den innerbetrieblichen Probentransport

Für den einfachen und sicheren Transport von Proben innerhalb des Krankenhauses oder Labors gemäß TRBA 100, Abschnitt 6.1.4.

- Hartschalenkoffer aus bruchsicherem ABS*
- Kapazität je nach Ausführung für 50 bzw. 100 S-Monovetten, Röhren, Abstrichtupfer
- Großer Koffer mit herausnehmbarem Einsatz für einfache Handhabung und Desinfektion

Bestell-Nr.	Ausführung	Außen-Abmessungen
95.1720	Transportkoffer für den innerbetrieblichen Probentransport, Deckel und Unterteil lichtgrau, herausnehmbarer Einsatz für 2 Blockständer	360 x 310 x 275 mm
95.1720.011	Transportkoffer für den innerbetrieblichen Probentransport, Deckel transparent, Unterteil lichtgrau, Kapazität für 1 Blockständer	270 x 170 x 220 mm

* ABS = Acryl Butadien Styrol

Dämpfungseinheit zur Vermeidung des Hämolyserisikos während des Rohrposttransportes

Zwei verschiedene Varianten erhältlich!

Zum Versand von:

- diversen Röhren bzw. S-Monovetten: Art. Nr. 95.1743
- Blutkultur-Langhalsflaschen, Kühlbehälter für Blutgas-Kapillare: Art. Nr. 95.1744

Das Standardprodukt ist für die gängigsten Rohrpostanlagen mit einem Rohr-Außendurchmesser von 110 mm geeignet.

Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage!





Transportkoffer für den Kurierdienst diagnostischer Proben

Das Verpackungssystem Transportkoffer für den Kurierdienst für den sicheren Versand diagnostischer Proben der Stoffklasse UN3373. Das System entspricht in vollem Umfang der Verpackungsvorschrift P 650 der ADR und wurde von der BAM zugelassen.

- Variable Ausführungen mit Weithalsfass oder Polybeutel mit Verschlussclip
- Superabsorber mit minimalem Platzbedarf und hoher Flüssigkeitsaufnahme
- Außenverpackung mit hochdämmendem Schaummaterial für optimale Isolationseigenschaften

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
95.1715	Transportkoffer T 15, Weithalsfass als Sekundärverpackung, inkl. Superabsorber-Pack, mit UN3373 Kennzeichnung	1
95.1717	Transportkoffer B 17, Polybeutel mit Verschlussclip als Sekundärverpackung, inkl. Superabsorber-Pack, mit UN3373 Kennzeichnung	1
95.1717.011	Transportkoffer B 13, niedrige Ausführung für 1 Lage Blockständer, ansonsten wie B 17, mit UN3373 Kennzeichnung	1
95.1717.003	Transportkoffer B 19, ohne seitliche Auflagekanten für Blockständer mit Griffleiste, ansonsten wie B 17, mit UN3373 Kennzeichnung	1
95.1712	Superabsorber-Pack, ca. 1,2 l Flüssigkeitsaufnahme	100
95.1713	Kreuzboden-Beutel 270 x 270 x 600 x 0,1 mm	25
95.1714	Verschlussclip 220 mm lang	25
95.1725	Akku-Bag, Isolationstasche zur Aufnahme von Kühlelementen	12

Probentransport & Entsorgung



PE - Versandhülle

- Aus stabiler Kunststoffolie
- Praktische Zuordnung von Probe und Belegen
- Max. für DIN A4 Anforderungsbelege
- Besonders geeignet für Transport per Rohrpost

2 Fächer für Probenröhren, wobei die beiden Fächer durch eine Selbstklebelasche verschlossen werden. Der Klebestreifen an der Lasche ist reversibel und ermöglicht einen vielfachen Einsatz.

Bestell-Nr.	Größe	Verpackung Stück/Karton
86.974	440 x 320 x 0,2 mm	300

PE = Polyethylen

Versandbox für den Postversand



Versandbox für den sicheren Postversand diagnostischer Proben

- Gültiges System gemäß Regelungen der Deutschen Post AG und Verpackungsvorschrift P 650 IATA/ADR
- Variabel einsetzbar für alle Sarstedt Versandgefäße und -flaschen der Seiten 67-69
- Integrierter Arretierungsmechanismus oder beiliegende Schaumfolien-Tasche für optimale Fixierung bzw. Polsterung der Sekundärgefäße
- Individueller Kundendruck ab 15.000 Stück auf Anfrage

Bestell-Nr.	Größe	Ausführung	Verpackung
95.900	198 x 107 x 38 mm	je nach Versandgefäß passend für 1-4 Versandgefäße/-flaschen bis Ø 30 mm, mit UN3373 Kennzeichnung	50 Stück/Karton (nicht aufgerichtet)
95.901	198 x 107 x 50 mm	je nach Versandgefäß passend für 1-4 Versandgefäße/-flaschen bis Ø 44 mm, mit UN3373 Kennzeichnung	50 Stück/Karton (nicht aufgerichtet)
95.902	220 x 170 x 40 mm	je nach Versandgefäß passend für 1-10 Versandgefäße/-flaschen bis Ø 30 mm; beiliegende Schaumfolien-Tasche, mit UN3373 Kennzeichnung	50 Stück/Karton (nicht aufgerichtet)
84.1412.033	145 x 98,5 mm	Selbstklebe-Etikett mit Aufdruck „Freigestellte Medizinische Probe“ bzw. „Exempt Human Specimen“	1.000 Stück/Karton



Universelle Versand- und Transportbox

- Gültiges Versand- und Transportsystem gemäß Verpackungsvorschrift P 650 IATA/ADR
- Geeignet als Umverpackung für Kühlversandbehälter (siehe Seite 70)

Bestell-Nr.	Größe	Ausführung	Verpackung
95.903	192 x 146 x 77 mm	je nach Versandgefäß passend für 1-16 Versandgefäße/-flaschen bis Ø 44 mm, mit UN3373 Kennzeichnung	50 Stück/Karton (nicht aufgerichtet)
95.1710	185 x 230 mm	Schaumfolientasche einzeln	200 Stück/Karton



PE - Versandhüllen für den Postversand

- Aus deckend blau eingefärbter, reißfester PE-Folie
- Selbstklebe-Etiketten mit individuellem Kundendruck ab 10.000 Stück lieferbar
- Etiketten sind wieder ablösbar - die Versandhüllen sind daher mehrmals verwendbar
- Versandhüllen in 2 Größen lieferbar

Bestell-Nr.	Größe	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
95.1410	310 x 180 mm	2-reihig, 3-fach gelocht	1.000
95.1411	310 x 123 mm	1-reihig, 3-fach gelocht	1.000
84.1412.033	145 x 98,5 mm	Adress-Etikett mit Aufdruck „Freigestellte Medizinische Probe“ bzw. „Exempt Human Specimen“	1.000

Selbstklebe-Etiketten 145 x 98,5 mm mit individuellem Kundendruck auf Anfrage.
PE = Polyethylen

Versandflaschen als Gefäß-Umhüllung für Versandverpackungen mit medizinischem Untersuchungsgut

Die Versandflaschen haben sich als eine sichere Gefäß-Umhüllung für Blut-, Urin-, Abstrich- und Stuhlprobenröhren bewährt.

Ein dichter Schraubverschluss ermöglicht einfaches und schnelles Öffnen und Verschließen. Die eckige Querschnittsform macht die Gefäße stapelbar. Flasche und Verschluss aus HD-PE farblos.

Alternativ sind die Flaschen mit eingelegter Saugeinlage lieferbar.

Die Versandflaschen können auf Wunsch mit einer aufgedruckten Privatanschrift gefertigt werden (Mindestabnahme 10.000 Stück).



Versandflasche 114 x 28 mm einschl. Verschluss

- Geeignet für alle S-Monovetten und Röhren bis Ø 25 mm

Bestell-Nr.	Innenlänge in mm	Öffnungs-Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
78.572	114	28	ohne Saugeinlage	250
78.573	114	28	mit Saugeinlage	250

Versandflasche 176 x 28 mm einschl. Verschluss

- Geeignet für alle S-Monovetten und Röhren bis Ø 25 mm sowie Abstrichtupfer

Bestell-Nr.	Innenlänge in mm	Öffnungs-Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
78.574	176	28	ohne Saugeinlage	250
78.574.500	176	28	mit Saugeinlage	250

Innenlänge: Max. Länge des zu versendenden Gefäßes.

Öffnungs-Ø: Max. Ø des zu versendenden Gefäßes.

HD-PE: Polyethylen High Density

Versandgefäße – runde Form

Die sichere und praktische Versandverpackung für diagnostisches Probengut

Die Versandgefäße sind geeignet für den Transport von diagnostischen Proben. Aufgrund ihrer Dichtheit bei einem Druckunterschied von 95 kPa sind sie eine optimale Sekundärverpackung gemäß Verpackungsanweisung P 650/ADR. Schutzgefäß und Schraubverschluss sind aus dem umweltverträglichen Polypropylen hergestellt und bei 121°C autoklavierbar, hierzu wichtiger Hinweis auf S. 219. Ein kundenspezifischer, abriebfester Druck ist auf Wunsch ab 10.000 Stück möglich. Die Schutzgefäße sind mit und ohne Saugeinlage lieferbar. Die Saugeinlagen sind auch separat erhältlich. Gemäß P 650 muß zwischen Primär- und Sekundärverpackung immer eine Saugeinlage vorhanden sein. Die Gefäße Ø 30 passen in gängige Briefkästen mit 35 mm Einwurfschlitz.

Bitte beachten:

Schutzgefäße und Schraubverschlüsse müssen getrennt bestellt werden! Für den Versand von gängigen Nährbodenträgern (z.B. Uricult-System) ist das Schutzgefäß 114 x Ø 44 mm geeignet. Für den Versand der Port-A-Cul Röhre ist das Schutzgefäß 126 x Ø 30 mm mit dem Spezialverschluss Nr. 65.731 zu verwenden.



Schutzgefäß 126 x Ø 30 mm

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
78.896	ohne Saugeinlage	250
78.898	mit Saugeinlage	250

Standard-Schraubverschluss für Schutzgefäß 126 x Ø 30 mm

Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung Stück/Karton
65.679	farblos	250
65.679.001	braun	250
65.679.002	rot	250
65.679.004	gelb	250

Spezial-Schraubverschluss für Gefäß 126 x Ø 30 mm für Port-A-Cul Röhre

Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung Stück/Karton
65.731	farblos	250

Schutzgefäß 85 x Ø 30 mm

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
78.890	ohne Saugeinlage	500
78.892	mit Saugeinlage	500

Schraubverschluss für Schutzgefäß 85 x Ø 30 mm

Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung Stück/Karton
65.676	farblos	500
65.676.001	braun	500

Saugeinlage separat

Bestell-Nr.	für Schutzgefäß-Größe	Verpackung Stück/Karton
78.670	126 x Ø 30 mm	4.000
78.684	85 x Ø 30 mm	2.000

Versandgefäße – runde Form



Schutzgefäß 114 x Ø 44 mm

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
78.895	ohne Saugeinlage	250
78.897	mit Saugeinlage	250

Schraubverschluss für Schutzgefäß 114 x Ø 44 mm

Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung Stück/Karton
65.678	farblos	250

Saugeinlage separat

Bestell-Nr.	für Schutzgefäß-Größe	Verpackung Stück/Karton
78.669	114 x Ø 44 mm	1.000

Proben-transport & Entsorgung

Versandgefäße - Beispiele für passende Probengefäße

- Bei Probenröhren Ø 16,5 bzw. Ø 25 mm können die Schraubverschlüsse gleichzeitig als Standfuß benutzt werden



Passende Boxen und Versandhüllen siehe Seite 65-66.

Versandverpackung für Kühltransport

Die Versandverpackung dient dem sicheren Kühltransport von medizinischem und biologischem Untersuchungsmaterial.

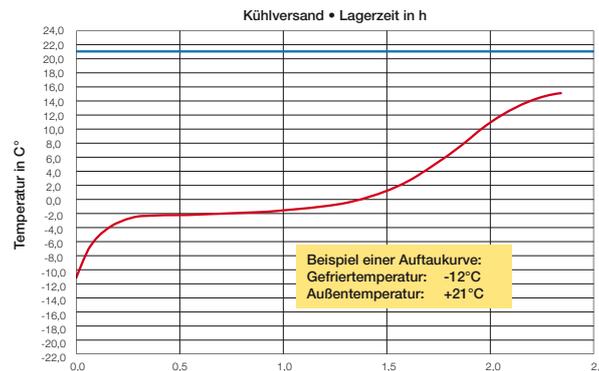
Der Versandbehälter kann zwei 10 ml-Probenröhrchen aufnehmen, ist also für die 9 ml-S-Monovette® oder eine Röhre mit max. 16,5 mm Durchmesser und max. 107 mm Gesamtlänge geeignet.

Der Versandbehälter ist mit einer Kühlflüssigkeit gefüllt und wird vor dem Versand liegend bei mindestens -12°C eingefroren. Verlauf der Temperatur in der Probenröhre siehe untenstehende Auftaukurve.

Die Styroporhülle dient zum Schutz gegen vorzeitige Erwärmung und Stoß.

Ein individueller Kundendruck ist auf Anfrage ab 100 Stück möglich.

Für Proben, die nicht eingefroren werden dürfen, ist die Versandverpackung nicht geeignet, da eine ungefrorene Probe in dem tiefgekühlten Behälter gefrieren würde.



Beispiel einer Auftaukurve

Probe: Röhre gefüllt mit 10 ml Wasser, eingefroren

Messung: Thermofühler in der Probe

Gefriertemperatur: -12°C

Außentemperatur

beim Auftauen: 18°C - 21°C

Komplette Packung, bestehend aus Versandbehälter mit Kühlflüssigkeit, Styroporverpackung und Gummiband

Bestell-Nr.	Verpackung Stück/Karton
95.995	6

Styroporverpackung als Einzelteil mit Gummiband

Bestell-Nr.	Verpackung Stück/Karton
95.1011	36

Versandbox für Kühlversandbehälter

- Bauartgeprüfte Umverpackung für den Transport gemäß Verpackungsvorschrift P 650/ADR

Bestell-Nr.	Verpackung Stück/Karton
95.903	50 (nicht aufgerichtet)

Saugeinlage für Kühlversandbehälter

Bestell-Nr.	Verpackung Stück/Karton
78.671	2.500





Kühl- & Wärmeversandbehälter

Der Kühl- und Wärmeversandbehälter ist auf Grund seiner Größe optimal für den innerbetrieblichen Transport (z.B. Rohrpost), als auch für den Transport auf der Straße (konform der Verpackungsvorschrift P 650/ADR) geeignet.

Der Versandbehälter bietet die Möglichkeit, Blutgaskapillaren und S-Monovetten bis zu einer Länge von 105 mm und einem Durchmesser von 18 mm aufzunehmen. Durch die zusätzliche Halterung im Schraubverschluss wird die Probe ab einer Größe von ca. 95 mm zusätzlich stabilisiert. Diesen Schutz bietet auch die Styroporhülle, die zudem noch vor frühzeitiger Erwärmung/Erkaltung schützt. Das Produkt kann wieder verwendet werden. Entsprechende Anwendungsbeispiele finden Sie unten.

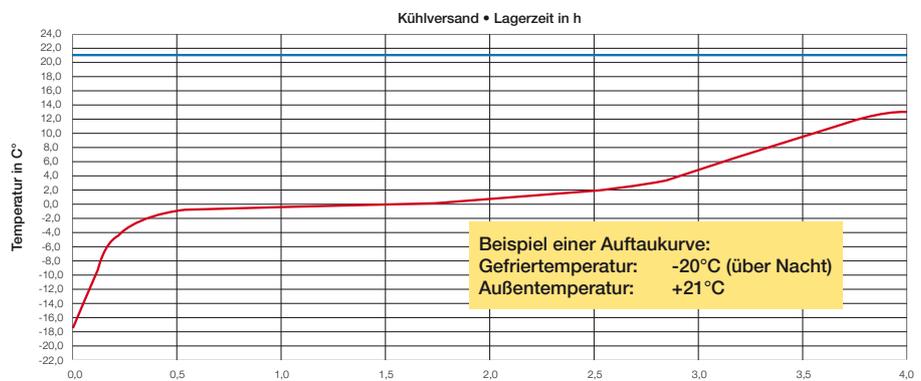
Bestell-Nr.	Ausführung	Abmessungen	Verpackung
95.997	Kühlbehälter für Blutgas-Kapillaren & S-Monovette®	50 x 50 x 140 mm	1/IK • 6/UK

Kühlversand

- Stabilisierung von Ammoniak (NH₃)
- Stabilisierung von Blutgas

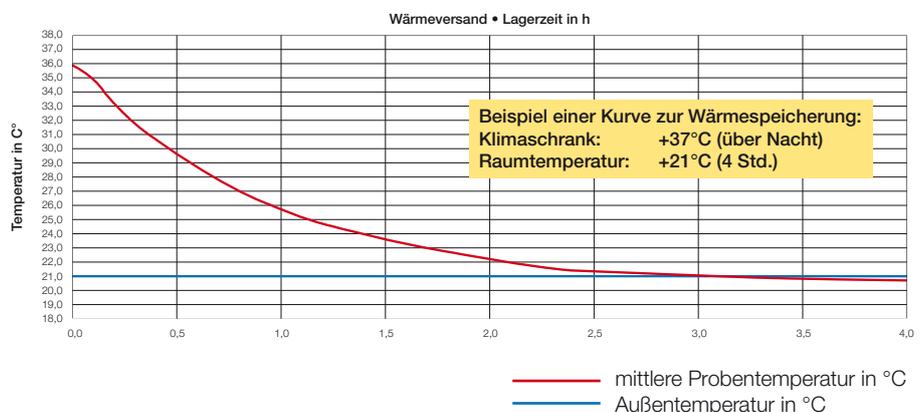
Der Sauerstoffgehalt kann innerhalb eines gekühlten Transports für 30 Min. gehalten werden.*

* use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations; WHO / DIL / LAB / 99.1 Rev.2.



Wärmeversand

- Kälteagglutinine



Objekträger – Versandgefäße aus PP

Das Versandgefäß eignet sich 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.

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
86.972	mit Belüftung	500
86.972.150	ohne Belüftung	500

PP = Polypropylen

Multi-Safe Entsorgungsboxen

Denn Sie müssen sich bei der Entsorgung SICHER fühlen!

Unsere Präventionsstrategie zur Vermeidung von Nadelstichverletzungen ist es, Ihnen ein breites Produktsortiment und somit einen perfekten Umgang anbieten zu können, dass den vielfältigen Anforderungen der neuesten nationalen und internationalen Richtlinien entspricht.

Das sind die Vorteile Ihrer Multi-Safe Entsorgungsbox:

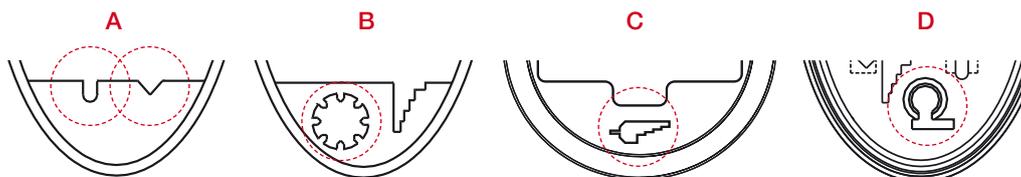
- Unterschiedliche Größen für die anwenderfreundliche Entsorgung von scharfen und spitzen Gegenständen im stationären und ambulanten Bereich
- Stufenweises Herausbrechen der Klappen bei allen Ausführungen mit ovalem Tagesdeckel zum Vergrößern der Einwurfföffnung (Ausnahme: „vario“)
- Verschiedene Halterungen (siehe S. 76) bieten eine optimale Fixierung an diversen Plätzen (Ausnahme: opti 500 T – spezielle Auslegung für Sprizentabletts)
- Die größeren Volumina Boxen (medi, eco, steri und Multi-Safe) benötigen aufgrund ihrer Stellfläche keine zusätzliche Halterung und sind stapelbar
- Gute Tragemöglichkeiten durch zusätzliche Halterungen (siehe S. 76)
- Die Multi-Safe Entsorgungsboxen bestehen aus hochwertigem Polypropylen und bieten somit eine hohe Bruchfestigkeit, sind spannungsrissempfindlich und formbeständig
- Alle Behälter sind offen autoklavierbar (wenn im eigenen Haus autoklaviert wird)
- Je nach Box sind folgende Abzieh- und Abdrehrvorrichtungen eingearbeitet, siehe hierzu nachfolgende Legende:

A: Luersysteme

B: Insulin-Pens

C: Skalpelle, Kanülen, Luersysteme

D: Skalpelle



Zertifizierungen

- TRBA 250, ISO 23907 mit separater Sauganlage möglich, UN, AFNOR (separate Artikel Nummern)





Multi-Safe sani 0,2 l & mini 0,3 l

- Handliches Format aufgrund ihrer Größe und eine optimale Lösung einer Entsorgung für unterwegs
- Bestens geeignet für den Arzt/Ärztin, Krankenpfleger/-schwester und zum Einsatz im Rettungskoffer



	Bestell-Nr.	Ausführung	Abzieh- & Abdrehvorrichtung	Verpackung
1	77.3890.002	Multi-Safe sani 200	A	110/Karton
2	77.3890.003	Multi-Safe mini 300	A	135/Karton

Multi-Safe quick 0,5 • 1,0 • 1,5 • 2,0 • 2,5 l & quick S 1,5 • 2,0 • 2,5 l

- Kleine Einwurföffnung bei der quick
- Große Einwurföffnung bei der quick S mit herausbrechbarer Klappe
- Runde Form der Box



	Bestell-Nr.	Ausführung	Abzieh- & Abdrehvorrichtung	Passende Halterung*	Verpackung
3	77.3891.005	Multi-Safe quick 500	A, B, C	a, e	170/Karton
4	77.3891.010	Multi-Safe quick 1000	A, B, C	a, e	100/Karton
5	77.3891.015	Multi-Safe quick 1500	A, C	a, e, g	105/Karton
6	77.3891.020	Multi-Safe quick 2000	A, C	a, e, g	80/Karton
7	77.3891.025	Multi-Safe quick 2500	A, C	a, e, g	50/Karton
8	77.3892.015	Multi-Safe quick S 1500	A, B, C	a, e, g	80/Karton
9	77.3892.020	Multi-Safe quick S 2000	A, B, C	a, e, g	65/Karton
10	77.3892.025	Multi-Safe quick S 2500	A, B, C	a, e, g	45/Karton

Multi-Safe vario 1,5 • 2,3 l

- Sehr große Einwurföffnung
- Geeignet für sperrige Kleinabfälle
- Ovale Form der Box



	Bestell-Nr.	Ausführung	Abzieh- & Abdrehvorrichtung	Passende Halterung*	Verpackung
11	77.3893.015	Multi-Safe vario 1500	A, B, C	c, d, f	60/Karton
12	77.3893.023	Multi-Safe vario 2300	A, B, C	c, d, f	45/Karton

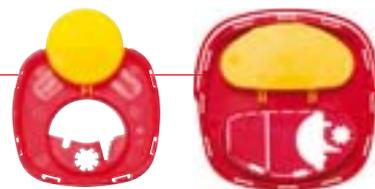
* siehe S. 76

Multi-Safe Entsorgungsboxen



Multi-Safe twin 0,7 • 1,8 • 2,1 • 3,0 • 5,0 l

- Die 5l Box ist zusätzlich zur Entsorgung von langstieligen Gegenständen geeignet
- Ovale Form der Box



Bestell-Nr.	Ausführung	Abzieh- & Abdrehvorrichtung	Passende Halterung*	Verpackung
13 77.3894.007	Multi-Safe twin 700	A, B, C	a, e	200/Karton
14 77.3894.018	Multi-Safe twin 1800	A, B, C	a, e, h	100/Karton
15 77.3894.021	Multi-Safe twin 2100	A, B, C	a, e, h	100/Karton
16 77.3894.030	Multi-Safe twin 3000	A, B, C	a, e, h	60/Karton
17 77.3894.050	Multi-Safe twin 5000	A, B, C	a, e, h	45/Karton

Multi-Safe opti 0,5 T • 0,7 • 1,7 • 2,1 • 3,0 l

- Die opti 500 T ist besonders gut für Sprizentabletts geeignet
- Ovale Form der Box



Bestell-Nr.	Ausführung	Abzieh- & Abdrehvorrichtung	Passende Halterung*	Verpackung
18 77.3895.005	Multi-Safe opti 500 T	A, B	—	110/Karton
19 77.3895.007	Multi-Safe opti 700	A, B, C	a, e, g	170/Karton
20 77.3895.017	Multi-Safe opti 1700	A, B, C	a, e, g	110/Karton
21 77.3895.021	Multi-Safe opti 2100	A, B, C	a, e, g	80/Karton
22 77.3895.030	Multi-Safe opti 3000	A, B, C	a, e, g	50/Karton

Multi-Safe euroMatic® 3,0 • 4,0 • 6,0 • 7,0 l

- Innovativer Tages- und Endverschluss durch Einhandbedienung (der Tagesverschluss klappt durch Tastendruck automatisch nach oben)
- Quadratische Form der Box



Bestell-Nr.	Ausführung	Abzieh- & Abdrehvorrichtung	Passende Halterung*	Verpackung
23 77.3897.030	Multi-Safe euroMatic® 3000	A, C, D	b, e	55/Karton
24 77.3897.040	Multi-Safe euroMatic® 4000	A, C, D	b, e	50/Karton
25 77.3897.060	Multi-Safe euroMatic® 6000	A, C, D	b, e	40/Karton
26 77.3897.070	Multi-Safe euroMatic® 7000	A, C, D	b, e	37/Karton

* siehe S. 76



Multi-Safe medi 6 • 11 l

- Für Abfälle, bei denen ein größeres Volumen gewünscht ist
- Durch den Bügel optimal zu transportieren



Bestell-Nr.	Ausführung	Abzieh- & Abdrehvorrichtung	Verpackung
27 77.3898.006	Multi-Safe medi 6	A, B, C	576/Palette
28 77.3898.011	Multi-Safe medi 11	A, C	330/Palette
29 77.3898.106	Multi-Safe medi 6 mit Bügel	A, B, C	576/Palette
30 77.3898.111	Multi-Safe medi 11 mit Bügel	A, C	330/Palette
31 77.3898.206	Multi-Safe medi 6, Bügel, Etikett	A, B, C	384/Palette (24 Stk./Karton)

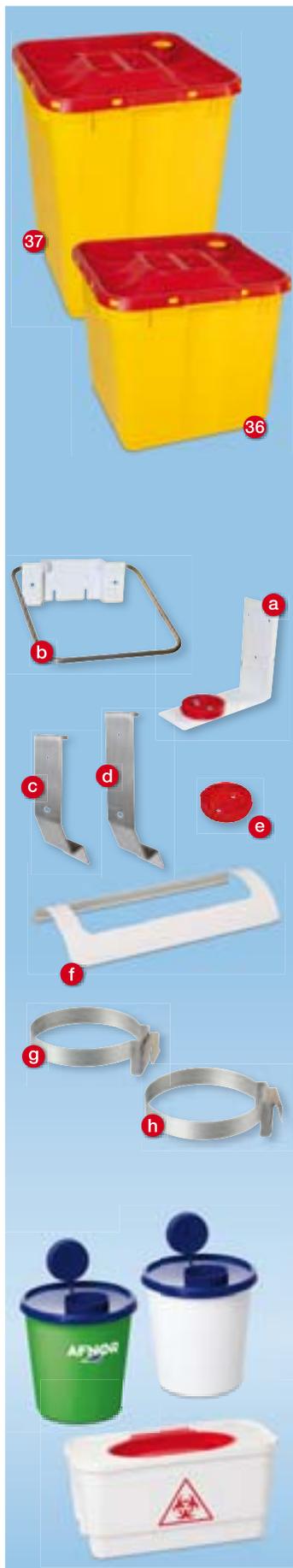


Multi-Safe eco 25 • 50 l & Multi-Safe 25 • 50 l

- Ein leichter, sicherer und flüssigkeitsdichter (Silikon beschichteter Rand) Verschluss ist gewährleistet
- Leer & gefüllt stapelbar
- Entsorgung von klinischen Abfällen
- Um die Öffnung der Multi-Safe Entsorgungsbox etwas kleiner zu halten, hat sie ein Deckel-im-Deckel System. Beide Deckel sind mit Silikon versehen und somit nach Endverschluss komplett flüssigkeitsdicht verschlossen.
- Keine zusätzlichen Halterungen nötig

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung
32 77.3899.025	Multi-Safe eco 25	160/Palette
33 77.3899.050	Multi-Safe eco 50	125/Palette
34 77.3899.125	Multi-Safe 25	160/Palette
35 77.3899.150	Multi-Safe 50	125/Palette

Multi-Safe Entsorgungsboxen



Multi-Safe steri 35 • 60 l

- Bei der Entsorgung von infektiösen Abfällen finden Sie mit diesem Behälter die optimale Lösung, aufgrund seiner Beständigkeit ist eine Sterilisation im Autoklaven bei 121°C oder 134°C möglich
- Keine zusätzlichen Halterungen nötig

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung
36 77.3899.035	Multi-Safe steri 35	150/Palette
37 77.3899.060	Multi-Safe steri 60	120/Palette

Multi-Safe Halterungen

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung
a 95.963	Wandhalter	30
b 95.963.001	Wandhalter euroMatic®	20
c 95.963.015	Wandhalter vario 1500	25
d 95.963.023	Wandhalter vario 2300	30
e 95.965.001	Klebeadapter	150
f 95.965.003	Tischhalter vario	1
g 95.963.003	Wandhalter für Drägerschiene (Innen Ø 130 mm)	10
h 95.963.004	Wandhalter für Drägerschiene (Innen Ø 140 mm)	10

Kundenspezifische Multi-Safe Entsorgungsbox (Pimp your „box“)

- Bitte beachten Sie, dass es möglich ist, die Multi-Safe Entsorgungsboxen ab einer bestimmten Stückzahl auch als Sonderanfertigung zu bestellen (z.B. andere Farben, personalisiertes Etikett, etc.)

Sollten Sie diesbezüglich Fragen haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit unserer Hotline auf oder informieren Sie sich in unserer separaten Broschüre.

Safety-Tray – rationalisiertes Arbeiten durch gezielte Bevorratung

Abgestimmt auf die Anforderungen in der Blutentnahme können Sie sich durch flexible Variationen das Safety-Tray zusammenstellen.

Achtung: Das abgebildete Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden.



Bestell-Nr.	Ausführung		Verpackung
93.1650	Safety-Tray ohne Einlegeplatte 429 x 283 x 80 mm		1/Karton
93.1650.010	Version I 1 x S-Monovette® Rack D17 mit Griff 2 x Spenderdose mit Deckel 1 x Multi-Safe opti 700 3 x Mehrzweckbecher 1 x Desinfektionsspray		1/Karton
93.1650.020	Version II 2 x Spenderdose mit Deckel 1 x Multi-Safe vario 1500 6 x Mehrzweckbecher 1 x Desinfektionsspray		1/Karton
93.1650.030	Version III 2 x Spenderdose mit Deckel 1 x Multi-Safe opti 700 8 x Mehrzweckbecher 1 x Desinfektionsspray		1/Karton
93.1650.040	Version IV 1 x S-Monovette® Rack D17 mit Griff 2 x Spenderdose mit Deckel 1 x Multi-Safe vario 1500 1 x Mehrzweckbecher 1 x Desinfektionsspray		1/Karton
93.1650.050	Version V 1 x S-Monovette® Rack D17 mit Griff 1 x Spenderdose mit Deckel 1 x Multi-Safe Box twin 1800 4 x Mehrzweckbecher 1 x Desinfektionsspray		1/Karton

Zubehör

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Verpackung
77.3895.007	Multi-Safe opti 700	0,7 l passend für Version I und III	200/Karton
77.3893.015	Multi-Safe vario 1500	1,5 l passend für Version II und IV	60/Karton
77.3894.018	Multi-Safe twin 1800	1,8 l passend für Version V	100/Karton
95.813.001	Spenderdose	mit Deckel für Safety-Tray	35/Karton
75.1355.100	Mehrzweckbecher	125 ml für Safety-Tray	1.000/Karton
93.851	Rack D17	mit Griff, grau	12/Karton
93.851.171	Rack D17	mit Griff, rot	
93.851.172	Rack D17	mit Griff, gelb	
93.851.173	Rack D17	mit Griff, grün	
93.851.174	Rack D17	mit Griff, blau	
93.851.175	Rack D17	mit Griff, orange	



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 ca. 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 die platzsparende Probenaufbewahrung eignen sich unsere Mikrotest- und DeepWell Platten. Große Volumina können in Mehrzweckbechern und -gefäßen aufbewahrt werden. Passende Lagerboxen und Ständer für Röhren und Reagiergefäße runden unser Produktprogramm ab.



Reagenz- & Zentrifugenröhren	80 - 92
mit Rundboden	80 - 84
mit Spitzboden	85 - 87
mit Flachboden	88 - 89
Eindrückstopfen	90 - 91
Mischer	92
Mikro-Schraubröhren	93 - 99
Reagiergefäße	100 - 103
CryoPure-Einfriersystem	104 - 105
Mikrotestplatten	106
DeepWell Platten (MegaBlock®)	107
Mehrzweckbecher & -gefäße	108 - 109
Lagerboxen	110 - 111
Ständer	112 - 117

Reagenz- & Zentrifugenröhren mit Rundboden



Reagenz- und Zentrifugenröhren in Kompakt-Stapelpackung

Alle Röhren mit diesem Zeichen  werden in der vorteilhaften Kompakt-Stapelpackung geliefert.

Diese Röhrentypen sind alternativ auch in der Ausführung „geschüttet in Beutel verpackt“ lieferbar, die Bestell-Nr. hierzu erhält man durch Anhängen einer .005 (z.B. 55.476.005 = 75/12 PS geschüttet).

Vergleich Verpackungsvolumen:

geschüttet Stapelpackung



2.000 Stück
44,1 Liter



2.000 Stück
25,2 Liter

Röhren mit rundem Boden, Eindrückstopfen

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Röhrenlänge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton	passende Stopfen-Nr.*
30	55.517 PP	95/24,8	500	65.791
26	55.471 PS	87/23,5	500	65.790
20	55.465 PS 55.514 PP	100/21,5	500 1.000	65.529
16,5	55.460 PS 55.510 PP	130/17	1.000	65.793 65.816 65.720
14	55.461 PS 55.511 PP	119/15,5	1.000	65.793 65.816 65.720
14	55.463 PS 55.538 PP	105/16,8	1.000  1.000	65.793 65.816 65.720
13	55.459 PS 55.515 PP	100/16	1.000	65.793 65.816 65.725 **
13	55.468 PS 55.468.005 PS 55.518 PP	95/16,8	1.000  1.000 1.000	65.793 65.816 65.720
13	62.492 mit Schriftfeld und Skalierung	95/16,8	1.000	65.793 65.816 65.720
11,5	55.466 PS 55.466.005 PS 55.539 PP 55.539.250 PP	100/15,7	1.000  1.000 1.000 1.000 	65.803 65.802 65.727
11	55.474 PS 55.524 PP	82/16,8	1.000	65.793 65.816 65.720
9	55.481 PS 55.533 PP	67/16,8	2.000	65.793 65.816 65.720
8,5	55.495 PS	75/15,7	2.000	65.803 65.802 65.727
8	55.467 PS 55.467.005 PS 55.516 PP	100/13	2.000  2.000 2.000	65.806 65.818 65.724
8	55.473 PS	84/14,5	2.000	65.804
7	55.482 PS	65/15,7	2.000	65.803 65.802 65.727
6,5	55.472 PS	85/13	2.000	65.806 65.818 65.724

PS = Polystyrol transparent, PP = Polypropylen

 = Stapelpackung

* Abbildung der Stopfen siehe Seite 90-91.

** Stopfen 65.725 passt nur auf die 100/16 PP-Röhre, nicht auf die PS-Röhre

Reagenz- & Zentrifugenröhren mit Rundboden



Röhren mit rundem Boden, Eindrückstopfen

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Röhrenlänge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton	passende Stopfen-Nr.*
5	55.475 PS	75/13	2.000 ☐☐☐	65.806 65.818 65.724
	55.475.005 PS		2.000	
	55.525 PP		2.000 ☐☐☐	
	55.525.005 PP		2.000	
5	62.493 mit Schriftfeld und Skalierung PS	75/13	2.000	65.806 65.818 65.724
5	55.476 PS	75/12	2.000 ☐☐☐	65.809 65.719
	55.476.005 PS		2.000	
	55.526 PP		4.000 ☐☐☐	
	55.526.005 PP		4.000	
5	62.476.022 mit Schriftfeld und Skalierung PS	75/12	2.000	65.809 65.719
4	55.655 PS	50/14	3.000	65.804.001
3,5	55.484 PS	55/12	4.000 ☐☐☐	65.809 65.719
	55.484.005 PS		4.000	
	55.535 PP		5.000	
3	55.528 PP	75/10	2.000	65.782

Proben Handling



Röhren mit rundem Boden, Eindrückstopfen montiert, steril

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Röhrenlänge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton	Stopfen-Farbe
13	55.468.001 PS	95/16,8	500	farblos
5	55.475.001 PS	75/13	1.000	farblos
3,5	55.484.001 PS	55/12	2.000	farblos

Auf Anfrage können auch andere Röhrengößen mit montierten Eindrückstopfen, steril, geliefert werden.

PS = Polystyrol transparent

PP = Polypropylen

☐☐☐ = Stapelverpackung

* Abbildung der Stopfen siehe Seite 90-91.



Röhre mit montiertem Zweistufen-Belüftungsstopfen

1. Stufe: Stopfen leicht aufgesetzt → Belüftung
2. Stufe: Stopfen fest aufgedrückt → Verschluss

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung	Stück/Karton
5	55.526.006 PP 55.476.013 PS	75/12	ohne Druck, steril	25/Beutel	1.000
5	62.526.028 PP 62.476.028 PS	75/12	mit aufgedruckter Skalierung, steril	1/Blister	500
13	62.515.006 PP	100/16	mit aufgedruckter Skalierung, steril	25/Beutel	500
13	62.515.028 PP	100/16	mit aufgedruckter Skalierung, steril	1/Blister	500

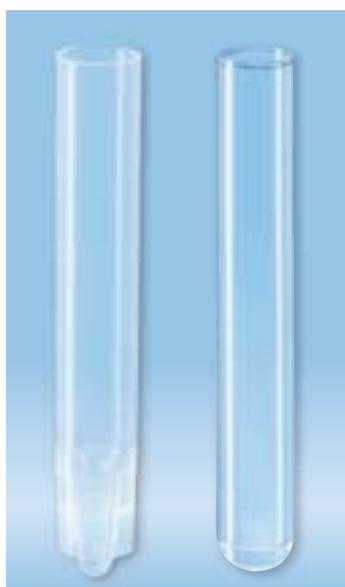
Belüftungsstopfen einzeln aus LD-PE

Bestell-Nr.	passend für Röhregröße	Verpackung
65.722	75/12 mm Ø	5.000
65.725	100/16 mm Ø	5.000



Röhren für spezielle Analyser

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
5	55.1578 hochtransparent PP	75/12	Röhre für Durchflusszytometer FACScan	2.000
5	55.476.061 PS	75/12	Röhre für Vitek und Vitek 2 von bioMérieux	500/Stapelkarton 2.000/Karton
5	55.1579 PS	75/12	Röhre für Durchflusszytometer FACS Aria, FACSCanto, FACSCalibur, LRS II, FC500	500/Stapelkarton 2.000/Karton
5	55.1579.002 PS	75/12	Röhre für Durchflusszytometer FACS Aria, FACSCanto, FACSCalibur, LSR II, FC500, steril	50/Beutel 1.000/Karton
5	55.526.053 PP	75/12	Röhre für Abbott m1000	500/Stapelkarton 2.000/Karton
5	55.475.200 PS	75/13	Röhre für Tecan Genesis, FE500	490/Stapelkarton 1.960/Karton



Spitzröhre für Pharmacia/LKB Gamma Counter und Gamma Counter Cobra von Packard

- Mit schlanker Spitze zur optimalen Sedimentgewinnung
- Aus Polypropylen transparent
- Universell in alle Geräte- und Racktypen einsetzbar, sowohl bei älteren als auch bei neuen Racktypen

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton	passende Stopfen-Nr.*
4,5	57.477.500 PP	75/12	4.000	65.809 65.719

Glasröhre für Coombs-Test

- Gleichmäßige Wanddicke, sichere Verpackung

Volumen in ml	Bestell-Nr.	Länge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
5	86.1509	75/11,5	294/Karton 2.352/Umkarton

PS = Polystyrol transparent, PP = Polypropylen, LD-PE = Polyethylen Low Density
* Abbildung der Stopfen siehe Seite 90-91.

Reagenz- & Zentrifugenröhren mit Rundboden



Röhre aus PP mit rundem Boden und verjüngtem Außengewinde

Bestell-Nr. Material	Volumen in ml	Länge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
60.504.010 PP	5	75/13	2.000
60.504.015 PP	5	75/13	2.000

Schraubverschluss aus HD-PE

65.163	-	-	5.000
--------	---	---	-------

Röhren aus Polycarbonat mit rundem Boden, Schraubverschluss aus PP

- Hohe Temperaturbeständigkeit bis 138°C, große Stabilität
- Röhren mit Verschlüssen bei 121°C* autoklavierbar, hierzu wichtiger Hinweis auf S. 219

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton	Verschluss-Farbe	Ausführung
12	60.9922.936 PC	99/16	1.000	weiß	Verschluss beiliegend
12	60.9922.937 PC	99/16	1.000	gelb	Verschluss montiert, steril



Röhren aus PP mit rundem Boden, Schraubverschluss aus HD-PE

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton	Verschluss-Farbe	Ausführung
10	60.610 PP	92/15,3	1.000	farblos	Verschluss beiliegend
10	60.610.001 PP	92/15,3	500	farblos	Verschluss montiert, steril
10	60.610.100 PP	92/15,3	1.000	farblos	Verschluss montiert
10	62.610.201 mit Schriftfeld und Skalierung	92/15,3	500	farblos	Verschluss montiert, steril
10	60.506 ohne Abbildung	79/16	1.000	farblos	Verschluss beiliegend
10	60.506.001 ohne Abbildung	79/16	1.000	farblos	Verschluss montiert, steril
7	60.550.100 PP	82/13	1.000	farblos	Verschluss beiliegend
7	60.550.115 PP	82/13	1.000	farblos	Verschluss montiert
7	60.550.109 PP	82/13	1.000	farblos	Verschluss montiert, steril
6	60.546 PP	92/11,5	1.000	farblos	Verschluss beiliegend
6	60.546.002 PP	92/11,5	1.000	farblos	Verschluss montiert, steril
4,5	60.557 ohne Abbildung	75/12	2.000	farblos	Verschluss beiliegend
4,5	60.557.001 ohne Abbildung	75/12	1.000	farblos	Verschluss montiert, steril

Schraubverschluss aus Polyethylen (HD-PE)

Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung
65.1121	Für Schraubröhren Ø 11,5 und Ø 12 mm	5.000/Karton
65.726	Für Schraubröhren 82 x 13 mm	5.000/Karton
65.729	Für Schraubröhren Ø 15,3 mm	5.000/Karton
65.176	Für Schraubröhren Ø 16 und 16,5 mm	5.000/Karton

Schraubverschluss aus Polypropylen (PP) mit O-Ring Dichtung

Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung
65.714	Für Schraubröhren Ø 16 und 16,5 mm	5.000/Karton

* Verschluss beim Autoklavieren nicht abdichtend aufschrauben.

PP = Polypropylen, PC = Polycarbonat transparent, HD-PE = Polyethylen High Density

Reagenz- & Zentrifugenröhren mit Rundboden



Röhren aus PP mit rundem Boden, Schraubverschluss aus HD-PE in verschiedenen Farben

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Verpackung	Verschluss-Farbe	Ausführung
13	60.541.500 PP	101/16,5	500/Beutel 1.000/Karton	farblos	Verschluss beiliegend
	60.541.003 PP			rot	
	60.541.929 PP			gelb	
	60.541.021 PP			blau	
13	60.541.545 PP	101/16,5	100/Beutel 1.000/Karton	farblos	Verschluss montiert
13	60.540.012 PP	101/16,5	100/Beutel 500/Karton	farblos	Verschluss montiert, steril
13	60.540.500 PP	101/16,5	300/Beutel 500/Karton	farblos	Verschluss montiert, steril
	60.540.022 PP			rot	
	60.540.014 PP			gelb	
	60.540.052 PP			blau	
13	60.540.108 PP	101/16,5	1/Bliester 100/Beutel 500/Karton	farblos	Verschluss montiert, steril

Röhren aus PP mit rundem Boden, Schraubverschluss PP mit O-Ring

- Röhre mit Verschluss autoklavierbar bei 121°C*, hierzu wichtiger Hinweis auf S. 219

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton	Verschluss-Farbe	Ausführung
13	60.541.004 PP	101/16,5	1.000	farblos	Verschluss beiliegend
13	60.540.016 PP	101/16,5	500	farblos	Verschluss montiert, steril

Codierplättchen für Schraubverschluss Ø 16,5 mm**

Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung
65.744.999	Farbmix (weiß, rot, gelb, blau, grün und violett)	5.000/Karton



Röhren mit rundem Boden und Stehrand, Schraubverschluss aus HD-PE

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton	Bodenform
13	60.541.685 PP	101/16,5	Verschluss farblos, beiliegend	1.000	
13	60.540.686 PP	101/16,5	Verschluss farblos, montiert, steril	500	
10	60.551 PP	79/16,0	Verschluss farblos, beiliegend	1.000	
10	60.551.001 PP	79/16,0	Verschluss farblos, montiert, steril	1.000	
10	62.551.201 mit Schriftfeld und Skalierung PP	79/16,0	Verschluss farblos, montiert, steril	1.000	

* Verschluss beim Autoklavieren nicht abdichtend aufschrauben.

** Passen nicht in den O-Ring Verschluss.

PP = Polypropylen, HD-PE = Polyethylen High Density

Reagenz- & Zentrifugenröhren mit Spitzboden



15 und 50 ml Röhren, Schraubverschluss aus HD-PE

- DNA-frei, DNase/RNase-frei, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht zytotoxisch

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung	Bodenform
50	62.548.004 PP	114/28	Verschluss rot, montiert	25/Beutel 300/Karton	
50	62.547.254 PP	114/28	Verschluss rot, montiert, steril	25/Beutel 300/Karton	
50	62.547.004 PP	114/28	Verschluss rot, montiert, steril	25/Styroporständer 300/Karton	
50	62.547.274 PP	114/28	Verschluss farblos, montiert, steril	25/Beutel 300/Karton	
50	62.548.304 PP	114/28	braun eingefärbt, Verschluss rot, montiert	25/Beutel 300/Karton	
50	62.547.354 PP	114/28	braun eingefärbt, Verschluss rot, montiert, steril	25/Beutel 300/Karton	
50	62.559 PP	115/28	Verschluss rot, montiert	25/Beutel 300/Karton	
50	62.559.001 PP	115/28	Verschluss rot, montiert, steril	25/Beutel 300/Karton	
50	62.559.010 PP	115/28	Verschluss farblos, montiert, steril	25/Beutel 300/Karton	
15	62.554.001 PP	120/17	Verschluss rot, montiert	50/Beutel 500/Karton	
15	62.554.502 PP	120/17	Verschluss rot, montiert, steril	50/Beutel 500/Karton	
15	62.554.002 PP	120/17	Verschluss rot, montiert, steril	50/Styroporständer 500/Karton	
15	62.554.016 PP	120/17	Verschluss farblos, montiert, steril	50/Beutel 500/Karton	
15	62.553.041 PS	120/17	Verschluss gelb, montiert	50/Beutel 500/Karton	
15	62.553.542 PS	120/17	Verschluss gelb, montiert, steril	50/Beutel 500/Karton	
15	62.553.042 PS	120/17	Verschluss gelb, montiert, steril	50/Styroporständer 500/Karton	
15	62.553.020 PS	120/17	Verschluss gelb, montiert, steril	1/Blister 500/Karton	

Proben Handling



Röhren mit konischem Boden, Schraubverschluss aus HD-PE

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung	Bodenform	
30	60.544 PP	107/25	Verschluss farblos, beiliegend	250/Beutel 500/Karton		
30	60.545 PP	107/25	Verschluss farblos, montiert, steril	50/Beutel 500/Karton		
10	62.9924.283 mit Skalierung und Schriftfeld	PP	100/16	Verschluss natur, beiliegend	500/Beutel 1.000/Karton	
10	62.9924.284 mit Skalierung und Schriftfeld	PP	100/16	Verschluss gelb, montiert, steril	100/Beutel 1.000/Karton	

PS = Polystyrol transparent, PP = Polypropylen, HD-PE = Polyethylen High Density

Reagenz- & Zentrifugenröhren mit Spitzboden



Röhren aus PP mit konischem Boden und Stehrand, Schraubverschluss aus HD-PE

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton	Bodenform
30	62.543 mit aufgedruckter Skalierung	PP 107/25	Verschluss farblos, montiert	500	
30	62.543.001 mit aufgedruckter Skalierung	PP 107/25	Verschluss farblos, montiert, steril	400	
25	60.9922.241	PP 90/25	Verschluss farblos, montiert	500	
25	63.9922.252	PP 90/25	Verschluss farblos, montiert, mit Etikett	500	
25	60.9922.243	PP 90/25	Verschluss gelb, montiert, steril	500	
25	63.9922.254	PP 90/25	Verschluss gelb, montiert, steril, mit Etikett	500	
25	63.9922.248	PP 90/25	Verschluss gelb, montiert, einzeln steril verpackt, mit Etikett	500,	



Röhren mit konischem Boden und Stehrand, Schraubverschluss aus HD-PE

- Röhre 76 x Ø 20 mm aus hochwertigem PP mit hoher Transparenz
- Röhre 97 x Ø 16 mm in PS glasklar, gewährleistet gute Sicht auf das Probenmaterial

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton	Bodenform
15	60.732	PP 76/20	Verschluss farblos, beiliegend	500	
15	60.732.001	PP 76/20	Verschluss farblos, montiert, steril	500	
15	62.732.519	PP 76/20	mit aufgedruckter Skalierung, Verschluss farblos, beiliegend	500	
10	60.9921.821	PS 97/16	Verschluss farblos, beiliegend	1.000	
10	60.9921.830	PS 97/16	Verschluss gelb, montiert	1.000	
10	60.9921.829	PS 97/16	Verschluss gelb, montiert, steril	1.000	

PS = Polystyrol transparent, PP = Polypropylen, HD-PE = Polyethylen High Density

Reagenz- & Zentrifugenröhren mit Spitzboden



Röhren mit konischem Boden und Stehrand, Schraubverschluss aus HD-PE

- Röhre 66 x Ø 11,5 mm ist besonders vorteilhaft zur Probenrückstellung in Verbindung mit dem Blockständer Nr. 93.854 (s. Seite 115) geeignet

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton	Bodenform
5	60.558 PP	57/15,3	Verschluss farblos, beiliegend	1.000	
5	60.558.001 PP	57/15,3	Verschluss farblos, montiert, steril	1.000	
5	62.558.201 mit Schriftfeld und Skalierung PP	57/15,3	Verschluss farblos, montiert, steril	1.000	
3,5	60.549 PP	66/11,5	Verschluss farblos, beiliegend	2.000	
3,5	60.549.001 PP	66/11,5	Verschluss farblos, montiert, steril	1.000	

Proben Handling



Röhren mit konischem Boden, Eindrückstopfen

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton	passende Stopfen-Nr.*
12	57.462 PS	110/17	1.000	65.793 65.816
	57.462.015 PS		1.000	
	57.527 mit Skalierung PP		1.000	
12	57.462.001 steril ohne Abbildung PS	110/17	500	Stopfen montiert
10	62.9924.272 mit Skalierung und Schriftfeld PP	100/16	1.000	65.793 65.816 65.720
4,5	57.477 PS	75/12	2.000	65.809 65.719
	57.512 PP		4.000	

= Stapelverpackung

* Abbildung der Stopfen siehe Seite 90-91.

PP = Polypropylen, HD-PE = Polyethylen High Density, PS = Polystyrol transparent



Röhren mit flachem Boden, Schraubverschluss

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton	Bodenform
120	60.597 PP	114/42	Verschluss (PP) farblos, beiliegend	250	
120	60.597.001 PP	114/42	Verschluss (PP) farblos, montiert, steril	100	
60	60.596 PP	126/28,5	Verschluss (PP) farblos, beiliegend	250	
60	60.596.001 PP	126/28,5	Verschluss (PP) farblos, montiert, steril	250	
40	62.555 mit aufgedruckter Skalierung bis 30 ml PP	85/28,5	Verschluss (PP) farblos, beiliegend	450	
40	62.555.001 mit aufgedruckter Skalierung bis 30 ml PP	85/28,5	Verschluss (PP) farblos, montiert, steril	450	
25	60.9922.113 PS	54/27	Verschluss (HD-PE) farblos, beiliegend	500	
25	60.9922.115 PS	54/27	Verschluss (HD-PE) gelb, montiert, steril	500	
8	60.542 PP	57/16,5	Verschluss (HD-PE) farblos, beiliegend	1.000	
8	60.542.024 PP	57/16,5	Verschluss farblos, montiert, steril	1.000	
7	60.550.050 PP	82/13	Verschluss farblos, beiliegend	1.000	
5	63.542.709 mit Etikett PP	57/16,5	Verschluss farblos, beiliegend	1.000	

Röhre aus PP mit flachem Boden, Schraubverschluss aus PP mit O-Ring

- Besonders zuverlässige Abdichtung z.B. für infektiöses Probenmaterial
- Röhre mit Verschluss* autoklavierbar bei 121°C, hierzu wichtiger Hinweis auf S. 219

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton	Bodenform
8	60.542.007 PP	57/16,5	Verschluss mit O-Ring beiliegend	1.000	

Röhren mit flachem Boden aus Polycarbonat, Schraubverschluss PP

- Glasklare, hoch widerstandsfähige Gefäße
- Hohe Temperaturbeständigkeit, bei 121°C autoklavierbar*, hierzu wichtiger Hinweis auf S. 219
- Kältebeständig, bis -80°C einsetzbar

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton	Bodenform
30	60.9922.212 PC	80/27	Verschluss farblos, beiliegend	500	
7	71.9923.610 PC	47/20	Verschluss weiß, beiliegend	1.000	

Weitere Behälter mit Schraubverschluss siehe bei „Mehrzweck-Gefäße“, Seite 109.

PS = Polystyrol transparent, PP = Polypropylen, PC = Polycarbonat transparent, HD-PE = Polyethylen High Density

* Verschluss beim Autoklavieren nicht abdichtend aufschrauben.

Reagenz- & Zentrifugenröhren mit Flachboden



Röhren mit flachem Boden, Eindrückstopfen

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton	passende Stopfen-Nr.*
35	58.537 PP	115/23,5	500	65.790
23	58.490 PS 58.631 PP	75/23,5	1.000	65.790
21	58.489 PS	65/23,5	1.000	65.790
12	58.487 PS	40/23,5	2.000	65.790
12	58.491 PS 58.505 PP	95/16,5	1.000	65.793 65.816 65.720
12	62.470 mit Schriftfeld und Skalierung PS	95/16,5	1.000	65.793 65.816 65.720
7	58.485 PS 58.536 PP	50/16	2.000	65.793 65.816 65.720
7	62.486 mit Schriftfeld und Skalierung PS	50/16	2.000	65.793 65.816 65.720

Proben Handling

Röhre mit flachem Boden, Eindrückstopfen montiert, steril

Volumen in ml	Bestell-Nr. Material	Länge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton	Stopfen-Farbe
7	58.485.001 PS	50/16	1.000	farblos

Papier-Haftetiketten für Röhren

Standardetikett

Die Röhren können mit den nebenstehenden Standardetiketten 40 x 26 mm und 62 x 40 mm werkseitig etikettiert werden. In diese Etiketten können weitere Angaben gegen Aufpreis eingedruckt werden. Etiketten-Grundfarbe weiß, Eindruck schwarz.

Standardetikett einzeln auf Rolle

Standardetiketten wie nebenstehend abgebildet. Abgabe nur in kompletten Rollen.

Bestell-Nr.	Etiketten-Größe	Stückzahl/Rolle
84.1556.010	40 x 26 mm	5.000
84.1027.010	62 x 40 mm	5.000

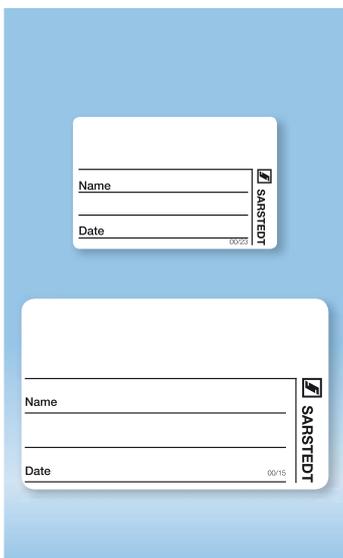
Sonderetikett/Barcode-Etikett

Die Etikettengrößen 40 x 26 mm und 62 x 40 mm können auf Anfrage auch mit individuell gestalteten Druck geliefert werden, ebenso können auch Barcode-Etiketten werkseitig aufgebracht werden.

Die Mindestabnahmemenge bei Röhren mit Sonderetikett beträgt 50.000 Stück, Einzel-Etiketten mit Sonderdruck auf Anfrage.

PS = Polystyrol transparent, PP = Polypropylen

* Abbildung der Stopfen siehe Seite 90-91.



Eindrückstopfen

Eindrückstopfen für Reagenz- & Zentrifugenröhren



Für Röhrengroße
95 x 24,8 mm

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.791	farblos	LD-PE

2.000/Karton



Für Röhrengroßen
115 x 23,5 mm 87 x 23,5 mm
75 x 23,5 mm 65 x 23,5 mm
40 x 23,5 mm

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.790	farblos	LD-PE

2.000/Karton



Für Röhrengroße
100 x 21,5 mm

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.529	farblos	LD-PE

5.000/Karton



Für Röhrengroßen
130 x 17,0 mm 95 x 16,8 mm
119 x 15,5 mm 95 x 16,5 mm
110 x 17,0 mm 82 x 16,8 mm
105 x 16,8 mm 50 x 16,0 mm
100 x 16,0 mm 67 x 16,8 mm

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.793	farblos	LD-PE
65.793.513	blau	LD-PE
65.793.514	gelb	LD-PE
65.793.515	grün	LD-PE
65.793.517	weiß	LD-PE
65.793.518	rot	LD-PE
65.793.520	violett	LD-PE

5.000/Karton

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.816	farblos	LD-PE

10.000/Karton

Übergriffstopfen

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.720	farblos	HD-PE

2.000/Karton



Für Röhrengroßen
100 x 15,7 mm
75 x 15,7 mm
65 x 15,7 mm

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.803	farblos	LD-PE
65.803.002	grün	LD-PE
65.803.005	violett	LD-PE
65.803.512	rot	LD-PE
65.803.932	gelb	LD-PE

5.000/Karton

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.802	farblos	LD-PE

10.000/Karton

Übergriffstopfen

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.727	farblos	HD-PE

5.000/Karton



Für Röhrengroße
84 x 14,5 mm

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.804	farblos	LD-PE

5.000/Karton



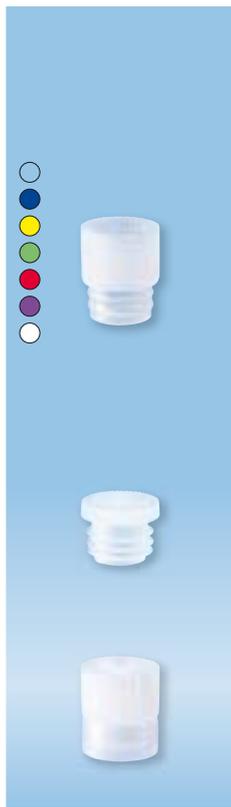
Für Röhrengroße
50 x 14 mm

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.804.001	farblos	LD-PE

10.000/Karton

HD-PE = Polyethylen High Density
LD-PE = Polyethylen Low Density

Eindrückstopfen für Reagenz- & Zentrifugenröhren



Für Röhrengößen
100 x 13 mm
85 x 13 mm
75 x 13 mm

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.806	farblos	LD-PE
65.806.506	blau	LD-PE
65.806.507	gelb	LD-PE
65.806.508	grün	LD-PE
65.806.510	rot	LD-PE
65.806.511	violett	LD-PE
65.806.512	weiß	LD-PE

10.000/Karton

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.818	farblos	LD-PE

10.000/Karton

Übergreifstopfen

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.724	farblos	LD-PE

10.000/Karton



Für Röhrengößen
75 x 12,0 mm
55 x 12,0 mm

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.809	farblos	LD-PE
65.809.003	violett	LD-PE
65.809.499	rot	LD-PE
65.809.500	blau	LD-PE
65.809.501	gelb	LD-PE
65.809.502	grün	LD-PE
65.809.503	orange	LD-PE
65.809.505	weiß	LD-PE

10.000/Karton

Übergreifstopfen

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.719	farblos	LD-PE

5.000/Karton

Belüftungsstopfen (mit Zweistufensitz)

Für Röhrengöße
75 x 12 mm

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.722	farblos	LD-PE

5.000/Karton



Für Röhrengöße
100 x 16 mm PP

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.725	farblos	LD-PE

5.000/Karton



Für Röhrengöße
75 x 10 mm

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.782	farblos	LD-PE

10.000/Karton



Verdunstungsschutzkappe
für S-Monovette®
Durchmesser 15 mm

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.648	farblos	HD-PE

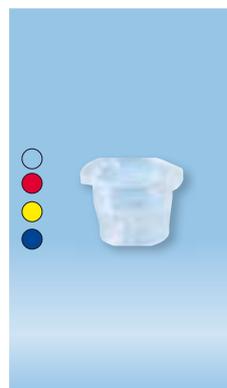
5.000/Karton



Archivierungs-Stopfen für Röhren
Durchmesser 13-16 mm

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.647	hellblau	PP
65.647.020	hellblau mit Filter	PP

5.000/Karton



Universal-Stopfen
für S-Monovette®
Durchmesser 13 mm und für
Röhren Durchmesser 12-17 mm

Best.-Nr.	Farbe	Material
65.1379	farblos	LD-PE
65.1379.002	rot	LD-PE
65.1379.004	gelb	LD-PE
65.1379.006	blau	LD-PE

10.000/Karton

HD-PE = Polyethylen High Density
LD-PE = Polyethylen Low Density
PP = Polypropylen



Sarmix® M 2000

- Rotationsmischer mit variabler Drehzahl und Rüttelfunktion
- Ideal für Anwendungen in Haematologie und Forschung
- Mischprogramme für zahlreiche Aufgabenstellungen
- Wechselrotoren für viele Röhrengößen

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.180.600	Sarmix® M 2000, inkl. Netzteil 12 V DC Grundgerät ohne Rotor mit EU-/UK-/US-Stecker
92.180.610	Plattenrotor für 23 Röhren Ø 8 - 12 mm
92.180.611	Plattenrotor für 2 Röhren bis Ø 35 mm und 6 Röhren bis Ø 20 mm und 6 Röhren bis Ø 12,5 mm
92.180.612	Blockrotor für 40 Röhren bis Ø 11,5 mm
92.180.613	Blockrotor für 24 Röhren bis Ø 15 mm
92.180.614	Blockrotor für 7 Röhren bis Ø 28 mm (50 ml Röhren)
92.180.615	Blockrotor für 40 Röhren bis Ø 8,5 mm (S-Sedivette®, 1,5 ml und 2,0 ml Reagiergefäße und Mikro-Schraubröhren)
92.180.616	Blockrotor für 14 Röhren bis Ø 28 mm (50 ml Röhren)
92.180.617	Blockrotor für 24 Röhren bis Ø 17 mm (15 ml Röhren)
92.180.618	Blockrotor für 36 Röhren bis Ø 15 mm
92.180.619	Blockrotor für 8 Röhren bis Ø 22 mm

Sarmix® GM 1

- Taumel-Mischer mit 3-dimensionaler Mischbewegung
- Aufnahme aller Röhrengößen, die Gummiauflage mit Noppen bietet ausreichenden Halt der Gefäße

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.181.400	Sarmix® GM 1, 230 V, EU-Stecker
90.181.402	Sarmix® GM 1, 230 V, UK-Stecker
90.181.403	Sarmix® GM 1, 230 V, CH-Stecker
92.181.410	Gummiauflage, Ersatz

Sarmix® SM 1

- Kipp-Mischer für alle gängigen Röhren
- Intensive Durchmischung der Proben

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.180.200	Sarmix® SM 1, 230 V, EU-Stecker
90.180.203	Sarmix® SM 1, 230 V, CH-Stecker

Für höchste Qualitätsansprüche

Sarstedt hat mit der Einführung der Mikro-Schraubröhren vor ca. 40 Jahren eine neue Klasse von sicheren Schraubgefäßen etabliert, die heute aus der modernen Forschung und Diagnostik nicht mehr wegzudenken sind. Mikro-Schraubröhren von Sarstedt haben sich millionenfach z.B. als Lager-, Transport- und Zentrifugenröhre bewährt.

Sarstedt Mikro-Schraubröhren bieten eine Vielfalt von unterschiedlichsten Gefäß- und Verschlussmöglichkeiten mit Füllvolumen von 0,5 bis 2,0 ml.



Transport- und Lagergefäß für hochwertige synthetisierte Oligonukleotide, Enzyme, Puffer etc.

Alternativ auch ohne Riffelung erhältlich – größere Etikettierfläche.



Vielfältige Codiermöglichkeiten durch farbige Verschlüsse und Eindrückplättchen



Praktisches einhändiges Öffnen und Schließen mit Sarstedt-Spezialständer

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.



PCR Performance Tested-Qualität · Der Sarstedt Qualitäts- und Reinheitsstandard

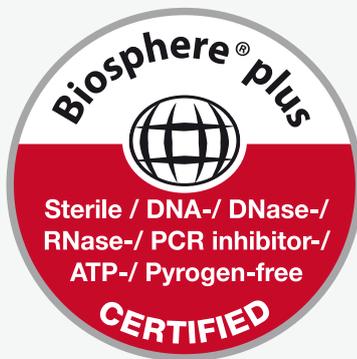
PCR Performance Tested wurde speziell im Hinblick auf die Anforderungen und Bedürfnisse bei der Arbeit mit Nukleinsäuren (z.B. qPCR, PCR, Aufreinigung und Lagerung) maßgeschneidert. Der Anwender erhält mit dieser Qualitätsstufe die Sicherheit, Sarstedt-Verbrauchsartikel direkt in der Nukleinsäure-Analytik einsetzen zu können.

PCR Performance Tested – Artikel erfüllen folgende Reinheitskriterien, die durch ein unabhängiges Labor zertifiziert werden:

- ✓ DNA-frei
- ✓ DNase-/RNase-frei
- ✓ PCR Inhibitor-frei

Wir garantieren, dass folgende Grenzwerte eingehalten werden:

**Humane DNA <0,5 pg/μl · Bakterielle DNA <0,02 pg/μl · DNase <1x10⁻⁵ U/μl
RNase <1x10⁻⁹ Kunitz-units/μl**



Biosphere® plus - Qualität · Das Plus an Sicherheit

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. Zusätzlich sind Biosphere® plus-Artikel frei von ATP und Pyrogenen/Endotoxinen sowie steril gemäß ISO 11135.

Biosphere® plus - Artikel erfüllen folgende Reinheitskriterien, die durch ein unabhängiges Labor zertifiziert werden:

- ✓ Steril
- ✓ DNA-frei
- ✓ DNase-/RNase-frei
- ✓ PCR Inhibitor-frei
- ✓ ATP-frei
- ✓ Pyrogenfrei/endotoxinfrei

Wir garantieren, dass folgende Grenzwerte eingehalten werden:

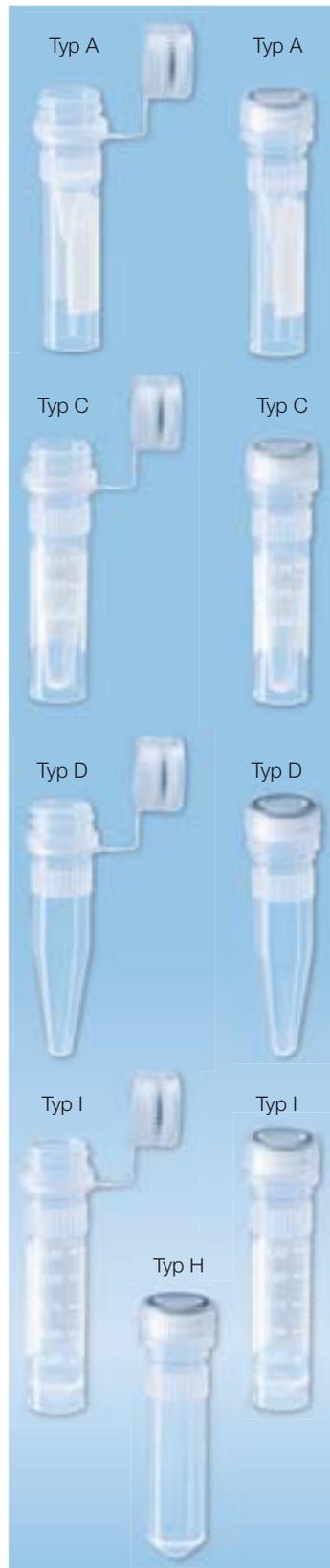
**Humane DNA <5,0 fg/μl · Bakterielle DNA <0,2 fg/μl · DNase <5x10⁻⁷ U/μl
RNase <5x10⁻¹¹ Kunitz-units/μl · ATP <1x10⁻¹² mmol/μl · Pyrogene <0,002 EU/ml
Sterilität validiert gemäß ISO 11135**

Zertifizierte Mikro-Schraubröhren



Kompromisslose Qualität und Reinheit

- Mehr Sicherheit durch DNA-/DNase-/RNase-freie Gefäße und Schraubkappen als Lagergefäß für hochwertige synthetisierte Oligonukleotide, Enzyme, Puffer etc.
- Vermeidung von falsch-positiven Ergebnissen in der DNA/Human DNA Analytik bei forensischen und diagnostischen Fragestellungen durch sterile Biosphere® plus Qualität



Mikro-Schraubröhren 0,5 ml, Typ A mit Stehrand, Verschluss farblos

Bestell-Nr.	Ausführung		Verpackung
72.730.217	Mit anhängendem Schraubverschluss, unverschraubt, mit Druck, steril		25/Beutel 250/Innenkarton 500/Karton
72.730.416	Mit anhängendem Schraubverschluss, verschraubt, mit Druck		100/Beutel 500/Innenkarton 1.000/Karton
72.730.406	Mit Schraubverschluss, verschraubt, mit Druck		100/Beutel 500/Innenkarton 1.000/Karton

Mikro-Schraubröhren 1,5 ml, Typ C mit Stehrand, Verschluss farblos

Bestell-Nr.	Ausführung		Verpackung
72.703.217	Mit anhängendem Schraubverschluss, unverschraubt, mit Druck, steril		25/Beutel 250/Innenkarton 500/Karton
72.703.416	Mit anhängendem Schraubverschluss, verschraubt, mit Druck		100/Beutel 500/Innenkarton 1.000/Karton
72.703.406	Mit Schraubverschluss, verschraubt, mit Druck		100/Beutel 500/Innenkarton 1.000/Karton

Mikro-Schraubröhren 1,5 ml, Typ D ohne Stehrand, Verschluss farblos

Bestell-Nr.	Ausführung		Verpackung
72.692.210*	Mit anhängendem Schraubverschluss, unverschraubt, ohne Druck, steril		25/Beutel 250/Innenkarton 500/Karton
72.692.415*	Mit anhängendem Schraubverschluss, verschraubt, ohne Druck		100/Beutel 500/Innenkarton 1.000/Karton
72.692.405*	Mit Schraubverschluss, verschraubt, ohne Druck		100/Beutel 500/Innenkarton 1.000/Karton

Mikro-Schraubröhren 2,0 ml, Typ I mit Stehrand, Verschluss farblos

Bestell-Nr.	Ausführung		Verpackung
72.694.217	Mit anhängendem Schraubverschluss, unverschraubt, mit Druck, steril		25/Beutel 250/Innenkarton 500/Karton
72.694.416	Mit anhängendem Schraubverschluss, verschraubt, mit Druck		100/Beutel 500/Innenkarton 1.000/Karton
72.694.406	Mit Schraubverschluss, verschraubt, mit Druck		100/Beutel 500/Innenkarton 1.000/Karton

Mikro-Schraubröhren 2,0 ml, Typ H ohne Stehrand, Verschluss farblos

Bestell-Nr.	Ausführung		Verpackung
72.693.465	Mit Schraubverschluss, verschraubt, ohne Druck		100/Beutel 500/Innenkarton 1.000/Karton

*Aus technischen Gründen nur ohne Druck lieferbar.

Proben Handling

Low Binding Mikro-Schraubröhren

Low Binding Mikro-Schraubröhren – Minimaler Probenverlust

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 Mikro-Schraubröhren und Reagiergefäße 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.

Für Sarstedt Low Binding-Gefäße werden spezielle hochwertige Kunststoffe eingesetzt. Auf eine abweisende Beschichtung beispielsweise mit Silikonen, die die Analysen verfälschen könnten, kann durch die besonderen Materialien verzichtet werden.

Produktvorteile der Low Binding Mikro-Schraubröhren im Überblick:

- Verfügbar in drei Volumina – 0,5 ml, 1,5 ml und 2,0 ml
- Robustes Polypropylen – Zentrifugierbar bis 20.000 x g*
- Stabiler Stehrand – sicherer Stand auf der Laborbank auch ohne Ständer
- Spezielle Rändelung – durch Einrasten in den Spezialständer ist ein einhändiges Verschrauben problemlos möglich
- Zertifizierte PCR Performance Tested-Qualität – DNA-, DNase-/RNase- und PCR Inhibitor-frei
- Praktische, kleine Verpackungseinheiten – 100 Stück im Minigrip-Beutel für verringerte Kontaminationsgefahr

* Befüllt mit Nennvolumen VE-Wasser (entspannt), bei 20°C für 90 Min. im Festwinkelrotor.



Protein Low Binding – minimaler Proteinverlust

Protein Low Binding Mikro-Schraubröhren eignen sich besonders für die Lagerung, Abfüllung und Analyse von Antikörpern, Enzymen und anderen wertvollen Substanzen sowohl im Bereich der Proteomics als auch bei vielen anderen Routineanwendungen. Durch die geringe Proteinbindung an der Gefäßwand werden maximale Rückgewinnung, verbesserte Analysen und eindeutigere Ergebnisse ermöglicht.

DNA Low Binding – minimaler DNA-Verlust

DNA Low Binding Mikro-Schraubröhren eignen sich für alle Anwendungen, in denen DNA eingesetzt wird. So können sie beispielsweise für die Lagerung von Plasmiden, Oligonukleotiden oder Zellextrakten genutzt werden und ermöglichen die höchste DNA-Rückgewinnung auch nach langer Lagerzeit und bei kleinsten Volumina.

Bestell-Nr.	Volumen	Ausführung	Verpackung
72.730.600	0,5 ml	Protein Low Binding	100 Stk./Beutel 500 Stk./Innenkarton 1.000 Stk./Karton
72.730.700		DNA Low Binding	
72.703.600	1,5 ml	Protein Low Binding	
72.703.700		DNA Low Binding	
72.694.600	2,0 ml	Protein Low Binding	
72.694.700		DNA Low Binding	



Mikro-Schraubröhre zur Volumenbegrenzung

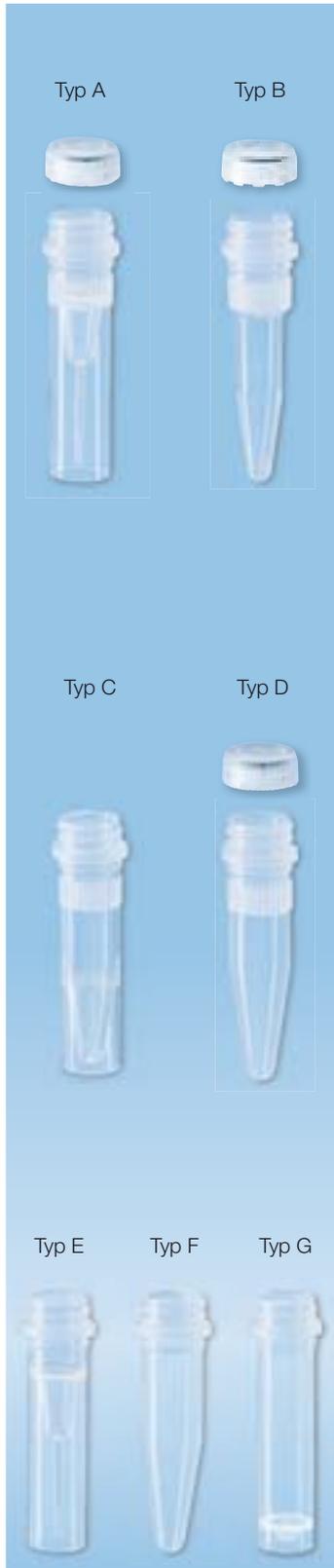
- Ideal für hoch konzentrierte oder teure Reagenzien und Proben mit einem Volumen von wenigen Mikrolitern
- System aus Volumenbegrenzer und spezieller 0,5 ml Mikro-Schraubröhre reduziert das Gefäßvolumen auf 100 µl
- Verringert Verdunstung und verhindert Anhaften der Probe im oberen Gefäßbereich

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung
72.733.201	Mikro-Schraubröhre zur Volumenbegrenzung	500/5.000
65.710	Schraubverschluss zur Volumenbegrenzung	500/5.000

Mikro-Schraubröhren mit Standardverschluss

Für Transport, Lagerung und Probenverteilung im Labor

- Sicherer Schraubverschluss mit O-Ring-Dichtung
- Gefäß und Verschluss aus PP, autoklavierbar bei 121°C, hierzu wichtiger Hinweis auf S. 219
- Rändelung ermöglicht einhändiges Verschrauben in Sarstedt-Spezialständer für Mikro-Schraubröhren (Ständer siehe Seite 99)



Mikro-Schraubröhren 0,5 ml, Typ A mit Stehrand, Verschluss farblos

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
72.730	Verschluss beiliegend	5.000
72.730.005	Verschluss montiert, steril	1.000
72.730.007	mit Schriftfeld, Verschluss beiliegend	5.000
72.730.006	mit Schriftfeld, Verschluss montiert, steril	1.000
72.730.003	ohne Verschluss	5.000
72.730.009	mit Schriftfeld, ohne Verschluss	5.000
72.730.004	braun eingefärbt, ohne Verschluss	5.000

Mikro-Schraubröhren 0,5 ml, Typ B ohne Stehrand, Verschluss farblos

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
72.733.001	Verschluss beiliegend	5.000
72.733.010	ohne Verschluss	5.000

Mikro-Schraubröhren 1,5 ml, Typ C mit Stehrand

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
72.703	ohne Verschluss	5.000
72.703.004	braun eingefärbt, ohne Verschluss	5.000

Mikro-Schraubröhren 1,5 ml, Typ D ohne Stehrand, Verschluss farblos

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
72.692	Verschluss beiliegend	5.000
72.692.005	Verschluss montiert, steril	1.000
72.607	ohne Verschluss	5.000

Mikro-Schraubröhren Typ E-G ohne Rändelung, Verschluss farblos

- Bieten eine besonders große Fläche zum Etikettieren

Bestell-Nr.	Ausführung	Gefäß-Typ	Verpackung Stück/Karton
72.785	0,5 ml, mit Stehrand, ohne Verschluss	E	5.000
72.785.005	0,5 ml, mit Stehrand, Verschluss montiert, steril	E	1.000
72.687	1,5 ml, ohne Stehrand, ohne Verschluss	F	5.000
72.664	2,0 ml, mit Stehrand, ohne Verschluss	G	5.000

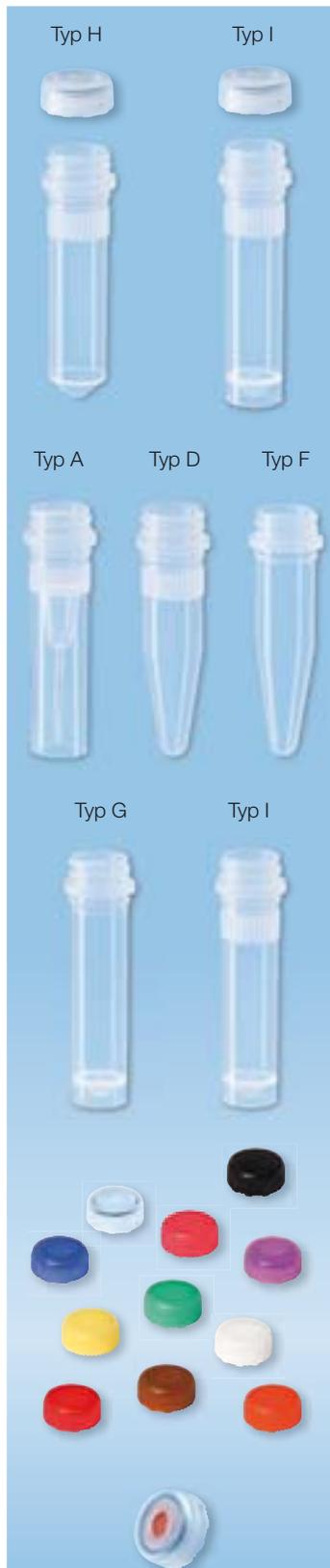
Lagerkästen und Spezialständer siehe Seite 110-117.

*Aus technischen Gründen nur ohne Druck lieferbar.

Mikro-Schraubröhren mit Standardverschluss

Für Transport, Lagerung und Probenverarbeitung im Labor

- Sicherer Schraubverschluss mit O-Ring-Dichtung
- Gefäß und Verschluss aus PP, autoklavierbar bei 121°C, hierzu wichtiger Hinweis auf S. 219



Mikro-Schraubröhren 2,0 ml, Typ H & I, Verschluss farblos

Bestell-Nr.	Ausführung	Gefäß-Typ	Verpackung Stück/Karton
72.693	Verschluss beiliegend	H	5.000
72.693.005	Verschluss montiert, steril	H	1.000
72.608	ohne Verschluss	H	5.000
72.694	Verschluss beiliegend	I	5.000
72.694.005	Verschluss montiert, steril	I	1.000
72.694.007	mit Schriftfeld und Skalierung*, Verschluss beiliegend	I	5.000
72.694.006	mit Schriftfeld und Skalierung*, Verschluss montiert, steril	I	1.000
72.694.996	mit Schriftfeld und Skalierung*, Farbmix mit 10 verschiedenen Verschlussfarben, Verschluss montiert, steril	I	1.000
72.609	ohne Verschluss	I	5.000
72.609.001	mit Schriftfeld und Skalierung*, ohne Verschluss	I	5.000
72.609.003	braun eingefärbt, ohne Verschluss	I	5.000

Mikro-Schraubröhren steril in Spezialverpackung

Bestell-Nr.	Ausführung	Gefäß-Typ	Verpackung Stück/Karton
72.730.711	0,5 ml mit Stehrand	A	500/ Doppelbeutel 2.500/Karton
72.607.772	1,5 ml ohne Stehrand	D	
72.687.772	1,5 ml ohne Stehrand, ohne Rändelung	F	
72.664.711	2,0 ml mit Stehrand, ohne Rändelung	G	
72.609.711	2,0 ml mit Stehrand	I	

Farbige Schraubverschlüsse für Mikro-Schraubröhren Typ A-I zur individuellen Codierung, 10.000 Stück/Karton

Bestell-Nr.	Farbe	Bestell-Nr.	Farbe
65.716	farblos	65.716.006	orange
65.716.001	blau	65.716.007	schwarz
65.716.002	gelb	65.716.008	violett
65.716.003	rot	65.716.022	weiß
65.716.004	pink	65.716.009	braun
65.716.005	grün	65.716.999	Farbmix, 10 Farben

Farbige Schraubverschlüsse steril in Spezialverpackung

verpackt zu 500/Doppelbeutel, 5.000/Karton

Bestell-Nr.	Farbe	Bestell-Nr.	Farbe
65.716.725	natur	65.716.720	gelb
65.716.721	rot	65.716.723	blau
65.716.726	grün	65.716.727	orange
65.716.728	schwarz	65.716.729	braun
65.716.755	violett	65.716.757	weiß

Membran-Schraubverschluss für Mikro-Schraubröhren

Schraubverschluss mit durchstechbarer Deckelmembran, ideal für das automatisierte Befüllen von Mikro-Schraubröhren oder die Direktadaption an Analysen.

Der Schraubverschluss kann kombiniert werden mit allen Mikroröhren Typ A bis I.

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung
65.3716	Schraubverschluss mit durchstechbarer Membran	2.000 Stk./Karton

*Aus technischen Gründen kann die Skalierung nur bis 1,25 ml aufgedruckt werden.

Mikro-Schraubröhren mit anhängendem Verschluss

Für Transport, Lagerung und Probenverarbeitung im Labor

- Sichere Zuordnung Verschluss/Gefäß, Schraubverschluss mit O-Ring-Dichtung
- Gefäß und Verschluss aus PP, autoklavierbar bei 121°C, hierzu wichtiger Hinweis auf S. 219
- Rändelung ermöglicht einhändiges Verschrauben in Sarstedt-Spezialständer für Mikro-Schraubröhren



Mikro-Schraubröhren 0,5 ml, Typ A mit Stehrand, anhängender Verschluss farblos

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
72.730.100	Verschluss nicht verschraubt	5.000
72.730.107	mit Schriftfeld, Verschluss nicht verschraubt	5.000
72.730.105	Verschluss verschraubt, steril	1.000
72.730.106	mit Schriftfeld, Verschluss verschraubt, steril	1.000

Mikro-Schraubröhren 1,5 ml, Typ D ohne Stehrand, anhängender Verschluss farblos

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
72.692.100	Verschluss nicht verschraubt	5.000
72.692.105	Verschluss verschraubt, steril	1.000

Mikro-Schraubröhren 2,0 ml, Typ H ohne Stehrand, anhängender Verschluss farblos

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
72.693.100	Verschluss nicht verschraubt	5.000
72.693.105	Verschluss verschraubt, steril	1.000

Mikro-Schraubröhren 2,0 ml, Typ I mit Stehrand, anhängender Verschluss farblos

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
72.694.100	Verschluss nicht verschraubt	5.000
72.694.107	mit Schriftfeld u. Skalierung*, Verschluss nicht verschraubt	5.000
72.694.105	Verschluss verschraubt, steril	1.000
72.694.106	mit Schriftfeld u. Skalierung*, Verschluss verschraubt, steril	1.000

Schraubverschluss mit Schlaufe separat in farblos

Bestell-Nr.: 65.712, verpackt zu 500 Stück/Beutel, 5.000 Stück/Karton

Codierplättchen zum Eindrücken in die Schraubverschlüsse (passen nur in die anhängenden Verschlüsse)

verpackt zu 500 Stück/Beutel, 5.000 Stück/Karton

Bestell-Nr.	Farbe	Bestell-Nr.	Farbe
65.713	farblos	65.713.006	blau
65.713.002	rot	65.713.007	violett
65.713.004	gelb	65.713.009	weiß
65.713.005	grün	65.713.010	schwarz

Ständer Serie 18/20/48 für Mikro-Schraubröhren

Durch eine Rändelung in den Ständerbohrungen ist das einhändige Verschrauben der Röhren problemlos möglich.

Bestell-Nr.	Anzahl Bohrungen	Ständer-Abmessungen
93.894	3 x 6 (für 18 Gefäße)	40 x 137 x 70 mm
93.848.100	2 x 10 (für 20 Gefäße)	40 x 257 x 62 mm
93.1428	4 x 12 (für 48 Gefäße)	40 x 257 x 90 mm

*Aus technischen Gründen kann die Skalierung nur bis 1,25 ml aufgedruckt werden.

Low Binding Reagiergefäße

Die Anforderungen an Reagiergefäße sind vielfältig: Sie müssen mechanischen und thermischen Belastungen standhalten, Wechselwirkungen mit den Analyten sollen minimiert werden oder die biologische Reinheit steht im Vordergrund. Neben Standard-Reagiergefäßen bieten wir SafeSeal-Varianten für den Einsatz unter thermischer Belastung oder Low Binding Varianten zur Minimierung der Bindung von Proteinen oder DNA an den Kunststoff. Zertifizierte Reinheit bieten unsere Qualitätsstandards PCR Performance Tested und Biosphere® plus.

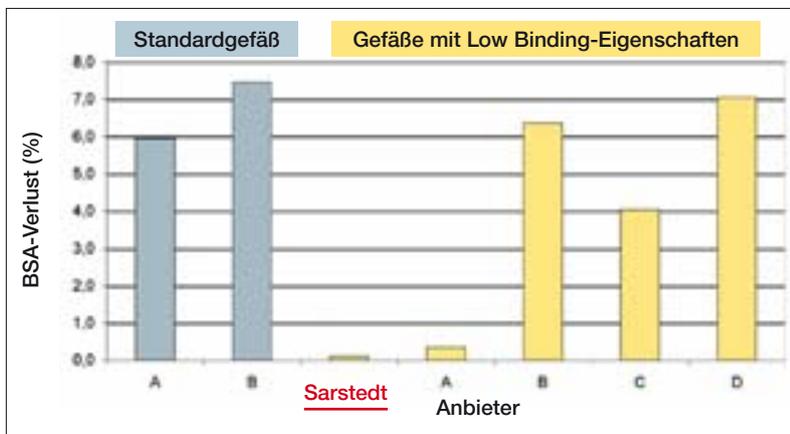
Low Binding Reagiergefäße

Bedingt durch den Trend zu immer kleineren Volumina wird es immer wichtiger, etwaige Wechselwirkungen der Analyten mit den Reagiergefäßen zu minimieren. Daher hat Sarstedt Reagiergefäße entwickelt, welche speziell für die Bedürfnisse der Protein-/DNA-Analytik optimiert wurden und eine maximale Protein-/DNA-Rückgewinnungsrate gewährleisten. Eine Minimierung des Probenverlustes ist gerade bei den häufig vorliegenden, geringen Protein-/DNA-Konzentrationen essentiell, um weitere Analysen zu ermöglichen.

- Minimale Protein-/DNA-Bindung = Maximale Rückgewinnungsrate = Minimaler Protein-/DNA-Verlust
- DNA-Low Binding Gefäße zentrifugierbar bis 30.000 x g* (2 ml bis 25.000 x g*)
- Protein Low Binding Gefäße zentrifugierbar bis 20.000 x g*

* Befüllt mit Nennvolumen VE-Wasser (entspannt), bei 20°C für 90 Min. im Festwinkelrotor

Protein Low Binding – Vergleichende Darstellung mittlerer BSA-Verluste:

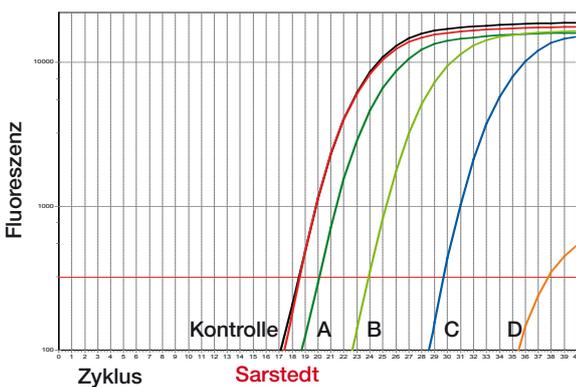


Versuchsdurchführung:

Je 10 Testgefäße diverser Anbieter wurden mit einer wässrigen Lösung von BSA in einer Konzentration von 10µg/ml in Wasser befüllt und bei 4°C gelagert. Nach der Inkubation über 24h wurde die BSA-Lösung entnommen und die Konzentration über einen Bradford-Assay (Zor, T. und Selinger, Z. 1996, Anal. Biochem. 236, S. 302-308.) bestimmt.

Die Berechnung der prozentualen Verluste erfolgte über den Mittelwert der 10 getesteten Gefäße.

DNA Low Binding – Vergleichende Darstellung der DNA-Verluste:



Versuchsdurchführung:

Je 10 Testgefäße diverser Anbieter wurden mit 100 µl einer Plasmid-DNA Lösung (Konzentration: 10⁴/µl) befüllt und bei 37°C geschüttelt. Nach der Inkubationszeit von 3h wurde der DNA Gehalt mittels Real Time PCR bestimmt.

Beispielhaft wird in diesem Diagramm eine der 10 Versuchsreihen dargestellt.

- Kontrolle
- Sarstedt
- Anbieter A
- Anbieter B
- Anbieter C
- Anbieter D



Bestell-Nr.	Volumen	Ausführung	Verpackung
72.704.600	0,5 ml	Protein Low Binding	50 Stk./Beutel 300 Stk./Innenkarton 1.200 Stk./Karton
72.704.700		DNA Low Binding	
72.706.600	1,5 ml	Protein Low Binding	50 Stk./Beutel 200 Stk./Innenkarton 800 Stk./Karton
72.706.700		DNA Low Binding	
72.695.600**	2,0 ml	Protein Low Binding	
72.695.700		DNA Low Binding	

** Auf Anfrage erhältlich

SafeSeal Reagiergefäße

- Sicherer Stopfensitz dank Haltenocken auch bei Anwendungen mit thermischer Belastung
- Breite Deckelanbindung zum einfachen und präzisen Verschließen
- Große Deckelbeschriftungsflächen
- Zentrifugierbar bis 30.000 x g (2,0 ml Reagiergefäße bis 25.000 x g)*
- 3 Reinheitsqualitäten für höchste Ansprüche



SafeSeal Reagiergefäß 0,5 ml aus PP, mit breitem Band

Bestell-Nr.	Länge/Ø in mm	Farbe	Verpackung	Stück/Karton	
72.704	30/7,8	farblos		500/Beutel	2.000
72.704.001	30/7,8	braun		500/Beutel	2.000
72.704.002	30/7,8	rot		500/Beutel	2.000
72.704.004	30/7,8	gelb		500/Beutel	2.000
72.704.005	30/7,8	grün		500/Beutel	2.000
72.704.006	30/7,8	blau		500/Beutel	2.000

• PCR Performance Tested

72.704.400	30/7,8	farblos	250/Beutel	2.000
------------	--------	---------	------------	-------

• Biosphere® plus Ausführung (steril) in kleinen Verpackungseinheiten

72.704.200	30/7,8	farblos	50/Beutel	500
------------	--------	---------	-----------	-----



SafeSeal Reagiergefäß 1,5 ml aus PP, mit breitem Band

Bestell-Nr.	Länge/Ø in mm	Farbe	Verpackung	Stück/Karton	
72.706	39/10,8	farblos		250/Beutel	2.000
72.706.001	39/10,8	braun		250/Beutel	2.000
72.706.002	39/10,8	rot		250/Beutel	2.000
72.706.004	39/10,8	gelb		250/Beutel	2.000
72.706.005	39/10,8	grün		250/Beutel	2.000
72.706.006	39/10,8	blau		250/Beutel	2.000

• PCR Performance Tested

72.706.400	39/10,8	farblos	250/Beutel	2.000
------------	---------	---------	------------	-------

• Biosphere® plus Ausführung (steril) in kleinen Verpackungseinheiten

72.706.200	39/10,8	farblos	50/Beutel	500
72.706.201	39/10,8	farblos	einzelnd eingeblistert	120



SafeSeal Reagiergefäß 2,0 ml aus PP, mit breitem Band

Bestell-Nr.	Länge/Ø in mm	Farbe	Verpackung	Stück/Karton	
72.695.500	40/10,8	farblos		250/Beutel	2.000
72.695.001	40/10,8	braun		250/Beutel	2.000
72.695.002	40/10,8	rot		250/Beutel	2.000
72.695.004	40/10,8	gelb		250/Beutel	2.000
72.695.005	40/10,8	grün		250/Beutel	2.000
72.695.006	40/10,8	blau		250/Beutel	2.000
72.695.007	40/10,8	lila		250/Beutel	2.000

• PCR Performance Tested

72.695.400	40/10,8	farblos	250/Beutel	2.000
------------	---------	---------	------------	-------

• Biosphere® plus Ausführung (steril) in kleinen Verpackungseinheiten

72.695.200	40/10,8	farblos	50/Beutel	500
72.695.201	40/10,8	farblos	einzelnd eingeblistert	120

* Befüllt mit Nennvolumen VE-Wasser (entspannt), bei 20°C für 90 Min. im Festwinkelrotor. Lagerkästen und Spezialständer für Reagiergefäße siehe Seite 110-117.



Reagiergefäß 0,5 ml aus PP, mit anhängendem PP-Stopfen

- Mit gefrostetem Schriftfeld

Bestell-Nr.	Länge/Ø in mm	Farbe	Verpackung	Stück/Karton
72.699	30/7,8	farblos	1.000/Beutel	5.000
72.699.001	30/7,8		500/Beutel	5.000
72.699.002	30/7,8		500/Beutel	5.000
72.699.003	30/7,8		500/Beutel	5.000
72.699.004	30/7,8		500/Beutel	5.000
72.699.005	30/7,8		500/Beutel	5.000

Reagiergefäß 0,5 ml aus PP, mit anhängendem PP-Stopfen, Entlüftungsbohrung im Stopfen

Bestell-Nr.	Länge/Ø in mm	Farbe	Verpackung	Stück/Karton
72.698	30/7,8	farblos	1.000/Beutel	5.000



Reagiergefäß 1,5 ml aus PP, mit anhängendem PP-Stopfen

- Mit Skalierung und gefrostetem Schriftfeld

Bestell-Nr.	Länge/Ø in mm	Farbe	Verpackung	Stück/Karton
72.690.001	39/10,8	farblos	500/Beutel	5.000
72.690.004	39/10,8		500/Beutel	5.000
72.690.007	39/10,8		500/Beutel	5.000
72.690.475	39/10,8		500/Beutel	5.000
72.690.476	39/10,8		500/Beutel	5.000
72.690.477	39/10,8		500/Beutel	5.000
72.690.478	39/10,8		500/Beutel	5.000

Reagiergefäß 1,5 ml aus PP, mit anhängendem PP-Stopfen „EASY CAP“

- Leichtgängiger Stopfensitz, z.B. bei Anwendung ohne thermische Belastung

Bestell-Nr.	Länge/Ø in mm	Farbe	Verpackung	Stück/Karton
72.690.550	39/10,8	farblos	500/Beutel	5.000



Reagiergefäß 2,0 ml aus PP, mit anhängendem PP-Stopfen

- Mit Skalierung und gefrostetem Schriftfeld

Bestell-Nr.	Länge/Ø in mm	Farbe	Verpackung	Stück/Karton
72.691	40/10,8	farblos	500/Beutel	5.000
72.691.001	40/10,8		500/Beutel	5.000
72.691.002	40/10,8		500/Beutel	5.000
72.691.004	40/10,8		500/Beutel	5.000
72.691.005	40/10,8		500/Beutel	5.000
72.691.006	40/10,8		500/Beutel	5.000
72.691.007	40/10,8		500/Beutel	5.000

Lagerkästen und Spezialständer für Reagiergefäße siehe Seite 110-117.



Reagiergefäß 1,5 ml aus PP, mit anhängendem LD-PE-Softstopfen

Bestell-Nr.	Länge/Ø in mm	Farbe des Stopfens	Verpackung	Stück/Karton
72.688	39/10,8	farblos 	500/Beutel	5.000
72.688.001	39/10,8	blau 	500/Beutel	5.000
72.688.002	39/10,8	grün 	500/Beutel	5.000
72.688.003	39/10,8	rot 	500/Beutel	5.000
72.688.004	39/10,8	gelb 	500/Beutel	5.000
72.688.005	39/10,8	violett 	500/Beutel	5.000



Reagiergefäß 2,0 ml aus PP, mit anhängendem LD-PE-Softstopfen

Bestell-Nr.	Länge/Ø in mm	Farbe des Stopfens	Verpackung	Stück/Karton
72.689	39/10,8	farblos 	500/Beutel	5.000
72.689.001	39/10,8	blau 	500/Beutel	5.000
72.689.002	39/10,8	grün 	500/Beutel	5.000
72.689.003	39/10,8	rot 	500/Beutel	5.000
72.689.004	39/10,8	gelb 	500/Beutel	5.000
72.689.006	39/10,8	violett 	500/Beutel	5.000



Reagiergefäße aus PP, ohne Stopfen

Bestell-Nr.	Länge/Ø in mm	Bodenform	Volumen	Verpackung Beutel/Karton
72.698.200	30/7,8	konisch	0,5 ml	500/5.000
72.696	39/10,8	konisch	1,5 ml	500/10.000
72.708	39/10,8	konisch	2,0 ml	500/5.000
72.709	39/10,8	konisch/ Stehrand	2,0 ml	500/5.000

Stopfen aus LD-PE für 1,5 und 2,0 ml Reagiergefäße

Eindrückstopfen flach	Eindrückstopfen hoch	Softstopfen mit Schlaufe
		
Bestell-Nr.: 65.697 farblos	Bestell-Nr.: 65.723 farblos	Bestell-Nr.: 65.109 farblos
Verpackung: 1.000 Stk./Beutel • 10.000 Stk./Karton		

Lagerkästen und Spezialständer für Reagiergefäße siehe Seite 110-117.
PP = Polypropylen, LD-PE = Polyethylen Low Density

CryoPure - Qualitätskonzept



Um Zellmaterialien und deren Bestandteile bei der „vitalen Konservierung“ in CryoPure Röhren keinen zusätzlichen Risiken hinsichtlich Kontamination mit störenden Stoffen auszusetzen, wurden alle Röhren vielfältigen Prüfungen unterzogen.

Auf Grund des erfolgreichen Bestehens dieser definierten Testprozeduren werden die CryoPure Röhren wie folgt zertifiziert (siehe auch S. 154):

- Steril
- Pyrogenfrei/endotoxinfrei
- Nicht-zytotoxisch
- Nicht-mutagen
- **IVD** **CE**



Überzeugende Qualität

- Sarstedt CryoPure Röhren werden aus hochqualitativen Materialien (USP class VI) hergestellt und mit Volumina von 1,2 bis 5 ml angeboten.
- Alle Gefäße werden zur Reduzierung des Kontaminationsrisikos mit Außengewinde angeboten.
- Zur Erhöhung der Lagerdichte (10 x 10 Raster) steht eine 2 ml CryoPure Röhre mit Innengewinde und Silikondichtring zur Verfügung.
- Der QuickSeal Verschlussmechanismus ermöglicht das ergonomische und sichere Öffnen und Schließen beider Verschlussstypen mit nur einer Umdrehung.
- Bis zu 36 Codierungsmöglichkeiten durch 6 farbige Kappen und 6 zusätzliche Codierplättchen.
- Alle CryoPure Röhren können auf Wunsch mit einem kratzfesten Data Matrix- (2D-) Barcode bedruckt werden. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.



CryoRack 40/Arbeitsrack aus Polypropylen

- 4 Reihen à 10 Bohrungen für 40 Röhren
- Einhandbedienung durch Bodenarretierung
- Farbige alphanumerische Codierung zur leichten Probenzuordnung
- Rutschfest durch GummifüÙe
- Autoklavierbar, 121°C, 20 Min.

CryoRack 40

Bestell-Nr. 93.856.040 (1/Beutel, 10/Karton)

Cryoboxen für die Tieftemperaturlagerung

- Hochwertige Polycarbonat Lagerboxen für Tieftemperaturbereiche bis -196°C
- Leichte Probenidentifizierung durch numerische Codierung pro Röhren-Lagerplatz in der Box

	Passend für Cryo-Röhren	1,2 - 2,0 ml			3,5 - 5,0 ml	
	Rastermaß	5 x 5	9 x 9	10 x 10	9 x 9	
	Lagerkapazität	25	81	100	81	
	Boxengröße (BxTxH) in mm	75 x 75 x 52	132 x 132 x 53	132 x 132 x 53	132 x 132 x 95	
	Ideal für Röhren mit	Innen- und Außengewinde		Innengewinde	Innen- und Außengewinde	
	Verpackung	Farbe	Bestell-Nr.			
	5/Beutel 20/Karton	rot	93.872.225	93.873.281	93.874.210	93.875.281
		gelb	93.872.425	93.873.481	93.874.410	93.875.481
		blau	93.872.625	93.873.681	93.874.610	93.875.681



CryoPure 1,2 ml Röhren mit Außengewinde

Bestell-Nr.	Schraubverschluss	Nennfüllmenge	Verpackung
72.377	weiß 	1,0 ml	50/Beutel 500/Innenkarton 2.000/Karton
72.377.002	rot 	1,0 ml	
72.377.004	gelb 	1,0 ml	
72.377.005	grün 	1,0 ml	
72.377.007	violett 	1,0 ml	
72.377.992	Farbmix 	1,0 ml	

CryoPure 2,0 ml Röhren mit Außengewinde

Bestell-Nr.	Schraubverschluss	Nennfüllmenge	Verpackung
72.379	weiß 	1,8 ml	50/Beutel 500/Innenkarton 2.000/Karton
72.379.002	rot 	1,8 ml	
72.379.004	gelb 	1,8 ml	
72.379.005	grün 	1,8 ml	
72.379.006	blau 	1,8 ml	
72.379.007	violett 	1,8 ml	
72.379.992	Farbmix 	1,8 ml	

CryoPure 5,0 ml Röhren mit Außengewinde

Bestell-Nr.	Schraubverschluss	Nennfüllmenge	Verpackung
72.383	weiß 	4,5 ml	25/Beutel 250/Innenkarton 1.000/Karton
72.383.002	rot 	4,5 ml	
72.383.004	gelb 	4,5 ml	
72.383.005	grün 	4,5 ml	
72.383.007	violett 	4,5 ml	
72.383.992	Farbmix 	4,5 ml	

CryoPure 2,0 ml Röhren mit Innengewinde und Silikondichtring

Bestell-Nr.	Schraubverschluss	Nennfüllmenge	Verpackung
72.380	weiß 	1,6 ml	50/Beutel 500/Innenkarton 2.000/Karton
72.380.002	rot 	1,6 ml	
72.380.004	gelb 	1,6 ml	
72.380.005	grün 	1,6 ml	
72.380.006	blau 	1,6 ml	
72.380.007	violett 	1,6 ml	
72.380.992	Farbmix 	1,6 ml	

Codierplättchen für CryoPure Röhren

Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung
65.386	weiß 	100/Beutel · 3.000/Karton
65.386.002	rot 	
65.386.004	gelb 	
65.386.005	grün 	
65.386.006	blau 	
65.386.007	violett 	
65.386.992	Farbmix 	100/Beutel · 5 Farben · 2.500/Karton

Achtung: Sicherheits- und Handhabungshinweis siehe Seite 220.

Proben Handling



Mikrotestplatten aus hochwertigem, glasklarem Polystyrol

- Alle Mikrotestplatten entsprechen dem ANSI/SLAS (ehemals SBS) Standard und passen in allen gängigen Dispenser, Wascher und Reader
- Alphanumerische Kennzeichnung der Wells
- Kennzeichnung der Produkte mit Chargennummer und Haltbarkeitsdatum

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

Zubehör für ELISA- und Mikrotestplatten

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verpackung
82.1584	Deckel aus Polystyrol	25/Beutel 100/Karton

Folie für Standard Applikationen (Abdecken von ELISA Platten, Probenlagerung)

Bestell-Nr.	Ausführung	Temperaturbereich	Verpackung
82.1586	transparent	-40°C bis 100°C	100 Folien/ Innenkarton



Terasaki Mikrotestplatte

- 60-well Platte für Analysen mit kleinsten Probenvolumina
- Hergestellt aus hochwertigem, glasklarem Polystyrol

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Oberfläche	Bodenform	max. Volumen	Deckel	Verpackung
83.9923.972	Terasaki Platte, steril	TC		10 µl	✓	10/Beutel 650/Karton

96 Deep Well MegaBlock® 0,5/1,2/2,2 ml

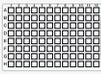
MegaBlock® 96 Well 0,5 / 1,2 / 2,2 ml

- Ideal zur Langzeitlagerung von Proben
- 100%ige Dichtheitsprüfung jedes Wells
- Lösungsmittelbeständig gegen DMSO (nur Polypropylen-Block)
- Quadratische oder runde Kavitäten jeweils mit Rundboden-Wells und alphanumerischem Koordinatensystem
- Frei von humaner DNA, RNase/DNase, Endotoxinen



Bestell-Nr.	Ausführung	Volumen/Ausführung	Verpackung Stück/Karton
82.1969.002	runde Wells	0,5 ml PP (autoklavierbar)*	56 Stück/Karton
82.1970.002	runde Wells	1,2 ml PS transparent	32 Stück/Karton
82.1971.002	runde Wells	1,2 ml PP (autoklavierbar)*	32 Stück/Karton
82.1972.002	quadratische Wells	2,2 ml PP (autoklavierbar)*	32 Stück/Karton

Deckel für MegaBlock®

95.1990.002		Abdeckung für 0,5 und 1,2 ml MegaBlock®, durchstechbar	10 Stück/Beutel 50 Stück/Innenkarton 250 Stück/Karton
95.1991.002		Abdeckung für 2,2 ml MegaBlock®	10 Stück/Beutel 50 Stück/Innenkarton 250 Stück/Karton

Proben Handling

Adhäsive Folien für die Genomic, HTS, Wirkstofflagerung

- Zuverlässige Versiegelung von Polypropylen, Polystyrol- und Polycarbonatplatten
- Hohe Temperaturtoleranz bis 110°C
- Optisch klar
- Ideal für die sichere Wirkstofflagerung
- Effektiver Verschluss auch bei Einsatz von stark hygroskopischen Lösungsmitteln
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen organische Lösungsmittel wie DMSO, Acetonitril und Methanol



Bestell-Nr.	Ausführung	Temperaturbereich	Verpackung
95.1993	transparent	-40°C bis 120°C	100 Folien/ Innenkarton
95.1994	transparent	-70°C bis 110°C	100 Folien/ Innenkarton
95.1995	undurchsichtig/ Aluminium	-70°C bis 110°C	100 Folien/ Innenkarton

Folie für Standard Applikationen (Abdecken von ELISA Platten, Probenlagerung)

Bestell-Nr.	Ausführung	Temperaturbereich	Verpackung
82.1586	transparent	-40°C bis 100°C	100 Folien/ Innenkarton

PP = Polypropylen, PS = Polystyrol

* hierzu wichtiger Hinweis auf S. 219

Mehrzweck-Becher mit Schnappdeckel



250 ml-Becher aus PS, weiß

Bestell-Nr.	Länge in mm	Öffnungs-Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
75.560	100	73	500

Schnappdeckel aus Polystyrol

76.561	---	---	500
--------	-----	-----	-----

125 ml-Becher aus PP, farblos

Bestell-Nr.	Länge in mm	Öffnungs-Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
75.565	85	62	500

125 ml-Becher aus PP, hochtransparent

Bestell-Nr.	Länge in mm	Öffnungs-Ø in mm	Verpackung Beutel/Karton
75.1355	67	66	50/1.000

Schnappdeckel aus PE rot für 125 ml-Becher

Bestell-Nr.	Ausführung	Stück/Beutel	Verpackung Stück/Karton
76.1477	mit Ausgießer	1.000	1.000
76.1477.100	mit Ausgießer	100	1.000
76.1414	ohne Ausgießer	1.000	1.000
76.1414.100	ohne Ausgießer	100	1.000

100 ml-Becher aus PS, weiß

Bestell-Nr.	Länge in mm	Öffnungs-Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
75.570	49	70	1.000

Schnappdeckel aus PS für 100 ml-Becher

76.571	---	---	1.000
--------	-----	-----	-------

30 ml Medizinbecher aus PP, mit Skalierung

Bestell-Nr.	Länge/Öffnungs-Ø in mm	Farbe	Verpackung
75.1337.500	41/37	farblos	jeweils 3.750/Karton (75/Beutel)
75.1337.502	41/37	rot	
75.1337.504	41/37	gelb	
75.1337.505	41/37	grün	
75.1337.506	41/37	blau	

Schnappdeckel aus PE weiß für 30 ml Medizinbecher

Bestell-Nr.: 76.1340.500 3.750/Karton
 Bestell-Nr.: 76.1340.560 75/Beutel, 3.750/Karton

PE = Polyethylen, PP = Polypropylen, PS = Polystyrol

Mehrzweck-Gefäße mit Schraubverschluss



100 ml-Becher aus PP transparent, Schraubverschluss aus HD-PE farblos

Bestell-Nummer	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Beutel/Karton
75.563	72/62	Becher separat ohne Deckel	50/500
76.564	14/76	Deckel separat	50/500
75.562.105	73/62	Becher mit Deckel montiert, steril, mit Sicherungsetikett	5/200
75.562.005	73/62	Becher mit Deckel montiert	5/200
75.562.300	72/62	Becher mit beiliegendem Deckel	50/250

Das Sicherungsetikett zeigt die Originalität des sterilen Gefäßes an und dient gleichzeitig zur Probenbeschriftung. Braun eingefärbter 100 ml Becher siehe Seite 57.



Gefäße mit montiertem Schraubverschluss aus HD-PE

Bestell-Nr. Material	Volumen in ml	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
75.9922.744 PP	70	55/44	Verschluss gelb, HD-PE	500
75.9922.745 PP	70	55/44	Verschluss gelb, HD-PE, mit Etikett	500
75.9922.721 PP	70	55/44	Verschluss gelb, HD-PE, mit Etikett, steril, einzeln verpackt	200
75.9922.421 PP	120	105/44	Verschluss farblos, HD-PE, skaliert bis 120 ml	250
75.9922.420 PP	120	105/44	Verschluss gelb, HD-PE, steril, skaliert bis 120 ml	250
75.9922.532 PP	250	78/70	Verschluss farblos, HD-PE, skaliert bis 200 ml	240
75.9922.518 PP	250	78/70	Verschluss gelb, HD-PE, mit Sicherungsetikett, steril, skaliert bis 200 ml	240
75.9922.534 PP	250	78/70	Verschluss gelb, HD-PE, steril, skaliert bis 200 ml	240
75.9922.812 PP	500	150/70	Verschluss farblos, HD-PE, skaliert bis 420 ml	120
75.9922.818 PP	500	150/70	Verschluss gelb, HD-PE, mit Sicherungsetikett, steril, skaliert bis 420 ml	120
75.9922.813 PP	500	150/70	Verschluss gelb, HD-PE, steril, skaliert bis 420 ml	120

Proben Handling



Gefäße mit Schraubverschluss, 40, 60 und 120 ml

- Gefäße (hochtransparent) und Verschluss aus PP, autoklavierbar* bei 121°C, hierzu wichtiger Hinweis auf S. 219

Bestell-Nummer	Volumen in ml	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
62.555 mit Skalierung	40	85/28,5	Verschluss beiliegend	450
62.555.001 mit Skalierung	40	85/28,5	Verschluss montiert, steril	450
60.596	60	126/28,5	Verschluss beiliegend	250
60.596.001	60	126/28,5	Verschluss montiert, steril	250
60.597	120	114/42	Verschluss beiliegend	250
60.597.001	120	114/42	Verschluss montiert, steril	100

PP = Polypropylen, HD-PE = Polyethylen High Density

* Verschluss beim Autoklavieren nicht abdichtend aufschrauben.



Cryoboxen für die Tieftemperatur-Lagerung bis -196°C

- Hochwertige Polycarbonat Lagerboxen für Tieftemperaturbereiche bis -196°C
- Leichte Probenidentifizierung durch numerische Codierung pro Röhren-Lagerplatz in der Box
- Flexible Lagerkapazitätsnutzung durch Boxen im Rastermaß 5 x 5, 9 x 9, 10 x 10
- Verschiedene Boxen-Ausführungen für handelsübliche 1,2/2,0/3,5 und 5,0 ml Cryo-Röhren
- Autoklavierbar, 121°C, 20 Min.

Passend für Cryo-Röhren	1,2 - 2,0 ml			3,5 - 5,0 ml
	Rastermaß	5 x 5	9 x 9	10 x 10
Lagerkapazität	25	81	100	81
Boxengröße (BxTxH) in mm	75 x 75 x 52	132 x 132 x 53	132 x 132 x 53	132 x 132 x 95
Ideal für Röhren mit	Innen- und Außengewinde		Innengewinde	Innen- und Außengewinde

Verpackung	Farbe	Bestell-Nr.			
5/Beutel 20/Karton	rot	93.872.225	93.873.281	93.874.210	93.875.281
	gelb	93.872.425	93.873.481	93.874.410	93.875.481
	blau	93.872.625	93.873.681	93.874.610	93.875.681



PP-Lagerboxen für die Lagerung bis -90°C

- Hochwertige Lagerboxen aus Polypropylen (PP)
- Leichte Probenidentifizierung durch numerische Markierung in der Box
- Verschiedene Boxenausführungen für Röhren bis max. Ø 12 mm
- Autoklavierbar bei 121°C, 20 Min.

Passend für Gefäße mit Abmessungen von max. 45 x 12 mm		
Deckelform	Stülpdeckel	Scharnierdeckel
Rastermaß/Lagerkapazität	9 x 9/81	10 x 10/100
Boxengröße (B x T x H) in mm	130 x 130 x 45	150 x 140 x 55

Boxenfarbe	Bestell-Nr.	
natur	93.876	93.877
pink	93.876.281	93.877.210
orange	93.876.381	93.877.310
gelb	93.876.481	93.877.410
grün	93.876.581	93.877.510
blau	93.876.681	93.877.610

Verpackung	
5/Beutel, 20/Karton	5/Beutel, 20/Karton

Lagerboxen für 15 & 50 ml Röhren

- Hochwertige Lagerboxen aus Polypropylen (PP) mit Stülpdeckel
- Leichte Probenidentifizierung durch numerische Markierung in der Box
- Autoklavierbar bei 121°C, 20 Min.
- Abmessungen L x B x H: 144 x 144 x 127 mm

Bestell-Nr.	Ausführung	Farbe	Rastermaß/Lagerkapazität	Verpackung
93.880	für 15 ml Röhren		6 x 6/36	2/Beutel 12/Karton
93.881	für 50 ml Röhren		4 x 4/16	



Lagerkästen für platzsparende Probenaufbewahrung

Geeignet für Sarstedt-Mikroröhren, PCR-Gefäße und Zentrifugenröhren

- Platzsparende und übersichtliche Organisation der Probenaufbewahrung
- Sichere und lichtgeschützte Lagerung

Lagerkästen aus kältebeständigem Kartonmaterial (bis -80°C) mit Deckel und Rastereinsatz

Bestell-Nr.	Aufnahmevermögen	Format	Abmessungen in mm	max. Ø Röhren	Röhrenlänge in mm
95.64.997	100	10 x 10	135 x 135 x 45 für 1,5 und 2 ml Röhren	12 mm	36 - 45
95.64.981	81	9 x 9	135 x 135 x 45 für 1,5 und 2 ml Röhren	13 mm	36 - 45
95.64.982*	81	9 x 9	135 x 135 x 56 (hohe Ausführung)	13 mm	35 - 56
95.64.924	144	12 x 12	135 x 135 x 28 für 0,2 ml Gefäße	9,5 mm	19 - 26
95.64.923	100	10 x 10	135 x 135 x 34 für 0,5 ml Gefäße	12 mm	29 - 34
95.64.922	49	7 x 7	152 x 152 x 130 für 15 ml Röhren	20 mm	88,5 - 129
95.64.916	16	4 x 4	148 x 148 x 118 für 50 ml Röhren	34 mm	89 - 115

* Die Ausführung 95.64.982 ist für längere Gefäße geeignet, z.B. die Röhre 66 x 11,5 mm, Bestell-Nr. 60.549 (Seite 87).



Styroporcontainer mit Deckel

Bestell-Nr.	Abmessungen in mm	max. Ø Röhren	Aufnahmevermögen/Format
95.64.253	85 x 100 x 65	10,8 mm	20 / 5 x 4
95.64.249	100 x 340 x 65	10,8 mm	100 / 5 x 20

Styroporcontainer ohne Deckel

Bestell-Nr.	Abmessungen in mm	max. Ø Röhren	Aufnahmevermögen/Format
95.1439	390 x 80 x 50	11,5 mm	100 / 5 x 20
95.64.250	416 x 107 x 50	16,5 mm	100 / 5 x 20
95.64.251	127 x 205 x 46	17 mm	50 / 5 x 10
95.64.213	338 x 88 x 50	13 mm	100 / 5 x 20



Spenderdose für Spitzen, Reagiergefäße und Sonstiges

- Aus schlagfestem weißem Kunststoff (Polystyrol)

Bestell-Nr.	Abmessungen in mm	Verwendung
95.66.259	260 x 170 x 80	für Schüttware

3-reihig, je Reihe 6 Bohrungen



- Aus bruchsicherem Material
- Autoklavierbar bei 121°C

Ständerabmessungen

Höhe	—	40 mm
Länge	—	137 mm
Breite	—	70 mm

Bohrungsdurchmesser (siehe Tabelle unten)

obere Bohrung (Gehäuse)	—	d1
mittlere Bohrung (Zwischenplatte)	—	d2
untere Bohrung (Bodenplatte)	—	d3

Bestell-Nr.	Bohrungsdurchmesser in mm			Verwendungs-Beispiele
	d1	d2	d3	
93.850.001	17,2	17,2	8	Röhren, Viereck-Küvetten, alle S-Monovetten-Ø
93.850	15,8	15,8	8	Röhren, S-Monovetten 15 mm Ø und 13 mm Ø
93.827.013	13,5	13,5	8	Röhren und S-Monovetten 13 mm Ø
93.827	12,8	12,8	8	Röhren, S-Monovetten 11 mm Ø
93.870	11,5	12,8	4,8	Reagiergefäße 2 ml, Microvette®
93.826	11,5	7	–	Reagiergefäße Standardabmessung z.B. 72.690.001, 72.696
93.894	10,5	12,8	4,8	Mikro-Schraubgefäße – durch eine Rändelung in der Ständerbohrung ist ein Verschrauben mit einer Hand möglich

2-reihig, je Reihe 10 Bohrungen



- Aus bruchsicherem Material
- Autoklavierbar bei 121°C

Bohrungsdurchmesser (siehe Tabelle unten)

- obere Bohrung (Gehäuse) — d1
- mittlere Bohrung (Zwischenplatte) — d2
- untere Bohrung (Bodenplatte) — d3

Bestell-Nr.	Bohrungsdurchmesser in mm			Außenmaße in mm H x L x B	Verwendungs-Beispiele
	d1	d2	d3		
93.841.100	26	26	10	60 x 327 x 72	Röhren
93.893.100	21,5	26	10	60 x 327 x 72	Röhren (100 x 21,5 Ø)
93.844.100	17,2	17,2	8,5	55 x 257 x 62	Röhren, alle S-Monovetten-Ø
93.1097.100*	17,2	17,2	8,5	55 x 257 x 74	Röhren, alle S-Monovetten-Ø
93.846.100	13,5	13,2	8,5	40 x 257 x 62	Röhren, S-Monovetten 13 mm Ø und 11 mm Ø
93.849.100	11	11	4,8	40 x 257 x 62	Reagiergefäße Standardabmessung, z.B. 72.690.001, 72.696, 72.695.500, 72.708, Microvette®
93.848.100	10,5	11	4,8	40 x 257 x 62	Mikro-Schraubgefäße – durch eine Rändelung in der Ständerbohrung ist ein Verschrauben mit einer Hand möglich
93.1102.001	Haube braun-transparent			72 x 256 x 62	passend zu Ständer Nr. 93.1097.100, durch die Haube werden insbesondere geöffnete Röhren von äußeren Einflüssen abgeschirmt

* Ständer mit Formularfach

4-reihig, je Reihe 12 Bohrungen



- Aus bruchsicherem Material
- Autoklavierbar bei 121°C

Ständerabmessungen

Höhe — 40 mm
 Länge — 257 mm
 Breite — 90 mm

Bohrungsdurchmesser (siehe Tabelle unten)

obere Bohrung (Gehäuse) — d1
 mittlere Bohrung (Zwischenplatte) — d2
 untere Bohrung (Bodenplatte) — d3

Bestell-Nr.	Bohrungsdurchmesser in mm			Verwendungs-Beispiele
	d1	d2	d3	
93.1431.001	17,2	17,2	8	Röhren, Viereck-Küvetten, alle S-Monovetten-Ø
93.1431	15,6	15,6	8	Röhren, S-Monovetten 15 mm Ø und 13 mm Ø
93.838.013	13,5	13,5	8	Röhren und S-Monovetten 13 mm Ø
93.838	12,2	12,2	8	Röhren, S-Monovetten 11 mm Ø
93.868	11	11,5	4,8	Reagiergefäße 2 ml, Microvette®
93.837	11	7	–	Reagiergefäße Standardabmessung z.B. 72.690.001, 72.696
93.1428	10,5	11,5	4,8	Mikro-Schraubgefäße – durch eine Rändelung in der Ständerbohrung ist ein Verschrauben mit einer Hand möglich
93.48.011	8	4,5	–	Reagiergefäße 8 mm Ø z.B. 72.699, 72.735.002

Blockständer

Der universelle Blockständer aus Polypropylen für jedes Labor

- 50 Bohrungen im Rack, 5 Reihen à 10 Bohrungen
- In 3 Größen verfügbar, für alle Durchmesser der S-Monovette® und Röhren von Ø 8 bis Ø 17 mm geeignet
- In verschiedenen Farben für die Codierung der Labor-Logistik
- Besonders für platzsparende Probenrückstellung geeignet
- Autoklavierbar bei 121°C
- Kennzeichnung pro Bohrung sowie Bedrucken auf Kundenwunsch möglich
- Das Rack D17 ist auch mit Griffen verfügbar



Proben Handling

Einfach-Blockständer für 50 Röhren



Rack D12

Geeignet für S-Monovette® bis Ø 11 mm sowie für Röhren bis Ø 12 mm.
 Abmessungen: (Länge x Breite x Höhe)
 152 x 80 x 45 mm

Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung Stück/Karton
93.854	grau	20
93.854.121	rot	20
93.854.122	gelb	20
93.854.123	grün	20
93.854.124	blau	20
93.854.125	orange	20

Rack D13

Geeignet für S-Monovette® und Röhren von Ø 8 mm bis Ø 13 mm.
 Abmessungen: (Länge x Breite x Höhe)
 180 x 96 x 45 mm

Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung Stück/Karton
93.853	grau	16
93.853.131	rot	16
93.853.132	gelb	16
93.853.133	grün	16
93.853.134	blau	16
93.853.135	orange	16

Blockständer

Rack D17 mit und ohne Griffe

Geeignet für S-Monovette® bis Ø 16 mm sowie für Röhren bis Ø 17 mm

Abmessungen: (Länge x Breite x Höhe) ohne Griff: 209 x 109 x 45 mm – mit Griff: 246 x 109 x 45 mm

Bestell-Nr.	Farbe	Griffe	Verpackung Stück/Karton
93.852	grau	ohne	20
93.851		mit	12
93.852.171	rot	ohne	20
93.851.171		mit	12
93.852.172	gelb	ohne	20
93.851.172		mit	12
93.852.173	grün	ohne	20
93.851.173		mit	12

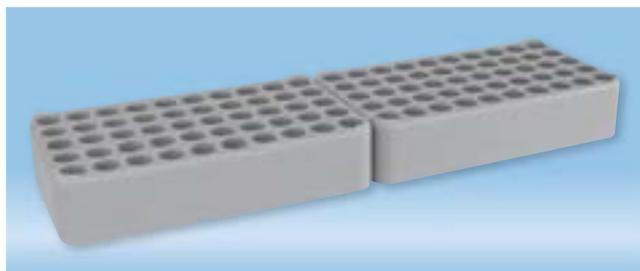
Bestell-Nr.	Farbe	Griffe	Verpackung Stück/Karton
93.852.174	blau	ohne	20
93.851.174		mit	12
93.852.175	orange	ohne	20
93.851.175		mit	12
93.852.168	braun	ohne	20
93.852.169	violett	ohne	20
93.852.170	weiß	ohne	20

Doppel-Blockständer mit 100 Bohrungen

Zwei Racks sind fest miteinander verbunden. Besonders vorteilhaft für eine rationelle Probenrückstellung.

Diese Racks sind unter den angegebenen Bestell-Nummern nur in der Farbe grau verfügbar.

Auf Wunsch sind auch andere Farben erhältlich. Ein individueller Kundendruck ist auf Anfrage ab 100 Stück möglich.



Weitere Farben auf Anfrage. Bedrucken der Stirn-/ Längsseite mit einem Sonderdruck ab einer Mindestabnahmemenge von 200 Stück möglich (stirnseitiger Druck nicht bei Ausführung D17 mit Griffen möglich).

Doppel-Blockständer stirnseitig verbunden

Bestell-Nr.	Rack-Typ	Verpackung Stück/Karton
93.853.300	D13	8
93.852.300	D17	12

Doppel-Blockständer längsseitig verbunden

Bestell-Nr.	Rack-Typ	Verpackung Stück/Karton
93.853.200	D13	8
93.852.200	D17	12

Abmessungen der Doppel-Blockständer (Länge x Breite x Höhe)

Rack D13 – Längsseitig: 180 x 192 x 45 mm
Stirnseitig: 360 x 96 x 45 mm

Rack D17 – Längsseitig: 209 x 218 x 45 mm
Stirnseitig: 418 x 109 x 45 mm

Verdunstungsschutz für S-Monovette® und Röhren

- Verhindert Aufkonzentration der Probe während der Lagerung
- Leichtes Verschließen und Öffnen der Proben



Abdeckhaube für Blockständer, autoklavierbar

- Passend für Blockständer D17

Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung Stück/Karton
93.857	hellgrau	25



IsoFreeze® Rack

- Deutlicher Farbwechsel von lila zu rosa beim Verlassen des optimalen Temperaturbereichs (ab 7°C)
- Mit aufgesetztem Deckel wird die Probentemperatur bei normaler Umgebungstemperatur für bis zu 3 Stunden bei 4°C gehalten
- Ideal für temperatursensitive Anwendungen wie beispielsweise Untersuchungen von Enzymen, PCRs oder Zell-basierte Assays
- Minimiertes Kontaminationsrisiko, da auf die Probenlagerung auf Eis verzichtet werden kann

Bestell-Nr.	Aufnahme- vermögen	Format	Passend für	Verpackung
95.983	24	4 x 6	1,5 und 2,0 ml Reagiergefäße und Mikro-Schraubröhren	1/Karton
95.984	96	8 x 12	0,1 und 0,2 ml PCR-Platten, -Strips und -Einzelgefäße	2/Karton



Ständer für Zentrifugenröhren

Geeignet für Röhren bis Ø 30 mm sowie 25 ml S-Monovetten

- Autoklavierbar
- Ständer mit bequemen Tragegriffen
- Abmessungen in mm (B x T x H) 295 x 114 x 65

Bestell-Nr.	Kapazität	Raster	Verpackung Beutel/Karton
93.1707	18	3 x 6	1/10



Revolver Workstation

- Aufbewahrung unterschiedlichster Probengefäße in einem Rack
- Bohrungen von Ø 5 mm - Ø 30 mm pro Element
- Elemente sind drehbar und kombinierbar
- Einsetzbar im Temperaturbereich von -80°C bis 121°C

Bestell-Nr.	Abmessungen L x B x H	Verpackung Beutel/Karton
93.879	108 x 108 x 257 mm	1/4



Unser Sortiment an PCR-Verbrauchsmaterialien bietet für alle gängigen Cycler ein optimal abgestimmtes Produkt. Das dünnwandige Design der Gefäße optimiert die Wärmeübertragung so dass die Reaktion spezifischer und die Ausbeute erhöht wird.

Alle PCR-Platten und -Gefäße sind „PCR Performance Tested“ zertifiziert und garantiert DNA-frei, DNase-/RNase-frei und frei von PCR-Inhibitoren. Abhängig von der Anwendung stehen außerdem die verschiedensten adhäsiven Verschluss-Folien zur Verfügung. Für die Konzentrationsbestimmung von Nukleinsäuren im UV-Bereich bieten wir UV-transparente Einmal-Küvetten an.

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.

Unsere ELISA-Platten sind mit zwei verschiedenen Proteinbindekapazitäten erhältlich – Medium Binding und High Binding. Die ELISA-Platten sind im ANSI/SLAS-Standardformat gefertigt, wodurch sie in alle gängigen Dispenser, Wascher und Reader passen.



Sarstedt Qualitätssiegel für Laborprodukte	120
Multiply® PCR-Reaktionsgefäße	121 - 122
Multiply® PCR-Platten	123 - 127
Kompatibilitätstabelle PCR-Platten	128 - 129
Adhäsive Verschlussfolien	130
UV-Mikro Küvette	131
Forensik-Abstrichtupfer	132
ELISA-Platten	133

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.



PCR Performance Tested-Qualität · Der Sarstedt Qualitäts- und Reinheitsstandard

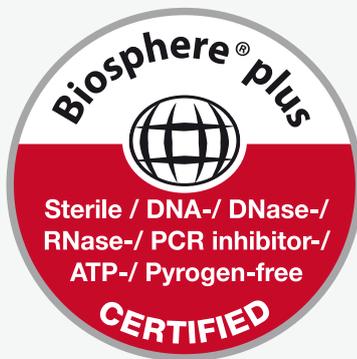
PCR Performance Tested wurde speziell im Hinblick auf die Anforderungen und Bedürfnisse bei der Arbeit mit Nukleinsäuren (z.B. qPCR, PCR, Aufreinigung und Lagerung) maßgeschneidert. Der Anwender erhält mit dieser Qualitätsstufe die Sicherheit, Sarstedt-Verbrauchsartikel direkt in der Nukleinsäure-Analytik einsetzen zu können.

PCR Performance Tested – Artikel erfüllen folgende Reinheitskriterien, die durch ein unabhängiges Labor zertifiziert werden:

- ✓ DNA-frei
- ✓ DNase-/RNase-frei
- ✓ PCR Inhibitor-frei

Wir garantieren, dass folgende Grenzwerte eingehalten werden:

**Humane DNA <0,5 pg/μl · Bakterielle DNA <0,02 pg/μl · DNase <1x10⁻⁵ U/μl
RNase <1x10⁻⁹ Kunitz-units/μl**



Biosphere® plus - Qualität · Das Plus an Sicherheit

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. Zusätzlich sind Biosphere® plus-Artikel frei von ATP und Pyrogenen/Endotoxinen sowie steril gemäß ISO 11135.

Biosphere® plus - Artikel erfüllen folgende Reinheitskriterien, die durch ein unabhängiges Labor zertifiziert werden:

- ✓ Steril
- ✓ DNA-frei
- ✓ DNase-/RNase-frei
- ✓ PCR Inhibitor-frei
- ✓ ATP-frei
- ✓ Pyrogenfrei/endotoxinfrei

Wir garantieren, dass folgende Grenzwerte eingehalten werden:

**Humane DNA <5,0 fg/μl · Bakterielle DNA <0,2 fg/μl · DNase <5x10⁻⁷ U/μl
RNase <5x10⁻¹¹ Kunitz-units/μl · ATP <1x10⁻¹² mmol/μl · Pyrogene <0,002 EU/ml
Sterilität validiert gemäß ISO 11135**

Multiply® PCR-Einzelgefäße

- Schnelle Temperaturübertragung durch dünnwandigen Reaktionsraum
- Integrierter Kontaminationsschutz am Deckelrand ermöglicht kontaminationsfreies Öffnen
- Gefrosteter flacher Deckel mit großer Beschriftungsfläche
- Kompatibel mit allen gängigen Thermocyclern im Blockformat 0,2 bzw. 0,5 ml
- Arbeitsstation RackSystem zur Abarbeitung und Lagerung von 0,2 ml Gefäßen verfügbar (siehe Seite 127)



Multiply®-Pro 0,2 und 0,5 ml PCR-Gefäße

- Biosphere® plus Ausführungen (steril) in kleinen Beuteleinheiten

Bestell-Nr.	Ausführung/max. Volumen	Reinheit	Verpackung
72.735.100	0,5 ml transparent		100 Stk./Beutel 500 Stk./Innenkarton 1.000 Stk./Karton
72.737	0,2 ml transparent		250 Stk./Beutel 1.000 Stk./Innenkarton 2.000 Stk./Karton



- PCR Performance Tested

Bestell-Nr.	Ausführung/max. Volumen	Reinheit	Verpackung
72.735.002	0,5 ml transparent		500 Stk./Beutel 2.000 Stk./Karton
72.735.992	0,5 ml Farbmix: rot, orange, grün, blau, violett, gelb	 	500 Stk./Beutel 3.000 Stk./Karton
72.737.002	0,2 ml transparent		500 Stk./Beutel 2.000 Stk./Karton
72.737.992	0,2 ml Farbmix: rot, orange, grün, blau, violett, gelb	 	500 Stk./Beutel 3.000 Stk./Karton

Multiply® PCR-Ketten mit 4 und 8 Reaktionsgefäßen

- Schnelle Temperaturübertragung durch dünnwandigen Reaktionsraum
- Integrierter Kontaminationsschutz am Deckelrand ermöglicht kontaminationsfreies Öffnen
- Einsetzbar auf Thermocyclern mit Blockformat 0,2 ml
- Arbeitsstation RackSystem zur Abarbeitung und Lagerung verfügbar (siehe Seite 127)



0,2 ml PCR 4er-Kette/Multiply®-µStripPro mit anhängendem Deckel

- Biosphere® plus Ausführungen (steril) in kleinen Beuteleinheiten

Bestell-Nr.	Ausführung/max. Volumen	Reinheit	Verpackung
72.990	0,2 ml transparent		50 Ketten/Beutel 200 Ketten/Innenkarton 400 Ketten/Karton

- PCR Performance Tested

Bestell-Nr.	Ausführung/max. Volumen	Reinheit	Verpackung
72.990.002	0,2 ml transparent		120 Ketten/Beutel 480 Ketten/Karton
72.990.992	0,2 ml Farbmix: rot, grün, blau, violett	 	120 Ketten/Beutel 480 Ketten/Karton



0,1 ml & 0,2 ml PCR 8er-Kette/Multiply®-µStripPro mit anhängendem Deckel

- PCR Performance Tested

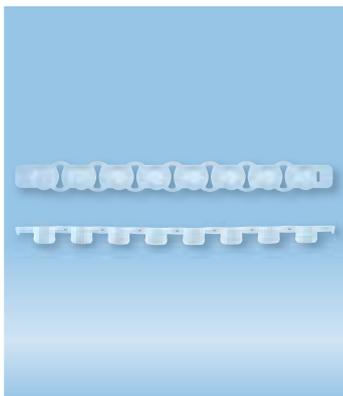
Bestell-Nr.	Ausführung	Reinheit	Verpackung
72.991.002	0,2 ml transparent		120 Ketten/Beutel 480 Ketten/Karton
72.991.992	0,2 ml Farbmix: rot, grün, blau, violett		120 Ketten/Beutel 480 Ketten/Karton
72.991.103	0,1 ml Low Profile transparent		120 Ketten/Beutel 1.200 Ketten/Karton



0,2 ml PCR 8er-Kette/Multiply®-µStrip ohne Deckel

- PCR Performance Tested

Bestell-Nr.	Ausführung	Reinheit	Verpackung
72.985.002	0,2 ml transparent		120 Ketten/Beutel 480 Ketten/Karton
72.985.092	0,2 ml weiß		
72.985.992	0,2 ml Farbmix: rot, grün, blau, violett		



Multiply®-Deckelkette, optisch klar, geeignet für real-time PCR

- Biosphere® plus Ausführung (steril)

Bestell-Nr.	Ausführung	Reinheit	Verpackung
65.989	8er Deckelkette für 72.985.002, 72.985.992 und 72.985.092		12 Ketten/Beutel 240 Ketten/Karton

- PCR Performance Tested

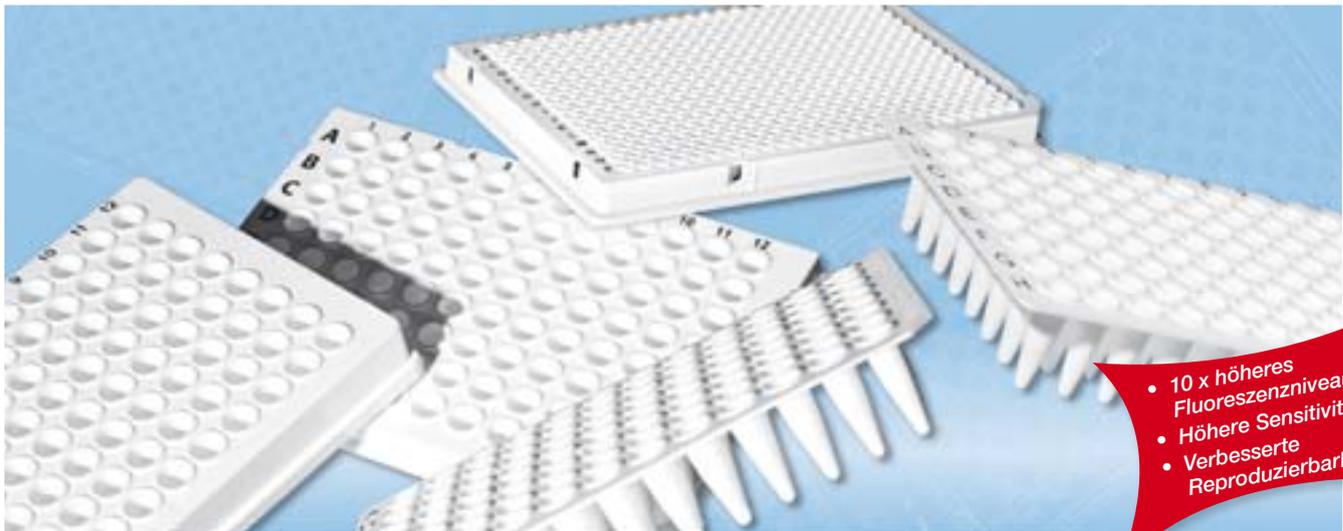
Bestell-Nr.	Ausführung	Reinheit	Verpackung
65.989.002	8er Deckelkette für 72.985.002, 72.985.992 und 72.985.092		120 Ketten/Beutel 480 Ketten/Karton



Zentrifuge MC 6

- Ideal für schnelles Anzentrifugieren, Mikrofiltration und Abzentrifugieren von Zellen
- Mit 6-fach Festwinkelrotor für Mikrogefäße 2 ml bis 0,2 ml und 2-fach Streifenrotor für Achterketten 0,2 ml oder Einzelgefäße

Bestell-Nr.	Bezeichnung
90.186.100	Zentrifuge MC 6, 230 V, inkl. Rotor, Streifenrotor und Adaptersätze
90.186.102	Zentrifuge MC 6, 230 V, UK-Stecker, inkl. Rotor 6-fach, Streifenrotor und Adaptersätze
92.186.110	Rotor MC 6 - 1,5 ml und 2 ml, 6-fach (Ersatz)
92.186.111	Streifenrotor MC 6 - 0,2 ml, 2 x 8-fach (Ersatz)
92.186.112	Adapter MC 6 für 0,5/0,6 ml Mikrogefäße, 6 Stück (Ersatz)
92.186.113	Adapter MC 6 für 0,2 ml Mikrogefäße, 6 Stück (Ersatz)



- 10 x höheres Fluoreszenzniveau
- Höhere Sensitivität
- Verbesserte Reproduzierbarkeit

Miniaturisierung des qPCR Assay in weißen Multiply® PCR-Platten zur Kosteneinsparung

Fluoreszenzbasierte Anwendungen wie die real-Time PCR (qPCR) erfordern eine optimale Detektion des Signals und das Fluoreszenzsignal kann durch die verwendeten Einmalprodukte maßgeblich beeinflusst werden.

Durch weiß eingefärbte Gefäße wird eine maximale Fluoreszenzreflexion bei der qPCR erreicht. Im Vergleich zu transparenten Produkten können mit weiß eingefärbten Verbrauchsmaterialien i.d.R. 10-fach höhere Fluoreszenzwerte gemessen werden. Daher wird von vielen Thermocyclern-Herstellern die Verwendung von weiß eingefärbten Verbrauchsmaterialien empfohlen.

- Stark erhöhte PCR-Sensivität, besonders bei niedrigen Template-Konzentrationen
- Leichter reproduzierbare Ergebnisse
- Vermeidung von „Crosstalk“ zwischen den einzelnen Wells
- Verbessertes Signal/Hintergrund Verhältnis
- Volumenreduktion der Ansätze ohne signifikante Änderung der Stabilität oder Sensivität möglich – somit können Reagenzien-Kosten deutlich (bis zu 40%) reduziert werden

Die C_t -Werte bei weißen Wells werden durch maximale Signalreflexion früher erreicht (s. Abb. 1). Eine Reduzierung des Reagenzienvolumens (SYBR Green) pro Well von 25 μ l auf 15 μ l in weißen Platten mit optimaler qPCR-Folienabdichtung ist ohne signifikante Änderungen der Sensivität und Stabilität möglich (s. Abb. 2).

Abb. 1

Erhöhte Sensitivität durch maximale Signalreflexion

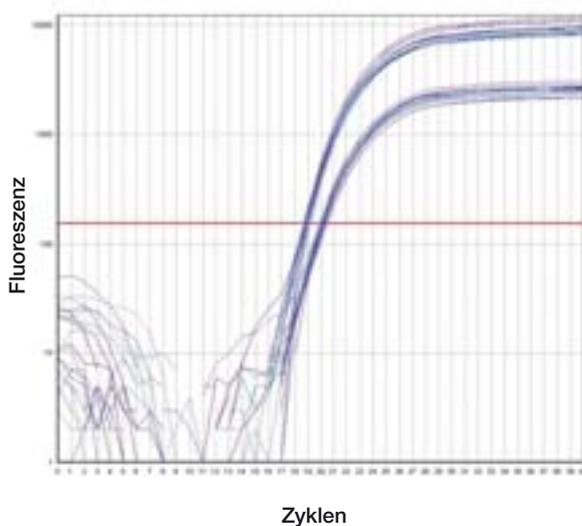
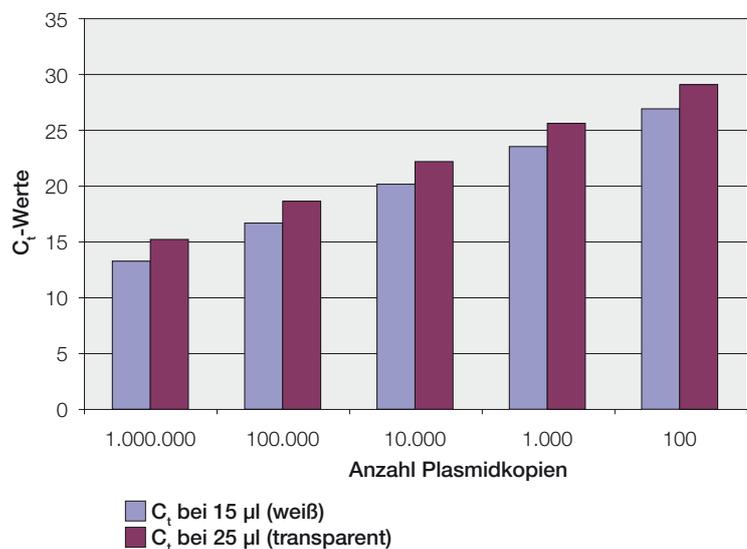


Abb. 2

C_t -Werte zur Detektion von Plasmidkopien in weißen und transparenten Platten bei Reduzierung des Reaktionsvolumen



Weißer Multiply® PCR-Platten – optimiert für die qPCR

- Schnelle Temperaturübertragung durch dünnwandigen Reaktionsraum
- Verschließbar mit hitzebeständiger, hochtransparenter Folie (siehe Seite 129-131) oder flacher Deckelkette 65.1998.400 (siehe Seite 126)
- Schwarzer alphanumerischer Druck zur leichten Well Identifikation
- Zertifiziert mit dem Qualitätssiegel „PCR Performance Tested“ (DNA-frei, DNase-/RNase-frei und PCR-Inhibitor-frei)



Bestell-Nr.	Merkmal	Ausführung/ max. Volumen	Reinheit	Farbe	Verpackung
72.1978.232	Optimiert für qPCR	96 Well/0,3 ml, ohne seitlichen Rand		weiß	10 Stk./Beutel 50 Stk./Innenkarton 200 Stk./Karton
72.1979.132	Optimiert für qPCR	ABI style, 96 Well/0,3 ml, mit seitlichen Halbrand und flachem Deck		weiß	10 Stk./Beutel 50 Stk./Innenkarton 100 Stk./Karton
72.1980.232	Optimiert für qPCR	96 Well/0,1 ml, mit seitlichen Rand, Niedrigprofil für Fast PCR		weiß	10 Stk./Beutel 50 Stk./Innenkarton 200 Stk./Karton
72.1981.232	Optimiert für qPCR	ABI style, 96 Well/0,1 ml, mit seitlichem Halbrand Niedrigprofil für Fast PCR		weiß	25 Stk./Beutel 100 Stk./Karton
72.1982.202	Optimiert für qPCR	Lightcycler 480, 96 Well/0,1 ml, mit seitlichem Halbrand		weiß	25 Stk./Beutel 100 Stk./Karton
72.1985.202	Optimiert für qPCR	Lightcycler 480, 384 Well/40 µl, mit seitlichem Vollrand		weiß	50 Stk./Beutel 100 Stk./Karton

Achtung: Kompatibilitätstabelle für PCR-Platten siehe S. 128-129.

Multiply® PCR-Platten aus Polypropylen

- Schnelle Temperaturübertragung durch dünnwandigen Reaktionsraum
- Verschließbar mit hitzebeständiger, hochtransparenter Folie (siehe Seite 130-131) oder flacher Deckelkette 65.1998.400 (siehe Seite 126)
- Schwarzer alphanumerischer Druck zur leichten Well Identifikation
- Zertifiziert mit dem Qualitätssiegel „PCR Performance Tested“ (DNA-frei, DNase-/RNase-frei und PCR-Inhibitor-frei)



96 Well Multiply® PCR-Platte ohne seitlichen Rand

- Passend auf den gängigsten Thermocyclern/DNA-Sequenzern
- Leicht erhöhte Wells optimiert für adhäsive Folien

Bestell-Nr.	Ausführung/ max. Vol.	Farbe	Reinheit	Verpackung
72.1978.202	96 Well/ 0,3 ml	transparent		5 Stk./Beutel 25 Stk./Innenkarton 100 Stk./Karton

96 Well Multiply® PCR-Platte mit seitlichem Halbrand

- PCR-Platte für den Einsatz in Applied Biosystems Thermocyclern/DNA-Sequenzern
- Rahmen erlaubt Barcodierung und Einsatz in automatisierten Systemen

Bestell-Nr.	Ausführung/ max. Vol.	Farbe	Reinheit	Verpackung
72.1979.202	96 Well/ 0,3 ml ohne Barcode	transparent		25 Stk./Beutel 100 Stk./Karton
72.1979.203	96 Well/ 0,3 ml mit Barcode	transparent		25 Stk./Beutel 100 Stk./Karton

96 Well Multiply® PCR-Platte mit Halbrand und flachem Deck

- Empfohlen für Applied Biosystems (ABI) Thermocyclern und DNA-Sequenzern
- Flaches Deck ermöglicht einfaches und sicheres Abdichten der Wells durch Folien

Bestell-Nr.	Ausführung/ max. Vol.	Farbe	Reinheit	Verpackung
72.1979.102	96 Well/ 0,3 ml ohne Barcode	transparent		5 Stk./Beutel 25 Stk./Innenkarton 100 Stk./Karton

384 Well Multiply® PCR-Platte mit stabilem seitlichen Rand

- PCR-Platte nach SBS Standard, mit starrem Rahmen für alle gängigen Thermocycler/DNA-Sequenzern
- Leicht erhöhte Wells optimiert für adhäsive Folien

Bestell-Nr.	Ausführung/ max. Vol.	Farbe	Reinheit	Verpackung
72.1984.202	384 Well/40 µl	transparent		25 Stk./Beutel 50 Stk./Karton

Achtung: Kompatibilitätstabelle für PCR-Platten siehe S. 128-129.

Multiply® PCR-Platten aus Polypropylen

- Schnelle Temperaturübertragung durch dünnwandigen Reaktionsraum
- Verschließbar mit hitzebeständiger, hochtransparenter Folie (siehe Seite 130-131) oder flacher Deckelkette 65.1998.400
- Schwarzer alphanumerischer Druck zur leichten Well Identifikation
- Zertifiziert mit dem Qualitätssiegel „PCR Performance Tested“ (DNA-frei, DNase-/RNase-frei und PCR-Inhibitor-frei)



96 Well Multiply® PCR-Platte mit seitlichem Rand für Robotersysteme und real-time Thermocycler

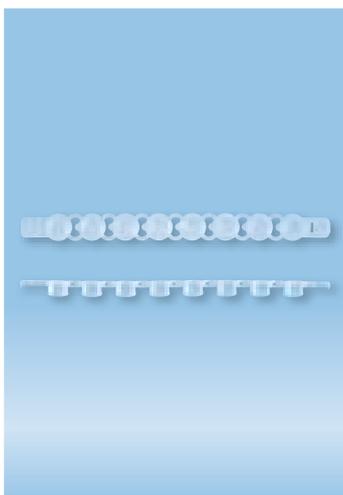
- Designed nach SBS Standard
- Low profile Design minimiert Totvolumen und Zykluszeit
- Rahmen erlaubt Barcodierung und Einsatz in automatisierten Systemen

Bestell-Nr.	Ausführung/ max. Vol.	Farbe	Reinheit	Kompatible Geräte
72.1980.202	96 Well/0,1 ml	transparent		10 Stk./Beutel 50 Stk./Innenkarton 200 Stk./Karton

96 Well Multiply® Fast PCR-Platte mit halbem Seitenrand, optimiert für ABI Fast PCR Systeme (ABI Prism 9800 und 7500 Fast)

- „Low profile“ Design minimiert Totvolumen und Zykluszeit
- Ultra klare dünnwandige Wells sichern eine gleichmäßige Temperaturübertragung
- Geeignet für die gängigsten Thermocycler

Bestell-Nr.	Ausführung/ max. Vol.	Farbe	Reinheit	Verpackung
72.1981.202	96 Well/0,1 ml	transparent		25 Stk./Beutel 100 Stk./Karton



Multiply® 8er Deckelketten, optisch klar, mit flachen Deckeln, geeignet für real-time PCR

- PCR Performance Tested

Bestell-Nr.	Verpackung	Reinheit	Kompatibel mit
65.1998.400	300 Deckelketten/Innenkarton 1.200 Deckelketten/Karton		Für alle Multiply® PCR-Platten in weiß und transparent geeignet

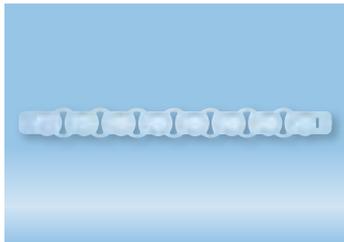
Achtung: Kompatibilitätstabelle für PCR-Platten siehe S. 128-129.

Multiply® Strips ohne Deckel, vorgesteckt im PCR-Arbeitstray

- Schnelle Temperaturübertragung durch dünnwandigen Reaktionsraum
- Einsetzbar auf Thermocyclern mit Blockformat 0,2 ml
- Biosphere® plus Ausführung, einzeln steril verpackt
- Kompatibel zum Lager- und Pipettierack RackSystem



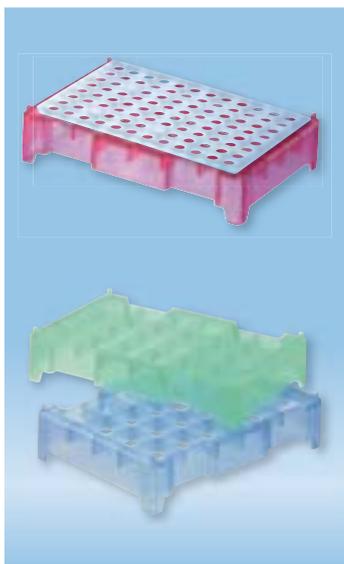
Bestell-Nr.	Ausführung	Reinheit	Verpackung
72.985	0,2 ml transparent Biosphere® plus Ausführung, steril		1 Stk./Beutel 20 Stk./Karton



Multiply® 8er Deckelketten, optisch klar, geeignet für real-time PCR

- Biosphere® Ausführung (steril)

Bestell-Nr.	Reinheit	Verpackung	Kompatibel mit
65.989		12 Deckelketten/Beutel 240 Deckelketten/Karton	PCR-Platte 72.985



Lager- und Pipettierstation RackSystem für 0,1 ml & 0,2 ml Multiply® PCR-Gefäße und vorgesteckte PCR-Platten

- Flexibles, 2-teiliges System aus Arbeitstray und Basisstation
- Ohne Umsetzen der Gefäße im Thermocycler einsetzbar
- Automatengerecht verwendbar durch 96er Mikrotiterformat
- Stapelbar für platzsparende Probenrückstellung
- Autoklavierbar bei 121°C, hierzu wichtiger Hinweis auf Seite 219

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Verpackung
95.987.002	PCR-Arbeitstray	transparent, für 96 Gefäße	5 Stk./Beutel
95.988	Basisstation für PCR-Platten und Arbeitstray	transparent	5 Stk./Karton
95.988.001		rot	5 Stk./Karton
95.988.002		blau	5 Stk./Karton
95.988.003		grün	5 Stk./Karton
95.988.004		gelb	5 Stk./Karton

Unser IsoFreeze® Rack für temperaturabhängige Aufbewahrung finden Sie auf Seite 117.

Kompatibilitätstabelle PCR-Platten

Anzahl Wells	96 vorgesteckt	96	96	96	96	384 Vollrand
Halb- /Voll-Rand	ohne	ohne	Halb	Voll	Halb	Voll
Profil	High	High	High	Low	Low	-
Bestell-Nr. PCR-Platten	72.985	72.1978.202 72.1978.232	72.1979.102 72.1979.132 72.1979.202 72.1979.203	72.1980.202 72.1980.232	72.1981.202 72.1981.232	72.1984.202
Amersham Biosciences® / GE Healthcare®						
MegaBACE 500/1000 DNA Analysis System				●		
MegaBACE 4000 DNA Analysis System						●
Analytik Jena® / Biometra®						
FlexCycler ² 96 Well		●				
qTOWER 2.0/2.2 SP	●	●		●		
SpeedCycler ² 96 Well SP & SPR	●	●		●		
TAdvanced	●	●				
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™			●			
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.

Kompatibilitätstabelle PCR-Platten

Anzahl Wells	96 vorgesteckt	96	96	96	96	384 Vollrand	96 Well	384 Well
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	72.1978.202 72.1978.232	72.1979.102 72.1979.132 72.1979.202 72.1979.203	72.1980.202 72.1980.232	72.1981.202 72.1981.232	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 advanced®		●						
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		●	●	●	●			

Adhäsive Verschlussfolien

Die hermetische Versiegelung von Polypropylen-, Polyester- und Polycarbonat-Mikrotestplatten zur Verhinderung von Verdunstung, zum Schutz der Proben während der Applikation und Probenlagerung benötigt maßgeschneiderte Folienmaterialien.

Verschiedene Sarstedt Verschlussfolien, die speziell für die hohen Anforderungen in der PCR, Wirkstofflagerung und dem High Throughput Screening entwickelt worden sind, stehen Ihnen zur Verfügung. Alle Folien werden unter Reinraumbedingungen produziert, um Kontaminationen mit DNasen/RNasen und Nukleinsäuren zu vermeiden.

Unsere Folien sind kompatibel mit wässrigen Lösungen und organischen Lösungsmittel, wie z.B. DMSO, Acetonitril und Methanol

Hochtransparente adhäsive Folie für die quantitative PCR

Die 50 µm dünne Folie ist mit einem glasklaren Kleber beschichtet, der bei Raumtemperatur nur eine leichte Haftung zeigt und damit das Handling extrem erleichtert. Die starke Verklebung erfolgt erst durch das Andrücken der Folie und während der PCR durch die Hitzeeinwirkung des Deckels und führt zu niedrigsten Evaporationsverlusten.

- **Hochtransparente Folie** maßgeschneidert für real-time PCR und andere fluoreszenzbasierte Anwendungen
- **Überlegene Abdichtung** durch den innovativen Kleber
- **Nicht klebrig während der Anwendung** zu Haut und Handschuhen



Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung
95.1999	Hochtransparent für die qPCR mit drucksensitivem Kleber	100 Folien/ Innenkarton

Aluminium-Folie für die PCR und Probenlagerung

Die hitzebeständige, robuste durchstechbare Aluminiumfolie zeichnet sich durch einen hohen Verdunstungsschutz und Lösungsmittelbeständigkeit aus. Perforierte „End Tabs“ lassen sich nach dem Aufbringen leicht abtrennen.

- **Durchstechbare Aluminiumfolie**
- **Ideal zur Lagerung von Probenmaterial/Wirkstoffen bis -70°C**



Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung
95.1995	Aluminium	100 Folien/ Innenkarton

Transparente adhäsive Folie für quantitative PCR und Endpunkt-PCR

Die optisch klare Folie ist qPCR-geeignet und mit perforiertem „End Tabs“ versehen, um diese leicht abzutrennen.



Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung
95.1994	Transparent	100 Folien/ Innenkarton

Transparente adhäsive Folie für PCR und Probenlagerung



Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung
95.1993	Transparent	100 Folien/ Innenkarton

Unsere Folien-Empfehlung

Sarstedt PCR Verschlussfolien Anwendungsempfehlung						
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Applikation	Besondere Eigenschaften	Durchstechbar	Material	Funktionaler Temperaturbereich
95.1999	Adhäsive optisch hochtransparente qPCR Folie	real-time PCR, Fluoreszenzanalysen	Hochtransparent, drucksensitiver innovativer Kleber	nein	Polyolefin	-70°C bis 100°C
95.1995	Adhäsive Alu Folie	Probenlagerung, PCR	Durchstechbar, Lichtschutz für Proben, Hohe chemische Beständigkeit	ja	Aluminium	-70°C bis 110°C
95.1994	Transparente PCR und qPCR Folie	PCR, real-time PCR	Gute optische Klarheit, Hohe chemische Beständigkeit	nein	Polyolefin	-70°C bis 110°C
95.1993	Transparente PCR Folie	PCR, Probenlagerung	Eliminiert Randeffekte, Wiederverschließbar	nein	Polyester	-40°C bis 120°C

UV-Mikro Küvette

Das Kunststoffmaterial der UV-Küvette ermöglicht Messungen im UV-Bereich ab einer Wellenlänge von 220 nm. Kontaminationen, die bei Quarzküvetten durch Spülvorgänge auftreten können, werden durch die neue UV-transparente Einmal-Küvette verhindert. Neben nicht zertifizierten UV-Küvetten stehen wahlweise auch zertifizierte UV-Küvetten zur Verfügung, die einzeln mit einem Deckel versiegelt werden.

Alle UV-Küvetten werden kratzsicher im Styroporcontainer verpackt.

Typische Anwendungsbereiche und Produktmerkmale

- Photometrische Quantifizierung von Nukleinsäuren bei 260 nm und von Proteinen bei 280 nm
- Minimale UV-Absorption für DNA-, RNA- und Protein-Quantifizierung
- Mindestprobenvolumen: 50 µl
- Geeignet für Photometer mit Zentrumshöhe (ZH) 8,5 mm und 15 mm: Eppendorf Biophotometer, ThermoSpectronic, Perkin Elmer, Bio-Rad, Analytik Jena etc.
- Wahlweise einzeln mit Deckel versiegelte UV-Küvetten (DNA-/RNase-/Protein-frei zertifiziert) zur sicheren Probenlagerung und Vermeidung von Kontaminationen verfügbar



UV-Mikro Küvette

Bestell-Nr.	Höhe in mm	ZH	Verpackung
67.758	45	8,5 mm	100/Styroporbox, 400/Karton
67.758.001	45	8,5 mm	100/Styroporbox, 400/Karton (einzeln mit Deckel versiegelt, DNA-/RNase-/Protein-frei zertifiziert)
67.759	45	15 mm	100/Styroporbox, 400/Karton
67.759.001	45	15 mm	100/Styroporbox, 400/Karton (einzeln mit Deckel versiegelt, DNA-/RNase-/Protein-frei zertifiziert)

Forensik-Abstrichtupfer

Maximale Reinheit für die nötige Sicherheit in der Präanalytik

Die neuen Forensik-Abstrichtupfer von Sarstedt können sowohl für die Entnahme von Vergleichsproben als auch für die Sicherung von DNA-Spuren am Tatort eingesetzt werden. Neben Tupfer-Varianten aus Polystyrol ist auch eine Ausführung mit Holztupfer verfügbar. Der Forensic Swab L mit verlängertem Griffstück dient der hygienischen Entnahme von Vergleichsproben. Für die Sicherung von Spuren nach Sexualdelikten steht der Forensic Swab XL mit langem Tupfer zur Verfügung. Ein spitzer Tupfer dient der Spurensicherung z.B. unter Fingernägeln.

Forensik-Abstrichtupfer

- DNA-frei
- EtO-sterilisiert
- Selbsttrocknend in der Röhre
- Einzeln steril verpackt bzw. mit Originalitätsverschluss



DNA-Freiheit

Der Produktionsprozess des Forensik-Abstrichtupfers erfolgt unter hygienisch streng kontrollierten Reinheitsbedingungen. Anschließend wird der komplettierte Abstrichtupfer verpackt und das Endprodukt einem speziell für die Bedürfnisse der Forensik entwickelten EtO-Begasungsverfahren zugeführt.

Abschließend wird die DNA-Freiheit mit einem Testverfahren ermittelt, das eine **Nachweisgrenze von 0,5 pg DNA/μl Extraktionsvolumen** hat. Ein 73 bp Amplicon ermöglicht hierbei auch den Nachweis von teilweise degradierte DNA (Ziel-Gen: Humane Cytochrom Oxidase).

Trocknungsverhalten

Eine Belüftungsmembran im Röhrenboden ermöglicht die sichere Selbsttrocknung des Tupfers in der Röhre. Eine offene Trocknung - Tupfer und Röhre getrennt - wie bei herkömmlichen Systemen üblich, entfällt. Verwechslungs- und Kontaminationsrisiken sind somit ausgeschlossen. Bakterien- und Schimmelwachstum, das die Analyse oftmals unmöglich macht und somit die Probe zerstört, tritt bei trockenen Abstrichtupfern nicht auf.

Bestell-Nr.	Ausführung	Ø/Röhrenlänge in mm	Stab-Material/Länge in mm	Tupfer-Material	Verpackung Stück/Karton
80.629	Forensik-Abstrichtupfer	15/102	PS/90	Viskose	1 Stk./Blister 100/Innenkarton 500/Karton
80.629.001	Forensik-Abstrichtupfer	15/102	Holz/95	Baumwolle	1 Stk./Blister 100/Innenkarton 500/Karton
80.629.101	Forensik-Abstrichtupfer, spitz	15/102	Holz/95	Baumwolle	1 Stk./Blister 100/Innenkarton 500/Karton
80.630	Forensik-Abstrichtupfer L	12/105	PS/85	Viskose	1 Stk./Originalitätsverschluss 50/Innenkarton 500/Karton
80.634	Forensik-Abstrichtupfer XL	12/150	PS/125	Viskose	1 Stk./Originalitätsverschluss 50/Innenkarton 500/Karton



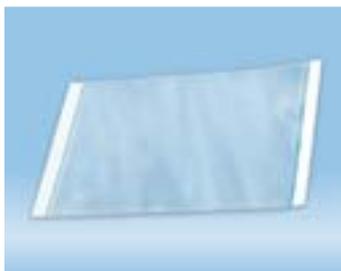
ELISA-Platten aus hochwertigem Polystyrol

- Mikrottestplatten für die Immunanalytik mit Medium Binding oder High Binding Oberflächeneigenschaft
- Alphanumerische Kennzeichnung der Wells
- Pyrogenfrei/endotoxinfrei und nicht-zytotoxisch
- Kennzeichnung der Produkte mit Oberflächenqualität, Chargennummer und Haltbarkeitsdatum
- Schwarze und weiße ELISA-Platten für Fluoreszenz bzw. Lumineszenz Assays

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Oberfläche	Bodenform	Farbe	max. Volumen	Verpackung
82.1581.100	ELISA-Platte	Medium		transparent	0,39 ml	25/Beutel 50/Karton
82.1581.200	ELISA-Platte	High		transparent	0,39 ml	25/Beutel 50/Karton
82.1581.110	ELISA-Platte	Medium		weiß	0,39 ml	25/Beutel 50/Karton
82.1581.210	ELISA-Platte	High		weiß	0,39 ml	25/Beutel 50/Karton
82.1581.120	ELISA-Platte	Medium		schwarz	0,39 ml	25/Beutel 50/Karton
82.1581.220	ELISA-Platte	High		schwarz	0,39 ml	25/Beutel 50/Karton
82.1582.100	ELISA-Platte	Medium		transparent	0,31 ml	25/Beutel 50/Karton
82.1582.200	ELISA-Platte	High		transparent	0,31 ml	25/Beutel 50/Karton
82.1583.100	ELISA-Platte	Medium		transparent	0,29 ml	25/Beutel 50/Karton
82.1583.200	ELISA-Platte	High		transparent	0,29 ml	25/Beutel 50/Karton

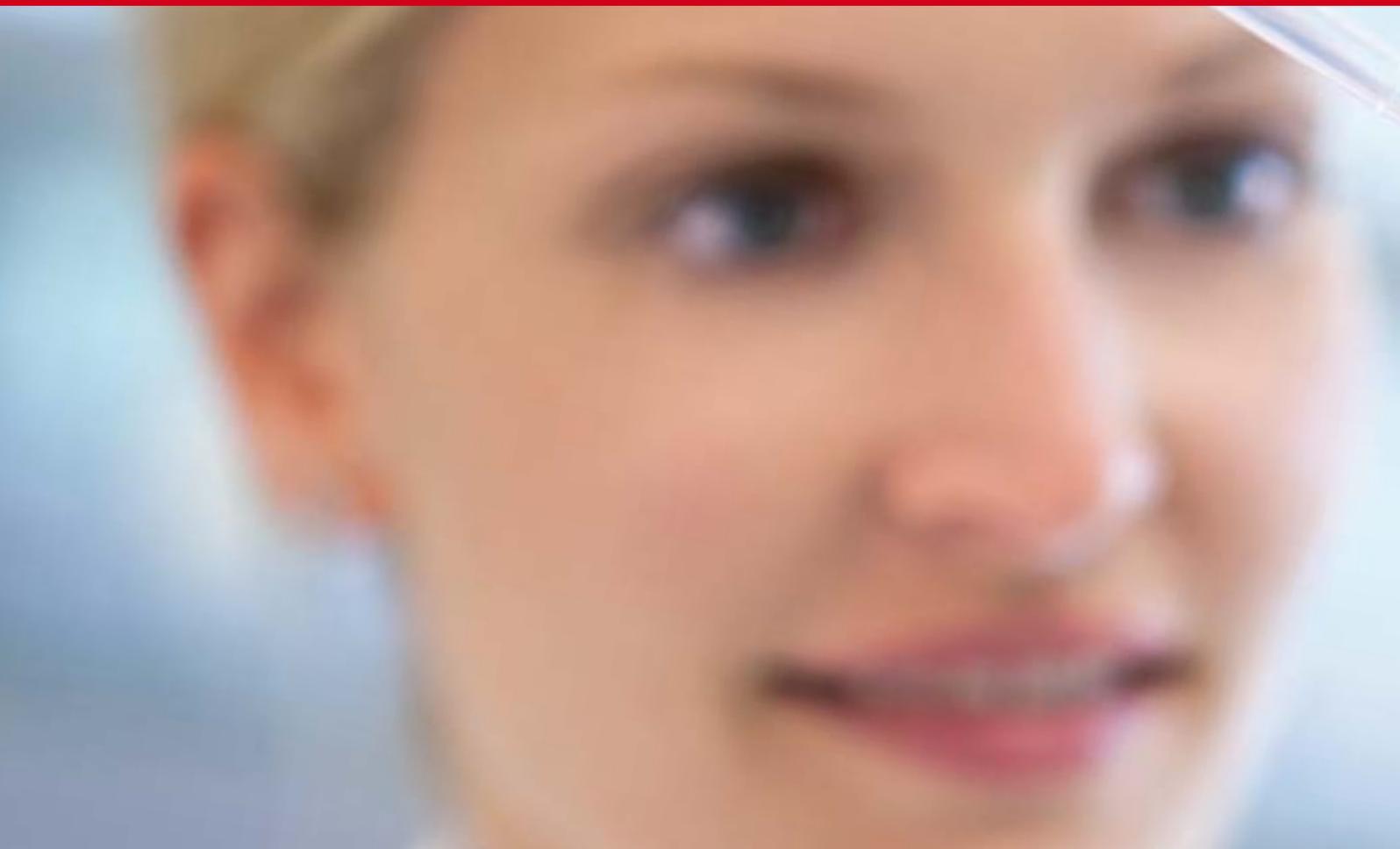
Zubehör für ELISA- und Mikrottestplatten

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verpackung
82.1584	Deckel aus Polystyrol	25/Beutel 100/Karton



Folie für Standard Applikationen (Abdecken von ELISA Platten, Probenlagerung)

Bestell-Nr.	Ausführung	Temperaturbereich	Verpackung
82.1586	transparent	-40°C bis 100°C	100 Folien/ Innenkarton



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 Passgenauigkeit 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. Farbcodierte Trays, die Tip SystemBox und das Tip StackPack System garantieren die flexible, effiziente und einfache Handhabung unserer Pipettenspitzen.

Für das Dosieren von Volumina bis zu 50 ml bieten wir serologische Pipetten aus glasklarem Polystyrol an. 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.



Pipettenspitzen	136 - 147
Sarstedt Qualitätssiegel	136
Low Retention Pipettenspitzen	138 - 139
Qualitäts-Pipettenspitzen mit Filter	140
Qualitäts-Pipettenspitzen ohne Filter	141
Kompatibilitätstabelle - Pipettenspitzen	142 - 145
Tip SystemBox · Tip StackPack-Nachfüllsystem	146 - 147
Transferpipetten	148 - 149
Serologische Pipetten	150 - 151
Pipettierhilfen	151

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.



PCR Performance Tested-Qualität · Der Sarstedt Qualitäts- und Reinheitsstandard

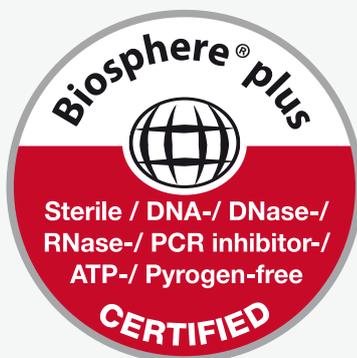
PCR Performance Tested wurde speziell im Hinblick auf die Anforderungen und Bedürfnisse bei der Arbeit mit Nukleinsäuren (z.B. qPCR, PCR, Aufreinigung und Lagerung) maßgeschneidert. Der Anwender erhält mit dieser Qualitätsstufe die Sicherheit, Sarstedt-Verbrauchsartikel direkt in der Nukleinsäure-Analytik einsetzen zu können.

PCR Performance Tested – Artikel erfüllen folgende Reinheitskriterien, die durch ein unabhängiges Labor zertifiziert werden:

- ✓ DNA-frei
- ✓ DNase-/RNase-frei
- ✓ PCR Inhibitor-frei

Wir garantieren, dass folgende Grenzwerte eingehalten werden:

**Humane DNA <0,5 pg/μl · Bakterielle DNA <0,02 pg/μl · DNase <1x10⁻⁵ U/μl
RNase <1x10⁻⁹ Kunitz-units/μl**



Biosphere® plus - Qualität · Das Plus an Sicherheit

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. Zusätzlich sind Biosphere® plus-Artikel frei von ATP und Pyrogenen/Endotoxinen sowie steril gemäß ISO 11135.

Biosphere® plus - Artikel erfüllen folgende Reinheitskriterien, die durch ein unabhängiges Labor zertifiziert werden:

- ✓ Steril
- ✓ DNA-frei
- ✓ DNase-/RNase-frei
- ✓ PCR Inhibitor-frei
- ✓ ATP-frei
- ✓ Pyrogenfrei/endotoxinfrei

Wir garantieren, dass folgende Grenzwerte eingehalten werden:

**Humane DNA <5,0 fg/μl · Bakterielle DNA <0,2 fg/μl · DNase <5x10⁻⁷ U/μl
RNase <5x10⁻¹¹ Kunitz-units/μl · ATP <1x10⁻¹² mmol/μl · Pyrogene <0,002 EU/ml
Sterilität validiert gemäß ISO 11135**

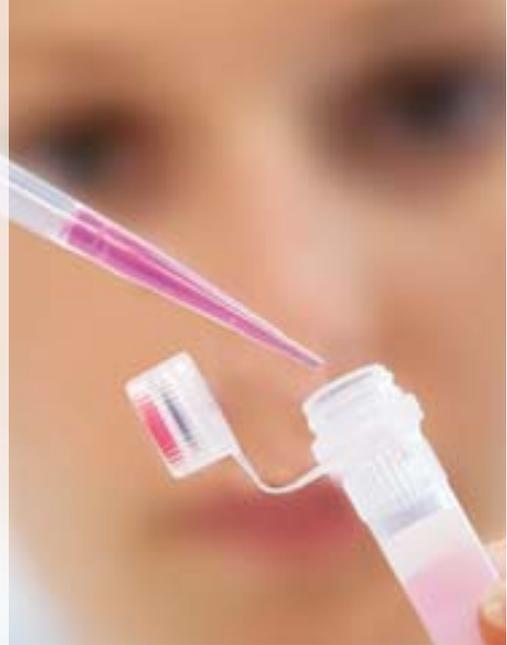
Die Pipettenspitze – Entscheidend für präzises Dosieren

Die Genauigkeit des Pipettiervorgangs ist im Wesentlichen von der optimalen Abstimmung zwischen Pipette und Pipettenspitze abhängig. Sarstedt als einer der führenden Hersteller von Pipettenspitzen, hat es sich seit Jahrzehnten zum Ziel gesetzt, Ihnen für die wichtigsten Pipettenmarken, Spitzen in optimaler, zuverlässiger Qualität anzubieten.

Die Qualität einer Spitze wird definiert über Eigenschaften des eingesetzten Materials (z.B. hohe Chemikalienresistenz), die Oberflächenbeschaffenheit (z.B. Low Retention), das Design (z.B. Graduierungsringe, verminderte Aerosolbildung) und einer optimalen Passgenauigkeit zur jeweiligen Pipette.

Unsere Qualitätsgarantie: Konformitätsprüfung nach der internationalen Prüfnorm ISO 8655-2

Besonders der Trend zu immer kleineren Probenvolumina führt zu immer höheren Anforderungen an die Verbrauchsmaterialien. Um Ihnen höchste Präzision und Zuverlässigkeit auch bei kleinen Volumina zu garantieren, werden Sarstedt Spitzen in Kombination mit den Pipetten marktführender Hersteller (z.B. Eppendorf®, Gilson®) regelmäßig überprüft. Dazu werden die Spitzen nach einem festgelegten Prozess standardmäßig umfangreichen Konformitätsprüfungen nach der internationalen Prüfnorm ISO 8655-2 für Kolbenhubpipetten unterzogen. Wir garantieren, dass unsere Pipettenspitzen mit den jeweils aufgeführten Kolbenhubpipetten der genannten Hersteller, ein auf Richtigkeit und Präzision abgestimmtes System bilden und die Fehlergrenzen von ISO 8655-2 nicht überschreiten.



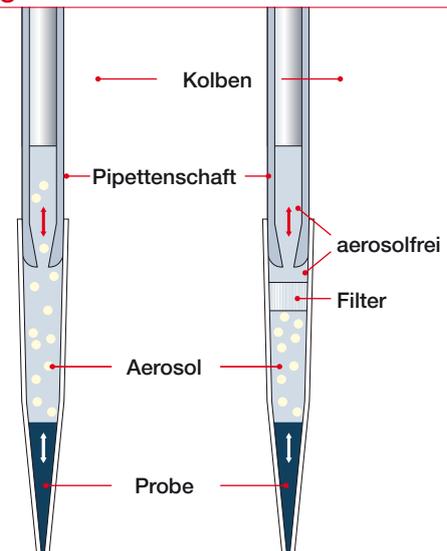
Vermeidung von Kontaminationen und Verschleppung durch ausgewählte Filtermaterialien

Auch beim vorsichtigen Pipettieren werden, während die Probe in die Pipette gesaugt wird, Aerosole erzeugt, die in die Pipette gelangen und die Pipette kontaminieren.

Bei der hochsensitiven PCR-Methode, aber auch bei mikrobiologischen und radioaktiven Pipettiervorgängen, kann eine Kontamination der Pipette nicht toleriert werden. Um das Problem der Kreuz-Kontamination und die damit verbundenen Folgen (verfälschte Ergebnisse, zusätzlicher Arbeits- und Kostenaufwand) zu vermeiden, werden Pipettenspitzen eingesetzt, in denen spezielle poröse Filterelemente montiert sind.

Das in Pipettenspitzen platzierte Filterelement besteht aus einem Kunststoffmaterial mit bestimmten hydrophoben Eigenschaften, das ohne selbstabdichtende Additive auskommt.

Der hohe Wirkungsgrad unserer Filtereinsätze wird durch einen komplexen Mechanismus aus Absorption, Oberflächenbeschaffenheit, Dicke, Festigkeit und Form erzielt und durch zwei unabhängige Verfahren (PCR und P-32 markiertes ATP) bestätigt.*



* Weitere Details sind nachlesbar in unserem Applikationsbericht „Abschirmwirkung von Filtereinsätzen in Pipettenspitzen“.

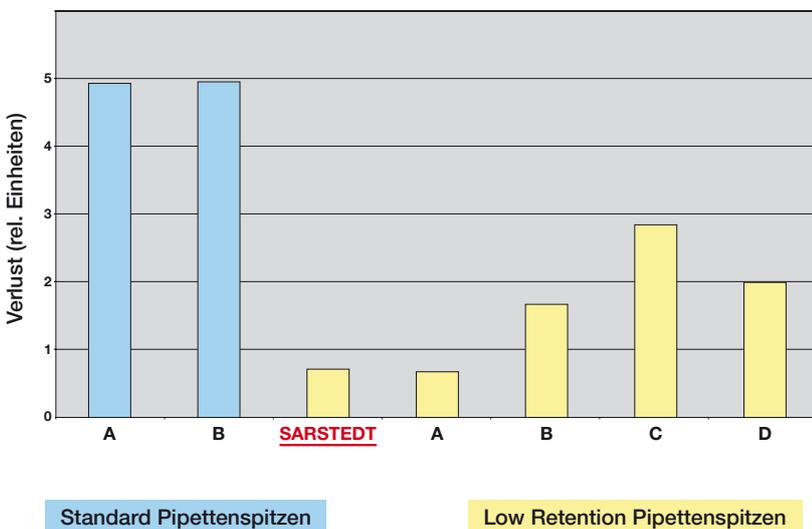
Low Retention Pipettenspitzen

Verbessertes Ablaufverhalten dank optimierter Oberfläche

- Einsparen von Kosten für teure Reagenzien wie z.B. Wachstumsfaktoren, Assay-Kit Reagenzien, Restriktionsenzyme, Polymerasen oder PCR Mastermixe
- Verbesserung der Forschungsergebnisse durch Steigerung der Reproduzierbarkeit von Experimenten
- Erzielen höchster Pipettiergenauigkeit durch erhöhte Probenrückgewinnung
- Deutlich verbesserte Pipettierbarkeit von hochviskosen Flüssigkeiten wie z.B. Glycerin, Pufferlösungen und Detergenzien



Vergleichende Darstellung mittlerer Pipettierverluste



Mit 200 µl Pipettenspitzen verschiedener Anbieter wurden mit einer elektronischen Pipette bei konstanter Pipettiergeschwindigkeit 100 µl einer farbstoffhaltigen Testflüssigkeit (H₂O; 0,1% (w/v) Triton X-100; 0,25% (w/v) Brillantkresylblau) aufgenommen und wieder abgegeben.

Rückstände in den Pipettenspitzen wurden durch mehrfaches Spülen mit 200 µl Wasser in eine Küvette ausgewaschen und photometrisch verglichen. Für jeden Anbieter wurde der Versuch zehnmal wiederholt, die berechneten Mittelwerte sind in nebenstehender Abbildung gezeigt.

Low Retention Pipettenspitzen

Bestellinformation – Low Retention Pipettenspitzen mit Filter in Biosphere® plus-Qualität

Abbildung	Bestell-Nr.	Volumen	Ausführung	Verpackung
 Typ E	70.1130.217	2,5 µl		96/Box, 480/Innenkarton, 1.920/Karton
 Typ E	70.1130.215	10 µl		96/Box, 480/Innenkarton, 1.920/Karton
 Typ N	70.1114.215	20 µl		96/Box, 480/Innenkarton, 1.920/Karton
 Typ J	70.1116.215	20 µl		96/Box, 480/Innenkarton, 1.920/Karton
 Typ A	70.760.219	20 µl		96/Box, 480/Innenkarton, 1.920/Karton
 Typ A	70.760.217	100 µl		96/Box, 480/Innenkarton, 1.920/Karton
 Typ A	70.760.216	200 µl		96/Box, 480/Innenkarton, 1.920/Karton
 Typ L	70.765.215	300 µl		96/Box, 480/Innenkarton, 1.920/Karton
 Typ B	70.762.216	1.000 µl		100/Box, 500/Innenkarton, 1.000/Karton

Bestellinformation – Low Retention Pipettenspitzen ohne Filter

Abbildung	Bestell-Nr.	Volumen	Verpackung
 Typ E	70.1130.105	10 µl	96/Box, 1.920/Karton
 Typ N	70.1114.105	20 µl	96/Box, 1.920/Karton
 Typ J	70.1116.105	20 µl	96/Box, 1.920/Karton
 Typ A	70.760.107	200 µl	96/Box, 1.920/Karton
 Typ L	70.765.105	300 µl	96/Box, 1.920/Karton
 Typ B	70.762.105	1.000 µl	100/Box, 1.000/Karton

Qualitäts-Pipettenspitzen mit Filter

Filter-Spitzen (Abbildungen 100%)	Farbcode Tray	Bestell-Nr.	Max. Proben- volumen/Farbe	Ausführung	Verpackung
	Typ E	70.1130.212	2,5 µl, farblos		96/Box, 480/Innenkarton, 1.920/Karton
	Typ E	70.1130.210	10 µl, farblos		96/Box, 480/Innenkarton, 1.920/Karton
		70.1130.410			480/Beutel (lose), 4.800/Karton
	Typ N	70.1114.210	20 µl, farblos		96/Box, 480/Innenkarton, 1.920/Karton
		70.1114.410			480/Beutel (lose), 4.800/Karton
	Typ J	70.1116.210	20 µl, farblos		96/Box, 480/Innenkarton, 1.920/Karton
	Typ A	70.760.213	20 µl, farblos		96/Box, 480/Innenkarton, 1.920/Karton
		70.760.413			480/Beutel (lose), 4.800/Karton
	Typ A	70.760.212	100 µl, farblos		96/Box, 480/Innenkarton, 1.920/Karton
		70.760.412			480/Beutel (lose), 4.800/Karton
	Typ O extra lang 1:2	70.1189.215	200 µl, farblos		96/Box, 960/Karton
	Typ C	70.760.211	200 µl, farblos		96/Box, 480/Innenkarton, 1.920/Karton
		70.760.411			480/Beutel (lose), 4.800/Karton
	Typ L	70.765.210	300 µl, farblos		96/Box, 480/Innenkarton, 1.920/Karton
	Typ B	70.762.211	1.000 µl, farblos		100/Box, 500/Innenkarton, 1.000/Karton
		70.762.411			200/Beutel (lose), 2.000/Karton
	Typ M 1:2	70.1186.210	1.250 µl, farblos		96/Box, 768/Karton
		70.1186.410			384/Beutel (lose), 3.840/Karton

Qualitäts-Pipettenspitzen ohne Filter

Spitzen ohne Filter (Abbildungen 100%)	Farbcode Tray	Bestell-Nr.	Max. Proben- volumen/Farbe	Aus- führung	Verpackung
	Typ E	70.1130			1.000/Beutel, 10.000/Karton
		70.1130.100			96/Box, 1.920/Karton
		70.1130.200	10 µl, farblos		96/Box, 480/IK, 1.920/Karton
		70.1130.600			96/Tray, 576/StackPack, 2.304/Karton
		70.1130.460			96/Tray, 576/StackPack, 2.304/Karton
	Typ N	70.1114			1.000/Beutel, 10.000/Karton
		70.1114.100	20 µl, farblos		96/Box, 1.920/Karton
		70.1114.200			96/Box, 480/IK, 1.920/Karton
	Typ J	70.1116			1.000/Beutel, 10.000/Karton
		70.1116.100	20 µl, farblos		96/Box, 1.920/Karton
		70.1116.200			96/Box, 480/IK, 1.920/Karton
	Typ A	70.760.002	200 µl, farblos		500/Beutel, 10.000/Karton
		70.760.012	200 µl, gelb		500/Beutel, 10.000/Karton
		70.760.102	200 µl, farblos		96/Box, 1.920/Karton
		70.760.202	200 µl, farblos		96/Box, 480/IK, 1.920/Karton
		70.760.502	200 µl, farblos		96/Tray, 480/StackPack, 1.920/Karton
		70.760.452	200 µl, farblos		96/Tray, 480/StackPack, 1.920/Karton
	Typ O extra lang 1:2	70.1189.105	200 µl, farblos		96/Box, 960/Karton
	Gelloader 1:2	70.1190.100	200 µl, farblos		96/Box, 960/Karton
	Typ C	70.760.001			500/Beutel, 10.000/Karton
		70.760.201	250 µl, farblos		96/Box, 480/IK, 1.920/Karton
		70.760.501			96/Tray, 480/StackPack, 1.920/Karton
		70.760.451			96/Tray, 480/StackPack, 1.920/Karton
	Typ L	70.765			500/Beutel, 5.000/Karton
		70.765.100	300 µl, farblos		96/Box, 1.920/Karton
		70.765.200			96/Box, 480/IK, 1.920/Karton
	Typ B	70.762	1.000 µl, farblos		250/Beutel, 5.000/Karton
		70.762.010	1.000 µl, blau		250/Beutel, 5.000/Karton
		70.762.100	1.000 µl, farblos		100/Box, 1.000/Karton
		70.762.200	1.000 µl, farblos		100/Box, 500/IK, 1.000/Karton
	Typ M 1:2	70.1186			384/Beutel, 3.840/Karton
		70.1186.100	1.250 µl, farblos		96/Box, 3.840/Karton
		70.1186.200			96/Box, 768/Karton
	1:2	70.1183.001	5 ml		250/Beutel, 2.500/Karton
		70.1183.101			50/Box, 500/Karton
	1:2	70.1183.002	5 ml		250/Beutel, 2.500/Karton
		70.1183.102			50/Box, 500/Karton
	1:2	70.1187.001	10 ml		200/Beutel, 2.000/Karton
		70.1187.101			25/Box, 250/Karton

Typ H: Spitzen für Ortho BioVue-System → 360 µl 250/Beutel, 5.000/Karton **Bestell-Nr.: 70.763**

Kompatibilitätstabelle - Pipettenspitzen

Pipettenspitzen mit Filter

(Abb. 50%)

2,5 µl	10 µl	20 µl	20 µl	20 µl	100 µl	200 µl	200 µl	300 µl	1.000 µl	1.250 µl
70.1130.212 70.1130.217	70.1130.210 70.1130.215 70.1130.410	70.1114.210 70.1114.215 70.1114.410	70.1116.210 70.1116.215	70.760.213 70.760.219 70.760.413	70.760.212 70.760.217 70.760.412	70.1189.215	70.760.211 70.760.216 70.760.411	70.765.210 70.765.215	70.762.211 70.762.216 70.762.411	70.1186.210 70.1186.410

Biohit® Pipetten																						
mLine® Mechanical						Proline® Mechanical						eLine® Electronic										
0,5-10 µl	0,5-10 µl MC	2-20 µl	10-100 µl	20-200 µl	30-300 µl MC	100-1.000 µl	100-5.000 µl	0,1-2,5 µl	0,5-10 µl	5-50 µl	5-50 µl MC	20-200 µl	50-250 µl MC	50-300 µl MC	100-1.000 µl	100-5.000 µl	0,2-10 µl	10-300 µl	50-1.000 µl	50-1.200 µl MC	100-5.000 µl	
●	●							●	●								●					✗
2,5	2,5							2,5									2,5					
●	●							●									●					✗
●																						
●	●							●	●								●					✗
			✗	✗	✗					●	●		✗	✗						✗		
			✗	●						●	●									✗		
			✗	●	●					✗	✗		●	●			●					
						●									●				●	✗		
						●									●					✗		

Pipettenspitzen ohne Filter (Abb. 50%)

10 µl	20 µl	20 µl	200 µl	200 µl	250 µl	300 µl	1.000 µl	1.250 µl	5 ml	5 ml	10 ml
70.1130 70.1130.100 70.1130.105 70.1130.200 70.1130.600	70.1114 70.1114.100 70.1114.105 70.1114.200	70.1116 70.1116.100 70.1116.105 70.1116.200	70.760.002 70.760.102 70.760.107 70.760.202 70.760.502	70.1189.105	70.760.001 70.760.201 70.760.501	70.765 70.765.100 70.765.105 70.765.200	70.762 70.762.100 70.762.105 70.762.200	70.1186 70.1186.100 70.1186.200	70.1183.001 70.1183.101	70.1183.002 70.1183.102	70.1187.001 70.1187.101

Biohit® Pipetten																					
mLine® Mechanical						Proline® Mechanical						eLine® Electronic									
●	●					●	●					●									●
●																					
●	●					●	●		●	●							●				✗
			✗	●	✗				●	●		✗	✗						✗		
			●	●	●				●	●											
			✗	●					●	●		●	●				●			✗	
						●								●					●	✗	
						●								●						✗	
							●							●						✗	
								✗						✗						✗	
							●							●						●	

- = kompatibel
- 10 = eingeschränktes Pipettivolumen
- ✗ = nicht empfohlen

- = keine Prüfung erfolgt
- MK = Mehrkanal-Pipette



Gelloader Pipettenspitzen

- Fein ausgezogene Kapillare
- Leichtes Befüllen von Agarose- oder SDS-Gelen
- Kompatibel mit den gängigsten Pipetten

Bestell-Nr.	Volumen	Verpackung
70.1190.100	200 µl	96/Box 960/Karton

Die Tip SystemBox als zentrale Pipettierstation

Einfach und praktisch

Flexibel und kostengünstig

Leere 96er Nachfüll-Trays und Spitzen lose im Beutel Bestücken der leeren Trays in der Tip SystemBox, z.B. um eine Pipettenspitzen-Box auf Vorrat zu autoklavieren*

Ökonomisch und umweltfreundlich

Tip StackPack Stapelverpackung Effiziente Abarbeitung der 96er Einzeltrays, Reduzierung der Verpackung und des benötigten Lagerplatzes in der Tip SystemBox



Tip SystemBox

Die autoklavierbare Spitzen-Box ist die zentrale Arbeitsstation für alle 96er Sarstedt-Spitzenverpackungen (hierzu wichtiger Hinweis auf S. 219).

Die rutsch- und umkippsichere Klappdeckel-Box nimmt ohne zusätzliche Justierungsmittel die Nachfüll-Trays der Tip StackPack Vorrats-Stapelverpackung auf.

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
95.1298.001	Tip SystemBox (ohne Pipettenspitzen) als Leerbox	6

Leere Nachfüll-Trays zur Verwendung in der Tip SystemBox

Für Anwender, die Spitzen aus unserem Lieferprogramm lose im Beutel kaufen, bieten wir die leeren Trays (grau, gelb, orange) an.

- Leeres Tray in Tip SystemBox einsetzen und mit Spitzen bestücken
- Bei Bedarf Autoklavierung der Spitzen in der Tip SystemBox

Bestell-Nr.	Farbcode Tray	Spitzentyp*/Volumen	Verpackung Stück/Karton
95.1760.011		A, C / 200 µl	25
95.1760.022		D, J, N / 20 µl	25
95.1760.033		E lang / 10 µl	25
95.1760.034		E / 10 µl	25
95.1760.044		L / 300 µl	20

* Spitzentyp siehe Seite 140-141.

Tip StackPack Nachfüllpackung



Nie wieder selber stecken – das Tip StackPack Nachfüllsystem

Flexibel, effizient und einfach in der Handhabung

Die Spitzen sind vorgesteckt in 96er Trays, die ineinander gestapelt sind. Dadurch reduziert sich die Abfallmenge der Verpackung und der benötigte Lagerplatz um mehr als 50%.

- Ökonomisch und umweltfreundlich
- Bei großem Spitzendurchsatz können die Spitzen direkt aus dem Stapel abgearbeitet werden. Sicherheitsetiketten an beiden Seiten werden einfach durchtrennt, wenn die nächste Lage freigelegt werden soll.
- Soll nur mit einer Einzelbox gearbeitet werden, z.B. um ein 96er Tray zu autoklavieren, kann ein Tray vom Tip StackPack abgehoben und ohne Justierungs-Hilfsmittel in die Tip SystemBox eingesetzt werden.

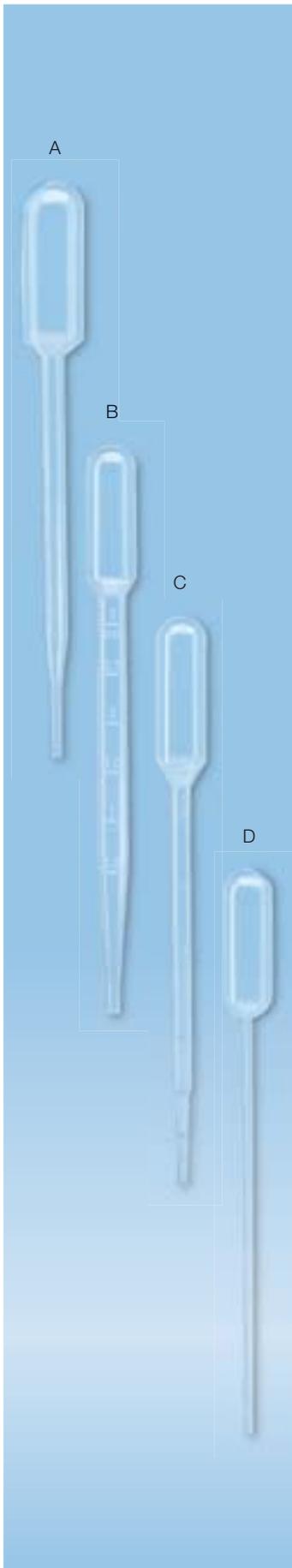
Bestell-Nr.	Ausführung	Volumen	Farbcode	Verpackung
70.1130.460		10 µl		576/StackPack 2.304/Karton
70.1130.600		10 µl		576/StackPack 2.304/Karton
70.760.452		200 µl		480/StackPack 1.920/Karton
70.760.502		200 µl		480/StackPack 1.920/Karton
70.760.451		250 µl		480/StackPack 1.920/Karton
70.760.501		250 µl		480/StackPack 1.920/Karton



Leerbox zum Selbststecken von unsterilen Spitzen aus Beuterverpackungen im Volumenbereich 1.000 - 1.250 µl

Bestell-Nr.	Spitzentyp*	Leerbox	Verpackung Stück/Karton
95.1762	B für 1.000 µl Spitze (Art. Nr.: 70.762)	Basis, Tray, Deckel	10
95.1763	M für 1.250 µl Spitze (Art. Nr.: 70.1186)	Basis, Tray, Deckel	8

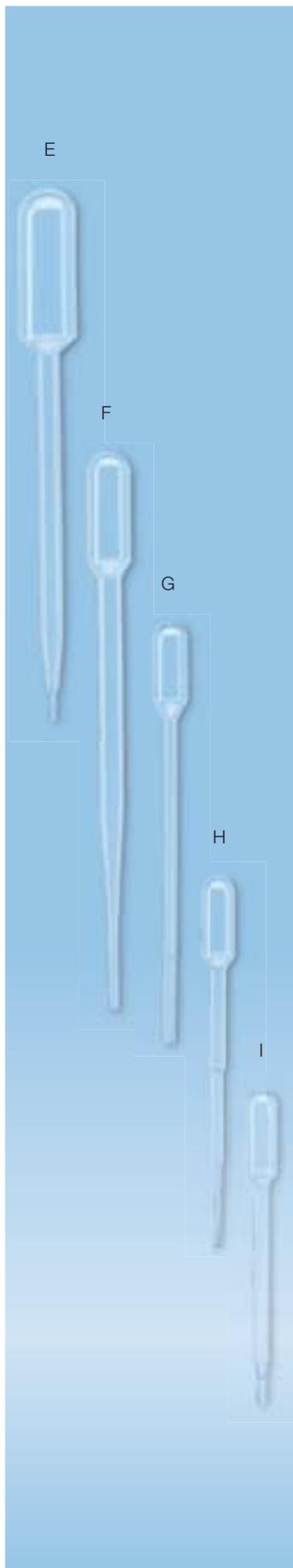
Transferpipetten



- CE zertifiziert (IVD)
- Geeignet für den Flüssigtransfer von diagnostischem Probenmaterial
- Keine Verletzungs- und Infektionsgefahr, da unzerbrechlich
- Einwegartikel, dadurch keine Verschleppung von Rückständen
- Praktische Graduierung für Probenverteilung
- Durch Zuschmelzen des Pipettenendes als Lager- und Transportgefäß verwendbar
- Gefertigt aus der reinen Kohlenwasserstoffverbindung Polyethylen ohne Zusatz von umweltschädigenden Substanzen, dadurch umweltneutrale Entsorgung

Transferpipetten aus LD-PE

Bestell-Nr.	Typ	Länge in mm	Saughub	Tropfen-größe	Graduierung	Verpackung IK/Karton
86.1174	A	152	6,0 ml	40-55 µl	–	400/1.600
86.1171	B	155	3,5 ml	35-55 µl	0,5 - 3,0 ml 3:0,50 (0,5er Schritte)	500/2.000
86.1172	C	156	3,5 ml	30-45 µl	0,25 - 1,0 ml 1:0,25 (0,25er Schritte)	500/2.000
86.1173	D	155	3,5 ml	30-45 µl	–	500/2.000
86.1175	E	146	6,0 ml	20-30 µl	–	400/1.600
86.1176	F	154	2,0 ml	35-45 µl	–	750/3.000
86.1170	G	115	1,0 ml	45-55 µl	0,1 - 0,3 ml 1:0,1 (0,1er Schritte)	500/2.000
86.1180	H	104	1,0 ml	17-22 µl	–	750/3.000
86.1179	I	87	1,0 ml	30-45 µl	–	750/3.000



Transferpipetten aus LD-PE, einzeln steril verpackt

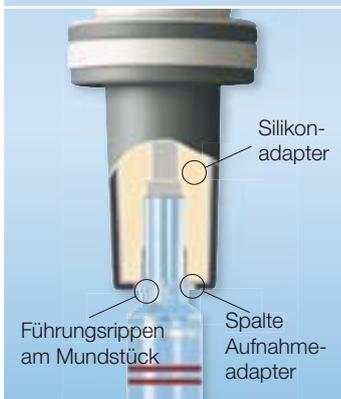
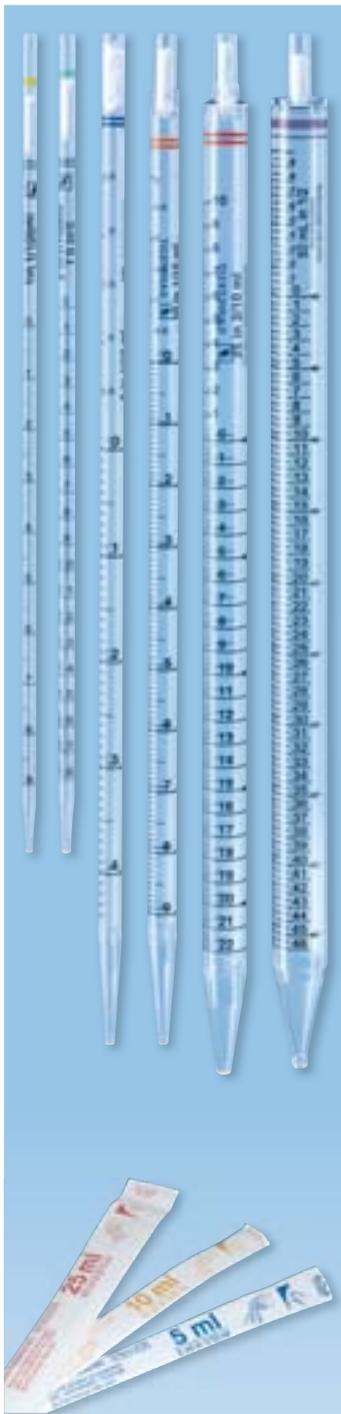
Bestell-Nr.	Typ	Länge in mm	Saughub	Tropfen-größe	Graduierung	Verpackung Beutel/Karton
86.1171.001	B	155	3,5 ml	35-55 µl	0,5 - 3,0 ml 3:0,50 (0,5er Schritte)	42/840
86.1172.001	C	156	3,5 ml	30-45 µl	0,25 - 1,0 ml 1:0,25 (0,25er Schritte)	42/840
86.1175.001	E	146	6,0 ml	20-30 µl	–	42/840

Transferpipetten aus LD-PE, zu 10 Stück steril verpackt

Bestell-Nr.	Typ	Länge in mm	Saughub	Tropfen-größe	Graduierung	Verpackung IK/Karton
86.1171.010	B	155	3,5 ml	35-55 µl	0,5 - 3,0 ml 3:0,50 (0,5er Schritte)	300/1.200
86.1172.010	C	156	3,5 ml	30-45 µl	0,25 - 1,0 ml 1:0,25 (0,25er Schritte)	300/1.200
86.1175.010	E	146	6,0 ml	20-30 µl	–	250/1.000

LD-PE = Low Density Polyethylen

Andere Größen steril verpackter Transferpipetten auf Anfrage.



Serologische Pipetten aus glasklarem Polystyrol

- Einzel steril verpackte serologische Pipetten sind pyrogenfrei/endotoxinfrei und nicht-zytotoxisch
- Leichte Identifizierung durch internationalen Farbcode auf der Pipette und der Blisterverpackung
- Größeres Pipettiervolumen durch Negativskalierung
- Variable Arbeitsweise durch Gegenskaliierung
- Optimierte Mundstücke für universellen Sitz in den gängigsten Pipettierhilfen
- Leicht zu öffnende, antistatische Verpackung

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

Bestell-Nr.	Gesamtvolumen/ Graduierung		Ausführung	Farbcode	Verpackung Stück/Karton
86.1251.001	1 ml	1/100 ml	wattiert, einzeln steril		1/1.000
86.1251.025	1 ml	1/100 ml	wattiert, steril zu 25 Stk.		25/1.000
86.1252.001	2 ml	1/100 ml	wattiert, einzeln steril		1/1.000
86.1252.025	2 ml	1/100 ml	wattiert, steril zu 25 Stk.		25/1.000
86.1253.001	5 ml	1/10 ml	wattiert, einzeln steril		1/500
86.1253.025	5 ml	1/10 ml	wattiert, steril zu 25 Stk.		25/500
86.1254.001	10 ml	1/10 ml	wattiert, einzeln steril		1/500
86.1254.025	10 ml	1/10 ml	wattiert, steril zu 25 Stk.		25/500
86.1685.001	25 ml	2/10 ml	wattiert, einzeln steril		1/200
86.1685.020	25 ml	2/10 ml	wattiert, steril zu 20 Stk.		20/200
86.1689.001	50 ml	1/2 ml	wattiert, einzeln steril		1/100

Aspirationspipette, Polystyrol

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

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

25 ml Serologische Pipette in optimierter Ausführung

25 ml Pipetten haben i. d. R. aufgrund ihres hohen Eigengewichts einen großen Bewegungsfreiraum in den Aufnahmeadaptern der Pipettierhilfen. Dies erschwert das Handling und die präzise Probenabgabe und kann im ungünstigsten Fall zu Undichtigkeiten in der Verbindung Pipette/Aufnahmeadapter führen.

- Kleine Führungsrillen am Mundstück der Pipette bieten einen stabilen Sitz im Aufnahmeadapter von Pipettierhilfen, um das unerwünschte „Schwingen“ von gefüllten Pipetten zu vermeiden
- Minimierung der Gefahr, dass Medium aus der Spitze tropft, durch den engen Kontakt der Führungsrillen mit dem Aufnahmeadapter (s. Abb.)



Demeter-Pipette 1,1 ml mit und ohne Spitze

Zur Herstellung von Verdünnungen für bakteriologische Untersuchungen, z.B. im Nahrungsmittellabor, wattiert, steril verpackt

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

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

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



Automatic-Sarpette®

- Ergonomisch geformtes Modell
- Noch leichter; ermüdungsfreies Arbeiten
- Netzunabhängig mit modernem Nickel Metall Hydrid-Akku
- 2 Geschwindigkeiten und freier Ablauf einstellbar
- Integrierter hydrophober Membranfilter als Flüssigkeitssperre

Bestell-Nr.: 90.189.100

Inkl. Ladegerät und Tischständer

M-Sarpette®

- Keine Batterien oder Akkus notwendig
- Deutlicher Gewichtsvorteil gegenüber automatischen Pipettierhilfen
- Sicheres und kontrolliertes Pipettieren durch spezielles Ventil-System
- Integrierter hydrophober Filter als Flüssigkeitssperre
- Kompatibel mit Pipetten der Größe 1 – 100 ml

Bestell-Nr.: 90.1427

Ersatzteile für Automatic- und M-Sarpette®

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verpackung Stück/Karton
90.189.120	Ersatzfilter 0,45 µm für Automatic-Sarpette®	5
90.189.121	Ersatzfilter 0,2 µm für Automatic-Sarpette®, 5 Stück	5
90.1417.001	Ersatzfilter 0,45 µm für M-Sarpette®	5
90.1417.002	Silikonadapter für Automatic- & M-Sarpette®	1



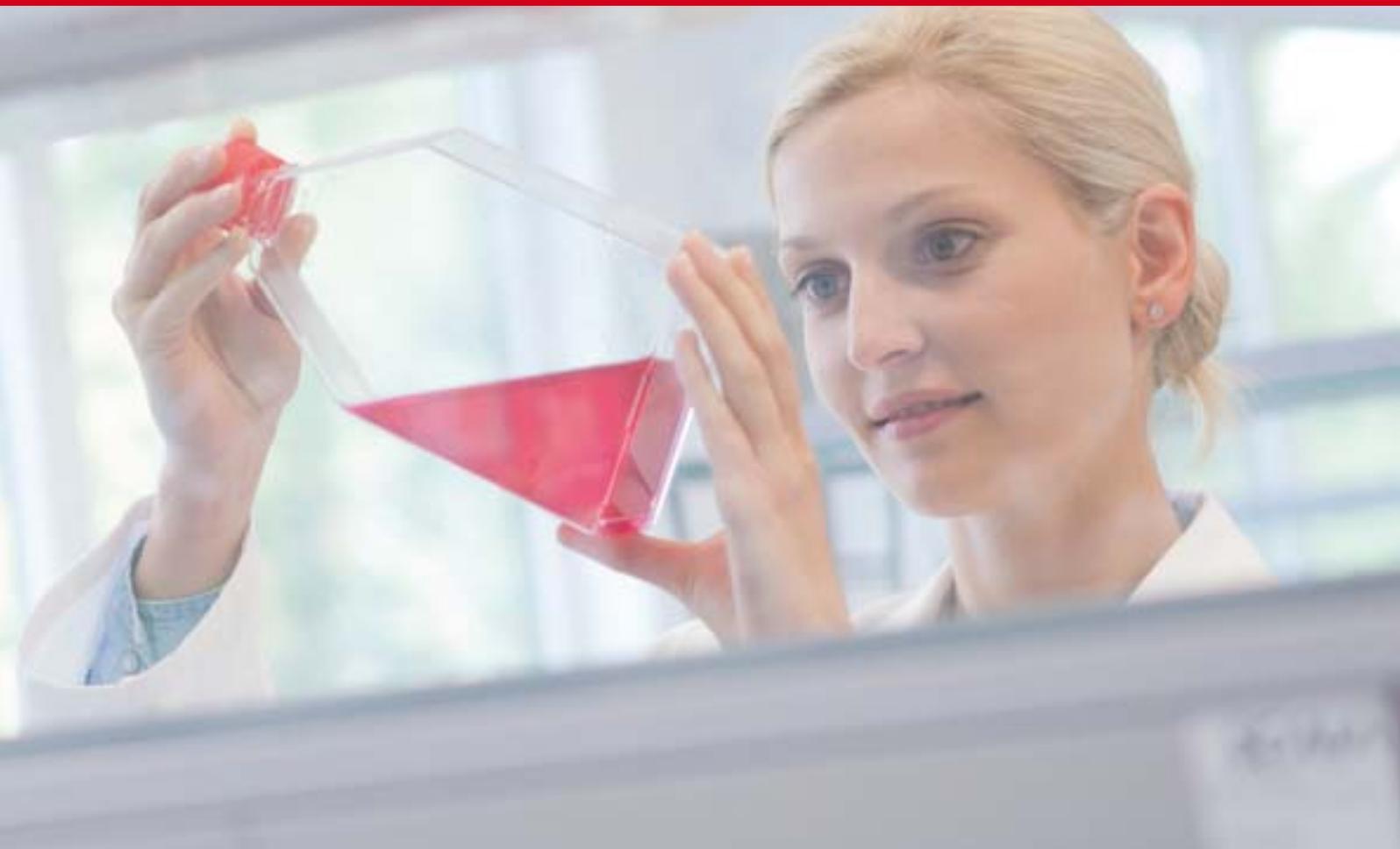
Eine Grundvoraussetzung für die erfolgreiche Zellkultivierung *in vitro* ist es, die *in vivo* Umgebung des jeweiligen Zelltyps möglichst genau nachzuahmen. Um dabei den Ansprüchen möglichst vieler verschiedener Zelltypen gerecht zu werden, bieten wir Flaschen, Schalen und Platten farbcodiert mit drei verschiedenen Wachstumsoberflächen an.

miniPERM® ist ein einfach zu handhabender Bioreaktor für die Kultivierung von Zellen in hohen Dichten. Die Unterteilung des Bioreaktors in Produktions- und Versorgungsmodul sowie die rotierende Kultivierung ermöglichen die Produktion hochkonzentrierter Zellprodukte 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. Aufgrund der Gasdurchlässigkeit und der kurzen Diffusionswege ist ein optimaler Gasaustausch gewährleistet.

Für die Sterilfiltration von z.B. Zellkulturmedien bieten wir Optionen für die verschiedensten Volumina von 1 ml bis zu 10 l an. Die Filtermembranen sind mit unterschiedlichen Porengrößen erhältlich und können daher für ein breites Anwendungsspektrum eingesetzt werden.



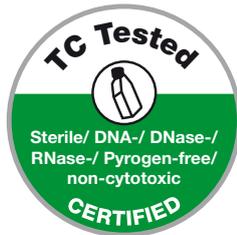
Zellkultivierung	
Qualitätssiegel & Farbcodesystem	154 - 155
Zellkulturflaschen	156 - 157
Zellkulturschalen	158
Zellschaber	159
Zellkulturplatten · Coverslips	160 - 161
TC-Inserts	162 - 163
miniPERM® Bioreaktor	164 - 165
lumox®	166
x-well®	167
flexiPERM® · quadriPERM®	168
Filtration	
Filtropur V	169
Filtropur S · Filtropur L	170
Röhren	
Gewebekultur- & Zentrifugenröhren	171

Come Grow With Us – Sarstedt Qualitätssiegel für Zell- und Gewebekulturprodukte

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 Anforderungen erfüllen die Zellkulturprodukte:

- **Steril**
Gemäß ISO 11137 – „Sterilisation von Medizinprodukten – Validierung und Routineüberwachung für die Sterilisation mit Strahlen“
- **Pyrogenfrei/endotoxinfrei**
Basierend auf dem LAL-Test gemäß FDA-Richtlinie für Medizinprodukte, Nachweisgrenze < 0,06 EU/ml
- **Nicht-zytotoxisch**
In Übereinstimmung mit ISO 10993 – „Biologische Bewertung von Medizinprodukten – Teil 5 Prüfung auf *in vitro* Zytotoxizität“
- **DNA-frei**
Testmethode: Real time PCR; Nachweisgrenze humane DNA < 0,5 pg/µl, bakterielle DNA < 0,02 pg/µl
- **DNase/RNase-frei**
Testmethode: Fluoreszenzassay; Nachweisgrenze DNase $7,1 \cdot 10^{-5}$ U/µl, RNase $7,1 \cdot 10^{-9}$ U/µl



Cryo Performance Tested

(s. Seite 104)

Zell- und Gewebeproben dürfen bei der „vitalen“ Konservierung in CryoPure Röhren keinen zusätzlichen Risiken hinsichtlich Kontaminationen mit störenden Stoffen ausgesetzt werden. Sarstedt CryoPure Röhren werden daher einer Vielzahl von Tests unterzogen und nach dem Bestehen der definierten Untersuchungen wie folgt zertifiziert:

- **Steril**
Gemäß ISO 11137 – „Sterilisation von Medizinprodukten – Validierung und Routineüberwachung für die Sterilisation mit Strahlen“
- **Pyrogenfrei/endotoxinfrei**
Basierend auf dem LAL-Test gemäß FDA-Richtlinie für Medizinprodukte, Nachweisgrenze < 0,06 EU/ml
- **Nicht-zytotoxisch**
In Übereinstimmung mit ISO 10993 – „Biologische Bewertung von Medizinprodukten – Teil 5 Prüfung auf *in vitro* Zytotoxizität“
- **Nicht-mutagen**
Der Nachweis zur Abschätzung der Mutagenitätsfreiheit wurde nach dem Ames Test II durchgeführt

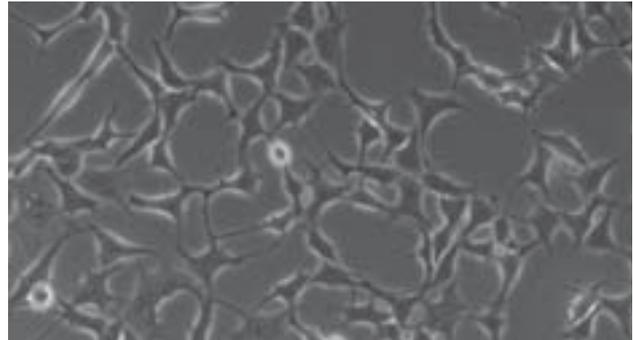
- IVD CE

Sarstedt Wachstumsoberflächen und Farbcodierung

Eine Grundvoraussetzung für die erfolgreiche Kultivierung von Zellen *in vitro* ist es, die *in vivo* Umgebung des jeweiligen Zelltyps möglichst genau nachzuahmen. Für Zellkulturzellen spielt die Oberflächenbeschaffenheit des Kulturgefäßes eine besondere Rolle, da viele Zelltypen nur nach erfolgreicher Adhäsion überleben, proliferieren und differenzieren können. Um den Ansprüchen möglichst vieler verschiedener Zelltypen gerecht zu werden, bietet Sarstedt Flaschen, Schalen und Platten mit drei verschiedenen Wachstumsoberflächen an. Zur eindeutigen Identifizierung der Gefäße, auch nach Entnahme aus der Verpackung, sind die Produkte gemäß dem Sarstedt-Farbleitsystem wie folgt gekennzeichnet:

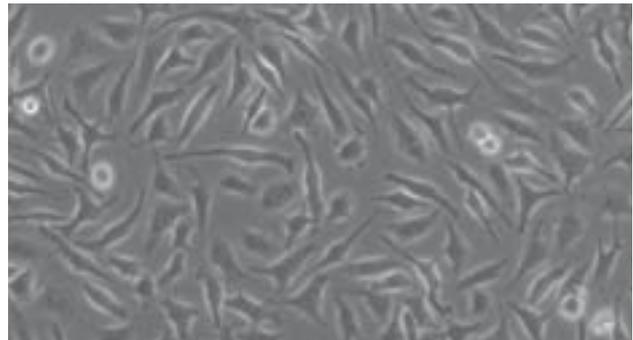
Sarstedt Standardoberfläche für adhärente Zellen

Durch eine spezielle Behandlung der Polystyroloberfläche werden hydrophile Gruppen in die Oberfläche eingebracht. So wird die Bindung von Zelloberflächenproteinen und damit die Adhäsion der Zellen an die Kunststoffoberfläche ermöglicht. Die rot codierte, hydrophile Standardwachstumsoberfläche bietet daher vielen adhärenenten Zellen ein optimales Kultursubstrat.



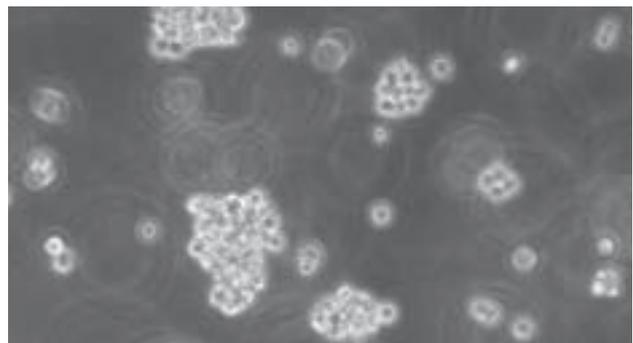
Sarstedt Cell+ Oberfläche für anspruchsvolle adhärente Zellen

Primärzellen, sensitive Zellkulturlinien und Zellen, die unter serum-reduzierten/serum-freien Bedingungen kultiviert werden, stellen besonders hohe Ansprüche an die Oberfläche der Zellkulturgefäße. Die gelb codierte Cell+ Wachstumsoberfläche wurde besonders für solche Zellen entwickelt. Durch eine spezielle Behandlung der Kunststoffoberfläche werden zusätzliche polare Gruppen in die hydrophile Oberfläche eingebracht. Dies führt zu einer verbesserten Imitation der *in vivo* Umgebung und damit zur Adhäsion von anspruchsvollen Zellen. Die Cell+ Oberfläche kann aufgrund ihrer Eigenschaften den Einsatz von beschichteten Kulturgefäßen in vielen Fällen überflüssig machen.



Sarstedt Suspensionskultur-Oberfläche

Für Suspensionszellen (meist Zellen lymphoiden Ursprungs, Hybridomzellen, etc.), die nicht adhärenent in Lösung kultiviert werden, sind Kulturgefäße mit der grünen, hydrophoben Wachstumsoberfläche ideal geeignet. Die hydrophobe Oberfläche minimiert Zellverluste bei der Subkultivierung durch unerwünschte Mikroadhäsion.



100 µm

Die Kultivierung verschiedener Zelltypen auf Sarstedt Wachstumsoberflächen lässt deutlich die Vitalität der verschiedenen Zelltypen erkennen*. a) HEK293 Zellen auf der Standard-TC Oberfläche für 48 h kultiviert. b) CHO Zellen unter serumreduzierten Bedingungen (1%) für 24 h auf der Cell+ Oberfläche kultiviert. c) Jurkat Zellen kultiviert auf der Suspensionszelloberfläche für 72 h. Der Messbalken entspricht 100 µm.

* Eine Liste mit erfolgreich kultivierten Zellen kann für die verschiedenen Wachstumsoberflächen angefragt werden.

Für die Zellkultur bietet Sarstedt Flaschen mit einer Wachstumsfläche von 25 cm², 75 cm² und 175 cm² an. Alle Zellkulturflaschen werden aus hochwertigem, glasklarem Polystyrol gefertigt, welches zu einer planen Wachstumsfläche verarbeitet wird und sich ausgezeichnet zur mikroskopischen Betrachtung eignet. Alle Zellkulturflaschen werden gemäß dem „TC Tested“ Qualitätssiegel (s. Seite 154) geprüft und zertifiziert.



Produktmerkmale der neuen Sarstedt-Zellkulturflaschen

Die neue, optimierte Flaschengeometrie zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:



- Erreichbarkeit aller Ecken mit serologischen Pipetten und Zellschabern. **1**
- Große Beschriftungsfelder auf beiden Seiten des Halses sowie die aufgedruckte weiße Skalierung auf der einen und die eingravierte Skalierung auf der anderen Seite erleichtern das Arbeiten. **2**
- Hohe Kippsicherheit der Flaschen, was zu einer Reduzierung des Kontaminationsrisikos führt. Zusätzlich ermöglicht der auf den Flaschen aufgebrachte Stapelrand einen sicheren Stand von übereinander gelagerten Flaschen.
- Der optimierte, schräge Flaschenhals und die Anti-Tropfkante ermöglichen das einfache Abkippen des Mediums bei gleichzeitiger Verringerung des Kontaminationsrisikos durch Überschwappen des Mediums. **3**
- Lot-Nr. und Haltbarkeitsdatum sind auf jede Flasche aufgedruckt und ermöglichen eine einfache Rückverfolgbarkeit nach der Entnahme aus der Verpackung. **4**
- Alle Sarstedt-Zellkulturflaschen werden mit drei verschiedenen Wachstumsoberflächen angeboten und sind eindeutig an den gefärbten Deckeln zu erkennen:

-  Rot = für adhärenente Zellen
-  Gelb = für anspruchsvolle adhärenente Zellen
-  Grün = für Suspensionszellen



Verschlusskappen

Die Schnellverschlusskappe ist besonders benutzerfreundlich, da nur 1/3 Umdrehung zum Schließen bzw. Öffnen nötig ist. Bei der parallelen Bearbeitung mehrerer Zellkulturflaschen werden die Kappen häufig nur auf den Flaschenhals aufgelegt. Um dabei ein ungewolltes, selbstständiges Verschließen der leichtgängigen Schnellverschlusskappen zu verhindern, wurde in das Gewinde ein „Stop“ integriert. Dieser „Stop“ ist beim Verschließen als kleiner Widerstand spürbar. Die geriffelte Schnellverschlusskappe ist in zwei Ausführungen erhältlich:



- Die 2-Positionen Schraubkappe ermöglicht in der geschlossenen Position den gasdichten Verschluss der Flaschen, während in der Belüftungsposition Zellen bei gleichmäßigem Gasaustausch kultiviert werden können (Pfeile zeigen nach oben und unten). Ein fühlbarer „Klick“ bestätigt, dass die Kappe in der Belüftungsposition gegen das Abfallen gesichert ist. Unterbrechung der Riffelung und Pfeile auf der Kappe ermöglichen die einfache haptische und visuelle Kontrolle der Verschluss-Position während der Arbeit und im Brutschrank. Die langwierige manuelle Überprüfung gestapelter Flaschen auf richtigen Sitz der Kappen im Inkubator entfällt.



- Die Belüftungskappe besitzt einen Filter mit einer Porengröße von 0,2 µm, der den konstanten, sterilen Gasaustausch gewährleistet. Aufgrund der hydrophoben Filtereigenschaften wird gleichzeitig das Kontaminationsrisiko minimiert.

Zellkulturflaschen

Die Zellkulturflaschen sind in einem wiederverschließbarem Minigripbeutel verpackt, der vor dem ersten Öffnen durch einen Originalitätsverschluss versiegelt ist.



Bestell-Nr.	Farb-code	Wachstums-fläche [cm ²]	Kappe	empfohlenes Arbeits-volumen [ml]	max. Volumen [ml]	Verpackung Beutel/Karton
83.3910		25	ohne Filter	7	12,5	10/300
83.3910.002		25	mit Filter	7	12,5	10/300
83.3911		75	ohne Filter	21	55	5/100
83.3911.002		75	mit Filter	21	55	5/100
83.3912		175	ohne Filter	50	125	5/40
83.3912.002		175	mit Filter	50	125	5/40
83.3910.300		25	ohne Filter	7	12,5	10/300
83.3910.302		25	mit Filter	7	12,5	10/300
83.3911.300		75	ohne Filter	21	55	5/100
83.3911.302		75	mit Filter	21	55	5/100
83.3912.300		175	ohne Filter	50	125	5/40
83.3912.302		175	mit Filter	50	125	5/40
83.3910.500		25	ohne Filter	7	12,5	10/300
83.3910.502		25	mit Filter	7	12,5	10/300
83.3911.500		75	ohne Filter	21	55	5/100
83.3911.502		75	mit Filter	21	55	5/100
83.3912.500		175	ohne Filter	50	125	5/40
83.3912.502		175	mit Filter	50	125	5/40



Zubehör

Bestell-Nr.	Farb-code	Kappe	Ausführung	Verpackung Beutel/Karton
83.3990.025		ohne Filter	für T 25	25/100 • einzeln steril
83.3990.075		ohne Filter	für T 75	25/100 • einzeln steril
83.3990.175		ohne Filter	für T 175	25/100 • einzeln steril

Für die Kultivierung von Zellen in Zellkulturschalen bietet Sarstedt 35 mm, 60 mm, 100 mm und 150 mm Schalen an, die gemäß dem „TC Tested“ Qualitätssiegel (s. Seite 154) geprüft und zertifiziert werden. Die Schalen werden aus hochwertigem, glasklarem Polystyrol gefertigt, so dass eine plane Wachstumsoberfläche entsteht, deren hervorragende Transparenz die visuelle Kontrolle des Zellwachstums erlaubt.



Produktmerkmale der neuen Sarstedt-Zellkulturschalen

Die neuen, optimierten Zellkulturschalen zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:



- Der neue SUREGrip ist ein erhabener, rauher, um das Bodenteil umlaufender Ring, der das sichere und bequeme Greifen beider Teile der Schale auch aus dem Stapel heraus erlaubt. **1**
 - Reduzierung des Kontaminationsrisikos durch automatisch sicheres Greifen der Schale.
- Deutlich sicht- und fühlbare Pfeile an Deckel und Schale ermöglichen das korrekte Positionieren der beiden Teile zueinander. **2**
- Der kontinuierliche Gasaustausch und der sichere Sitz des Deckels werden durch in den Deckel eingebrachte Nocken gewährleistet.
- Ausgeprägte Stapelringe in Deckel und Boden ermöglichen das sichere Stapeln mehrerer Schalen.
- Für Klonierungsexperimente bietet Sarstedt \varnothing 35 mm und \varnothing 60 mm Schalen mit Grid an. **3**
- Zur besseren Rückverfolgbarkeit, auch nach Entnahme aus der Verpackung, ist jede Schale mit dem Farbcode sowie Lot-Nr. und Haltbarkeitsdatum gekennzeichnet. **4**
- Alle Zellkulturschalen werden mit drei verschiedenen Wachstumsoberflächen angeboten:



-  Rot = für adhärenente Zellen
-  Gelb = für anspruchsvolle adhärenente Zellen
-  Grün = für Suspensionszellen



Die Zellkulturschalen sind in einem wiederverschließbarem Minigripbeutel verpackt, der vor dem ersten Öffnen durch einen Originalitätsverschluss versiegelt ist.



Bestell-Nr.	Farb-code	Ø/Höhe [mm]	Wachstums-fläche [cm ²]	Grid	empfohlenes Arbeitsvolumen [ml]	Verpackung Beutel/Karton
83.3900		35/10	8	ohne	3	10/500
83.3900.002		35/10	8	mit	3	10/500
83.3901		60/15	21	ohne	5	10/500
83.3901.002		60/15	21	mit	5	10/500
83.3902		100/20	58	ohne	13	10/300
83.3903		150/20	152	ohne	36	5/100
83.3900.300		35/10	8	ohne	3	10/500
83.3901.300		60/15	21	ohne	5	10/500
83.3902.300		100/20	58	ohne	13	10/300
83.3903.300		150/20	152	ohne	36	5/100
83.3900.500		35/10	8	ohne	3	10/500
83.3901.500		60/15	21	ohne	5	10/500
83.3902.500		100/20	58	ohne	13	10/300

Zellschaber für die einfache und vollständige Gewinnung adhärenter Zellen

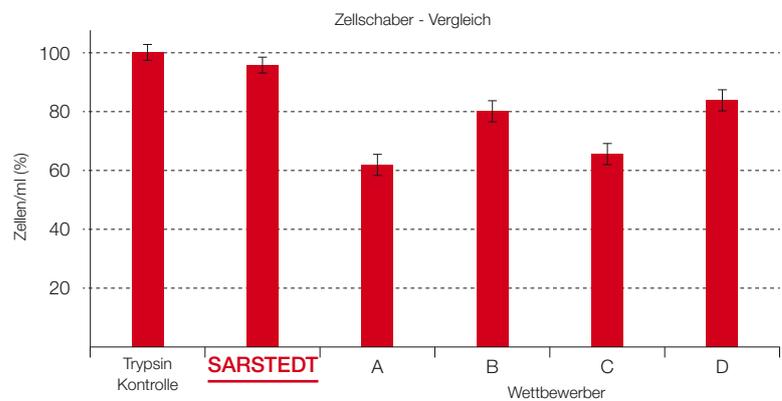


Sarstedt-Zellschaber werden für das einfache und schonende Ablösen eines intakten Zellmonolayers aus Zellkulturflaschen, -schalen, -platten und -röhren eingesetzt. Die weiche, flexible Klinge minimiert die Entstehung von Zellschäden und stellt damit eine geeignete und schnelle Alternative zur enzymatischen Ablösung des Zellmonolayers dar.

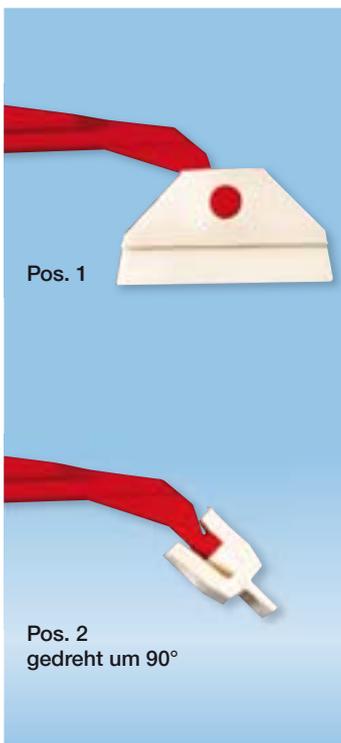
- Die Klängen der Sarstedt-Zellschaber bestehen aus einem hochflexiblen, gummiähnlichen Material.
- Einzel steril verpackt, pyrogenfrei/endotoxinfrei und nicht-zytotoxisch.
- Die besonders dünne Klinge und der ergonomische Griff werden in unterschiedlichen Größen angeboten, um selbst in schwer zugänglichen Kulturgefäßen eine einfache Anwendung zu ermöglichen.
- Je nach gewünschter Anwendung kann die Klinge in die Schaber- oder Lifter-Position gebracht werden, um die Zellen von der Oberfläche zu lösen.

Vergleich der Sarstedt-Zellschaber zu vier Wettbewerbs-Zellschabern:

In der Abbildung ist zu erkennen, dass mit Hilfe der Sarstedt-Zellschaber die höchste Zellzahl pro ml im Vergleich zur Trypsin Kontrolle abgelöst werden konnte (96%). Die Wettbewerbsprodukte (A, B, C und D) lagen bei der Zell-Ausbeute zwischen 62% - 84% im Vergleich zur Trypsin Kontrolle. Die Qualität der Zellschaber wurde verglichen, indem Zellen unter gleichen Bedingungen kultiviert und mit der gleichen Technik geerntet wurden. Die Zellvitalität hingegen lag bei allen Zellschabern bei ca. 95%.



Zellschaber für die einfache und vollständige Gewinnung adhärenter Zellen



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge der Klinge [cm]	Gesamtlänge Schaber [cm]	Einsatzgebiet	Verpackung Blister/Karton
83.1832	Zellschaber mit 2-Positionen-Klinge	1,35	16,0	<ul style="list-style-type: none"> • Zellkulturflaschen: T-25 • 24 Well, 12 Well, 6 Well Platten • Zellkulturschalen, Zellkulturröhren 	1/100
83.1830	Zellschaber mit 2-Positionen-Klinge	1,7	25,0	<ul style="list-style-type: none"> • Zellkulturflaschen: T-75 • Zellkulturschalen: 35 x 10 / 60 x 15 • 6 Well Platten, 12 Well Platten 	1/100
83.1831	Zellschaber	3,1	39,4	<ul style="list-style-type: none"> • Zellkulturflaschen: T-175 • Roller Bottles • Zellkulturschalen: 100 x 20 / 150 x 20 • 6 Well Platten 	1/100

Für die Mehrfachkultivierung im mittleren bis kleinen Maßstab bietet Sarstedt Zellkulturplatten mit 6, 12, 24, 48 und 96 Vertiefungen (Wells) an. Die Platten werden aus hochwertigem, glasklarem Polystyrol hergestellt und zeichnen sich durch plane Wells und durch eine hohe Planheit der gesamten Platte aus. Der hochtransparente Boden eignet sich für mikroskopische Messungen von unten. Alle Zellkulturplatten werden gemäß dem „TC Tested“ Qualitätssiegel (s. Seite 154) geprüft und zertifiziert.



Produktmerkmale der neuen Sarstedt-Zellkulturplatten

Die Außenmaße der neuen Sarstedt-Zellkulturplatten entsprechen dem ANSI/SLAS (ehemals SBS)-Standard und können für Analysen in Gerätehalterungen mit diesen Maßen verwendet werden. Weitere Charakteristika der Platten sind:



- Zur besseren Rückverfolgbarkeit, auch nach Entnahme aus der Verpackung, ist jede Platte mit dem Farbcode sowie Lot-Nr. und Haltbarkeitsdatum gekennzeichnet. **1**
- Um eine schnelle Orientierung beim Füllen der Wells zu gewährleisten, sind die Vertiefungen auf dem Rand **2** und in den Well-Zwischenräumen **3** alphanumerisch gekennzeichnet.
- Das Kontaminationsrisiko wird beim Pipettieren durch freistehende Vertiefungen reduziert. **2** & **3**
- Griffige Seitenraster in der Basis erleichtern das sichere Greifen der gesamten Platte. Die transparenten Seitenwände der Basis ermöglichen die optische Kontrolle des Mediums. **4**
- Im Deckel sind sowohl Belüftungsnocken als auch Kondensationsringe integriert, die in Kombination den konstanten Gasaustausch gewährleisten und gleichzeitig die Verdunstung minimieren.
- Alle Zellkulturplatten werden mit drei verschiedenen Wachstumsflächen angeboten:

- Rot = für adhärenente Zellen
- Gelb = für anspruchsvolle adhärenente Zellen
- Grün = für Suspensionszellen

- Alle Zellkulturplatten sind einzeln steril verpackt. Zusätzlich sind die Zellkulturplatten mit der Sarstedt-Standardwachstumsfläche (rot, Flachboden) zu 5 Stk. im Beutel verpackt erhältlich.

Hochtransparente Deckgläschen/Coverslips für die Zellanzucht



Überall dort, wo adhärenente Zellen steril auf einer kleinen Fläche kultiviert, fixiert, gefärbt und anschließend mikroskopiert werden sollen, sind Sarstedt-Coverslips gefragt. Die beidseitige Oberflächenbehandlung und die gute optische Qualität des modifizierten Kunststoffes ermöglichen ein unproblematisches Arbeiten mit Coverslips.

- Hochtransparente Kunststoff-Coverslips
- Mit einem Durchmesser von 13 mm, 22 mm und 25 mm lieferbar
- Dicke: 0,255 mm
- Beidseitig oberflächenbehandelt (rote Standardoberfläche)
- Steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei und nicht-zytotoxisch

Zellkulturplatten · Coverslips



Bestell-Nr.	Farb-code	Anzahl der Wells	Bodenform	Wachstumsfläche pro Well [cm ²]	Arbeitsvolumen [ml]	Verpackung Blister/Karton
83.3920		6		8,87	4	1/50
83.3920.005		6		8,87	4	5/100
83.3921		12		3,65	2	1/50
83.3921.005		12		3,65	2	5/100
83.3922		24		1,82	1	1/50
83.3922.005		24		1,82	1	5/100
83.3923		48		0,64	0,5	1/50
83.3923.005		48		0,64	0,5	5/100
83.3924		96		0,29	0,2	1/50
83.3924.005		96		0,29	0,2	5/100
83.3925		96		-	max. 0,31	1/50
83.3926		96		-	max. 0,29	1/50
83.3920.300		6		8,87	4	1/50
83.3921.300		12		3,65	2	1/50
83.3922.300		24		1,82	1	1/50
83.3923.300		48		0,64	0,5	1/50
83.3924.300		96		0,29	0,2	1/50
83.3920.500		6		8,87	4	1/50
83.3921.500		12		3,65	2	1/50
83.3922.500		24		1,82	1	1/50
83.3923.500		48		0,64	0,5	1/50
83.3924.500		96		0,29	0,2	1/50
83.3925.500		96		-	max. 0,31	1/50
83.3926.500		96		-	max. 0,29	1/50

Die sterilen Coverslips können in verschiedenen Produkten zur Zellanzucht eingesetzt werden:



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farb-code	Ø [mm]	35x10 Schale	6 Well Platte	12 Well Platte	24 Well Platte	Verpackung Stück/Karton
83.1840	Coverslips		25	✓	✓	✗	✗	200
83.1840.001	Coverslips		22	✓	✓	✗	✗	200
83.1840.002	Coverslips		13	✓	✓	✓	✓	200

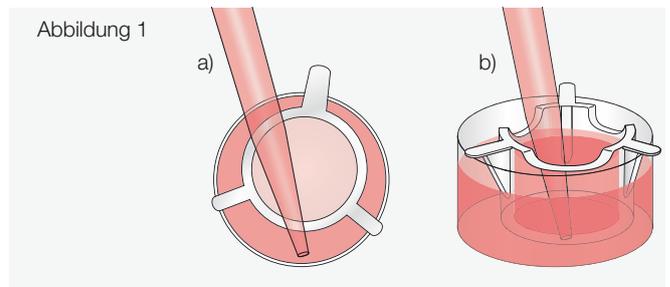
Sarstedt TC- (Tissue Culture) Inserts sind einfach zu handhabende Einsätze für TC-Platten. Zusammen mit unseren TC-Platten bilden die Inserts ein 2-Kompartiment-Zellkultursystem, mit dessen Hilfe die *in vivo* Situation von Zellen sehr gut nachgeahmt werden kann. Damit eignen sich unsere TC-Inserts für die Durchführung vieler komplexer Experimente in der Zell- und Gewebekultur:

- Transport-, Sekretions- und Diffusionsstudien
- Migrationsexperimente
- Zytotoxizitätstests
- Kokulturen
- Transepitheliale elektrische Widerstandsmessungen (TEER)
- Primärzellkulturen
- 3D-Zellkulturen
- etc.



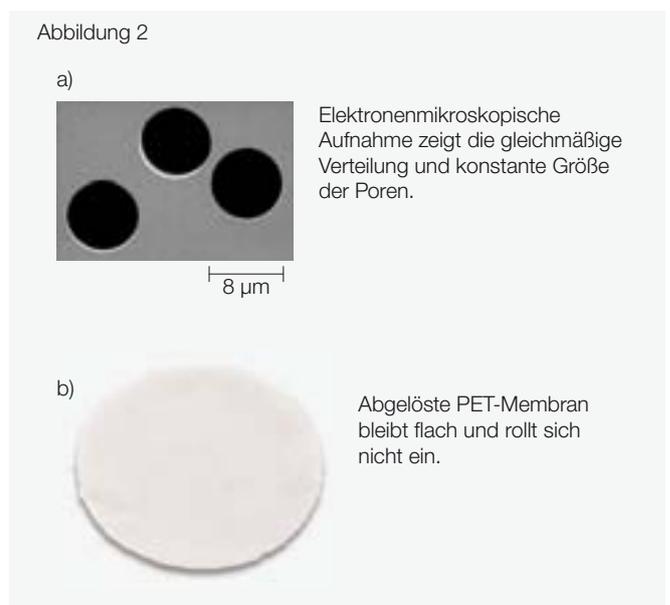
Benutzerfreundliches Design

- Stabiles Gehäuse aus hochtransparentem Polystyrol (PS)
- Asymmetrische Positionierung der Inserts im Well für das komfortable Pipettieren (siehe Abb. 1a)
- Abstandshalter unterhalb der Haltearme verhindern das Hochziehen von Flüssigkeiten zwischen Insert und Well
- Abgesenkte Oberkante des PS-Körpers für einen optimalen Gasaustausch



Membraneigenschaften

- Ultradünne, hochqualitative Track-etched PET Membran mit definierter Porengröße von 0,4 μm , 1 μm , 3 μm , 5 μm und 8 μm (Abb. 2a)
- Alle Membranausführungen mit definierter Porendichte
- Membran in zwei optischen Ausführungen erhältlich: transparent und transluzent
- Beidseitige Oberflächenbehandlung (TC-behandelt) für eine optimale Zelladhäsion
- Minimierung unspezifischer Bindungen von Molekülen durch chemische Eigenschaften der Membran
- Hohe Chemikalienbeständigkeit für eine Vielzahl an Fixierungs- und Färbemethoden der Zellen
- Ablösen der Membran vom PS-Körper mit Hilfe eines Skalpells möglich. Die Membran bleibt flach und kann komfortabel weiter bearbeitet werden (Abb. 2b)



- PET (Polyester) Membran
- Fünf verschiedene Porengrößen 0,4 µm, 1 µm, 3 µm, 5 µm und 8 µm verfügbar
- Membran in Abhängigkeit von der Porendichte als transparent oder transluzent erhältlich
- steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei und nicht-zytotoxisch

Bestell-Nr.	Format	Membranmaterial	Poren Ø [µm]	Porendichte [Poren/cm ²]	Optische Eigenschaft	Membrandicke [µm]	Verpackung Blister / Karton
83.3930.040	6 Well	PET	0,4	1 x 10 ⁸	transluzent	12	1 / 24
83.3930.041		PET	0,4	2 x 10 ⁶	transparent	12	1 / 24
83.3930.101		PET	1,0	2 x 10 ⁶	transparent	11	1 / 24
83.3930.300		PET	3,0	2 x 10 ⁶	transluzent	9	1 / 24
83.3930.500		PET	5,0	6 x 10 ⁵	transluzent	10	1 / 24
83.3930.800		PET	8,0	2 x 10 ⁵	transluzent	11	1 / 24
83.3931.040	12 Well	PET	0,4	1 x 10 ⁸	transluzent	12	1 / 48
83.3931.041		PET	0,4	2 x 10 ⁶	transparent	12	1 / 48
83.3931.101		PET	1,0	2 x 10 ⁶	transparent	11	1 / 48
83.3931.300		PET	3,0	2 x 10 ⁶	transluzent	9	1 / 48
83.3931.500		PET	5,0	6 x 10 ⁵	transluzent	10	1 / 48
83.3931.800		PET	8,0	2 x 10 ⁵	transluzent	11	1 / 48
83.3932.040	24 Well	PET	0,4	1 x 10 ⁸	transluzent	12	1 / 48
83.3932.041		PET	0,4	2 x 10 ⁶	transparent	12	1 / 48
83.3932.101		PET	1,0	2 x 10 ⁶	transparent	11	1 / 48
83.3932.300		PET	3,0	2 x 10 ⁶	transluzent	9	1 / 48
83.3932.500		PET	5,0	6 x 10 ⁵	transluzent	10	1 / 48
83.3932.800		PET	8,0	2 x 10 ⁵	transluzent	11	1 / 48



Die TC-Inserts sind mit den entsprechenden Sarstedt TC-Platten* kompatibel:

Bestell-Nr.*	Format	Wachstumsfläche [cm ²]		Arbeitsvolumen [ml]	
		Well	Insert	Well	Insert
83.3920.xxx	6 Well TC-Platte	8,87	4,5	2,4 - 4,8	1 - 4
83.3921.xxx	12 Well TC-Platte	3,65	1,1	1,2 - 2,4	0,2 - 0,8
83.3922.xxx	24 Well TC-Platte	1,82	0,3	0,8 - 1,6	0,1 - 0,4

*Detaillierte Informationen zu dem TC-Platten Sortiment finden Sie in unserem Katalog S. 160-161.

miniPERM® Bioreaktor

Der miniPERM® ist ein einfach zu handhabender Bioreaktor, der für die Kultivierung von eukaryotischen Zellen (z.B. Säugetierzellen, Insektenzellen, Pflanzenzellen etc.) in hoher Dichte und damit zur Biomasseproduktion sowie zur Produktion von Zellprodukten entwickelt wurde. Die Unterteilung des Bioreaktors in Produktions- und Versorgungsmodul sowie die rotierende Kultivierung ermöglichen die Produktion hochkonzentrierter Zellprodukte in kleinen Volumina. So können in Abhängigkeit von der Zelllinie Zelldichten von mehr als 10^7 Zellen/ml und Produktkonzentrationen von mehreren mg/ml erreicht werden. Damit stellt der miniPERM® Bioreaktor eine kostengünstige und zeitsparende Alternative zu herkömmlichen Gewebe- und Rollerflaschen sowie zu Fermentationssystemen dar.



Vorteile des miniPERM® Bioreaktors:

- Hohe Zelldichten
- Hohe Produktkonzentrationen
- Mehrfaches Ernten
- Einfache Handhabung

Der miniPERM® Bioreaktor eignet sich besonders für folgende Anwendungen:

- Kultivierung von Hybridomzellen zur Gewinnung von Antikörpern
- Kultivierung von transfizierten Zellen zur Gewinnung rekombinanter Proteine oder zur Virusproduktion
- Kultivierung verschiedenster Säugetierzellen, Insektenzellen, Pflanzenzellen und Mikroorganismen
- Biomasseproduktion

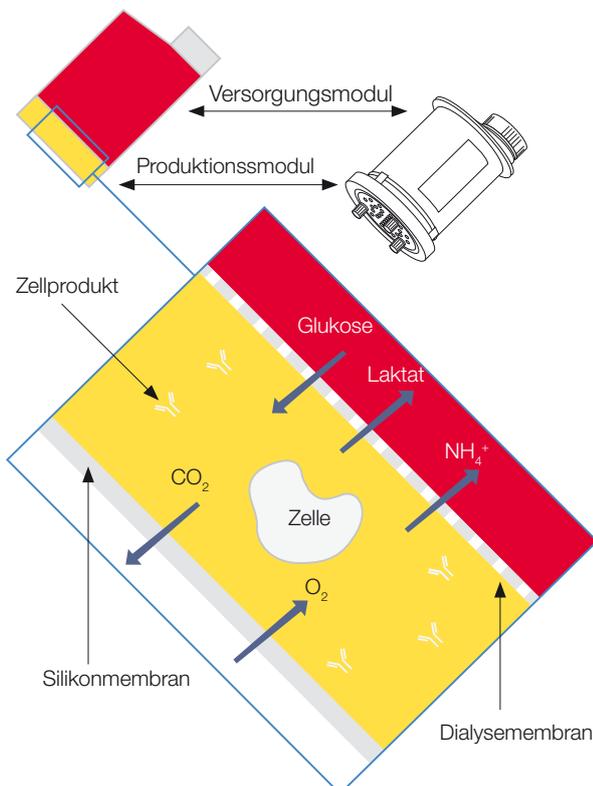
Diese Eigenschaften haben dazu geführt, dass der miniPERM® Bioreaktor bereits für die verschiedensten Experimente eingesetzt wurde.

*Literatur:

Belin, V., Rousselle, P., Production of a recombinantly expressed laminin fragment by HEK293-EBNA cells cultured in suspension in a dialysis-based bioreactor, *Protein Expression & Purification*, 48: 43-48 (2006)

Konstantinov, S. et al., Three-Dimensional Bioreactor Cultures: A Useful Dynamic Model for the Study of Cellular Interactions, *Ann. N. Y. Acad. Sci.* 1030: 103-115 (2004)

Weitere Literatur und Anwenderberichte stellen wir gerne auf Anfrage zur Verfügung!



Das Prinzip

Der miniPERM® Bioreaktor wird durch eine Dialysemembran in ein Produktions- und ein Versorgungsmodul unterteilt (Zwei-Kompartmentsystem).

Die Dialysemembran hat eine Ausschlussgröße von 12,5 kDa, so dass weder Zellen noch sezernierte Zellprodukte in das Versorgungsmodul diffundieren können. Gleichzeitig erfolgt der Austausch von Nährstoffen und Zellmetaboliten über die Dialysemembran. Der Gasaustausch erfolgt über eine dünne gasdurchlässige Silikonmembran an der nach außen gerichteten Seite des Produktionsmoduls.

miniPERM® Produktionsmodule für Suspensionszellen

- miniPERM® classic ist mit 35 ml Zellkulturvolumen die ideale Produktionseinheit für Forschungslabore
- miniPERM® HDC50 eignet sich mit 50 ml Kulturvolumen für die Produktion etwas größerer Protein- und Biomassemengen
- Die miniPERM® Bioreaktoren und Produktionsmodule sind steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei und nicht-zytotoxisch zertifiziert

Bestell-Nr.	Beschreibung		Verpackung Stück/Karton
94.6001.059	miniPERM® classic	Bioreaktor, steril	2
94.6001.055	miniPERM® classic	Produktionsmodul, steril	4
94.6077.121	miniPERM® HDC 50	Bioreaktor, steril	2
94.6077.017	miniPERM® HDC 50	Produktionsmodul, steril	4

Bestell-Nr.	Beschreibung		Verpackung Stück/Karton
94.6001.153	Versorgungsmodul für miniPERM®, autoklavierbar		4
94.6001.054	Ständer für miniPERM®		4
94.6001.036	Schraubkappen für Produktionsmodul, steril		6
94.6077.037	Schraubverschluss für Versorgungsmodul, steril		16
94.6077.136	Einmalspritze, 2 ml Luer, steril		100
94.6077.137	Einmalspritze, 50 ml Luer Lock, steril		60
94.6077.138	Einfülltubus 5", steril		100
94.6077.041	cellPROTECT®, steril, 100 ml		1
94.6001.094	Start-up Support Kit	Stückzahl	1
	• Einmalspritze, 50 ml Luer Lock, steril	8	
	• Einmalspritze, 2 ml Luer, steril	20	
	• Einfülltubus 5", Luer, steril	8	
	• Luer Kanüle, 25G x 5/8", steril	20	
	• Septumverschluss, steril	6	
	• miniPERM® Ständer	1	
	• cellPROTECT®, 1 ml, steril	1	



Universaldrehvorrichtung

Bestell-Nr.	Beschreibung	Verpackung Stück/Karton
94.6001.061	Universaldrehvorrichtung 115/230 V	1

lumox® - Vorteile auf einen Blick

- Geringe Autofluoreszenz und hohe Lichttransmission im Vergleich zu herkömmlichen Polystyrol- oder Glasböden
- Ideal für mikroskopische und automatisierten Analysen von lebenden oder Immunfluoreszenz- gefärbten Zellen
- Die gasdurchlässige lumox® Folie bietet optimalen Gasaustausch durch minimale Diffusionswege
- Sehr gute Zelladhäsion durch Oberflächenbehandlung
- Ein breites Angebot an unterschiedlichen Zellkultursystemen mit lumox® Folie
 - Zellkulturschalen
 - Zellkulturplatten
 - objektträgerbasierte Ein- bzw. Mehrkammergefäße



lumox® dish - Die gasdurchlässige Zellkulturschale

- Eine lumox® dish besteht aus einem Rahmen und Deckel gefertigt aus glasklarem Polystyrol und der transparenten, gasdurchlässigen lumox® Folie als Boden (25 µm)
- Zwei verschiedene Wachstumsflächen:
 -  Rot = für adhärenente Zellen
 -  Grün = für Suspensionszellen
- lumox® dish Größen: 35 mm und 50 mm
- Steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei und nicht-zytotoxisch

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Oberfläche	Ø/Höhe [mm]	Arbeitsvol. [ml]	Verpackung Innenverpackung/Karton
94.6077.333	lumox® dish 35		35/6	2,5	50/250
94.6077.331	lumox® dish 35		35/6	2,5	50/250
94.6077.305	lumox® dish 50		50/12	5-10	50/200
94.6077.410	lumox® dish 50		50/12	5-10	50/200

lumox® multiwell - Die Multiwellplatte mit geringer Autofluoreszenz

- Die Platten bestehen aus einem transparenten Deckel, einem schwarzen Polystyrolrahmen und dem 50 µm dicken gasdurchlässiger lumox®- Folienboden
- Wachstumsoberfläche:
 -  Rot = für adhärenente Zellen
- Well Formate: 24 Well, 96 Well und 384 Well
- Steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei und nicht-zytotoxisch

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Oberfläche	Wachstumsfl. pro Well [mm²]	Arbeitsvol. pro Well [µl]	Verpackung Beutel/Karton
94.6000.014	lumox® multiwell, 24 Well		190	500 - 1500	4
94.6110.024	lumox® multiwell, 24 Well		190	500 - 1500	20
94.6000.024	lumox® multiwell, 96 Well		34	25 - 340	4
94.6120.096	lumox® multiwell, 96 Well		34	25 - 340	20
94.6000.034	lumox® multiwell, 384 Well		11	10 - 130	4
94.6130.384	lumox® multiwell, 384 Well		11	10 - 130	20

x-well Zellkulturkammern

Das x-well Zellkultursystem ist in verschiedenen Objektträgermaterialien verfügbar und bietet somit die optimale Oberfläche für die verschiedensten mikroskopischen Zellkultur-Analysen. Objektträger aus den Materialien PCA, Glas, Deckglas oder der lumox® Folie bilden mit einem Polystyrolrahmen Ein- und Mehrkammergefäße mit unterschiedlichen Wachstumsflächen. Alle Produkte sind steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei und nicht-zytotoxisch zertifiziert. Die Vielfalt der x-well Zellkulturkammern ermöglicht die effiziente und schnelle Durchführung paralleler Versuchsreihen.

- Kultivierung und mikroskopische Analysen
- Immunofluoreszenz-Analysen
- Proliferation von Primärzellen und Zelllinien
- Transfektionsexperimente
- Histologische Färbungen
- Zytotoxizitäts-Assays



x-well PCA • ablösbar

Der Objektträger der x-well PCA Zellkulturkammern besteht aus einem Kunststoff der Polyolefin-Familie und besitzt im Vergleich zu Polystyrol den Vorteil einer geringeren Autofluoreszenz und einer höheren Chemikalienresistenz.

- Geringe Autofluoreszenz
- Objektträger im Standard-Format mit Beschriftungsfläche
- Objektträger kann mit einem Klick abgelöst werden, ohne Kleberückstände zu hinterlassen
- Optimale Vergrößerung bis 400 fach (40x Objektiv)

x-well Glas • ablösbar

Der Glasobjektträger im Standard-Format vereint ideale Wachstumsbedingungen für Zellen mit hervorragenden optischen Eigenschaften. Die hohe Chemikalienbeständigkeit ermöglicht zudem den Einsatz der meisten Fixative und Farbstoffe.

- Keine Autofluoreszenz
- Objektträger im Standard-Format mit Beschriftungsfläche
- Objektträger kann mit einem Klick abgelöst werden, ohne Kleberückstände zu hinterlassen
- Optimale Vergrößerung bis 400 fach (40x Objektiv)

x-well lumox® • ablösbar

Die Wachstumsfläche der x-well lumox® Objektträger besteht aus der gasdurchlässigen lumox® Folie. Aufgrund der hervorragenden optischen Eigenschaften des Folienbodens bieten die lumox® Produkte eine sehr gute Mikroskopierbarkeit und eignen sich hervorragend für fluoreszenzbasierte Zellanalysen.

- Ultradünne lumox® Folie (50 µm)
- Geringe Autofluoreszenz
- Hohe Transparenz
- Objektträger kann mit einem Klick abgelöst werden, ohne Kleberückstände zu hinterlassen
- Optimale Vergrößerung bis 400 fach (40x Objektiv)

x-well Deckglas

Die x-well Deckglas Zellkulturkammern haben eine Bodenstärke von 170 µm und eignen sich daher besonders gut für die hochauflösende Mikroskopie. Die hohe Chemikalienbeständigkeit erlaubt den Einsatz verschiedenster Färbereagenzien.

- Keine Autofluoreszenz
- Objektträger im kurzen Format ohne Beschriftungsfläche
- Objektträger nicht ablösbar
- Optimale Vergrößerung bis 1.000 fach (100x Objektiv)

Format	PCA	lumox®	Glas	Deckglas	Wachstumsfläche [cm ²]	Volumen [ml]	Verpackung Blister/Karton
1-well	94.6140.102	94.6150.101	94.6170.102	94.6190.102	9	4	6/96
2-well	94.6140.202	94.6150.201	94.6170.202	94.6190.202	4,4	2	6/96
4-well	94.6140.402	94.6150.401	94.6170.402	94.6190.402	1,9	1	6/96
8-well	94.6140.802	94.6150.801	94.6170.802	94.6190.802	0,8	0,5	6/96
Flasche	94.6140.002	-	94.6170.002	94.6190.002	9	4	6/96



flexiPERM® - Zellkultureinsätze

- Unterteilung von Objektträgern und Zellkulturschalen (Ø 50 mm) in kleinere Kultivierungseinheiten
- Hergestellt aus Silikon
- Wiederverwendbar und autoklavierbar
- Hoch adhäsiv auf allen glatten Oberflächen (Glas, Folie, Kunststoff)
- Hitze- und kältebeständig
- Pyrogenfrei/endotoxinfrei und nicht-zytotoxisch

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anzahl der Kultivierungseinheiten	Wachstumsfläche pro Kultivierungseinheit in cm ²	Abb.	Verpackung
94.6011.436	micro 12	12	0,3	1	5
94.6032.039	slide	8	0,9	2	5
94.6034.067	disc	4	1,8	3	5
94.6077.434	conA	1	1,1	4	5
94.6077.435	conB	1	3,1	5	5



quadriPERM® - Zellkulturschale für parallele Untersuchungen

- Parallele Zellkultur auf bis zu 4 Objektträgern unter gleichen Bedingungen
- Hergestellt aus hochwertigem Polystyrol
- Durch Gammabestrahlung sterilisiert
- Zellkultivierung direkt in der Schale (Suspensionszellen) oder auf beschichteten bzw. unbeschichteten Objektträgern (adhärente Zellen)
- DIN-Objektträger geeignet
- Kompatibel mit flexiPERM® slide und micro 12
- Einfache Handhabung bei der Zellkultivierung, Fixierung und Färbung
- Steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei und nicht-zytotoxisch

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Kultivierungsfläche pro Einheit [cm ²]	Arbeitsvolumen pro Einheit [ml]	Verpackung Beutel/Karton
94.6077.307	quadriPERM®	24,9	ca. 10	12/48
94.6077.308	quadriPERM®	24,9	ca. 10	12/192

Sterile Vakuumfiltrationseinheiten und sterile Flaschenaufsatzfilter

Zeit- und Kosteneinsparung durch:

- **Polyethersulfon (PES) Membranfilter**
„High-flow“ Membran für hohe Durchflussraten und geringe Protein-Bindung
- **Filtropur V 50 und BT 50**
mit 0,1 µm PES Membran zur effektiven Prävention/Entfernung von Mykoplasmen aus Lösungen
- **Ergonomisch geformte Auffangflaschen**
von 250 ml - 1 Liter mit vergrößerter Restkapazität und verbesserter Standstabilität
- **Schnelle Produktidentifikation**
durch Angabe des Filtermaterials, Porengröße und LOT-Nummer auf dem Filtergehäuse
- **Ideal für die Kaltsterilisation von z. B.**
 - Zellkulturmedien
 - Proteinlösungen
- **Steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei und nicht-zytotoxisch**



Vakuum-Filtrationseinheiten*

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Filtrationsvolumen	Ø Membran	Membran/Porengröße	Verpackung
83.1822	Vakuumfilter Filtropur V 25	250 ml	60 mm	PES/0,45 µm	1/12
83.1822.001	Vakuumfilter Filtropur V 25	250 ml	60 mm	PES/0,22 µm	1/12
83.1823	Vakuumfilter Filtropur V 50	500 ml	90 mm	PES/0,45 µm	1/12
83.1823.001	Vakuumfilter Filtropur V 50	500 ml	90 mm	PES/0,22 µm	1/12
83.1823.004	Vakuumfilter Filtropur V 50	500 ml	90 mm	PES/0,1 µm	1/12
83.1824	Vakuumfilter Filtropur V 100	1.000 ml	90 mm	PES/0,45 µm	1/12
83.1824.001	Vakuumfilter Filtropur V 100	1.000 ml	90 mm	PES/0,22 µm	1/12

*Jeder Filtrationseinheit liegt ein steril verpackter Schraubdeckel für das Auffanggefäß bei.



Flaschenaufsatzfilter** für Lagergefäße, max. 45 mm Außendurchmesser

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Filtrationsvolumen	Ø Membran	Membran/Porengröße	Verpackung
83.1822.100	Bottletop Filtropur BT 25	250 ml	60 mm	PES/0,45 µm	1/12
83.1822.101	Bottletop Filtropur BT 25	250 ml	60 mm	PES/0,22 µm	1/12
83.1823.100	Bottletop Filtropur BT 50	500 ml	90 mm	PES/0,45 µm	1/12
83.1823.101	Bottletop Filtropur BT 50	500 ml	90 mm	PES/0,22 µm	1/12
83.1823.104	Bottletop Filtropur BT 50	500 ml	90 mm	PES/0,1 µm	1/12

**Spezielle Vorfilter (83.1825 für BT 25, 83.1825.001 für BT 50) sind für die Filtration von schwer filtrierbaren Lösungen erhältlich.



Filtrationsauffanggefäße

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Filtrationsvolumen	Ausführung	Verpackung
83.1822.003	Auffanggefäß für Filtropur BT 25 u. BT 50	250 ml	Mit aufgeschraubtem Deckel	1/12
83.1823.003		500 ml	Mit aufgeschraubtem Deckel	1/12
83.1824.003		1.000 ml	Mit aufgeschraubtem Deckel	1/12

Filtropur S/Filtropur L · Filtrationseinheiten

Sterile Spritzenfilter Filtropur S und Filtropur L Druckfilter für die Filtration wässriger Lösungen

- Biokompatibilität durch bindemittelfreien Vorfilter und netzmittelfreier Cellulose Acetat Membran
- PES-Membran für niedrige Proteinbindung und hohe Durchflussraten
- Steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei und nicht-zytotoxisch



Filtropur S 0,45 • Gehäuse gelb, zur Entkeimung und Partikelentfernung aus Flüssigkeiten

Bestell-Nr.	Einlass-Ausgangsanschluss	Filtrations-Fläche	Membran Porengröße	Verpackung Beutel/Karton
83.1826	Eingang Luer-Lock weiblich Ausgang Luer-Lock männlich	5,3 cm ²	PES-Membran 0,45 µm	1/50

Filtropur S 0,2 • Gehäuse dunkelblau/farblos, zur Sterilfiltration

Bestell-Nr.	Einlass-Ausgangsanschluss	Filtrations-Fläche	Membran Porengröße	Verpackung Beutel/Karton
83.1826.001	Eingang Luer-Lock weiblich Ausgang Luer-Lock männlich	5,3 cm ²	PES-Membran 0,2 µm	1/50

Filtropur S plus 0,2 • Gehäuse blau/opak, mit integriertem Glasfaser-Vorfilter, zur Sterilfiltration schwer filtrierbarer Flüssigkeiten (z.B. Serum)

Bestell-Nr.	Einlass-Ausgangsanschluss	Filtrations-Fläche	Membran Porengröße	Verpackung Beutel/Karton
83.1826.102	Eingang Luer-Lock weiblich Ausgang Luer-Lock männlich	5,3 cm ²	CA/GF Membran 0,2 µm	1/50

Druckfiltrationssystem Filtropur L mit integriertem Vorfilter für die Sterilfiltration von Medien, Seren, Puffer und anderen wässrigen Lösungen

- Filtrationsbereich 100 ml bis 10 l
- Steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei und nicht-zytotoxisch



Filtropur L 0,2 S mit integriertem Glasfaservorfilter für den Einsatz bei Verwendung von Druckpumpen (z.B. Membranpumpen) oder Peristaltikpumpen (z.B. Schlauchpumpen)

Bestell-Nr.	Eingang	Membran Porengröße	Verpackung Beutel/Karton
83.1827	Schlaucholive (6-12 mm Stufenolive)	CA/GF Membran 0,2 µm	1/50

Filtropur L 0,2 LS mit integriertem Glasfaservorfilter für den Einsatz bei Verwendung von Druckpumpen (z.B. Membranpumpen) oder Peristaltikpumpen (z.B. Schlauchpumpen)

Bestell-Nr.	Eingang	Membran Porengröße	Verpackung Beutel/Karton
83.1827.001	Luer-Lock	CA/GF Membran 0,2 µm	1/50

Membranpumpe mit Schlauchsatz, Edelstahlsenker, Schlauchadapter für Filtropur L 0,2 LS

Bestell-Nr.	Lieferumfang	Verpackung Stück/Karton
83.1850	2,5 m Silikonschlauch 5 Multifunktionsadapter 1 Edelstahlsenker	1



Gewebekulturröhren, steril, TC-Qualität, Polystyrol glasklar

Die TC-vorbehandelten Polystyrolröhren mit rotem Schraubverschluss eignen sich besonders zur:

- Anzucht kleiner Zellpopulationen
- Anzucht von Suspensions- oder Monolayerkulturen
- Aufbewahrung oder Transport von Zellmaterial
- Der Schraubverschluss ermöglicht eine gleichmäßige Beatmung, sowie auch einen gasdichten Verschluss der Zellen

Bestell-Nr.	Volumen in ml	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung
83.9923.945	15	125/16	Rundboden	5/Beutel 1.000/Karton
83.9923.943	12	99/16	Rundboden	
83.9923.929	10	97/16	Konisch mit Stehrand	



Zentrifugenröhren mit konischem Boden, roter Schraubverschluss montiert, mit Graduierung und Schriftfeld

- Besonders klarsichtiges PP ermöglicht ungehinderte Einsicht auf Probenmaterial
- Steril, pyrogenfrei/endotoxinfrei, nicht-zytotoxisch, DNA-frei und DNase/RNase-frei

Bestell-Nr.	Volumen in ml	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung
62.559.001	50	115/28	mit Stehrand	25/Beutel 300/Karton
62.547.004	50	114/28	ohne Stehrand	25/Styroporständer 300/Karton
62.547.254	50	114/28	ohne Stehrand	25/Beutel 300/Karton
62.554.002	15	120/17	ohne Stehrand	50/Styroporständer 500/Karton
62.554.502	15	120/17	ohne Stehrand	50/Beutel 500/Karton



Röhre mit montiertem Zweistufen-Belüftungsstopfen

1. Stufe: Stopfen leicht aufgesetzt → Belüftung
2. Stufe: Stopfen fest aufgedrückt → Verschluss

Bestell-Nr.	Volumen in ml	Länge/Ø in mm	Ausführung	Verpackung Beutel/Karton
55.526.006 PP 55.476.013 PS	5	75/12	ohne Druck	25/1.000 steril
62.526.028 PP 62.476.028 PS	5	75/12	mit aufgedruckter Skalierung	einzel steril 500/Karton
62.515.006 PP	13	100/16	mit aufgedruckter Skalierung	25/500 steril
62.515.028 PP	13	100/16	mit aufgedruckter Skalierung	einzel steril 500/Karton

PS = Polystyrol transparent, PP = Polypropylen



Abstrichtupfer dienen der Entnahme und dem Transport bakteriologischer, serologischer und zytologischer Proben. Unsere Abstrichtupfer sind sowohl für die Anwendung auf intakter Haut als auch in natürlichen Körperöffnungen 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 ermöglichen eine gute Stapelbarkeit.

Unsere Gasprobennehmer werden 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.

Unser Luftkeimsammler GS 100 entnimmt Raumluftproben für mikrobiologische Untersuchungen. Nach dem Prinzip des Anderson Airsamplers saugt er über eine Düsenplatte die Raumluft an. Ohne Umwege über Filter oder Nährlösungen werden Partikel und Keime auf eine darunter liegende Petrischale mit Nährmedium abgeschieden.



Mikrobiologie

Abstrichtupfer	174
Petrischalen	175
DishRack, Impfshlingen/-nadeln & Plattierungsspatel	176
Petrischalen-Organisations- & Transfersystem	177

Umwelttechnik

Gasprobennehmer	178
Luftkeimsammler	179



Neutrale Abstrichtupfer, steril

- Zur Anwendung auf intakter Haut und in natürlichen Körperöffnungen
- Geeignet für Transport
- Kurze und lange Tupferausführung lieferbar
- Geschüttet steril, in PE-Beutel/Innenkarton verpackt

Bestell-Nr.	Ø/Röhrenlänge in mm	Stab-Material/Länge in mm	Tupfer-Material	Verpackung
80.625	16,5/101	Polystyrol/90	Viskose	500/Beutel 500/Karton
80.1301.500	13/145	Polystyrol/150	Viskose	500/Innenkarton 2.000/Karton
80.1303.500	13/145	Alu/150	Viskose	500/Innenkarton 2.000/Karton



Abstrichtupfer mit Transportmedium

- Transportröhre und separater Tupfer, einzeln steril, in praktischer Peel-Pack Verpackung
- Amies-Transportmedium ohne oder mit Kohlezusatz
- Anspruchsvolle Keime überstehen sicher mehrtägigen Transport
- Getestet entsprechend der CLSI-Standardmethode M40-A2
- Geeignet für Aerobier und Anaerobier
- Stab-Material des Tupfers in Alu und Kunststoff lieferbar

Abstrichtupfer mit Amies-Transportmedium, steril

Bestell-Nr.	Ø/Röhrenlänge in mm	Stab-Material/Länge in mm	Tupfer-Material	Verpackung
80.1361.500	13/145	Polystyrol/150	Viskose	100/Innenkarton 600/Karton
80.1363.500	13/145	Alu/150	Viskose	100/Innenkarton 600/Karton

Abstrichtupfer mit Amies-Medium & Kohlezusatz, steril

Bestell-Nr.	Ø/Röhrenlänge in mm	Stab-Material/Länge in mm	Tupfer-Material	Verpackung
80.1362.500	13/145	Polystyrol/150	Viskose	100/Innenkarton 600/Karton
80.1366.500	13/145	Alu/150	Viskose	100/Innenkarton 600/Karton

Petrischalen für die Bakteriologie

- Aus glasklarem Polystyrol, wärmebeständig bis ca. 80°C, gute Stapelbarkeit
- Optimal für den Einsatz in automatisierten Plattengießautomaten geeignet

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

Petrischale rund, zweigeteilt

Bestell-Nr.	Ø/Höhe in mm	Entlüftungsnocken	Verpackung Beutel/Karton
82.1195	92/16	mit	20/480

Farbige Petrischalen mit Entlüftungsnocken

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

Petrischale quadratisch

Bestell-Nr.	L x B x H in mm	Entlüftungsnocken	Verpackung Beutel/Karton
82.9923.422	100 x 100 x 20 gammasteril	ohne	4/160

Praktischer Ständer für Petrischalen 92/16 siehe DishRack Seite 176.



DishRack 50 aus Polycarbonat für bis zu 52 Petrischalen der Größe Ø 92

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

Elastische Haltelippe aus Silikon, einzeln unter **Bestell-Nr. 93.1647.050** verfügbar.

DishRack 80 aus Polycarbonat für bis zu 88 Petrischalen der Größe Ø 92

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

Elastische Haltelippe aus Silikon, einzeln unter **Bestell-Nr. 93.1646.080** verfügbar.

Die DishRacks sind grundsätzlich autoklavierbar, jedoch können nach mehrmaligem Autoklavierprozess (ab 3 mal), Spannungsrisse an den Nietverbindungen entstehen, welche die Stabilität der Racks aber nicht beeinflussen.



Impfschlingen, Impfnadeln und Plattierungsspatel aus Polystyrol

- Zeitsparend bei Bearbeitung größerer Untersuchungsreihen
- Bequeme Handhabung
- Sicher – keine pathogenen Aerosole und Kreuzkontaminationen
- Gammasteril

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

Petrischalen-Organisations- & Transfersystem POS 720 • PTS

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

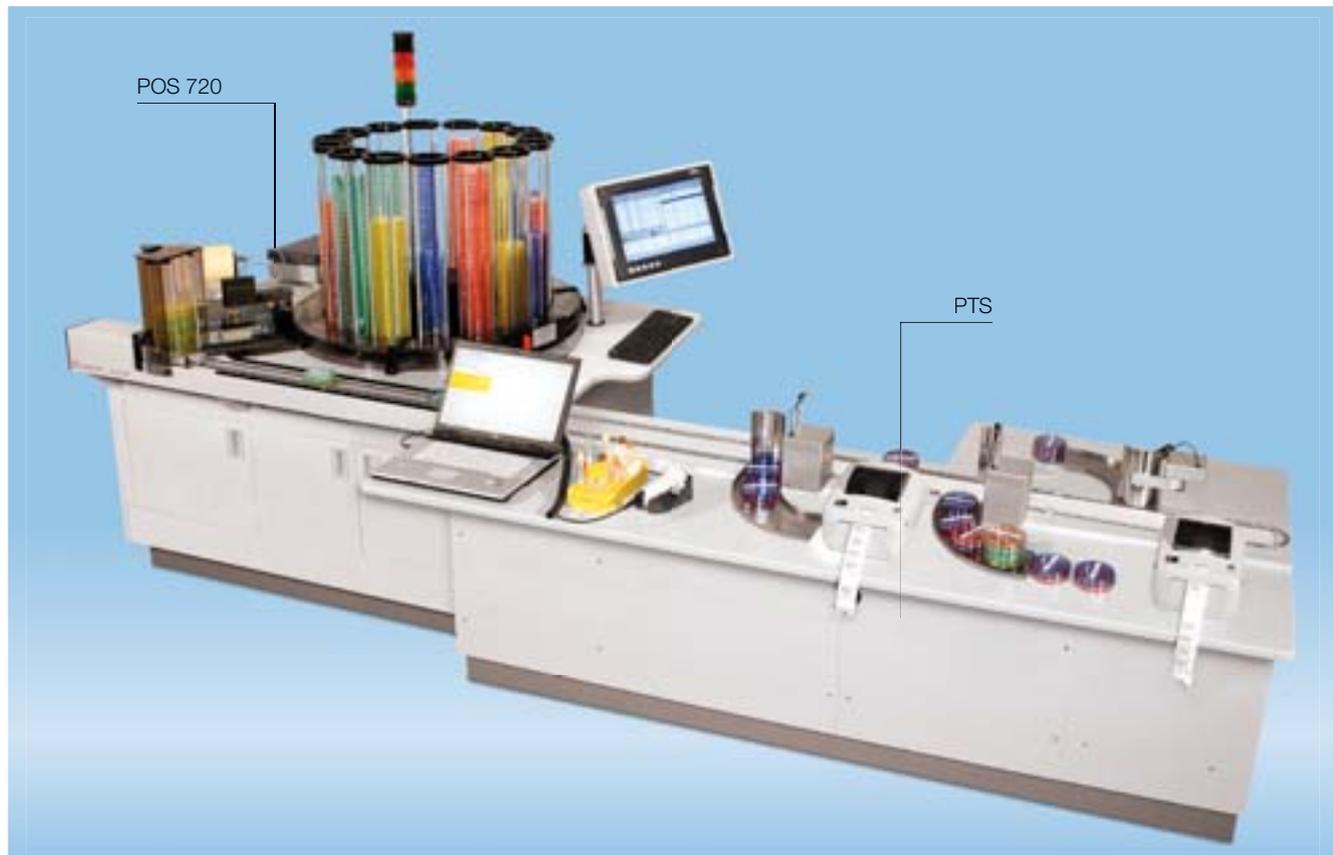
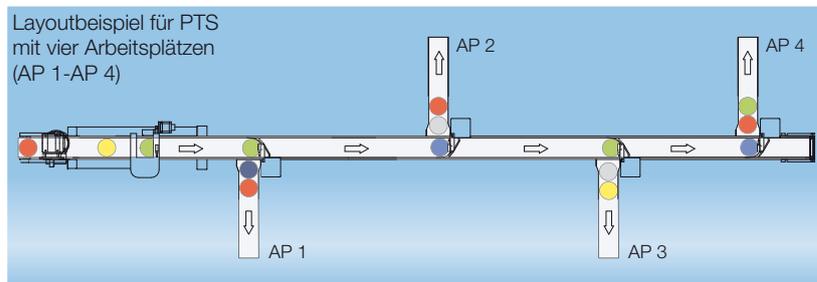
Vollautomatisch werden mehr als 700 Petrischalen pro Stunde etikettiert, zu Plattensätzen zusammengestellt und an die Ausstreichplätze transportiert.

Fehlervermeidung beim Beschriften und Ablesen, sowie mehr Transparenz bei den Arbeitsabläufen erhöhen die Qualität und Wettbewerbsfähigkeit im mikrobiologischen Labor.

- Individuelle Anforderung der Plattensätze vom Ausstreichplatz
- POS 720
 - Selektiert Nährböden aus Vorrat
 - Etikettiert und beschriftet
 - Stellt Plattensätze zu Stapeln zusammen
- POS 720
 - Transportiert Plattenstapel zum Ausstreichplatz

Petrischalen Transfer System PTS

Das Petrischalen Transfer System PTS fördert die vom POS 720 bereitgestellten Plattenstapel zu den zugewiesenen Ausstreichplätzen. Alle für die Analyse benötigten Probenvorbereitungsverfahren können an den integrierten Arbeitsplätzen durchgeführt werden, so dass das Ausgangsmaterial nicht mehrfach in die Hand genommen werden muss. Dies erlaubt eine deutliche Steigerung der Effizienz.



Gasprobenehmer

Gasprobenentnehmer werden zur volumenrichtigen Probenentnahme bei Emissions- und Immissionsmessungen, z.B. bei der Suche nach Schadstoffen am Arbeitsplatz und bei der Untersuchung von Prozessgasen eingesetzt. Die Kontrolle und Dokumentation der Luftqualität nimmt in vielen Arbeitsbereichen von Krankenhäusern, in der pharmazeutischen, der kosmetischen und der Lebensmittel-Industrie einen immer größeren Stellenwert ein.



Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück
90.170.300	GS 312, Gasprobenehmer, inkl. Netzteil GN 100-240 / 12 V	1
90.170.310	GS 212, Gasprobenehmer (ohne Netzteil)	1
90.170.185	Netzteil GN 100-240 / 12 V für GS 212	1



90.170.350	GS 301, Gasprobenehmer, inkl. Netzteil GN 100-240 / 12 V, ohne Probenwechsler	1
92.170.352	Probenwechsler Typ B/G für GS 301, für Röhrrchen 7 x 125 mm	1
92.170.353	Probenwechsler Typ N für GS 301, für Röhrrchen 6 x 70 mm	1
92.170.354	Probenwechsler Typ ATD für GS 301, für Röhrrchen 6 x 89 mm	1
92.170.356	Probenwechsler Typ W für GS 301	1
90.170.180	GB 12, Batteriekoffer, 230 V / 12 V	1

Waschflaschen und Zubehör auf Anfrage.

Luftkeimsammler

- Prinzip Anderson Airsampler
- Individuell einstellbare Ablaufparameter
- Akku- und Netzbetrieb

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

Die Bestimmung der Keimzahl wird klassisch durchgeführt. Der Sammelkopf ist selbstverständlich autoklavierbar, die Gehäusereinigung kann mit gängigen Desinfektionsmitteln erfolgen.

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

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



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

Bedienungsanleitung auf Anfrage.

Technische Daten

Messprinzip:	Thermischer Massendurchflussmesser
Messprogramme:	5 Sammelmethode, speicherbar
Ansauggeschwindigkeit:	0,4 m/sek
Förderrate:	100 l/min
Fördermenge:	10 - 9.990 l
Startverzögerung:	0:00 - 59:59 min
Geeignete Petrischalen:	Standard Petrischalen, Ø 90 mm (z.B. Artikel-Nr. 82.1473)
Abmessungen (BxTxH):	200 x 170 x 125 mm
Gewicht:	2,3 kg
Stromversorgung:	Akku-Pack, Betriebskapazität 5 - 6 Stunden, 240/15 Volt Netzbetrieb mit Ladeadapter 20 - 80% rel. Feuchte
Arbeitsbereich:	0 - +50°C



Seit 40 Jahren sind wir als Hersteller hochwertiger Einmal-Küvetten aus Polystyrol (PS) und Acryl (PMMA) bekannt. Die Küvetten sind u.a. als 2-fach optische Halb-Mikro-Küvette und als 4-fach optische Küvette für 90° winklige Fluoreszenz-Messungen verfügbar.

Unser Laborprogramm wird durch Artikel zur Probenvorbereitung, -kennzeichnung und -entsorgung abgerundet. 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.



Küvetten	182 - 183
Rührspatel · Filzschreiber · Wiegeschalen	184
Vernichtungsbeutel	185

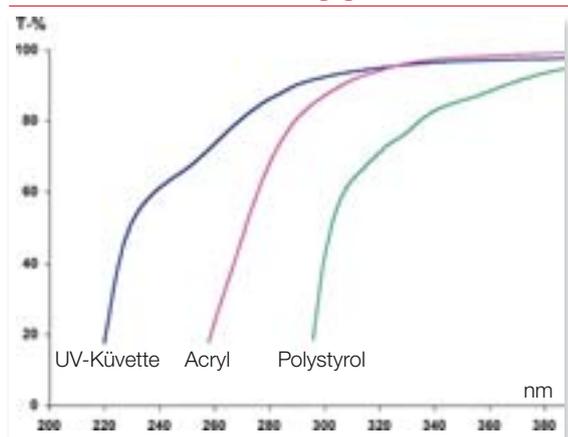
Standard-Küvetten

Sarstedt ist seit den 70er Jahren bekannt als Hersteller hochwertiger Kunststoff Einmal-Küvetten aus Polystyrol (PS) und Acryl (PMMA). Um den immer wichtiger werdenden UV-Bereich bis 220 nm erfassen zu können, wurde das Produktprogramm durch eine UV-transparente Einmal-Küvette ergänzt (siehe Seite 183).

Polystyrol wird aufgrund seiner optischen Eigenschaften vom visuellen Bereich bis in den UV-Bereich bis **330 nm** eingesetzt und hat z.B. bei 334 nm eine spektrale Durchlässigkeit (Transmission) von etwa 70-80%.

Acryl-Küvetten dagegen zeichnen sich im UV-Bereich durch eine höhere Lichtdurchlässigkeit aus und sind verwendbar bis etwa **300 nm**. Die spektrale Durchlässigkeit z.B. bei 334 nm liegt bei ca. 97%.

Transmission in Abhängigkeit von der Wellenlänge



Wellenlänge (nm)	Transmission (T) in %		
	UV	Acryl	Polystyrol
260	73%	23%	0%
280	86%	68%	0%
313	94%	93%	66%
334	96%	97%	79%
366	97%	98%	90%
405	98%	99%	95%
560	98%	99%	96%

Methode: gemessen mit destilliertem Wasser gegen Luft, Schichtlänge: 10 mm.



Halb-Mikro-Küvette 10 x 4 mm, Lichtweg: 10 mm, 2 Seiten optisch

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

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

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

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

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

PS = Polystyrol, PMMA = Polymethylmethacrylat

UV-Mikro Küvette

Das Kunststoffmaterial der UV-Küvette ermöglicht Messungen im UV-Bereich ab einer Wellenlänge von **220 nm**. Kontaminationen, die bei Quarzküvetten durch Spülvorgänge auftreten können, werden durch die neue UV-transparente Einmal-Küvette verhindert. Neben nicht zertifizierten UV-Küvetten stehen wahlweise auch zertifizierte UV-Küvetten zur Verfügung, die einzeln mit einem Deckel versiegelt werden.

Alle UV-Küvetten werden kratzsicher im Styroporcontainer verpackt.

Typische Anwendungsbereiche und Produktmerkmale

- Photometrische Quantifizierung von Nukleinsäuren bei 260 nm und von Proteinen bei 280 nm
- Minimale UV-Absorption für DNA-, RNA- und Protein-Quantifizierung
- Mindestprobenvolumen: 50 µl
- Geeignet für Photometer mit Zentrumshöhe (ZH) 8,5 mm und 15 mm:
Eppendorf Biophotometer, ThermoSpectronic, Perkin Elmer, Bio-Rad, Analytik Jena etc.
- Wahlweise einzeln mit Deckel versiegelte UV-Küvetten (DNA-/RNase-/Protein-frei zertifiziert) zur sicheren Probenlagerung und Vermeidung von Kontaminationen verfügbar



UV-Mikro Küvette

Bestell-Nr.	Höhe in mm	ZH	Verpackung
67.758	45	8,5 mm	100/Styroporbox, 400/Karton
67.758.001	45	8,5 mm	100/Styroporbox, 400/Karton (einzeln mit Deckel versiegelt, DNA-/RNase-/Protein-frei zertifiziert)
67.759	45	15 mm	100/Styroporbox, 400/Karton
67.759.001	45	15 mm	100/Styroporbox, 400/Karton (einzeln mit Deckel versiegelt, DNA-/RNase-/Protein-frei zertifiziert)

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

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

Eindrückstopfen für Küvetten mit runder Öffnung

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

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

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



Rührspatel

- Mit vielen Einsatzmöglichkeiten, wie z.B. zum Mischen von Proben und Lösungen, oder zum Ablösen von Sedimenten von der Röhrenwand
- Der kurze Spatel ist besonders zum Mischen in Küvetten geeignet

Bestell-Nr.	Material	Länge/Ø in mm	Verpackung Beutel/Karton
81.970	PP	120/3	1.000/10.000
81.971	HD-PE	64/3	1.000/10.000

Spenderdose für langen Spatel

Jedem Karton liegt eine praktische Spenderdose bei. Die Spenderdose kann jeweils mit bis zu 500 Rührspateln befüllt werden.



Filzschreiber Lumocolor Permanent

Zum Beschriften von Kunststoffröhren & Reagiergefäßen

- Saubere und wischfeste Beschriftung
- Wasserfest
- Schnell trocknend

Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung
95.953	blau	10/Pappschachtel
95.954	schwarz	
95.955	grün	
95.956	rot	

Filzschreiber, alkoholbeständig

- Dauerhafte Beschriftung von vielen im Labor verwendeten Oberflächen (z.B. Kunststoff)
- Besonders geeignet für Anwendungen, bei denen mit Alkohol desinfiziert wird (z.B. in der Zellkultur)
- Für trockene, feuchte und kalte Oberflächen geeignet

Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung
95.950	schwarz	10/Pappschachtel



Wiegeschalen

- Quadratische, leichte Wiegeschalen zum einfachen Abwiegen
- Geeignet für flüssige, feste oder pulverförmige Stoffe
- Abgerundete Ecken zur einfachen Entleerung

Bestell-Nr.	Material	Abmessungen in mm	Volumen in ml	Verpackung Stück/Karton
71.9923.211	PVC	35 x 35	5	2.000
71.9923.212	PVC	72 x 72	70	2.000
71.9923.210	PS	128 x 128	250	1.000

PP = Polypropylen, PS = Polystyrol, HD-PE = Polyethylen High Density, PVC = Polyvinylchlorid



Geeignet für die Vernichtungssterilisation von Einwegmaterial

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

Die Vernichtungsbeutel von Sarstedt sind zur Dampfsterilisation im Autoklaven bei 121°C⁽¹⁾ bzw. 134°C⁽²⁾ geeignet. Um eine vollständige Dampfsterilisation zu erzielen, müssen die Vernichtungsbeutel stets unverschlossen autoklaviert werden.

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

- Kräftige Folie (50 µm) für eine hohe Sicherheit bei der Anwendung
- Reduzierung des Abfallvolumens
- Autoklavierbar bei 121°C⁽¹⁾ bzw. 134°C⁽²⁾

Bestell-Nr.	Öffnungsmaß x Länge (mm)	Fassungsvermögen**	Beutelfarbe		Beuteldruck		Druckfarbe		Verpackung Beutel/Karton
			natur	gelb	ja	nein	rot	blau	
86.1197*	200 x 300 ⁽¹⁾	2 Liter	•			•			100/1.000
86.1198	300 x 500 ⁽²⁾	7 Liter	•			•			50/500
86.1201	300 x 500 ⁽¹⁾	7 Liter	•		•		•		50/500
86.1201.103	300 x 500 ⁽²⁾	7 Liter		•	•			•	50/500
86.1199	400 x 780 ⁽²⁾	24 Liter	•			•			50/250
86.1202	400 x 780 ⁽¹⁾	24 Liter	•		•		•		50/250
86.1202.103	400 x 780 ⁽²⁾	24 Liter		•	•			•	50/250
86.1200	600 x 780 ⁽²⁾	40 Liter	•			•			50/250
86.1203	600 x 780 ⁽¹⁾	40 Liter	•		•		•		50/250
86.1203.103	600 x 780 ⁽²⁾	40 Liter		•	•			•	50/250
86.1204	700 x 1.120 ⁽²⁾	80 Liter	•			•			50/150
86.1206.103	700 x 1.120 ⁽²⁾	80 Liter		•	•			•	50/150

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

** Noch verschließbar nach dem Autoklavieren.



Tischständer für Vernichtungsbeutel

Epoxidharz beschichteter Stahldrahtständer

Bestell-Nr.: 95.1297

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



Schwerpunkte im Produktsegment der klinischen Versorgung bilden die Bereiche Regionalanästhesie und Urinableitungssysteme.

Unser jahrzehntelanges Know-How in der Entwicklung und die Qualität der milliardenfachen Produktion von Blutentnahmekanülen wurden auf die Herstellung von Regionalanästhesie-Kanülen übertragen.

Entscheidend für eine hohe Erfolgsrate in der peripheren Regionalanästhesie ist die Bestimmung der optimalen Punktionsstelle. Die REGANESTH® unoplex Kanüle wurde für die Durchführung rein ultraschallgeführter peripherer Nervenblockaden entwickelt. Die *Rhombus Cut* Ultraschallmarkierung besticht durch ihre bemerkenswert hohe Echogenität und ermöglicht so eine ausgezeichnete Sichtbarkeit der Kanülenspitze im Ultraschallbild.

Zur patientengerechten Versorgung von Inkontinenz- bzw. Katheterpatienten stehen Urinableitungssysteme und Zubehör zur Verfügung, um eine sichere und hygienische Patientenversorgung sicherzustellen.

Das UM 500 ermöglicht die präzise und sichere Urinvolumenmessung und -ableitung. Das Mess-System zeichnet sich u.a. durch präzises und schnelles Ablesen an der übersichtlichen Skalierung und eine mehrfach hydrophobe Belüftung mit Bakterienfilter aus.



Urinableitungssysteme	
Urindrainage-System UD <i>3plus</i> · UD 3 TUR-BAG	188
UM 500 Urinmess-System	189
Urin- und Sekretbeutel · Universal-Aufhänger	190 - 191
Urin-Beinbeutel	192
Kletthaltebänder · UroStretch	193
Druckinfusionsmanschetten · Transfusions-System	
Druckinfusionsmanschetten	194 - 195
Transfusions-Systeme	196
Autotransfusion HAEM-o-TRANS	197
Regionalanästhesie	
Spinalanästhesie	199
Epiduralanästhesie	200
Plexusanästhesie	201
Erwärmung	
SAHARA-III	202
SAHARA-TSC	203
SAHARA inline	203
Spritzenkennzeichnung	
ISO-/Perfusor Etiketten · Etikettenspender	204
Sonstiges	
Sonstiges · Zubehör für Blutbeutel · Nabelklemme	205



UD 3plus

Geschlossenes Urindrainage-System mit 2 Liter Ablasshahnbeutel

- Universeller Stufenkonnektor mit integrierter Probenentnahmestelle
- Tropfkammer mit optimierter, bakteriendichter Belüftung und Membranrückschlagventil
- Universelle Halterung zur sicheren Fixierung an allen gängigen Patientenbetten, Mehrfachverwendung möglich
- Belüfteter, 2-Liter Urinauffangbeutel mit aufgedrucktem Feinmessbereich
- Einhand-Ablassventil mit Einstecktasche

Bestell-Nummer	Volumen	Schlauchlänge	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
74.5330	2,0 Liter	100 cm	mit Halterung, steril	25
74.5330.010	2,0 Liter	120 cm	mit Halterung, steril	25
74.5335	2,0 Liter	100 cm	ohne Halterung, steril	20
74.5335.010	2,0 Liter	120 cm	ohne Halterung, steril	20
74.5350	Universelle Halterung zur sicheren Fixierung an allen gängigen Patientenbetten			15

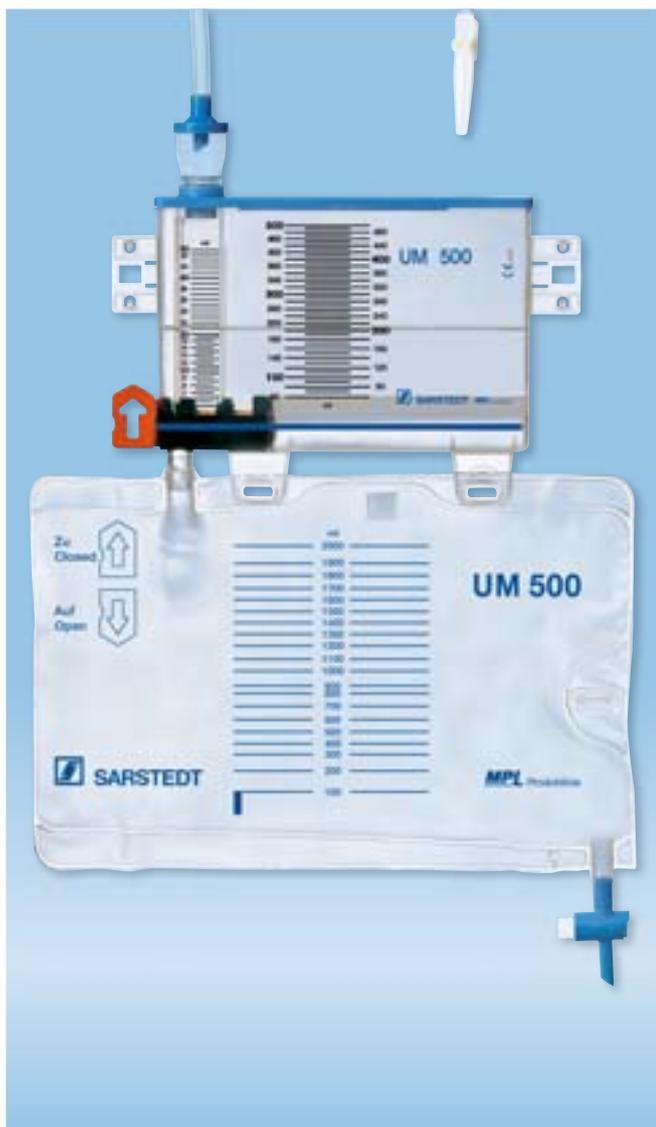


UD 3 TUR-BAG

Das geschlossene Urindrainage-System für die Blasenspülung

- Großlumiger, knickstabiler 100 cm langer Drainageschlauch
- Tropfkammer mit hydrophober Systembelüftung zur optimalen Spülkontrolle
- 4 Liter Fassungsvermögen
- Einhand-Ablasshahn zur raschen, nachtropffreien Beutellentleerung

Bestell-Nummer	Volumen	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
74.5340	4,0 Liter	UD 3 TUR-BAG mit Pumpball, steril	20
74.5340.001	4,0 Liter	UD 3 TUR-BAG ohne Pumpball, steril	25



UM 500 Urinmess-System

500 ml Messkammer mit integrierter/belüfteter Tropfkammer und Rückschlagventil, Überlaufsicherung, Feinmessbereich, Zentralablasshahn und Kammerbelüftung.

- Wahlweise Permanent-/Wechselbeutel mit Ablasshahn oder Wechselbeutel
- Individuelle Befestigungsmöglichkeiten durch Haltebänder oder Spezialhaken für Systemschienen
- Einzeln verpackt, steril

Bestell-Nummer	Volumen	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
74.5610.100	2.000 ml Permanent-Beutel	UM 500 mit Haken-Befestigung für Systemschienen	15
74.5610.200	2.000 ml Permanent-Beutel	UM 500 mit Halteband-Befestigung	15
74.5620.200	1.800 ml Wechsel-Beutel	UM 500 mit Halteband-Befestigung	15
74.5630.200	3.000 ml Wechsel-Beutel	UM 500 mit Halteband-Befestigung	15
74.5622.005	1.800 ml	Wechselbeutel 1.800 ml für UM 500	100
74.5624.005	3.000 ml	Wechselbeutel 3.000 ml für UM 500	100
74.5650.010		Befestigungshaken für breite Bettenholme	150



Schnelle Entleerung

Durch die Kombination eines großlumigen, leichtgängigen Drehventils und eines optimalen Druckausgleichs im System (bakteriendichte Belüftung von Tropfkammer, Messkammer und Auffangbeutel) wird eine schnelle Entleerung der Messkammer gewährleistet.

Präzises Ablesen

Die präzise, leicht ablesbare Graduierung ermöglicht eine millilitergenaue Erfassung von Kleinstmengen. Das Gesamtmessvolumen von 500 ml sowie die übersichtliche und klare Graduierung erlauben exakte Bilanzierung auch bei hohen Ausscheidungsraten.

Hygienische Sicherheit

Die integrierte Tropfkammer mit bakteriendichter Belüftung und Membran-Rückflusssperre garantiert in Verbindung mit einer zusätzlichen Rückflusssperre im Auffangbeutel die hygienische Sicherheit und schützt vor retrograder Keimwanderung.



Urin- und Sekretbeutel mit Antireflux-Ventil und Bodenablaufventil

- Universeller Stufenkonnektor
- Überleitungsschlauch 90 cm lang, Innendurchmesser 5 mm
- Antireflux-Ventil
- Push-Pull Ablassventil

Bestell-Nr.	Volumen	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
74.5210.101	1,5 Liter	nicht sterilisiert	150
74.5210.001	1,5 Liter	ETO* behandelt	150
74.5220.101	2,0 Liter	nicht sterilisiert	150
74.5220.001	2,0 Liter	ETO* behandelt	150
74.5220.005	2,0 Liter	steril, einzeln verpackt	100

* Ethylen-Oxid



D-2 Urin-Drainagebeutel 2,0 Liter

- Stufenkonnektor mit integrierter Probenentnahmestelle
- Antireflux-Ventil
- Beutelentlüftung
- Einhand-Ablassventil

Bestell-Nr.	Volumen	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
74.5455.005	2,0 Liter	D-2 Urin-Drainagebeutel ohne Aufhängung einzeln verpackt, steril	50



Universal-Aufhänger für Urin- und Sekretbeutel

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
74.5350	Kunststoff passend für alle Sarstedt Urin- und Sekretbeutel	15
74.5760	Metall	50



Urin- und Sekretbeutel mit Antireflux-Ventil

- Universeller Stufenkonnektor
- Überleitungsschlauch 90 cm lang, Innendurchmesser 5 mm
- Antireflux-Ventil
- Entsorgungs-Aufreißkante

Bestell-Nr.	Volumen	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
74.5203.101	1,5 Liter	nicht sterilisiert	200
74.5203.001	1,5 Liter	ETO* behandelt	200
74.5203.005	1,5 Liter	steril, einzeln verpackt	100
74.5204.101	2,0 Liter	nicht sterilisiert	200
74.5204.001	2,0 Liter	ETO* behandelt	200
74.5204.005	2,0 Liter	steril, einzeln verpackt	100



Sekretbeutel

- Universeller Stufenkonnektor
- Überleitungsschlauch 90 cm lang, Innendurchmesser 5 mm
- Entsorgungs-Aufreißkante

Bestell-Nr.	Volumen	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
74.5201.101	1,5 Liter	nicht sterilisiert	200
74.5201.001	1,5 Liter	ETO* behandelt	200
74.5201.005	1,5 Liter	steril, einzeln verpackt	100
74.5202.101	2,0 Liter	nicht sterilisiert	200
74.5202.001	2,0 Liter	ETO* behandelt	200
74.5202.005	2,0 Liter	steril, einzeln verpackt	100



Gallensekretbeutel mit Luer-Lock Anschluss

Bestell-Nr.	Volumen	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
74.5206.005	1,5 Liter	steril, einzeln verpackt	100
74.5207.005	1,5 Liter mit Bodenablauf	steril, einzeln verpackt	100

* Ethylen-Oxid



Komfort Urin-Beinbeutel

- Angenehmer Tragekomfort durch viskosebeflockte Rückseite
- Individuell anpassbar durch 10 cm oder 45 cm Schlauchlänge
- Antireflux-Ventil
- Füllvolumen 500 ml oder 1.000 ml
- Einfach zu bedienender Ablasshahn mit Übernacht-Konnektionsansatz

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
74.5810.005	500 ml, Schlauchlänge 10 cm einzeln verpackt, steril	30
74.5810.101	500 ml, Schlauchlänge 10 cm nicht sterilisiert	30
74.5815.005	500 ml, Schlauchlänge 45 cm einzeln verpackt, steril	30
74.5815.101	500 ml, Schlauchlänge 45 cm nicht sterilisiert	30
74.5820.005	1.000 ml, Schlauchlänge 10 cm einzeln verpackt, steril	30
74.5820.101	1.000 ml, Schlauchlänge 10 cm nicht sterilisiert	30
74.5825.005	1.000 ml, Schlauchlänge 45 cm einzeln verpackt, steril	30
74.5825.101	1.000 ml, Schlauchlänge 45 cm nicht sterilisiert	30



Urin-Beinbeutel

- Mit geradem oder schrägem 10 cm Schlauchansatz
- Antireflux-Ventil
- Füllvolumen 750 ml, Bodenablauf-Ventil

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
74.5230.001	mit geradem Einlaufschlauch ETO* behandelt	200
74.5230.005	mit geradem Einlaufschlauch einzeln verpackt, steril	50
74.5230.101	mit geradem Einlaufschlauch nicht sterilisiert	200
74.5231.001	mit schrägem Einlaufschlauch ETO* behandelt	200
74.5231.005	mit schrägem Einlaufschlauch einzeln verpackt, steril	50
74.5231.101	mit schrägem Einlaufschlauch nicht sterilisiert	200

* Ethylen-Oxid



Kletthalteband zur Befestigung von Beinbeuteln

Hoher Tragekomfort durch:

- Breite, elastische Ausführung der Haltebänder
- Hautfreundliches, aufgepolstertes Material
- Individuelle Anpassung durch drei Größen
- Verschleißfest, mehrmals waschbar (40°C)



Bestell-Nr.	Ausführung		Verpackung Stück/Karton
74.5766.001	Größe: S	380 - 430 mm	10
74.5766.002	Größe: M	440 - 530 mm	10
74.5766.003	Größe: L	550 - 650 mm	10



UroStretch Beinbeutel-Befestigung

Die elastische, textile Schlauchbandage zur Beinbeutelfixierung. Einsetzbar bei allen Urin-Beinbeuteln bis 750 ml Füllvolumen. Der UroStretch ist mehrmals verwendbar und waschbar (40°C).

Er bietet hohen Tragekomfort durch:

- Keinerlei Kontakt des Beinbeutels mit der Haut (Vermeidung von Allergien, Hautirritationen)
- Fixierung des Beutels über die gesamte Fläche
- Individuelle Anpassung durch vier Größen
- Dämpfung von Flüssigkeitsgeräuschen

Bestell-Nr.	Ausführung		Verpackung Stück/Karton
74.5767.001	Größe: S (Unterschenkel)	Farbcode gelb 	10
74.5767.002	Größe: M	Farbcode blau 	10
74.5767.003	Größe: L	Farbcode braun 	10
74.5767.004	Größe: XL	Farbcode grün 	10



Der UroStretch wird von unten her so über den Oberschenkel gestreift, dass der farbige Rand zum Körper zeigt. Der rote Streifen sollte etwa 5 cm oberhalb des Knies liegen.

Der Beinbeutel wird aufgelegt und der Ablasshahn durch die Fixieröffnung in der Mitte des roten Streifens gesteckt.

Zum Schluss wird die, sich noch am Unterschenkel befindliche, äußere Seite des UroStretch über den Beinbeutel gestreift.

Mehr „Comfort“ bei jeder Anwendung

- Für die arterielle Druckmessung sowie für Druckinfusion und Drucktransfusion von Behältnissen bis 1.000 ml Volumen
- Ventil-Manometer-Einheit zur Einhandbedienung
- Latexfrei & MRT-tauglich
- Waschbare Außenhülle

Bestell-Nr.	Ausführung	VE
97.8100.600	Druckinfusionsmanschette „S-Comfort“ - Bis 500 ml Volumen - Mit fixem Einschub	1
97.8100.610	Druckinfusionsmanschette „K-Comfort“ - Bis 1.000 ml Volumen - Variable Passform durch Klettverschluss	1
97.8100.620	Druckinfusionsmanschette „FR-Comfort“ - Bis 1.000 ml Volumen - Feste Rückwand und Klettverschluss für variable Passform - Mit zusätzlicher Einschubtasche zum Notieren von Patient, Medikation, Station etc.	1

Einschubtasche – zum Notieren von Patient, Station, Medikation etc.

- Kein Vertauschen
- Verhindert das Beschreiben der Hüllen

Ersatzteile

Bestell-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
97.8100.630	Gummiblase, latexfrei, 8 mm Schlauchinnendurchmesser 8 mm	5 Stück
97.8100.631	VM-Einheit Ventil-Manometer-Einheit für Schlauchinnendurchmesser 8 mm	1 Stück
97.8100.632	Druckball für VM-Einheit Druckball zum Anschluss an Ventil-Manometer-Einheit, rot, latexfrei	1 Stück
97.8100.633	Außenhülle für Druckinfusionsmanschette Standard-Comfort	1 Stück
97.8100.634	Außenhülle für Druckinfusionsmanschette K-Comfort	1 Stück
97.8100.635	Außenhülle für Druckinfusionsmanschette FR-Comfort	1 Stück

Qualität, die sich bezahlt macht

- Für die arterielle Druckmessung sowie für Druckinfusion und Drucktransfusion von Behältnissen bis 1.000 ml Volumen

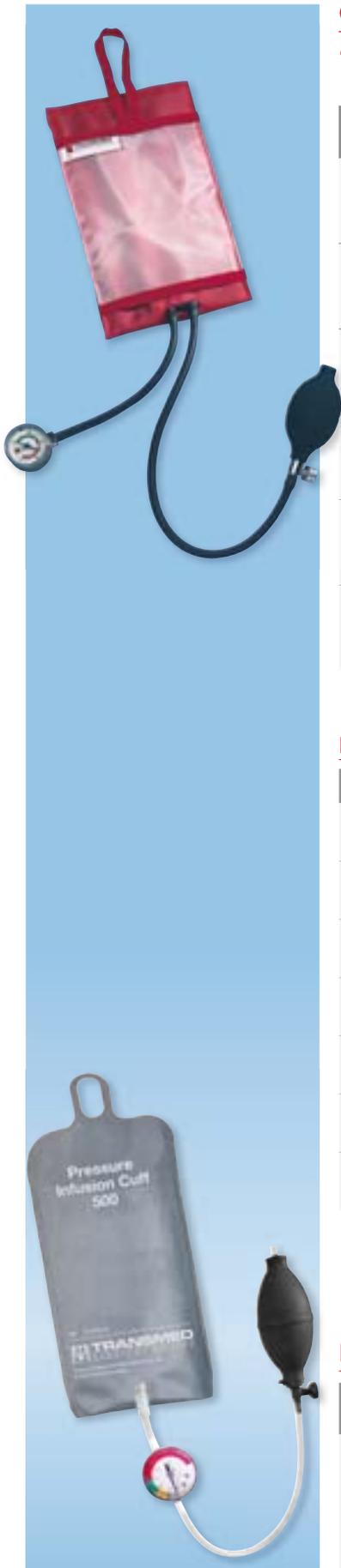
Bestell-Nr.	Ausführung	VE
97.8100.000	Druckinfusionsmanschette K - Bis 1.000 ml Volumen - Variable Passform durch Klettverschluss	1
97.8100.011	Druckinfusionsmanschette K latexfrei - Bis 1.000 ml Volumen - Variable Passform durch Klettverschluss	1
97.8100.100	Druckinfusionsmanschette Standard - Bis 500 ml Volumen - Mit fixem Einschub	1
97.8100.111	Druckinfusionsmanschette Standard latexfrei - Bis 500 ml Volumen - Mit fixem Einschub	1
97.8100.200	Druckinfusionsmanschette FR - Bis 1.000 ml Volumen - Feste Rückwand und variable Passform durch Klettverschluss	1
97.8100.211	Druckinfusionsmanschette FR latexfrei - Bis 1.000 ml Volumen - Feste Rückwand und variable Passform durch Klettverschluss	1

Ersatzteile

Bestell-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
97.8100.010	Gummiblase, latexfrei	5 Stück
97.8100.001	Gummiblase, latexhaltig	5 Stück
97.8100.210	Außenhülle FR	1 Stück
97.8100.002	Außenhülle K	1 Stück
97.8100.102	Außenhülle Standard	1 Stück
97.8100.003	Manometer	5 Stück
97.8100.004	Druckball mit Ventil, latexfrei	5 Stück

Einmal-Druckinfusionsmanschette

Bestell-Nr.	Ausführung	VE
97.8100.410	Pressure Infusion Cuff 500 - Für die arterielle Druckmessung sowie für Druckinfusion und Drucktransfusion - Bis 500 ml Volumen	2



Zur Transfusion sämtlicher Blutprodukte

- Einfache Bedienung
- Frei von Latex und DEHP
- Geeignet für die Drucktransfusion
- Filtergrößen von 10 µm bis 200 µm



TRANSMED 10

- Integrierter Kaskadenfilter (175 µm, 40 µm und 10 µm)
- Effektive Eliminierung von Mikroaggregaten und Fettpartikeln

Bestell-Nr.	Ausführung	VE
79.8200.000	TRANSMED 10	100

TRANSMED 40

- Integrierter Kaskadenfilter (175 µm und 40 µm)
- Höhere Filterkapazität als TRANSFLOW und TRANSFLOW-N

Bestell-Nr.	Ausführung	VE
79.8200.100	TRANSMED 40	100

TRANSFLOW

- Integrierter Feinfilter mit einer Porengröße von 40 µm

Bestell-Nr.	Ausführung	VE
79.8200.440	TRANSFLOW	100

TRANSFLOW-N

- Integrierter Feinfilter mit einer Porengröße von 40 µm

Bestell-Nr.	Ausführung	VE
79.8200.490	TRANSFLOW-N	100

Transfusionsgerät 200 µm

- Integrierter Feinfilter mit einer Porengröße von 200 µm
- Erfüllt den transfusionsmedizinischen Mindeststandard

Bestell-Nr.	Ausführung	VE
79.8200.500	Transfusionsgerät 200 µm	300



HAEM-o-TRANS

System zur autologen Direkt-Retransfusion

- Geschlossenes Niedervakuumsystem zur Sammlung und Retransfusion von Wund- und Drainageblut
- Latexfrei
- Erhaltung funktionstüchtiger Erythrozyten durch Niedervakuum
- Einwegventile verhindern retrograd aufsteigende Infektionen
- Kein Systemwechsel, nur Blutsammelbeutel bzw. Drainagebeutel wird gewechselt
- Ableitung von Zellresten, Blut und Sekret während der gesamten Drainagezeit
- Transfusionsgerät ermöglicht das Abscheiden von Partikeln (z.B. Fette), die größer als 10 µm sind

Bestell-Nr.	Ausführung	VE
79.8400.100	HAEM-o-TRANS Einheit - Set mit 4-fach Verbinder: - 4-fach Drain-Anschluss - Saugbalg mit Rücklaufsperr - HAEM-o-TRANS Blutsammelbeutel 700 ml - Transfusionsgerät 10 µm - Drainagebeutel 700 ml	20
79.8400.203	HAEM-o-TRANS-Set mit Y-Verbinder - Y-Drain-Anschluss - Saugbalg mit Rücklaufsperr - HAEM-o-TRANS Blutsammelbeutel 700 ml	20
79.8400.220	HAEM-o-TRANS Blutsammelbeutel 700 ml - 175 µm Vorfilter - Mit Rücklaufsperr	20
79.8400.230	HAEM-o-TRANS Transfusionsgerät 10 µm - Mit integriertem Kaskadenfilter 175 µm, 40 µm und 10 µm	20
79.8400.270	HAEM-o-TRANS Drainagebeutel 700 ml - Mit Rücklaufsperr	20

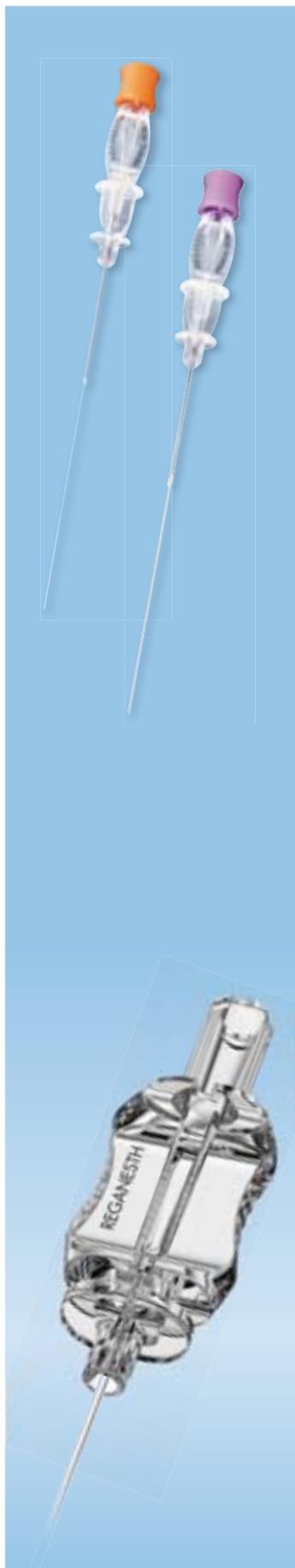
Instrumente für alle Bereiche der Regionalanästhesie: Innovative Lösungen, die überzeugen!

- Entwicklung, Produktion und Vertrieb qualitativ hochwertiger Instrumente „Made in Germany“
- Moderne Fertigungsprozesse
- Zuverlässige Produkte
- Eigene Kanülenherstellung
- Umfangreiches Produktsortiment
- Geprüfte und zertifizierte Produktlösungen
- Kompetenter Service



- ✓ REGANESTH® Spinalnadeln pencil-point in verschiedenen Ausführungen mit transparenter **Sichtkammer mit Lupeneffekt** zur schnellen Erkennung des Liquors
- ✓ Tuohy-Nadeln mit **großen Flügeln** zur besseren Handhabung und Führung der Kanüle
- ✓ REGANESTH® unoplex für die Durchführung rein ultraschallgeführter peripherer Nervenblockaden
- ✓ REGANESTH® duoplex zur **Nervenstimulation** und **sonographischen Darstellung**
- ✓ **Standardisierte Regionalanästhesie-Sets** und **kundenspezifische Anfertigungen**





Spinalanästhesie

- Die atraumatische pencil-point Spitze führt zu einem deutlich ausgeprägten Durawiderstand und ermöglicht eine signifikante Reduktion des postpunktionellen Kopfschmerzes
- Anatomisch geformtes Griffstück mit spiegel- und reflexfreier Sichtkammer zur Identifikation selbst kleinster Liquormengen
- Die an den Innendurchmesser angepasste seitliche Öffnung führt zu einem raschen Liquorrückfluss und damit zur schnellen Identifikation des Subarachnoidalraumes
- Die Passform des Mandrins verhindert Gewebeausstanzungen bzw. das Einführen von Gewebe in den Spinal-/Epiduralraum
- Der an die Nadellänge angepasste Introducer bietet durch das Griffstückdesign große freie Punktionslänge und dient der leichten Einführung dünner, feiner Spinalnadeln

Bestell-Nr.	Ausführung	VE
79.8081.520	REGANESTH® Spinalnadel 27G x 38 mm pencil-point	● 20
79.8081.500	REGANESTH® Spinalnadel 27G x 90 mm pencil-point	● 20
79.8081.515	REGANESTH® Spinalnadel 27G x 90 mm pencil-point + Introducer 32 mm	● 20
79.8081.503	REGANESTH® Spinalnadel 27G x 103 mm + Introducer 32 mm	● 20
79.8081.510	REGANESTH® Spinalnadel 27G x 110 mm pencil-point	● 20
79.8081.530	REGANESTH® Spinalnadel 27G x 120 mm pencil-point	● 20
79.8081.540	REGANESTH® Spinalnadel 27G x 120 mm pencil-point + Introducer 40 mm	● 20
79.8081.800	REGANESTH® Spinalnadel 25G x 90 mm pencil-point	● 20
79.8081.805	REGANESTH® Spinalnadel 25G x 90 mm pencil-point + Introducer 30 mm	● 20
79.8081.803	REGANESTH® Spinalnadel 25G x 103 mm + Introducer 30 mm	● 20
79.8081.840	REGANESTH® Spinalnadel 25G x 120 mm pencil-point + Introducer 40 mm	● 20
79.8081.811	REGANESTH® Spinalnadel 24G x 90 mm pencil-point + Introducer 30 mm	● 20
79.8081.812	REGANESTH® Spinalnadel 24G x 120 mm pencil-point + Introducer 40 mm	● 20
79.8081.210	REGANESTH® Spinalnadel 22G x 90 mm pencil-point	● 20
79.8081.900	Introducer 20G x 30 mm	20
79.8081.940	Introducer 20G x 40 mm	20
79.8082.210	Spinalnadel 20G x 178 mm Quincke	● 20

Alle Regionalanästhesie-Produkte bald mit ISO 80369-6 NRFit™ Konnektor erhältlich

NRFit™

Non-Luer Konnektor gemäß ISO 80369-6



Epiduralanästhesie

- Große ergonomische Griffplatte zur besseren Handhabung und Führung der Tuohy-Nadel
- Langer Epiduralkatheter (1000 mm) für den Einsatz bei größeren oder adipösen Patienten
- 3 seitliche Öffnungen am Epiduralkatheter ermöglichen die gleichmäßige Verteilung des Anästhetikums
- Zuverlässige Flachfilterfixierung sorgt für eine stabile Befestigung des Flachfilters am Patienten, so dass das Risiko der Katheterablösung minimiert wird
- Hypoallergenes Pflaster mit Haftklett zur Flachfilterfixierung

Bestell-Nr.	Ausführung	VE
79.8083.100	Tuohy-Nadel 18G x 80 mm	10
79.8083.110	Tuohy-Nadel 18G x 90 mm	10
79.8083.500	Epiduralkatheter Epiduralkatheter 21G x 1000 mm, Tuohy-Borst-Adapter, Flachfilter 0,2 µm, Einführhilfe	5
79.8089.150	Epiduralkatheter-Set 21G x 1000 mm Tuohy-Nadel 18G x 90 mm, Epiduralkatheter 21G x 1000 mm, Tuohy-Borst-Adapter, Flachfilter 0,2 µm, Einführhilfe, L.O.R. Spritze	5
79.8089.210	CSE-Set 18G/27G REGANESTH® Spinalnadel 27G x 120 mm pencil-point, Tuohy-Nadel 18G x 90 mm, Epiduralkatheter 21G x 1000 mm, Tuohy-Borst-Adapter, Flachfilter 0,2 µm, Einführhilfe, L.O.R. Spritze	5
79.8086.000	Flachfilter 0,2 µm	20
79.8086.050	REGAfix F Flachfilterfixierung mit Haft-Klett	20

Regionalanästhesie-Sets

- Standard-Sets für die Regionalanästhesie erhältlich
- Zusammenstellung kundenspezifischer Sets möglich

Bestell-Nr.	Ausführung	VE
79.8043.910	Anästhesie-Set Basic I 1 x Plastikschiene, 1 x Lochtuch 60 x 75 cm, 1 x Mehrzwecktuch 30 x 40 cm, 1 x Klemme, 1 x Spritze 10 ml, 3tlg., 2 x Spritzen 5 ml, 3tlg., 1 x Spritze 2 ml, 3tlg., 1 x Kanüle 0,9 x 70 mm, 1 x Kanüle 0,4 x 40 mm, 4 x Tupfer 25 x 26 cm, 4 x Kompressen 7,5 x 7,5 cm, 4 x Kompressen 5,0 x 5,0 cm, 1 x wasserfeste Unterlage 80 x 80 cm	40
79.8088.920	Anästhesie-Set Spinal 25G x 90 1 x Schale; 1 x Lochtuch/Filmdrape 70 x 90 cm mit Klebeblatt und Klebestreifen Ø 10 cm; 1 x Kanüle 0,9 x 70 mm; 1 x Kanüle 0,4 x 40 mm; 1 x Spritze 10 ml, 3tlg. Luer; 2 x Spritze 5 ml, 3tlg. Luer; 1 x Spritze 2 ml, 3tlg. Luer; 1 x Klemme; 4 x Tupfer 25 x 26 cm; 4 x Kompressen, 7,5 x 7,5 mm; 4 x Kompressen, 5,0 x 5,0 mm; 1 x Handtuch 30 x 40 cm; 1 x wasserfeste Unterlage 75 x 80 cm; REGANESTH® Spinalnadel pencil-point 25G x 90 mm + Int.	40



Plexusanästhesie

REGANESTH® unoplex

- REGANESTH® unoplex Kanüle für rein ultraschallgeführte periphere Nervenblockaden
- Ausgezeichnete Sichtbarkeit durch *Rhombus Cut* Ultraschallmarkierung

Bestell-Nr.	Ausführung	VE
79.8096.050	REGANESTH® unoplex 22G x 50mm	10
79.8096.080	REGANESTH® unoplex 22G x 80mm	10
79.8096.188	Unoplex-Katheter-Set 18G/21G - Plexusnadel REGANESTH® unoplex 18G x 80 mm - Plexus-Katheter 21G x 400 mm mit Mandrin - Zuspritzschlauch 60 cm - Tuohy-Borst Adapter - Einführhilfe - Flachfilter 0,2 µm - REGAfix Flachfilterfixierung	5

REGANESTH® duoplex

- REGANESTH® duoplex Stimulationskanüle zur sonographischen Darstellung und Nervenstimulation
- Mit verlängertem Zuspritzschlauch und Stimulationskabel (60 cm)
- Ergonomisch geformtes Griffstück für exzellente Handhabung

Bestell-Nr.	Ausführung	VE
79.8095.050	REGANESTH® duoplex 21G x 50 mm 30°	20
79.8095.070	REGANESTH® duoplex 21G x 70 mm 30°	20
79.8095.120	REGANESTH® duoplex 21G x 120 mm 30°	20

Plexusnadel

- Unipolare atraumatische Plexusnadel mit Verweilkanüle
- Flachfilter 0,2 µm mit einer Standzeit von bis zu 96h
- Zuverlässige Flachfilterfixierung sorgt für eine sichere Befestigung des Flachfilters am Patienten

Bestell-Nr.	Ausführung	VE
79.8091.000	Plexusnadel 45° 20G x 48 mm	25
79.8092.005	Plexusnadel 45° 18G x 51 mm	25
79.8092.200	Plexus-Katheter 21G x 400 mm mit Mandrin	10
79.8093.200	Plexuskatheter-Set 21G/16G x 83 mm Plexusnadel 45° 16G x 83 mm, Plexus-Katheter 21G x 400 mm mit Mandrin, Tuohy-Borst-Adapter, Flachfilter 0,2 µm, Einführhilfe	10
97.8071.400	Zwischenkabel für Plexusnadel 45°	10
79.8086.000	Flachfilter 0,2 µm	20
79.8086.050	REGAfix F Flachfilterfixierung mit Haft-Klett	20



SAHARA-III

- Trockentemperiergerät zum Auftauen und Erwärmen von Plasma- und Blutkonserven
- Risiken der Kontamination durch pathogene Nasskeime wie bei herkömmlichen Wasserbädern werden vermieden
- Aktive Trocknung der Konservenoberfläche ermöglicht hygienische Bedingungen in unmittelbarer Umgebung des Blutprodukts
- Standardisierter Auftau- und Erwärmprozess
- Berührungslose Ermittlung der Blutprodukttemperatur mittels Infrarot-Sensor
- Integrierter Systemtest zur Überprüfung der Gerätefunktionen
- Dokumentation des Temperaturverlaufs und des Systemtests mittels Protokolldrucker möglich
- **Bemerkung Modulwechsel:**
Modularer Aufbau ermöglicht schnellen Wechsel zwischen Basismodell und MAXITHERM

Bestell-Nr.	Ausführung	VE
97.8710.500	SAHARA-III Basismodell	1
97.8710.800	SAHARA-III MAXITHERM	1
Zubehör		
97.8710.580	Modul MAXITHERM für SAHARA-III Basismodell	1
97.8710.590	Modul Wärmeplatte für SAHARA-III MAXITHERM	1
97.8710.550	Modul Infusionswärmer für SAHARA-III	1
97.8710.570	Modul Protokolldrucker	1
79.8710.575	Papierrolle Protokolldrucker	10
79.8710.576	Farbband Protokolldrucker	1
97.8710.501	Edelstahl-Auffangschale	1



SAHARA-TSC

- Trockentemperiergerät zum standardisierten Auftauen von Blutstammzellpräparaten
- Ermöglicht ein schnelles und temperaturkontrolliertes Auftauen von Blutstammzellpräparaten

Bestell-Nr.	Ausführung	VE
97.8710.600	SAHARA-TSC	1
Zubehör		
79.8710.610	Adaptionskompresse-TSC	5
97.8710.620	Wärmeschale SAHARA-TSC	1
97.8710.570	Modul Protokolldrucker	1
79.8710.575	Papierrolle Protokolldrucker	10
79.8710.576	Farbband Protokolldrucker	1



SAHARA inline

Der Blut- und Infusionswärmer SAHARA inline ist ein Durchflusstemperiersystem, mit dem flüssige Blutprodukte und Infusionslösungen während der laufenden Transfusion/Infusion inline erwärmt werden, um einen hypothermen Zustand beim Patienten zu vermeiden oder zu beseitigen.

- **Effizient**
 - Optimale Wärmeübertragung durch Spezialnut und große Kontaktfläche zum Heizelement
 - Einstellbar von 37°C bis 42°C
- **Anwenderfreundlich**
 - Übersichtliche konische Form des Heizelements erleichtert die Wicklung des Infusionsschlauchs
 - Gut ablesbares digitales Display, auch aus großer Entfernung
 - Veränderbare Displayhelligkeit für unterschiedliche Raumbeleuchtungen
 - Drehbare Universalklaue ermöglicht eine sichere Fixierung an Infusionsständern oder Normschiene ohne zusätzliche Verwendung von Werkzeug
 - Individuell einstellbare Temperatureinheit (°C/°F)
- **Sicher**
 - Schlauchfixierungen sichern den Infusionsschlauch gegen Zugbelastungen und verhindern ein Ablösen vom Heizelement
 - Simultane numerische Anzeige von Ist- und Sollwerttemperatur
 - Integrierter Systemtest



Bestell-Nr.	Ausführung	VE
97.8710.200	SAHARA inline EU Blut- und Infusionswärmer 230 V	1
97.8710.240	SAHARA inline CH Blut- und Infusionswärmer 230 V (Steckernorm Schweiz)	1
Zubehör		
79.8710.206	Infusionsschlauchverlängerung 500 cm NDG Übertragungsleitung 3,0 x 4,1 x 5000 mm; mit Klemme und LL-Ansätzen; DEHP-frei	100
79.8710.207	SAHARA inline Luftfalle NDG Übertragungsleitung 3,0 x 4,1 x 1000 mm; mit 30 ml Tropfkammer, Klemme und LL-Ansätzen; DEHP-frei	50

Die Gefahr von Medikamentenverwechslungen stellt im klinischen Alltag eine latente Problematik dar. Dabei gibt es einige Risikoquellen, die letztlich zu schwerwiegenden Folgen für den Patienten führen können. Neben Fehlmedikationen durch Verbindungsfehler, z. B. bei neuraxialen und intravenösen Applikationen, kann auch die unstrukturierte Kennzeichnung von Spritzen zu folgenschweren Medikamentenverwechslungen führen.

Die aktualisierte DIVI Empfehlung aus dem Jahre 2012 verweist bei dieser Problematik auf die ISO 26825. Das Konzept dieser Norm besteht darin, dass alle verwendeten Medikamente zunächst einer übergeordneten Wirkstoffgruppe und diese wiederum einer Farbe zugeordnet werden, so dass bei Verwechslungen innerhalb einer Farbgruppe resp. einer Wirkstoffgruppe zumindest die „Wirkrichtung“ eingehalten werden kann und somit weniger schwerwiegende Folgen zu erwarten sind.

Die Sarstedt AG & Co. bietet auf der Grundlage der ISO 26825 sowie der DGAI und DIVI Empfehlungen ein weitreichendes Etikettensortiment an, das insbesondere auch unter www.sarstedt.com aufgerufen werden kann.

Selbstklebeetiketten

- Spritzenkennzeichnung nach ISO 26825 und DGAI/DIVI-Empfehlung
- Vermeidung von Fehlmedikationen durch standardisierte farbliche Kennzeichnung von Wirkstoffgruppen
- Konsequente Abgrenzung zu Antagonisten durch Querstreifen
- Kompatibel mit Etikettenspendern 97.8300.500 und 97.8300.501

Bestell-Nr.	Ausführung	VE
79.8300.557	ISO-Etiketten Selbstklebeetiketten nach ISO 26825 (DGAI/DIVI), Größe 35 x 13 mm	Rolle zu 1.000 Stück
79.8300.558	DIVI-Perfusor-Etiketten Selbstklebeetiketten nach DIVI-Empfehlung, Größe 80 x 40 mm	Rolle zu 500 Stück
79.8360.003	DIVI-Hintergrundetikett B Zur Angabe von Handzeichen, Uhrzeit und Datum, sowie Wirkstoffmenge, Lösung und Gesamtmenge	100 Bögen zu 12 Etiketten
79.8360.004	DIVI-Hintergrundetikett R Zur Angabe von Handzeichen, Uhrzeit und Datum, sowie Wirkstoffmenge, Lösung und Gesamtmenge	Rolle zu 500 Stück
97.8300.500	Etikettenspender mit Abdeckhaube Fasst 7 Rollen ISO-Etiketten	1 Stück
97.8300.501	Etikettenspender Maxi mit Abdeckhaube Fasst 10 Rollen ISO-Etiketten oder 4 Rollen DIVI-Perfusor-Etiketten	1 Stück





Sonstige Medicalprodukte

- Praktische Hilfsmittel für den klinischen Alltag

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
97.8300.450	TRANSKAT-Katheterköcher Höhe: 45 cm Ø: 10 cm	1
97.8300.460	TRANSKAT-Abdeckhaube Höhe: 25 cm	1
97.8300.400	Befestigungsklemme-R geeignet für Schiensysteme, Tischplatten etc.	1
97.8300.600	Schlauchhalter mit Clip, mit Klettband, durch Clip-Verschluss zu befestigen, Länge: 10 cm	15
97.8300.601	Schlauchhalter mit Haken, mit Klettband, durch Haken an Schienen etc. zu befestigen, Länge: 15 cm	15
97.8300.610	Schlauchhalter, lang, 2 Clips, mit Klettband, beidseitig durch Clip-Verschluss zu befestigen Länge: 25 cm	10



Zubehör für Blutbeutel

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück/Karton
79.8701.990	Verschlussstopfen für Blutbeutel Zum Verschluss der Einstechstutzen an Blutbeuteln	700 einzeln steril verpackt



Nabelklemme

- Für den sicheren Verschluss der Nabelschnur nach der Entbindung
- Steril, einzeln verpackt

Bestell-Nr.	Verpackung Stück/Karton
74.4701	250



Modernste Technik bei der Gewinnung, Verarbeitung und Anwendung von Blutkonserven – bei Sarstedt hat Transfusionstechnologie System.

Wir bieten ein umfassendes Produktspektrum, um in den vielfältigen Bereichen der Transfusionsmedizin anwenderfreundlich, effizient und sicher unterstützen zu können.

Die Blutmischwaage TOPSWING garantiert mit ihrer innovativen, dreidimensionalen Kipp-Schwenkbewegung eine hocheffiziente Vermischung von Blut und Stabilisatorlösung. Li-Ionen Akkutechnologie mit integriertem Wechselakkusystem ermöglichen eine ausreichende Spendezeit beim mobilen Spendeinsatz.

TRANS Control dient zum Transport temperaturempfindlicher Blutprodukte wie Erythrozytenkonzentrate, Thrombozytenkonzentrate, gefrorenes Frischplasma usw..

Das Transportgut wird ohne aktive Temperierung auf konstantem Temperaturniveau gehalten.

Die Einhaltung des Temperaturbereichs erfolgt über eine Kühlfüssigkeit, die sich in den vortemperierten Elementen des TRANS Control bzw. TRANS Control Rahmen befindet.



Blutmischung & Wiegegeräte	
TOPSWING PRO II	208
TRANSWAAG PRO	209
Schweißen & Ausstreifen	
Schlauch-Schweißgerät MS 1000	210
Blutschlauch-Schweißgeräte	211
Schlauchstripper · Ausstreif- & Plombierzange	212
Transport & Lagerung	
Temperatur-Überwachung ThermoScan	213
TRANS Control	214
Inkubatoren & Agitatoren	
Inkubatoren · Agitatoren	215
Zubehör für die Blutspende	
Spendeliege/-tisch · Bestrahlungs-Indikator	216
Blutbeutel zur Eigenblutentnahme · Glasröhre für Coombs-Test · Schlauch-Segment-Öffner	217



TOPSWING PRO II

Die sichere Vollblutspende mit effizientem Datenmanagement

- Innovative Mischbewegung
- Großes VGA-Grafikdisplay
- Modulare Aufbaucharakteristik

Bestell-Nr.	Ausführung
97.8700.410	TOPSWING PRO II - Mit 2 x Anschluss für Scanner, 3 x USB, 1 x RS 232, 1 x RJ 45 - Netzunabhängiger Betrieb über Li-Ion Akkutechnologie - Spendedatensicherung per USB-Stick, RS 232, Ethernet oder Funk

Bestell-Nr.	Zubehör
97.8700.420	TS-Power Charger Ladestation inkl. Netzkabel - Ermöglicht das schnelle und gleichzeitige Laden von bis zu 12 TS-Power-Packs, unabhängig vom Ladezustand der TS-Power-Packs
97.8700.423	TS-Power-Pack Li-Ion Mobile Energieversorgungseinheit mit integrierter Ladeschaltung und Anschluss für Modul TS-Power-Pack - Ermöglicht den netzunabhängigen Betrieb von TOPSWING über das Modul TS-Power-Pack
97.8700.430	Modul TS-Power-Pack Adaptermodul zur Konnektierung von TS-Power-Pack mit TOPSWING - Inkl. integrierter Schublade zur Lagerung des Scanners TOUCH 65 PRO und Zubehör
97.8700.431	Modul TS-Seal Adaptermodul zur Konnektierung mit TOPSWING mit integrierter Schweißzange - Inkl. Schublade zur Lagerung der Handzange, Kabel und Zubehör
97.8700.432	Modul TS-Transport Lager- und Transportabdeckung für TOPSWING - Stapelbar, ermöglicht Höhenanpassung von TOPSWING während der Spende
97.8700.433	Modul TS-Level Ermöglicht Höhenanpassung von TOPSWING während der Spende
97.8700.440	Scanner TOUCH 65 PRO Barcodescanner mit Anschluss für TOPSWING
97.8700.445	USB-Stick Mobiler Datenträger
97.8700.450	TS-Script-Manager - Erlaubt die komfortable Einstellung der TOPSWING sowie die Konfiguration der Scansequenz während der Spende - Inkl. Installations-CD für Windows
97.8700.452	TRANSComm II - Ermöglicht den Datenaustausch zwischen TOPSWING und PC - Inkl. Installations-CD, für Windows
97.8700.453	Kundenspezifische TS-Software Individuelle Anpassung der TS-Software an die Erfordernisse des Anwenders
97.8700.461	DECT-Funkmodul Basisstation USB Ermöglicht Datenkommunikation mit dem Funkmodul der TOPSWING PRO über TRANSComm II - Anschluss an den PC über die USB-Schnittstelle 2.0
97.8700.466	TS-Datenkabel RS 232 3 m Zur Verbindung von PC und TOPSWING über die Schnittstelle RS 232
97.8700.467	TS-Datenkabel RJ 45 3 m Zur Verbindung von PC und TOPSWING über die Schnittstelle RJ 45
97.8700.470	TS-Fernbedienung Für die komfortable Bedienung von TOPSWING
97.8700.980	Kalibriergewicht 500 g Präzisionsgewicht Klasse M1 zum Kalibrieren der TRANSWAAG/TOPSWING



TRANSWAAG PRO

Der praxisbewährte Klassiker mit neuester Technologie

- Geringes Gewicht
- Großes Grafik-Farbdisplay
- Vielfältige Datenmanagementfunktion
- Robustes Aluminiumgehäuse

Bestell-Nr.	Ausführung
97.8700.105	TRANSWAAG PRO - Mit 1 x Anschluss für Scanner, 1 x USB, 1 x RS 232, 1 x RJ 45, 1 x Akku - Netzunabhängiger Betrieb Li-Ion Akkutechnologie - Spendedatensicherung per USB-Stick, RS 232, Funk oder Ethernet

Bestell-Nr.	Zubehör
97.8700.233	TW-Power-Pack Li-Ion Li-Ion-Akku mit integrierter Ladeelektronik - In Transportkoffer integrierbar - Netzunabhängiger Betrieb der TRANSWAAG PRO für mind. 30 Std.
97.8700.238	16 Port RS 232 Schnittstellenmodul Erweitert handelsüblichen PC um sechzehn RS 232 Schnittstellen
97.8700.239	TW-Datenkabel RS 232 3 m. Zur Verbindung der TRANSWAAG mit einer seriellen PC-Schnittstelle
97.8700.243	Scanner TW TOUCH 65 PRO Stoßunempfindlicher verschleißfrei arbeitender Barcode-Scanner
97.8700.261	Kundenspezifische TW-Software Individuelle Anpassung des TRANSWAAG PRO Betriebssystems an Ihre Anforderungen, z.B. - Konfiguration des Optionsmenüs - Anzahl der Scanschritte - Datenübertragung online oder via USB-Stick - Kommunikation mit dem zentralen Hostrechner
97.8700.275	TW Pro Funkmodul Modul zur Datenübertragung per Funk zum Host Rechner
97.8700.445	USB-Stick Mobiler Datenträger
97.8700.985	Transportkoffer TW PRO - Zum Laden des Akkus kein Öffnen des Transportkoffers erforderlich - Leichter und stabiler Transportkoffer aus Kunststoff - Stapelbar - Zur Aufnahme von TRANSWAAG PRO, TW-Power-Pack Li-Ion, Steckernetzteil, Scanner und USB-Stick

Schlauch-Schweißgerät MS 1000

- HF-Schweißgerät
- Modulbauweise
- Touchscreen-Bedienung
- Wartungs- und Testprogramme
- Massiver Schweißkopf
- Schlauchsensor
- Alle Elektroden auswechselbar
- Breite Schweißnähte, 4 mm
- Stabile hochwertige Geräteausführung
- Div. Befestigungsschienen (Gerätefuß)



Das neue, vielseitig einsetzbare MS 1000 Blutschlauch-Schweißgerät wurde als Einzelgerät für den Einsatz bei der Blutspende oder als Segmentierer in Kombination von mehreren Geräten bei der Blutkomponentenherstellung entwickelt.

Das MS 1000 ist serienmäßig mit einem modernen Touchscreen ausgestattet, der neben der Bedienung zusätzliche Funktionen für Wartung und Fehlerdiagnose ermöglicht.

Für den Einsatz als Segmentiergerät kombiniert man einfach mehrere Einzelgeräte. Dazu werden die mit einem Klick-Mechanismus versehenen Geräte auf einer standfesten Aluminiumschiene fixiert, mit einem Steuerkabel und einer vorkonfektionierten Netzleitung mit zentralem EIN/AUS Schalter verbunden.

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück
87.7708.800	MS 1000, inkl. Gerätefuß, Netz- und Steuerkabel, Transportkoffer	1
87.7708.813	Geräteschiene für 3 Geräte	1
87.7708.814	Geräteschiene für 4 Geräte	1
87.7708.815	Geräteschiene für 5 Geräte	1
87.7708.816	Geräteschiene für 6 Geräte	1
87.7708.817	Geräteschiene für 7 Geräte	1
87.7708.818	Geräteschiene für 8 Geräte	1
87.7708.823	Netzleitung mit EIN/AUS Schalter für 3 Geräte	1
87.7708.824	Netzleitung mit EIN/AUS Schalter für 4 Geräte	1
87.7708.825	Netzleitung mit EIN/AUS Schalter für 5 Geräte	1
87.7708.826*	Netzleitung mit EIN/AUS Schalter für 6 Geräte	1
87.7708.827*	Netzleitung mit EIN/AUS Schalter für 7 Geräte	1
87.7708.828*	Netzleitung mit EIN/AUS Schalter für 8 Geräte	1
87.7708.833	Grundplatte mit Tragegriffe für 3 Geräte	1
87.7708.834	Grundplatte mit Tragegriffe für 4 Geräte	1
87.7708.835	Grundplatte mit Tragegriffe für 5 Geräte	1
87.7708.836*	Grundplatte mit Tragegriffe für 6 Geräte	1
87.7708.837*	Grundplatte mit Tragegriffe für 7 Geräte	1
87.7708.838*	Grundplatte mit Tragegriffe für 8 Geräte	1

* 115 V auf Anfrage

Blutschlauch-Schweißgeräte

- HF-Schweißgerät
- Perfekte Schweißnaht
- Leichtes trennen der Schweißnaht
- Anzeigelampe und Signalton bei Schweißende
- Einfacher Tausch der Elektrode
- Einfache Reinigung
- Auswechselbarer Akku (MS 500B)
- Robuste Schweißzange
- Stabiles Gehäuse



MS 500M

MS 500B

Die neuen Schlauch-Schweißgeräte mit Handzange, MS 500M (Netzbetrieb) und MS 500B (Akkubetrieb), wurden speziell für den Einsatz bei der Blutspende oder in der Blutkomponentenherstellung entwickelt.

Die Handzange verfügt über eine spezielle Mechanik die individuelle Unterschiede bei der Bedienung ausgleicht, dies garantiert sichere und gleichbleibende Schweißnähte. Schweißkopfabdeckung und Elektrode kann zur Reinigung leicht entfernt werden.

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück
87.7708.850	MULTI SEALER MS 500M Blutschlauch-Schweißgerät Netzgerät 230 V mit Handschweißzange und Tragekoffer Kabellänge: 1,8 m Größe: 18 x 5,5 x 23 cm (B x H x T) Gewicht: 2 kg	1
87.7708.860	MULTI SEALER MS 500B Blutschlauch-Schweißgerät Batteriegerät 24 V mit Handschweißzange und Tragekoffer Kabellänge: 1,8 m Akku: NiMH 24 V/1700 mAh (austauschbar) Größe: 18 x 5,5 x 17 cm (B x H x T) Gewicht: 2 kg	1



Schlauchstripper mit Motor zum Ausstreifen von Blutbeutelschläuchen

- Antrieb Elektromotor
- Netzadapter oder Akkubetrieb
- Bedienungsschalter für Vor- und Rücklauf
- Ausführung mit und ohne Auto-Stoppfunktion (automatischer Stopp am Blutbeutel)
- Handgerät oder Tischgerät mit Fußschalter
- Gewicht 750 g

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück
87.7709.029	AST-2 Schlauchstripper inkl. Transportkoffer (Gerät ohne Netzadapter - Akkusatz/Ladegerät)	1
87.7709.025	AST-2S Schlauchstripper mit Auto-Stoppfunktion inkl. Transportkoffer (Gerät ohne Netzadapter - Akkusatz/Ladegerät)	1
87.7709.035	AST-2F Schlauchstripper Tischgerät mit Auto-Stoppfunktion und Fußschalter (Gerät ohne Netzadapter - Akkusatz/Ladegerät)	1
87.7709.033	Universal-Netzadapter 100-240 VAC, 50-60 Hz, 700 mA/7,5 VDC, 3,3 A	1
87.7709.031	Akkusatz 7,2 V, 700 mA	1
87.7709.032	Universal-Ladegerät für Akku Art. Nr. 87.7709.031 100-240 VAC, 50-60 Hz	1



Ausstreif- und Plombierzange

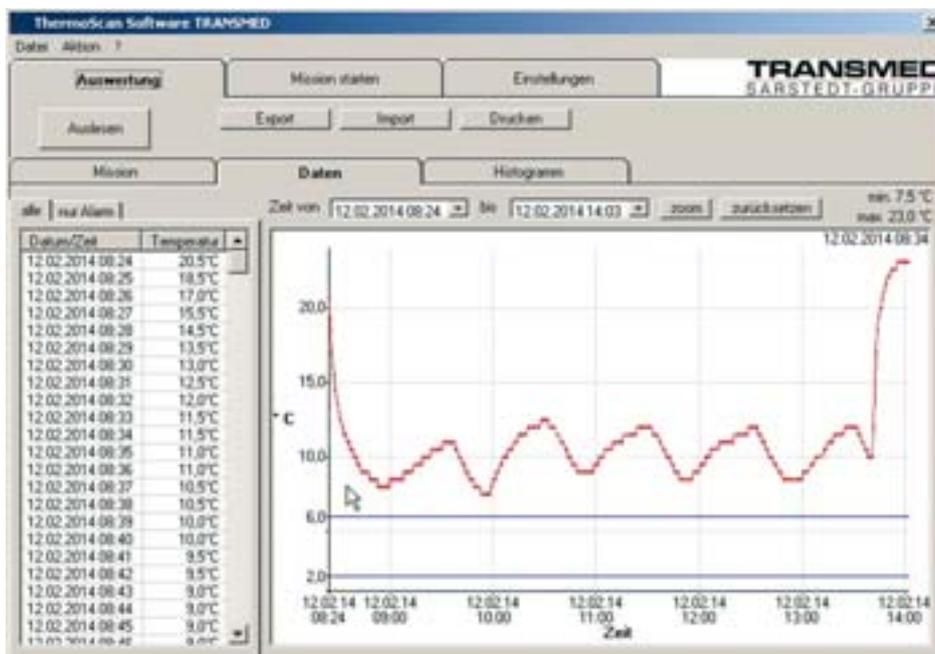
Bestell-Nr.	Ausführung	Material	Verpackung Stück
97.8800.200	Ausstreif-/Plombierzange	Aluminium	1
88.7708.095	Handsiegelplomben	Aluminium	1.000

ThermoScan

- Komfortables System für den temperaturkontrollierten Blutproduktetransport



Bestell-Nr.	Ausführung
97.8750.151	ThermoScan Datenlogger TM Temperatur-Datenlogger zur Überwachung von Transportbedingungen - Einsatzbereich -40° bis +85°C - Maße: Durchmesser 17 mm, Höhe 6 mm - Inklusive Kalibrierzertifikat
97.8750.153	ThermoScan Port-Adapter Anschluss 9-polig für seriellen PC-COM-Port
97.8750.154	ThermoScan Leseinheit Leseinheit für ThermoScan Temp.-Datenlogger zum Anschluss an Port-Adapter (Art. Nr. 97.8750.153)
97.8750.156	ThermoScan USB Port-Adapter Zum Anschluss der ThermoScan Leseinheit an den USB-Port eines PC
97.8750.157	ThermoScan Software TRANSMED Software zur Konfiguration und Auswertung der ThermoScan-Datenlogger unter Microsoft Windows® - Mit graphischer Darstellung und Export-Funktion
97.8750.160	ThermoScan Set 1 Port-Adapter (Art. Nr. 97.8750.153) mit 9-poligem Anschluss für PC-COM-Port - Leseinheit (Art. Nr. 97.8750.154) zum Anschluss an Port-Adapter - ThermoScan Software TRANSMED (Art. Nr. 97.8750.157) zur Programmierung und Auswertung der ThermoScan-Datenlogger unter Microsoft Windows - ThermoScan-Temp.-Datenlogger (Art. Nr. 97.8750.151)
97.8750.161	ThermoScan Set USB Wie ThermoScan Set (97.8750.160), jedoch mit 1 USB-Port-Adapter (Art. Nr. 97.8750.156)





TRANS Control

- Für den Transport von Blutprodukten unter Einhaltung der vorgeschriebenen Transporttemperaturen

Bestell-Nr.	Ausführung	Farb-code	Verpackung Stück
97.8750.000	TRANS Control 4° Doppelement zum Transport von Erythrozytenkonzentraten und Vollblutpräparaten bei Temperaturen von 2° bis 6° Celsius		1
97.8750.001	TRANS Control 4° Rahmen Zur Kapazitätserweiterung von TRANS Control 4°		1
97.8750.010	TRANS Control 22° Doppelement zum Transport von Thrombozytenkonzentraten bei Raumtemperatur (22° Celsius)		1
97.8750.011	TRANS Control 22° Rahmen Zur Kapazitätserweiterung von TRANS Control 22°		1
97.8750.015	TRANS Control 37° Doppelement zum Transport von Vollblutpräparaten bei 37°Celsius		1
97.8750.016	TRANS Control 37° Rahmen Zur Kapazitätserweiterung von TRANS Control 37°		1
97.8750.018	TRANS Control -18° Doppelement zum Transport gefrorener Blutprodukte		1
97.8750.019	TRANS Control -18° Rahmen Zur Kapazitätserweiterung von TRANS Control -18°		1
97.8750.020	TRANS Control -30° Doppelement zum Transport von FFP und gefrorenen Laborproben bei Temperaturen von -30° bis -32° Celsius		1
97.8750.021	TRANS Control -30° Rahmen Zur Kapazitätserweiterung von TRANS Control -30°		1
97.8750.140	TRANS Control Mono Box Styropor-Verpackung für 1 TRANS Control Doppelement - Die 60 - 80 mm starke Isolation schützt empfindliche Produkte vor Temperaturänderungen, Stoß und Schock - Mono Box ist erweiterbar zur Mono/Triple Box - Mehrfach verwendbar		1
97.8750.141	TRANS Control Triple Box Styropor-Verpackung für 3 TRANS Control Doppelement - Die 60 - 80 mm starke Isolation schützt empfindliche Produkte vor Temperaturänderungen, Stoß und Schock - Triple Box reduzierbar zur Mono/Triple Box - Mehrfach verwendbar		1
97.8750.142	TRANS Control Mono/Triple Box Styropor-Verpackung für 2 TRANS Control Doppelemente - Die 60 - 80 mm starke Isolation schützt empfindliche Produkte vor Temperaturänderungen, Stoß und Schock - Mono/Triple Box reduzierbar zur Mono Box und erweiterbar zur Triple Box - Mehrfach verwendbar		1
97.8750.143	Umkarton für Mono/Triple Box Verpackungskartonage zum Versenden von Mono, Mono/Triple und Triple Box - Schützt die Box bei Mehrfachverwendung - Geeignet für Beschriftungen		20
97.8750.050	Transportbox Für 4 TRANS Control Doppelemente oder 1 TRANS Control Doppelement mit 3 TRANS Control Rahmen - Mit zusätzlicher Isolation - Abschließbar - Kunststoff-Innenteil im Boden und Deckel, Tragegriff		1

Inkubatoren und Agitatoren zur Thrombozytenlagerung



- Gehäuse in Edelstahlausführung
- Innenraum vollständig isoliert
- Einzeltüren mit Isolierglas und Magnetsdichtung
- Automatischer Agitatorstopp nach Öffnen der Tür
- Überwachung von Temperatur, Türen und Agitatoren
- Messung der Agitatorgeschwindigkeit
- Alarm-Parameter frei wählbar
- Sammelalarm-Anschluss
- RS232 Schnittstelle
- Grafik Datenlogger
- Stand- oder Fußrollen
- Externer Temperaturfühler (optional)

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück
87.7708.909	Flachbett-Thrombozytenagitator TA-3 für ca. 24/8 Beutel Größe: 448 x 250 x 350 mm (BxHxT) Stromversorgung: 230 VAC 50-60 Hz/20 VA Gewicht: 20 kg	1
87.7708.911	Flachbett-Thrombozytenagitator TA-2 für ca. 48/16 Beutel Größe: 448 x 370 x 350 mm (BxHxT) Stromversorgung: 230 VAC 50-60 Hz/20 VA Gewicht: 24 kg	1
87.7708.910	Flachbett-Thrombozytenagitator TA-1 für ca. 96/32 Beutel Größe: 850 x 400 x 350 mm (BxHxT) Stromversorgung: 230 VAC 50-60 Hz/20 VA Gewicht: 40 kg	1
87.7708.913	Thrombozyten-Inkubator TI-0 Inkubatorschrank, + 22°C, +/- 1/2°C, zur Aufnahme von 1 x Agitator TA 2 oder 1 x TA 3 Größe: 686 x 800 x 650 mm (BxHxT) Stromversorgung: 230 VAC 50-60 Hz/705 VA Gewicht: 75 kg	1
87.7708.915	Thrombozyten-Inkubator TI-1 Inkubatorschrank, + 22°C, +/- 1/2°C, zur Aufnahme von 2 x Agitator TA 2 oder 1x Agitator TA 1 Größe: 1042 x 893 x 648 mm (BxHxT) Stromversorgung: 230 VAC 50-60 Hz/705 VA Gewicht: 95 kg	1
87.7708.916	Thrombozyten-Inkubator TI-2 Inkubatorschrank, + 22°C, +/- 1/2°C, zur Aufnahme von 4 x Agitator TA 2 oder 2 x Agitator TA 1 Größe: 1042 x 1403 x 648 mm (BxHxT) Stromversorgung: 230 VAC 50-60 Hz/705 VA Gewicht: 156 kg	1
87.7708.914	Thrombozyten-Inkubator TI-3 Inkubatorschrank, + 22°C, +/- 1/2°C, zur Aufnahme von 6 x Agitator TA 2 oder 3 x Agitator TA 1 Größe: 1042 x 1913 x 648 mm (BxHxT) Stromversorgung: 230 VAC 50-60 Hz/705 VA Gewicht: 210 kg	1
88.7740.102	Diagrammscheiben für Kreisblattschreiber 120 mm Ø, 0 bis 30°C	50
88.7740.109	Diagrammscheiben für Kreisblattschreiber 150 mm Ø, (innen) + 50 bis - 5°C (außen) Typ CEC/TI Modelle	50
88.7740.103	Filzstift für Kreisblattschreiber	2



Spendeliege/-tisch

- Für den sicheren und schnellen Einsatz bei der mobilen Blutspende

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück
97.8700.310	Mobile Blutspendeliege - Gewährleistet eine bequeme und entspannte Liegeposition - Schnelles und einfaches Handling beim Aufstellen und Zusammenklappen - Angenehm zu transportieren durch minimales Packmaß	1
97.8700.330	Mobiler Blutspendetisch Beistelltisch für die mobile Blutentnahme - BxTxH: 55 cm x 40 cm x 70 cm - Robust - Zusammenklappbar - Leicht zu transportieren	1
97.8700.335	Mobiler Blutspendetisch XL Beistelltisch für die mobile Blutentnahme - BxTxH: 95 cm x 45 cm x 73 cm - Robust - Zusammenklappbar - Leicht zu transportieren	1
79.8673.901	Nackenhygienetuch - 28 x 32 cm mit Klettverbinder	100



Faltschachtel

- Geeignet für Schockfrierung
- Sonderausführungen auf Anfrage

Bestell-Nr.	Ausführung	Größe in mm	Verpackung Stück
88.7780.190	Faltkarton Container	95 x 60 x 60	300
88.7780.197	Faltschachtel für FFP	130 x 25 x 200	300
88.7780.198	Faltschachtel für FFP	130 x 21 x 245	300



Bestrahlungs-Indikator

- Zur semi quantitativen Bestimmung der Bestrahlungsintensität
- Ausführungen für Gamma- oder Röntgenstrahlen

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück
88.7750.400	Rad-Tag® Bestrahlungs-Indikator Gy25/50 Gamma	200
88.7750.415	Rad-Tag® Bestrahlungs-Indikator Gy15/50 X-Ray	200



Blutbeutel zur Eigenblutentnahme

Bestell-Nr.	Ausführung	Verpackung Stück
88.7801.933	Blutbeutel 3-fach, 500 ml, O/U System, Venenkanüle, 500 ml, CPD/PPAGGS-M, MINI BAG mit Sarstedt Multi-Adapter für S-Monovette®, u. y-Stück mit weibl. Luer-Lock, 2 Stk./Pkg. Hersteller Art. Nr. 8001933	auf Anfrage
88.7801.149	Blutbeutel 4-fach O/U System für Plazentarestblutentnahme 1 x Venenkanüle 150 ml 17 ml CPD/150 ml leer/150 ml leer/100 ml/20 ml SAG-M/mit 1 Klemme, Hersteller Art. Nr. 8001149	auf Anfrage



Glasröhre für Coombs-Test

- Gleichmäßige Wanddicke, sichere Verpackung

Bestell-Nr.	Volumen in ml	Länge/Ø in mm	Verpackung Stück/Karton
86.1509	5	75/11,5	294/Karton 2.352/Umkarton



Schlauch-Segment-Öffner

Sicherheit und Hygiene für Ihr Kreuzprobenlabor

- Einfachste Probenentnahme aus Schlauchsegmenten
- Minimierung der Kontaminationsrisiken

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verpackung
95.1000	Schlauch-Segment-Öffner	2.000/Karton
95.1000.476	S-S-Ö mit Röhre 75 x Ø 12 mm, montiert	400/Karton, Stapelverpackung
95.1000.800	S-S-Ö für Röhre mit Innen-Ø 8,2 mm	2.000/Karton
55.476	Röhre 75 x Ø 12 mm, PS	2.000/Karton, Stapelverpackung
55.476.005	Röhre 75 x Ø 12 mm, PS	2.000/Karton
86.1509	Röhre 75 x Ø 11,5 mm, Glas	2.352/Karton, Stapelverpackung

Schlauch-Segment-Öffner für Bed-Side-Testkarten

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verpackung
95.1000.100	Schlauch-Segment-Öffner für Bed-Side-Test	200/IK 2.000/Karton

PS = Polystyrol transparent

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

Materialeigenschaften

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 Heizölinsatz. 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
Optische Eigenschaften	transparent, glänzende Oberfläche 90% Lichtdurchlässigkeit (bei 400-800 nm)	transluzent, glänzende Oberfläche	transparent, 88% Lichtdurchlässigkeit (bei 400-800 nm)	transluzent bis opak, wachsartige Oberfläche
Allgemeine mechanische Eigenschaften	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
Autoklavierbarkeit	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
Max. Dauergebrauchstemperatur*1	60 - 70°C	100 - 110°C	115 - 125°C	HD-PE 70 - 80°C LD-PE 60 - 75°C
Kurzzeitige Höchstgebrauchstemperatur*1	75 - 80°C	120 - 140°C	125 - 140°C	HD-PE 90 - 120°C LD-PE 80 - 90°C
Einsatz im Minustemperaturbereich*2	eher ungeeignet	bedingt geeignet*1	bis -80°C	bedingt geeignet*1
Dichte g/cm³	1,05	0,90	1,19	HD-PE 0,95 LD-PE 0,92
Brennbarkeit	brennbar	brennbar	brennbar	brennbar
Entzündungstemperatur*1	300 - 400°C	300 - 360°C	380 - 450°C	350 - 360°C
Feuchtigkeitsaufnahme	< 0,1%	< 0,1%	0,1 - 0,3%	< 0,1%
Allgemeine chemische Beständigkeit	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 zykloliphatischen 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.
Entsorgung	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.

Sicherheitshinweis

Aus Sicherheitsgründen sollten CryoPure Röhren immer in der Gasphase gelagert werden.

Während des Einfrierprozesses bildet sich innerhalb der Gefäße ein Vakuum, dessen Größe abhängig von der Füllmenge (Einfriermenge) ist. Werden die CryoPure Röhren in flüssigem Stickstoff aufbewahrt, kann flüssiger Stickstoff in Abhängigkeit vom gebildeten Vakuum in die Röhren eindringen. Bei der Entnahme bzw. bei dem Auftauprozess der Röhren geht der flüssige Stickstoff in die Gasphase über und führt zum Aufbau eines Innendruckes. Dieser kann zur Folge haben, daß infektiöses Material aus den Röhren entweicht oder Röhren explodieren. Beim Eindringen von Stickstoff in die Gefäße kann es zudem auch zur Kontamination des Probengutes durch verunreinigten Stickstoff kommen.

Beim Umgang mit CryoPure Röhren sollten immer die üblichen Sicherheitsmaßnahmen eingehalten werden:

- Röhren nur in der Gasphase lagern.
- Gefäße bis zur Nennmarkierung füllen.
- Röhren handfest zudrehen, nicht überdrehen, keine Hilfsmittel benutzen.
- Schutzkleidung, Gesichtsschutz, Schutzbrille und Handschuhe benutzen.
- Gefäße beim Auftauen in Behälter (z.B. Wasserbad) legen und abdecken.

Bitte beachten Sie auch Ihre laborinternen Sicherheitsvorschriften!

Standardprotokoll zum Einfrieren von Säugerzellen

- Waschen der Zellen mit PBS.
- Ablösen der Zellen in Abhängigkeit vom Zelltyp mit geeigneter Methode (z.B. Behandlung des Zellrasens mit EDTA-, Trypsin- oder EDTA-Trypsin-Lösung).
- Stoppen der Reaktion mit serumhaltigem Zellkulturmedium.
- Feststellung der Zellzahl mittels Neubauer-Zählkammer.
- Zentrifugation der Zellen (5 min, 350 x g, RT), Überstand verwerfen.
- Resuspension des Zellpellets in serumhaltigem Kulturmedium, Einstellung der Zellzahl auf ca. 10^7 Zellen/ml.
- Zugabe von 1 Volumen 2-fach konzentriertem Einfriermedium (z.B. 50% Medium, 30% FCS, 20% DMSO); die Zellzahl sollte ca. 5×10^6 Zellen/ml betragen.
- Befüllen der CryoPure Röhren bis zur angegebenen Nennmarkierung.
- Einfrieren der Proben in einem isolierenden Behälter bei -80°C , in dem die Abkühlrate von ca. $1^\circ\text{C}/\text{min}$ gewährleistet ist. Die Lagerung der Zellen bei -80°C sollte mindestens 6h erfolgen, je nach Zelltyp können Zellen auch bis zu mehreren Tagen bei -80°C lebensfähig gehalten werden.
- Überführen der Röhren in den Stickstofftank.

Standardprotokoll zum Auftauen

- Die CryoPure Röhren werden aus dem Stickstoffbehälter schnell in ein 37°C -Wasserbad gegeben und abgedeckt.
- Nach dem Auftauen werden die Röhren kurz mit 70%igem Alkohol desinfiziert, abgetrocknet, und die Zellsuspension wird in ein 15 ml Zentrifugenröhrchen (z.B. Art.-Nr.: 62.554.002) überführt.
- Zugabe von Kulturmedium und Zentrifugation der Zellen (5 min, 350 x g, RT).
- Verwerfen des Überstandes und Resuspension der Zellen in einer geeigneten Menge frischen Zellkulturmediums.
- Befüllung einer Zellkulturflasche und Inkubation.

Chemikalienbeständigkeit

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-Chlorpentan	U U	B U	U U	U U	U U
1,4-Dioxan	G B	G G	B B	U U	U U
Acetaldehyd	B U	G B	G U	U U	U U
Aceton	B U	B B	A G	U U	U U
Allylalkohol	B B	A A	—	A B	—
Aluminiumsalze	A A	A A	A A	G G	—
Ameisensäure	A G	A A	A U	B B	B U
Aminosäuren	A A	A A	A A	A A	A A
Ammoniak	A A	A A	A A	G B	U U
Ammoniumcarbonat	A A	A A	A A	A A	B U
Ammoniumphosphat	A A	A A	A A	G G	—
Ammoniumsulfat	A A	A A	A A	G G	A G
Anilin	U U	G G	G B	U U	U U
Benzin	B U	B B	U U	U U	B B
Benzol	U U	B U	B U	U U	U U
Benzylalkohol	G B	G G	G B	U U	B B
Blausäure	A A	A A	A A	G G	—
Bleiacetat	A A	A A	A A	A A	—
Borsäure	A A	A A	A A	A G	A A
Brom	U U	U U	U U	U U	U U
Butanol	A B	A A	A B	G G	U U
Buttersäure	B U	G B	B U	U U	B U
Calciumchlorid	A A	A A	A A	A A	A A
Calciumhydroxid, ges.	A A	A A	A A	G G	U U
Calciumsulfat	A A	A A	A A	G G	A A
Chlor 10% in Wasser	U U	B U	B U	U U	B U
Chlorbenzol	U U	U U	U U	U U	U U
Chromsäure, 10%	A A	A A	A B	A A	G B
Chromsäure, 50%	A A	A A	G B	B B	B U
Citronensäure, 10%	A A	A A	A A	A A	A A
Cyclohexanol	U U	U U	A –	U U	A –
Diethylketon	B U	B B	G G	U U	U U
Dimethylsulfoxid	A A	A A	A A	A G	U U
Eisessig	B U	A B	A B	U U	U U
Essigsäure, 5%	A A	A A	A A	A A	A G
Essigsäure, 50%	A A	A A	A A	G G	B B
Ethanol, 95%	B B	G G	A A	A A	G G
Ethylacetat	B U	A U	B U	U U	U U
Ethylbenzol	U U	U U	B U	U U	B B
Ethylenglykol	A A	A A	A A	A A	A A
Ethylenoxid	B B	G B	B B	U U	B U
Fluor	U U	U U	B U	U U	—
Fluoride	A A	A A	A A	G G	—
Flußsäure, 4%	A G	A A	A G	G B	G B
Flußsäure, 40%	A A	A A	A –	U U	—
Flußsäure, 48%	A G	A A	A G	U U	U U
Formaldehyd, 10%	A A	A A	A A	B U	A G
Formaldehyd, 40%	G B	A G	A G	U U	B B
Gerbsäure, 20%	A A	A A	A A	G G	U U
Glycerol	A A	A A	A A	A A	A A
Harnstoff	A A	A A	A A	A G	U U
Heizöl	B U	G B	A G	U U	G B
Hexan	B B	G B	G B	U U	B U
Isobutanol	A B	A A	A A	G G	A A
Isopropanol	A A	A A	A A	A G	B –
Isopropylacetat	G B	A B	G B	U U	U U
Kaliumacetat	A A	A A	A A	A A	U U
Kaliumbromid	A A	A A	A A	B –	A G
Kaliumcarbonat	A A	A A	A A	A A	G B
Kaliumhydroxid, konz.	A A	A A	A A	G G	U U
Kaliumpermanganat	A A	A A	A A	B B	U U
Kerosin	U U	U U	G B	U U	B B
Kresol	U U	B U	G B	U U	U U
Laktose	A A	A A	—	A –	A –
Methanol	A B	A A	A B	B U	U U

	LD-PE	HD-PE	PP	PS	PC
Methylenchlorid	B B	U U	B U	U U	U U
Methylethylketon	B U	G G	G B	U U	U U
Methylpropylketon	U U	U U	G B	U U	U U
Milchsäure, 10%	A A	A A	A A	G G	A A
Mineralöl	B U	A B	A A	A A	G B
n-Amylacetat	U U	B B	B B	U U	U U
Natriumcarbonat	A A	A A	A A	A A	G B
Natriumchlorid, ges.	A A	A A	A A	A A	A A
Natriumdichromat	A A	A A	A A	A A	—
Natriumhydroxid, 1%	A A	A A	A A	G G	—
Natriumhydroxid, 50%	A A	A A	A A	G G	U U
Natriumhypochlorid, 15%	—	A A	A –	—	—
Natriumnitrat	A A	A A	A A	A A	B U
Natriumsulfat	A A	A A	A A	A A	A –
n-Octan	U U	B U	B U	U U	A –
Ölsäure	B U	G G	G B	G G	A A
Oxalsäure	A A	A A	A A	A G	A A
Ozon	U U	B U	B B	U U	U U
Perchlorethylen	U U	U U	U U	U U	U U
Perchlorsäure	G U	G U	G U	G B	U U
Phenol	B U	G G	G B	U U	U U
Phosphorsäure, 85%	A A	A A	A G	A B	U U
Phosphorsäure, 10%	A A	A A	A A	A –	B U
Phosphortrichlorid	U U	U U	G B	U U	U U
Propylenglycol	A A	A A	A A	A A	G B
Pyridin	B U	G B	B U	U U	U U
Quecksilber	A A	A A	A A	A A	A –
Saccharose	A A	A A	A A	A A	—
Salicylsäure, ges.	A A	A A	A A	A G	A G
Salpetersäure, 10%	A A	A A	A A	A A	G B
Salpetersäure, 50%	B U	B U	B U	U U	G B
Salpetersäure, 70%	B U	B U	U U	U U	U U
Salzsäure, 20%	A A	A A	A A	A A	B B
Salzsäure, 35%	A A	A A	A B	B B	U U
Salzsäure, 5%	A A	A A	A A	A A	A A
Schwefelsäure, 20%	A A	A A	A A	A G	A G
Schwefelsäure, 6%	A A	A A	A A	A A	A A
Schwefelsäure, 60%	A G	A A	A G	G U	B U
Schwefelsäure, 98%	B U	B U	B U	U U	U U
Silberacetat	A A	A A	A A	G G	—
Silbernitrat	A A	A A	A G	G B	A A
Terpentinöl	U U	U U	U U	U U	—
Tetrachlorkohlenstoff	U U	B U	U U	U U	U U
Tetrahydrofuran	U U	U U	B U	U U	U U
Toluol	U U	B U	B U	U U	U U
Trichloressigsäure	B U	G B	B U	U U	U –
Trichlorethan	U U	B U	U U	U U	U U
Trichlormethan	U U	U U	B U	U U	U U
Wasserstoffperoxid, 3%	A A	A A	A A	A G	A A
Wasserstoffperoxid, 30%	A B	A A	A B	A G	A A
Xylol	U U	U U	U U	U U	U U
Zinkchlorid	A A	A A	A A	A A	A A

Zeichenerklärung

A = Ausgezeichnet Kunststoff ist gegen diese Substanz absolut beständig.

G = Gut Eine Einwirkung dieser Substanz über einen längeren Zeitraum verursacht keine oder nur geringe Schäden.

B = Bedingt Kunststoff neigt bei konstanter Einwirkung eventuell zu Haarrissen, Nachlassen der mechanischen Festigkeit oder Verfärbung.

U = Unbeständig Kunststoff ist für einen Einsatz in Verbindung mit dieser Substanz ungeeignet. Von einem Einsatz ist abzuraten.

— Es liegen keine Untersuchungen vor.

A	
Abdeckfolien	106-107, 130-131, 133
Abdeckhaube für Blockständer	27, 116
Abdeckmatte für Deep Well MegaBlock®	107
Abdeckplatte für Mikrotest-/ELISA-Platten	106, 133
Abstrichtupfer/-besteck	174
Abstrichtupfer, DNA-frei	132
Adapter für Entsorgungsboxen	76
Adapter für S-Monovette®	19
Adhäsive Folien	107, 130-131, 133
Akku-Schlauchstripper	211
Aluminium Folie, adhäsiv, für PCR und Lagerung	107, 130
Amplifikationsgefäße/-platten	121-129
Anästhesie	198-201
Anwendungsgebiete und Präparierungen	14-17
Archivierungsstopfen	25-26, 91
Aspirationspipette	150
Aufhänger für Urin- und Sekretbeutel	188, 190
Auslaufpipetten	150-151
Ausstreifzange	212
Autologe Direkt-Retransfusion	197
Automatic-Sarpette®	151
Automationsröhren	25-26
B	
Becher	56-57, 108-109
Belüftungsstopfen	82, 91
Bestrahlungs-Indikator	216
BGA	46-47
Bioreaktor, miniPERM®	164-165
Biosphere® plus Mikro-Schraubröhren	95
Biosphere® plus Pipettenspitzen	136-145
Biosphere® plus Reagiergefäße	101
Biosphere® plus Reinheitsstandard	94, 120, 136
Blockständer	27, 115-116
Blutentnahme, kapillar	11, 36-40, 45-47
Blutentnahme, venös	8-21, 28-29, 42, 44
Blutfilter	196
Blutgas-Analyse	46-47
Blutgaskapillare	46-47
Blutgas-Monovette®	46
Blut- & Infusionswärmer	202-203
Blutkultur-Adapter	19
Blutmisch- & Wiegegerät	208-209
Blutproduktetransport	213-214
Blutsenkung, Geräte	42-44
Blutsenkung, kapillar	45
Blutsenkung, Ständer	42, 44-45
Blutsenkung, venös	42, 44
Blutspendeliege	216
Blutspendetisch	216
Box für den Postversand	66
BSG	siehe Blutsenkung
Bulk Loader BL 2000	32
Butterfly-Kanüle, siehe Multifly®-Kanüle	18
C	
Cell+ Oberfläche	155
Chamber Slides, siehe x-well Zellkulturkammern	167
Chemikalienbeständigkeitstabelle	221
Codierkappe für Notfallproben	20
Coverslips/Deckgläschen, Zellkultur	160-161
CPDA, S-Monovette®	17
Cryo Performance Tested	154
CryoPure Boxen	104, 110
CryoPure Einfriersystem	104-105
CryoPure Röhren	105
CSE-Set	200
CSF-Monovette®	60
CSF-Röhrchen	60
CTAD S-Monovette®	17
D	
Dämpfungssystem für Rohrpostversand	64
DC/RC 900 Flex	32
Decapper DC 1200	31
Deckel für Mikrotest/ELISA-Platten	106, 133
Deckelketten für PCR	122, 126
Deckgläschen/Coverslips, Zellkultur	160-161
Deep Well MegaBlock® 96 Well Platten	107
Demeter-Pipetten	151
DishRack Petrischalenständer	176
DNA Low Binding Mikro-Schraubröhren	96
DNA Low Binding Reagiergefäße	96, 100
Druckfiltrationssystem	170
Druckinfusionsmanschette	194-195
Druckmanschette	194-195
E	
Eindrückplättchen, farbig	84, 99, 105
Eindrückstopfen	25-26, 90-91, 103, 183
Einhängengefäße	22
Einlegeplatte für Safety-Tray	77
Einweg-Staubbinde	20
ELISA-Platten	133
End-to-End-Kapillare	41
Entsorgungsboxen	72-76
Epiduralanästhesie	200
Epiduralnadel	200
Etiketten	89, 204
Etikettenspender	204
F	
FACS Röhren	82
Filter	20, 169-170
Filterspitzen, Pipettenspitzen mit Filter	137-140, 142-145
Filtrationseinheiten Filtrapur S/L	170
Filzschreiber	184
flexiPERM® Silikoneinsätze	168
Flügelkanüle, siehe auch Multifly®-Kanüle	18
Folien für PCR und qPCR	106-107, 130-131
Forensik-Abstrichtupfer	132
Formalin System	61
G	
Gamma Counter Röhren	23, 82
Gasprobenehmer	178
Gefäße für Immunanalytik	24
Gefäße für PCR	121-129
Gelloader-Pipettenspitzen	141, 146

Gewebefixierung	61
Gewebekulturflaschen	156-157
Gewebekulturplatten	160-161, 166
Gewebekulturplatten für Fluoreszenzanalysen	166
Gewebekulturprodukte für adhärente Zellen	155-161
Gewebekulturprodukte für Suspensions- und Hybridomzellen	155-161
Gewebekulturröhren	171
Gewebekulturschalen	158
Glasröhre für Coombs-Test	82, 217
GlucoEXACT S-Monovette®	16

H

Haemo-Diff®	21
Hämolyselösung für die Glukose-Bestimmung	41
HAEM-o-TRANS	197
Haftetiketten	89, 204
Halb-Mikro-Küvette	182
HCTS 2000 MK2	32
Hemoplus®-Set für Stuhluntersuchungen	59
Hirudin S-Monovette®	17
Homocystein S-Monovette®	16

I

Impfnadel	176
Impfschlingen	176
Inkontinenz-Versorgung	192-193
Inzisions-Lanzette	40
IsoFreeze® Rack	117

K

Kanülen-Entsorgungsboxen	72-76
Kanülen für S-Monovette®	16, 18-19
Kapillarblutgewinnung	11, 36-40, 45-47
Kapillare Blutgasanalytik	46-47
Kapillarhalter	41
Katheterkocher	205
Klebefolien	106-107, 130-131
Kletthaltebänder für Beinbeutel	193
Kompatibilitätstabelle für PCR-Platten	128-129
Kompatibilitätstabelle für Pipettenspitzen	142-145
Kryoboxen	104, 110
Kryoröhren	104-105
Kühlrack	117
Kühltransportbehälter	70-71
Kulturröhrchen	171
Küvetten	131, 182-183

L

Lagerboxen	104, 110-111
Lagerkästen zur Probenaufbewahrung	111
Liquor-Monovette®	60
Liquor-Röhrchen	60
Low Binding Mikro-Schraubröhren	96
Low Binding Reagiergefäße	96, 100
Low Retention Pipettenspitzen	138-139
Luftkeimsammler	179
lumox® dish	166
lumox® multiwell	166

M

Materialeigenschaften von Kunststoffen	219
Medical-/Hospital Produkte	186-205
Medizinbecher	108
MegaBlock® Deep Well Platten	107
Mehrzweckbecher mit Schnappdeckel	56, 108
Mehrzweckgefäße mit Schraubverschluss	57, 109
Membran-Adapter für Blutgas-Monovette®	19
Membran-Adapter für Luer-Systeme	19
Membranpumpe	170
Membran-Schraubverschluss	98
Messpipetten	150-151
Metall-Analytik S-Monovette®	16
Micro-Kanüle	28
Micro Tubes	93-103
Microvette® 100	36
Microvette® 200	36
Microvette® 300/500	37
Microvette® CB 200 BSG	45
Microvette® CB 300	38
Micro-Probengefäße, präpariert	28, 41
Mikro-Schraubröhren	93-99
Mikrotestplatten	106, 133
miniPERM® Bioreaktor	164-165
Minivette® POCT	39
Mini-Vials	24
Mischer	43, 92
Monovette®	8-22
M-Sarpette®	151
MS-Segmentieranlage	210
Multi-Adapter für S-Monovette®	19
Multifly®-Kanüle	18-19
Multiply® Amplifikationsgefäße	121-122
Multiply® PCR-Platten	123-129
Multi-Safe Entsorgungsboxen	72-76
Multischalen, Zellkultur	160-161, 166
Multi-Sealer Schweißgeräte	210-211
Multivette® 600	38

N

Nabelklemme	205
-------------	-----

O

Objektträgerbasierte Zellkulturkammern	167
Objektträger-Versandgefäß	71

P

Pädiatrie Lanzette	11, 40
Pädiatrie S-Monovette®	10, 14-15
Papier-Haftetiketten	89
Pasteur Pipetten	148-149
PCR-Deckelketten	122, 126-127
PCR-Folien	107, 130-131
PCR Performance Tested Reinheitsstandard	94, 120, 136
PCR-Platten	123-129
PCR-Platten, weiß	123-124
PCR-Reagiergefäße	121-122
PCR-Strips	121-122, 127
Petrischalen	175
Petrischalen-Organisations- & Transfersystem POS 720 • PTS	177

Petrischalenständer DishRack	176
PFA S-Monovette®	17
Pipetten	148-151
Pipettenspitzen	137-147
Pipettenspitzen, Biosphere® plus Qualität	136-141
Pipettenspitzen, Low Retention	138-139
Pipettenspitzen mit Filter	137-140, 142-145
Pipettenspitzen Refill	147
Pipettierhilfe	151
Plattierungsspatel	176
Plexusanästhesie	201
Plexuskatheter-Set	201
Plexusnadel	201
Plexusnadel zur Nervenstimulation	201
Plombierzange	212
Präparierte Micro-Probengefäße	28, 41
Präparierte Probenröhren	29
Präparierungen	14-17
Probengefäße für Analyser	22-24
Probengefäße mit Präparierung	28, 41
Probenverteiler PVS	33
Protein Low Binding Mikro-Schraubröhren	96
Protein Low Binding Reagiergefäße	100
PVS 1625	33

Q

quadriPERM® Zellkulturschale	168
------------------------------	-----

R

RackSystem für die PCR	117, 127
Reagenz- & Zentrifugenröhren, Druck/Etikett	25-26, 51, 57, 60, 82-89, 171
Reagenz- & Zentrifugenröhren, flacher Boden	88-89
Reagenz- & Zentrifugenröhren, konischer Boden	51, 57, 60, 85-87, 171
Reagenz- & Zentrifugenröhren, konischer Boden mit Stehrand	51, 57, 60, 85-87, 171
Reagenz- & Zentrifugenröhren mit O-Ring Schraubverschluss	84
Reagenz- & Zentrifugenröhren mit Schraubverschluss	25-26, 51, 57, 60, 83-88, 171
Reagenz- & Zentrifugenröhren mit Stopfen	51, 80-82, 87, 89, 171
Reagenz- & Zentrifugenröhren, runder Boden	25-26, 80-82, 171
Reagenz- & Zentrifugenröhren, Zwischenboden	25-26
Reagiergefäße Biosphere® plus, PCR Performance Tested	100-101
Reagiergefäße für Mikroliter-Systeme	100-103
Reagiergefäße SafeSeal	100-101
Reaktionsgefäße für PCR, dünnwandig	121-122
Real-Time PCR Verbrauchsmaterial	123-131
Recapper RC 1200	31
REGANESTH®	198-199, 201
Regionalanästhesie	198-201
Regionalanästhesie-Set	200
Retikulozytenzählung	41
Revolver Workstation	117
RIA-Gefäße	24
Rohrpost Dämpfungssystem	64
Rührspatel	184
Rund-Küvette	183

S

SafeSeal Reagiergefäße	100-101
Safety-Heel® Inzisions-Lanzette	40
Safety-Kanüle	18-19
Safety-Lanzette	40
Safety-Multifly®-Kanüle	18-19
Safety-Tray	77
SAHARA-III	202
SAHARA inline	203
SAHARA Temperiersysteme	202-203
SAHARA-TSC	203
Salivette®	60
Sammelurin-Set	55
Sarmix® GM 1	92
Sarmix® M 200	43
Sarmix® M 2000	43, 92
Sarmix® SM 1	92
Sarpette®	151
Saugeinlagen für Schutzgefäße	68-70
Schlauchhalter	205
Schlauch-Segment-Öffner SSÖ	217
Schraubröhren	25-26, 51, 57, 60, 83-88, 93-99, 171
Schutzgefäße für den Postversand	67-69
Scintillations-Fläschchen	24
Sediplus® BSG-System	44
Sediplus® S 100	44
Sediplus® S 200	42
Sediplus® S 2000	42
Sediplus® Zubehör	42-45
Sedivette®	42
Sekretbeutel	190-191
Sekundärröhren	26
Senkungspipetten nach Westergren	44
Senkungsständer	42, 44-45
Seraplas® V, Serum/Plasma Filter	20
Serologische Pipetten (Auslaufpipetten)	150-151
S-Monovette®	8-20, 26
Softstopfen	103
Spatel	184
Spenderdose für lange Spatel	184
Spenderdose für Spitzen, Reagiergefäße und Sonstiges	111
Spinalanästhesie	198-199
Spinalnadel pencil-point	199
Spinalnadel Quincke	199
Spitzröhre für Pharmacia/LKB Gamma Counter	23
Spitzröhren	51, 57, 60, 85-87, 171
Spritzenkennzeichnung	204
Spritzenvorsatzfilter	170
Sputum-Gefäße	57, 109
S-Sedivette®	42
Standardoberfläche für adhärenente Zellen	155-161
Ständer	27, 99, 112-117
Ständer BSG	42, 44-45
Ständer für 50 ml Zentrifugenröhren	117
Sterilfiltration	169-170
Stopfen	25-26, 90-91, 103, 183
Stuhlröhren	58-59
Stuhluntersuchung auf okkultes Blut	59

Styroporcontainer zur Probenlagerung	111
Styroporverpackung für Kühltransport	70-71
SUREGrip Schalen	158
Suspensionskultur-Oberfläche	155-161

T

TC-Flaschen	156-157
TC-Inserts	162-163
TC-Platten	160-161, 166
TC-Platten für Fluoreszenzanalysen	166
TC-Produkte	104-105, 155-171
TC-Röhren	171
TC-Schalen	158
Temperiergerät für Blutstammzellpräparate	203
Temperiergerät für Plasma & Blutkonserven	202
Terasaki Mikrottestplatte	106
ThromboExact S-Monovette®	17
Thrombo Plus®	41
Thrombozyten-Inkubator/Agitator	215
Tip StackPack	147
Tip SystemBox	146
Tischständer für Vernichtungsbeutel	185
TOPSWING PRO II	208
TOPSWING Blutmischwaage	208
Trägerrohre für Microvette®	21
Trägerrohre für Multivette® 600	21
Trägerrohre für S-Monovette®	21
Transferpipetten	148-149
Transfusionsgeräte	196
Transfusionsmedizin	194-197, 202-217
Transportsysteme	64-71
TRANSWAAG PRO	209
Tupfer	132, 174

U

Umwelttechnik (Gasprobenehmer, Luftkeimsammler)	178-179
Universal-Aufhänger für Urin- und Sekretbeutel	188, 190
Universal-Blutkultur-Adapter	19
Universal-Schwenkmischer SM 1	92
Universal-Stopfen	25-26, 91
Urin-Becher	53, 56-57
Urin-Beinbeutel	192
Urindrainage-Systeme	188-192
Uringefäße mit Schraubverschluss	53-57, 109
Urinmess-System UM 500	189
Urin-Monovette®	50
Urin-Sammelflaschen	53-55
Urin-Spitzröhren	51
Urin- und Sekretbeutel	190-192
UriSet 24	55
UroStretch	193
UV-Mikro Küvette	131, 183

V

Vakuumfiltrationseinheiten	169
Vakuumpumpe	170
Venenstaubinde	20
Venöse Blutentnahme	8-21, 28-29, 42, 44
Verdunstungsschutzkappe	26, 91
Vernichtungsbeutel	185

Versandbox	66
Versandbox für Kühltransport	66, 70-71
Versandflaschen	67-69
Versandgefäß für Objektträger	71
Versandhüllen	65-66
Versandverpackungen für medizinisches Untersuchungsgut	64-71
Versandverpackung für Kühltransport	70-71
Verschlussstopfen für Blutbeutel	205
Verschluss-/Versiegelungsfolien	106-107, 130-131, 133
Viereck-Küvetten	182-183
V-Monovette® Urin	52

W

Wattetupfer	132, 174
Westergren-Pipetten	44
Wiegeschalen	184

X

x-well Zellkulturkammern	167
--------------------------	-----

Z

Zellkulturflaschen	156-157
Zellkulturkammern, x-well	167
Zellkulturplatten	160-161, 166
Zellkulturplatten für Fluoreszenzanalysen	166
Zellkulturschalen	158
Zellschaber	159
Zell- und Gewebekulturprodukte	104-105, 155-171
Zentrifuge MC 6	122
Zentrifugenröhren	51, 57, 60, 82-89, 171
Zentrifuge SMC 6, SMC 6plus, LC 24	30
Zubehör für Sediplus®	43
Zwischenbodenröhren	25-26

Bestellnummern-Verzeichnis

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
01.1601	14	04.1922.001	15	05.1553	14	15.1674	38	32.332	29
01.1601.001	14	04.1923.001	14	05.1553.001	14	15.1675	38	32.525.326	29
01.1602	14	04.1924	14	05.1557	14	16.434	38	34.343	29
01.1602.001	14	04.1925	14	05.1557.001	14	16.440	38	36.336	29
01.1603	15	04.1926.001	16	05.1727.001	16	16.441	38	36.338	29
01.1604	14	04.1927.001	14	05.1729.001	16	16.443	38	36.339	29
01.1604.001	14	04.1928	14	06.1663.001	14	16.444	38	36.350	29
01.1604.400	16	04.1928.001	14	06.1664.001	15	16.446	38	38.346	29
01.1605.001	15	04.1929	14	06.1665.001	15	17.2111.010	39	41.1178.903	41
01.1606.001	15	04.1929.001	14	06.1666.001	14	17.2111.020	39	41.1350.005	28
01.1608.001	14	04.1931	15	06.1667.001	14	17.2111.050	39	41.1378.005	28
01.1610.001	17	04.1931.001	15	06.1668.001	15	17.2111.100	39	41.1392.005	28
01.1613.100	15	04.1932.001	15	06.1669.001	14	17.2111.200	39	41.1393.005	28
01.1621.001	15	04.1934	14	06.1690.001	42	17.2111.920	39	41.1394.005	28
01.1634	14	04.1934.001	14	09.1704.001	61	17.2112.020	39	41.1395.005	28
01.1728.001	16	04.1935	14	09.1705.001	61	17.2112.050	39	41.1438.901	41
03.1068	15	04.1935.001	14	10.250.001	50	17.2112.100	39	41.1438.904	41
03.1068.001	15	04.1936	14	10.251	50	17.2112.200	39	41.1443.904	41
03.1397	14	04.1936.001	14	10.252	50	17.2113.020	39	41.1496.911	41
03.1397.001	14	04.1938.001	17	10.252.001	50	17.2113.050	39	41.1500.005	28
03.1524	14	04.1939.001	14	10.252.020	50	18.1325	45	41.1501.005	28
03.1524.001	14	04.1940	14	10.252.027	60	19.414	41	41.1503.005	28
03.1628	14	04.1940.001	14	10.252.030	50, 55	19.447	41	41.1504.005	28
03.1628.001	14	04.1943.001	14	10.253	50	19.930.100	46	41.1505.005	28
03.1631	14	04.1944.001	17	10.253.001	50	19.930.125	46	41.1506	28
03.1631.001	14	04.1945.001	16	10.253.020	50	19.930.140	46	41.1506.002	28
04.1901	15	04.1955.001	15	10.253.021	50	19.930.175	46	41.1506.005	28
04.1901.001	15	04.1956.001	15	10.258	50	20.1278	36	41.3395.005	28
04.1902	15	04.1959.001	17	10.258.020	50	20.1280	36	42.117	41
04.1902.001	15	05.1071	15	11.1240	53	20.1282	36	45.498.003	29
04.1903	15	05.1071.001	15	11.2252.001	52	20.1288	36	46.361	29
04.1903.001	15	05.1073	15	11.2253.001	52	20.1289	36	46.363.001	29
04.1904	14	05.1073.001	15	11.2352.001	52	20.1290	36	46.390.001	29
04.1904.001	14	05.1074.001	16	11.2452.001	52	20.1291	36	47.409.001	29
04.1905	14	05.1079	44	11.2453.001	52	20.1292	36	47.410	29, 44
04.1905.001	14	05.1079.001	44	11.2552.001	52	20.1307	37	47.556	29
04.1906	14	05.1081.001	15	14.1112	19, 46	20.1308	37	49.354.001	29
04.1906.001	14	05.1104	14	14.1148	46	20.1309	37	49.355.001	29
04.1907	14	05.1104.001	14	14.1205	19	20.1341	37	51.334	41
04.1908.001	16	05.1105	15	14.1205.100	19	20.1343	37	51.931.100	47
04.1909.001	17	05.1106	14	14.1207	19	20.1344	37	51.931.125	47
04.1910.001	17	05.1106.001	14	14.1209	19	20.1345	37	51.931.140	47
04.1913.100	15	05.1146	46	14.1217	21	20.1346	37	51.931.175	47
04.1914	15	05.1146.020	46	14.1218	21	26.323	29	51.1444	59
04.1914.001	15	05.1147	46	14.1513	20	26.358	29	51.1534	60
04.1917	15	05.1147.020	46	14.1513.001	20	26.367	29	51.1534.001	60
04.1917.001	15	05.1147.028	46	14.1513.002	20	26.369	29	51.1534.500	60
04.1918	15	05.1147.048	46	14.1513.005	20	28.364	29	51.1638.945	19
04.1918.001	15	05.1165	15	14.1513.008	20	29.373.004	29	51.1640.945	19
04.1919	15	05.1165.001	15	15.1670	38	29.376	29	51.1703	61
04.1919.001	15	05.1167	15	15.1671	38	32.311.001	29	51.1703.009	61
04.1920	14	05.1167.001	15	15.1672	38	32.329	29	51.1703.025	61
04.1922	15	05.1168.001	17	15.1673	38	32.331	29	51.9923.820	51

Bestellnummern-Verzeichnis

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
53.419	20	55.538	80	60.542.024	88	62.515.028	82, 171	65.647	25, 26, 91
53.420	20	55.539	80	60.544	85	62.526.028	82, 171	65.647.020	25, 26, 91
53.428	20	55.539.250	80	60.545	85	62.543	57, 86	65.648	26, 91
53.677	20	55.655	81	60.546	83	62.543.001	57, 86	65.649	22
53.1030	20	55.1570	21	60.546.002	83	62.543.030	55	65.676	68
55.459	80	55.1570.002	21	60.549	87	62.547.004	85, 171	65.676.001	68
55.460	80	55.1571	21	60.549.001	87	62.547.254	85, 171	65.678	69
55.461	80	55.1571.051	21	60.550.050	88	62.547.274	85	65.679	68
55.463	80	55.1572	21	60.550.100	83	62.547.354	85	65.679.001	68
55.465	80	55.1577	21	60.550.109	83	62.548.004	85	65.679.002	68
55.466	80	55.1577.002	21	60.550.115	83	62.548.304	85	65.679.004	68
55.466.005	80	55.1578	82	60.551	84	62.551.201	84	65.697	103
55.467	80	55.1579	82	60.551.001	84	62.553.020	60, 85	65.710	96
55.467.005	80	55.1579.002	82	60.557	83	62.553.041	51, 85	65.712	99
55.468	80	57.462	51, 87	60.557.001	83	62.553.042	85	65.713	99
55.468.001	81	57.462.001	51, 87	60.558	87	62.553.542	51, 85	65.713.002	99
55.468.005	80	57.462.015	51, 87	60.558.001	87	62.554.001	51, 85	65.713.004	99
55.471	80	57.477	51, 87	60.596	88, 109	62.554.002	85, 171	65.713.005	99
55.472	80	57.477.500	23, 82	60.596.001	88, 109	62.554.016	85	65.714	83
55.473	80	57.512	51, 87	60.597	88, 109	62.554.502	51, 85, 171	65.716	98
55.474	80	57.527	51, 87	60.597.001	88, 109	62.555	88, 109	65.716.001	98
55.475	81	58.485	89	60.610	83	62.555.001	88, 109	65.716.002	98
55.475.001	81	58.485.001	89	60.610.001	83	62.558.201	87	65.716.003	98
55.475.005	81	58.487	89	60.610.013	26	62.559	85	65.716.004	98
55.475.200	82	58.489	89	60.610.100	83	62.559.001	85, 171	65.716.005	98
55.476	81, 217	58.490	89	60.611.010	26	62.559.010	85	65.716.006	98
55.476.005	81, 217	58.491	89	60.611.011	26	62.610.018	60	65.716.007	98
55.476.013	82, 171	58.505	89	60.612.010	26	62.610.201	83	65.716.008	98
55.476.061	82	58.536	89	60.613.010	25	62.611	26	65.716.009	98
55.481	80	58.537	89	60.614.010	25	62.612	26	65.716.022	98
55.482	80	58.631	89	60.614.011	25	62.613	25	65.716.720	98
55.484	81	60.503.010	26	60.614.015	25	62.617	25	65.716.721	98
55.484.001	81	60.504.010	26, 83	60.617.010	25	62.732.519	86	65.716.723	98
55.484.005	81	60.504.015	26, 83	60.732	57, 86	62.9924.272	51, 87	65.716.725	98
55.495	80	60.506	83	60.732.001	57, 86	62.9924.283	51, 85	65.716.726	98
55.510	80	60.506.001	83	60.9921.821	51, 86	62.9924.284	51, 85	65.716.727	98
55.511	80	60.540.012	84	60.9921.829	51, 86	63.542.709	88	65.716.728	98
55.514	80	60.540.014	84	60.9921.830	51, 86	63.9922.248	60	65.716.729	98
55.515	80	60.540.016	84	60.9922.113	88	63.9922.252	57, 86	65.716.755	98
55.516	80	60.540.022	84	60.9922.115	88	63.9922.254	57, 86	65.716.757	98
55.517	80	60.540.052	84	60.9922.212	88	65.108	24	65.716.999	98
55.518	80	60.540.108	84	60.9922.241	57, 86	65.109	103	65.718	22
55.525	81	60.540.500	84	60.9922.243	57, 86	65.163	25, 83	65.719	91
55.525.002	21	60.540.686	84	60.9922.936	83	65.176	83	65.720	90
55.525.003	21	60.541.003	84	60.9922.937	83	65.386	105	65.722	82, 91
55.525.005	81	60.541.004	84	60.9924.952	60	65.386.002	105	65.723	103
55.526	81	60.541.021	84	62.470	89	65.386.004	105	65.724	91
55.526.005	81	60.541.500	84	62.476.022	81	65.386.005	105	65.725	82, 91
55.526.006	82, 171	60.541.545	84	62.476.028	82, 171	65.386.006	105	65.726	83
55.526.053	82	60.541.685	84	62.486	89	65.386.007	105	65.727	90
55.528	81	60.541.929	84	62.492	80	65.386.992	105	65.728	12, 13, 25
55.533	80	60.542	88	62.493	81	65.529	90	65.729	12, 26, 83
55.535	81	60.542.007	88	62.515.006	82, 171	65.645	26	65.731	68

Bestellnummern-Verzeichnis

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
65.744.999	84	67.745	182	70.1116.100	141	72.380.992	105	72.693.005	98
65.782	91	67.746	182	70.1116.105	139	72.383	105	72.693.100	99
65.790	90	67.749	183	70.1116.200	141	72.383.002	105	72.693.105	99
65.791	90	67.754	182	70.1116.210	140	72.383.004	105	72.693.465	95
65.793	90, 183	67.755	182	70.1116.215	139	72.383.005	105	72.694	98
65.793.513	90	67.758	131, 183	70.1130	141	72.383.007	105	72.694.005	98
65.793.514	90	67.758.001	131, 183	70.1130.100	141	72.383.992	105	72.694.006	98
65.793.515	90	67.759	131, 183	70.1130.105	139	72.607	97	72.694.007	98
65.793.517	90	67.759.001	131, 183	70.1130.200	141	72.607.772	98	72.694.100	99
65.793.518	90	68.752	183	70.1130.210	140	72.608	98	72.694.105	99
65.793.520	90	70.760.001	141	70.1130.212	140	72.609	98	72.694.106	99
65.802	90	70.760.002	141	70.1130.215	139	72.609.001	98	72.694.107	99
65.803	26, 90, 183	70.760.012	141	70.1130.217	139	72.609.003	98	72.694.217	95
65.803.002	90	70.760.102	141	70.1130.410	140	72.609.711	98	72.694.406	95
65.803.005	90	70.760.107	139	70.1130.460	141, 147	72.664	97	72.694.416	95
65.803.512	90	70.760.201	141	70.1130.600	141, 147	72.664.711	98	72.694.996	98
65.803.932	90	70.760.202	141	70.1183.001	141	72.687	97	72.695.001	101
65.804	90	70.760.211	140	70.1183.002	141	72.687.772	98	72.695.002	101
65.804.001	90	70.760.212	140	70.1183.101	141	72.688	103	72.695.004	101
65.806	25, 91	70.760.213	140	70.1183.102	141	72.688.001	103	72.695.005	101
65.806.506	91	70.760.216	139	70.1186	141, 147	72.688.002	103	72.695.006	101
65.806.507	91	70.760.217	139	70.1186.100	141	72.688.003	103	72.695.007	101
65.806.508	91	70.760.219	139	70.1186.200	141	72.688.004	103	72.695.200	101
65.806.510	91	70.760.411	140	70.1186.210	140	72.688.005	103	72.695.201	101
65.806.511	91	70.760.412	140	70.1186.410	140	72.689	103	72.695.400	101
65.806.512	91	70.760.413	140	70.1187.001	141	72.689.001	103	72.695.500	101
65.809	91	70.760.451	141, 147	70.1187.101	141	72.689.002	103	72.695.600	100
65.809.003	91	70.760.452	141, 147	70.1189.105	141	72.689.003	103	72.695.700	100
65.809.499	91	70.760.501	141, 147	70.1189.215	140	72.689.004	103	72.696	103
65.809.500	91	70.760.502	141, 147	70.1190.100	141, 146	72.689.006	103	72.698	102
65.809.501	91	70.762	141, 147	71.9923.210	184	72.690.001	102	72.698.200	103
65.809.502	91	70.762.010	141	71.9923.211	184	72.690.004	102	72.699	102
65.809.503	91	70.762.100	141	71.9923.212	184	72.690.007	102	72.699.001	102
65.809.505	91	70.762.105	139	71.9923.610	88	72.690.475	102	72.699.002	102
65.816	90	70.762.200	141	72.377	105	72.690.476	102	72.699.003	102
65.818	91	70.762.211	140	72.377.002	105	72.690.477	102	72.699.004	102
65.935.205	47	70.762.216	139	72.377.004	105	72.690.478	102	72.699.005	102
65.935.230	47	70.762.411	140	72.377.005	105	72.690.550	102	72.703	97
65.989	122, 127	70.763	141	72.377.007	105	72.691	102	72.703.004	97
65.989.002	122	70.765	141	72.377.992	105	72.691.001	102	72.703.217	95
65.1121	13, 83	70.765.100	141	72.379	105	72.691.002	102	72.703.406	95
65.1375	24	70.765.105	139	72.379.002	105	72.691.004	102	72.703.416	95
65.1379	25, 26, 91	70.765.200	141	72.379.004	105	72.691.005	102	72.703.600	96
65.1379.002	26, 91	70.765.210	140	72.379.005	105	72.691.006	102	72.703.700	96
65.1379.004	26, 91	70.765.215	139	72.379.006	105	72.691.007	102	72.704	101
65.1379.006	26, 91	70.1114	141	72.379.007	105	72.692	97	72.704.001	101
65.1998.400	126	70.1114.100	141	72.379.992	105	72.692.005	97	72.704.002	101
65.3716	98	70.1114.105	139	72.380	105	72.692.100	99	72.704.004	101
67.738	182	70.1114.200	141	72.380.002	105	72.692.105	99	72.704.005	101
67.740	182	70.1114.210	140	72.380.004	105	72.692.210	95	72.704.006	101
67.741	182	70.1114.215	139	72.380.005	105	72.692.405	95	72.704.200	101
67.742	182	70.1114.410	140	72.380.006	105	72.692.415	95	72.704.400	101
67.743	183	70.1116	141	72.380.007	105	72.693	98	72.704.600	100

Bestellnummern-Verzeichnis

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
72.704.700	96, 100	72.1979.102	125	74.5231.001	192	75.9922.421	109	77.3898.006	75
72.706	101	72.1979.132	124	74.5231.005	192	75.9922.518	109	77.3898.011	75
72.706.001	101	72.1979.202	125	74.5231.101	192	75.9922.532	109	77.3898.106	75
72.706.002	101	72.1979.203	125	74.5330	188	75.9922.534	109	77.3898.111	75
72.706.004	101	72.1980.202	126	74.5330.010	188	75.9922.721	57, 109	77.3898.206	75
72.706.005	101	72.1980.232	124	74.5335	188	75.9922.744	57, 109	77.3899.025	75
72.706.006	101	72.1981.202	126	74.5335.010	188	75.9922.745	57, 109	77.3899.035	76
72.706.200	101	72.1981.232	124	74.5340	188	75.9922.812	109	77.3899.050	75
72.706.201	101	72.1982.202	124	74.5340.001	188	75.9922.813	109	77.3899.060	76
72.706.400	101	72.1984.202	125	74.5350	188, 190	75.9922.818	109	77.3899.125	75
72.706.600	100	72.1985.202	124	74.5455.005	190	76.561	56, 108	77.3899.150	75
72.706.700	100	73.641	22	74.5610.100	189	76.564	57, 109	78.572	67
72.708	103	73.646	22	74.5610.200	189	76.571	56, 108	78.573	67
72.709	103	73.650.500	22	74.5620.200	189	76.1340.500	108	78.574	67
72.730	97	73.662.500	24	74.5622.005	189	76.1340.560	108	78.574.500	67
72.730.003	97	73.663	24	74.5624.005	189	76.1414	56, 108	78.669	69
72.730.004	97	73.666	22	74.5630.200	189	76.1414.100	56, 108	78.670	68
72.730.005	97	73.667	22	74.5650.010	189	76.1477	56, 108	78.671	70
72.730.006	97	73.680	24	74.5760	190	76.1477.100	56, 108	78.684	68
72.730.007	97	73.834	23	74.5766.001	193	77.575	54	78.890	68
72.730.009	97	73.910	23	74.5766.002	193	77.575.400	53	78.892	68
72.730.100	99	73.910.001	23	74.5766.003	193	77.577	54	78.895	69
72.730.105	99	73.910.002	23	74.5767.001	193	77.578	55	78.896	68
72.730.106	99	73.910.003	23	74.5767.002	193	77.578.010	55	78.897	69
72.730.107	99	73.910.004	23	74.5767.003	193	77.578.252	55	78.898	68
72.730.217	95	73.1051	22	74.5767.004	193	77.580	54	79.8043.910	200
72.730.406	95	73.1052	22	74.5810.005	192	77.582	54	79.8081.210	199
72.730.416	95	73.1052.001	22	74.5810.101	192	77.3890.002	73	79.8081.500	199
72.730.600	96	73.1053	22	74.5815.005	192	77.3890.003	73	79.8081.503	199
72.730.711	98	73.1055	24	74.5815.101	192	77.3891.005	73	79.8081.510	199
72.733.001	97	74.4701	205	74.5820.005	192	77.3891.010	73	79.8081.515	199
72.733.010	97	74.5201.001	191	74.5820.101	192	77.3891.015	73	79.8081.520	199
72.733.201	96	74.5201.005	191	74.5825.005	192	77.3891.020	73	79.8081.530	199
72.735.002	121	74.5201.101	191	74.5825.101	192	77.3891.025	73	79.8081.540	199
72.735.100	121	74.5202.001	191	75.560	56, 108	77.3892.015	73	79.8081.800	199
72.735.992	121	74.5202.005	191	75.562.005	57, 109	77.3892.020	73	79.8081.803	199
72.737	121	74.5202.101	191	75.562.011	57	77.3892.025	73	79.8081.805	199
72.737.002	121	74.5203.001	191	75.562.105	57, 109	77.3893.015	73, 77	79.8081.811	199
72.737.992	121	74.5203.005	191	75.562.300	57, 109	77.3893.023	73	79.8081.812	199
72.785	97	74.5203.101	191	75.562.400	53	77.3894.007	74	79.8081.840	199
72.785.005	97	74.5204.001	191	75.563	57, 109	77.3894.018	74, 77	79.8081.900	199
72.985	127	74.5204.005	191	75.565	56, 108	77.3894.021	74	79.8081.940	199
72.985.002	122	74.5204.101	191	75.570	56, 108	77.3894.030	74	79.8082.210	199
72.985.092	122	74.5206.005	191	75.1337.500	108	77.3894.050	74	79.8083.100	200
72.985.992	122	74.5207.005	191	75.1337.502	108	77.3895.005	74	79.8083.110	200
72.990	121	74.5210.001	190	75.1337.504	108	77.3895.007	74, 77	79.8083.500	200
72.990.002	121	74.5210.101	190	75.1337.505	108	77.3895.017	74	79.8086.000	200, 201
72.990.992	121	74.5220.001	190	75.1337.506	108	77.3895.021	74	79.8086.050	200, 201
72.991.002	122	74.5220.005	190	75.1354.001	57	77.3895.030	74	79.8088.920	200
72.991.103	122	74.5220.101	190	75.1355	56, 108	77.3897.030	74	79.8089.150	200
72.991.992	122	74.5230.001	192	75.1355.100	77	77.3897.040	74	79.8089.210	200
72.1978.202	125	74.5230.005	192	75.1356	55, 56	77.3897.060	74	79.8091.000	201
72.1978.232	124	74.5230.101	192	75.9922.420	109	77.3897.070	74	79.8092.005	201

Bestellnummern-Verzeichnis

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
79.8092.200	201	80.9924.014	59	83.1824.003	169	83.3921.500	161	85.1019	40
79.8093.200	201	80.9924.027	59	83.1825	169	83.3922	161	85.1022	40
79.8095.050	201	81.970	184	83.1825.001	169	83.3922.005	161	85.1023	40
79.8095.070	201	81.971	184	83.1826	170	83.3922.300	161	85.1160.200	18
79.8095.120	201	82.1135.500	175	83.1826.001	170	83.3922.500	161	85.1162.200	18
79.8096.050	201	82.1184.500	175	83.1826.102	170	83.3923	161	85.1162.600	16
79.8096.080	201	82.1194.500	175	83.1827	170	83.3923.005	161	85.1372.200	18
79.8096.188	201	82.1195	175	83.1827.001	170	83.3923.300	161	85.1373.200	18
79.8200.000	196	82.1472	175	83.1830	159	83.3923.500	161	85.1440.200	18
79.8200.100	196	82.1472.001	175	83.1831	159	83.3924	161	85.1441.200	18
79.8200.440	196	82.1473	175	83.1832	159	83.3924.005	161	85.1637.205	18
79.8200.490	196	82.1473.001	175	83.1840	161	83.3924.300	161	85.1637.235	18
79.8200.500	196	82.1473.020	175	83.1840.001	161	83.3924.500	161	85.1638.200	18
79.8300.557	204	82.1473.040	175	83.1840.002	161	83.3925	161	85.1638.201	18
79.8300.558	204	82.1473.060	175	83.1850	170	83.3925.500	161	85.1638.205	18
79.8360.003	204	82.1473.080	175	83.3900	158	83.3926	161	85.1638.235	18
79.8360.004	204	82.1581	106	83.3900.002	158	83.3926.500	161	85.1638.935	19
79.8400.100	197	82.1581.001	106	83.3900.300	158	83.3930.040	163	85.1640.205	18
79.8400.203	197	82.1581.100	133	83.3900.500	158	83.3930.041	163	85.1640.235	18
79.8400.220	197	82.1581.110	133	83.3901	158	83.3930.101	163	85.1642.205	18
79.8400.230	197	82.1581.120	133	83.3901.002	158	83.3930.300	163	85.1642.235	18
79.8400.270	197	82.1581.200	133	83.3901.300	158	83.3930.500	163	86.972	71
79.8673.901	216	82.1581.210	133	83.3901.500	158	83.3930.800	163	86.972.150	71
79.8701.990	205	82.1581.220	133	83.3902	158	83.3931.040	163	86.974	65
79.8710.206	203	82.1582	106	83.3902.300	158	83.3931.041	163	86.1170	148
79.8710.207	203	82.1582.001	106	83.3902.500	158	83.3931.101	163	86.1171	148
79.8710.575	202, 203	82.1582.100	133	83.3903	158	83.3931.300	163	86.1171.001	149
79.8710.576	202, 203	82.1582.200	133	83.3903.300	158	83.3931.500	163	86.1171.010	149
79.8710.610	203	82.1583	106	83.3910	157	83.3931.800	163	86.1172	148
80.620	58	82.1583.001	106	83.3910.002	157	83.3932.040	163	86.1172.001	149
80.621	58	82.1583.100	133	83.3910.300	157	83.3932.041	163	86.1172.010	149
80.622	58	82.1583.200	133	83.3910.302	157	83.3932.101	163	86.1173	148
80.622.111	58	82.1584	106, 133	83.3910.500	157	83.3932.300	163	86.1174	148
80.623	58	82.1586	106, 107, 133	83.3910.502	157	83.3932.500	163	86.1175	148
80.623.022	58	82.1969.002	107	83.3911	157	83.3932.800	163	86.1175.001	149
80.623.111	58	82.1970.002	107	83.3911.002	157	83.3990.025	157	86.1175.010	149
80.625	174	82.1971.002	107	83.3911.300	157	83.3990.075	157	86.1176	148
80.629	132	82.1972.002	107	83.3911.302	157	83.3990.175	157	86.1179	148
80.629.001	132	82.9923.422	175	83.3911.500	157	83.9923.929	171	86.1180	148
80.629.101	132	83.1822	169	83.3911.502	157	83.9923.943	171	86.1197	185
80.630	132	83.1822.001	169	83.3912	157	83.9923.945	171	86.1198	185
80.634	132	83.1822.003	169	83.3912.002	157	83.9923.972	106	86.1199	185
80.734	58	83.1822.100	169	83.3912.300	157	84.1027.010	89	86.1200	185
80.734.001	58	83.1822.101	169	83.3912.302	157	84.1402	53, 54	86.1201	185
80.734.301	58	83.1823	169	83.3912.500	157	84.1412.033	66	86.1201.103	185
80.734.311	58	83.1823.001	169	83.3912.502	157	84.1556.010	89	86.1202	185
80.734.401	58	83.1823.003	169	83.3920	161	85.921	28	86.1202.103	185
80.1301.500	174	83.1823.004	169	83.3920.005	161	85.923	28	86.1203	185
80.1303.500	174	83.1823.100	169	83.3920.300	161	85.925	28	86.1203.103	185
80.1361.500	174	83.1823.101	169	83.3920.500	161	85.1015	40	86.1204	185
80.1362.500	174	83.1823.104	169	83.3921	161	85.1016	40	86.1206.103	185
80.1363.500	174	83.1824	169	83.3921.005	161	85.1017	40	86.1251.001	150
80.1366.500	174	83.1824.001	169	83.3921.300	161	85.1018	40	86.1251.025	150

Bestellnummern-Verzeichnis

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
86.1252.001	150	87.7709.025	212	90.1427	151	93.852	27, 116	93.879	117
86.1252.011	150	87.7709.029	212	91.189.715	43	93.852.168	27, 116	93.880	110
86.1252.025	150	87.7709.031	212	91.189.716	43	93.852.169	27, 116	93.881	110
86.1253.001	150	87.7709.032	212	92.170.352	178	93.852.170	27, 116	93.893.100	113
86.1253.025	150	87.7709.033	212	92.170.353	178	93.852.171	27, 116	93.894	99, 112
86.1254.001	150	87.7709.035	212	92.170.354	178	93.852.172	27, 116	93.1097.100	113
86.1254.025	150	88.7708.095	212	92.170.356	178	93.852.173	27, 116	93.1102.001	113
86.1509	82, 217	88.7740.102	215	92.170.375	179	93.852.174	27, 116	93.1428	99, 114
86.1562.010	176	88.7740.103	215	92.170.390	179	93.852.175	27, 116	93.1431	114
86.1562.050	176	88.7740.109	215	92.180.610	92	93.852.200	116	93.1431.001	114
86.1567.010	176	88.7750.400	216	92.180.611	92	93.852.300	116	93.1646	176
86.1567.050	176	88.7750.415	216	92.180.612	92	93.853	27, 115	93.1646.001	176
86.1568.010	176	88.7780.190	216	92.180.613	92	93.853.131	27, 115	93.1646.002	176
86.1568.050	176	88.7780.197	216	92.180.614	92	93.853.132	27, 115	93.1646.003	176
86.1569.001	176	88.7780.198	216	92.180.615	43, 92	93.853.133	27, 115	93.1646.004	176
86.1569.005	176	88.7801.149	217	92.180.616	92	93.853.134	27, 115	93.1646.080	176
86.1685.001	150	88.7801.933	217	92.180.617	92	93.853.135	27, 115	93.1647	176
86.1685.020	150	90.170.180	178	92.180.618	92	93.853.200	116	93.1647.001	176
86.1686.025	151	90.170.185	178	92.180.619	92	93.853.300	116	93.1647.002	176
86.1686.225	151	90.170.300	178	92.181.410	92	93.854	27, 115	93.1647.003	176
86.1687.010	151	90.170.310	178	92.184.551	30	93.854.121	27, 115	93.1647.004	176
86.1688.010	151	90.170.350	178	92.184.552	30	93.854.122	27, 115	93.1647.050	176
86.1689.001	150	90.170.370	179	92.184.553	30	93.854.123	27, 115	93.1650	77
86.1996	44	90.180.200	92	92.184.554	30	93.854.124	27, 115	93.1650.010	77
86.1996.062	44	90.180.203	92	92.184.555	30	93.854.125	27, 115	93.1650.020	77
87.7708.800	210	90.180.600	43, 92	92.184.751	30	93.856.040	104	93.1650.030	77
87.7708.813	210	90.180.700	43	92.184.752	30	93.857	27, 116	93.1650.040	77
87.7708.814	210	90.181.400	92	92.184.755	30	93.868	114	93.1650.050	77
87.7708.815	210	90.181.402	92	92.186.110	122	93.870	112	93.1707	117
87.7708.816	210	90.181.403	92	92.186.111	122	93.872.225	104, 110	94.6000.014	166
87.7708.817	210	90.184.550	30	92.186.112	122	93.872.425	104, 110	94.6000.024	166
87.7708.818	210	90.184.660	30	92.186.113	122	93.872.625	104, 110	94.6000.034	166
87.7708.823	210	90.184.700	30	92.189.915	43	93.873.281	104, 110	94.6001.036	165
87.7708.824	210	90.186.100	122	93.48.011	114	93.873.481	104, 110	94.6001.054	165
87.7708.825	210	90.186.102	122	93.826	112	93.873.681	104, 110	94.6001.055	165
87.7708.826	210	90.188.055	43	93.827	112	93.874.210	104, 110	94.6001.059	165
87.7708.827	210	90.189.100	151	93.827.013	112	93.874.410	104, 110	94.6001.061	165
87.7708.828	210	90.189.120	151	93.837	114	93.874.610	104, 110	94.6001.094	165
87.7708.833	210	90.189.121	151	93.838	114	93.875.281	104, 110	94.6001.153	165
87.7708.834	210	90.189.700	42	93.838.013	114	93.875.481	104, 110	94.6011.436	168
87.7708.835	210	90.189.710	42	93.841.100	113	93.875.681	104, 110	94.6032.039	168
87.7708.836	210	90.189.720	43	93.844.100	113	93.876	110	94.6034.067	168
87.7708.837	210	90.189.722	43	93.846.100	113	93.876.281	110	94.6077.017	165
87.7708.838	210	90.189.730	43	93.848.100	99, 113	93.876.381	110	94.6077.037	165
87.7708.850	211	90.189.750	43	93.849.100	113	93.876.481	110	94.6077.041	165
87.7708.860	211	90.189.800	44	93.850	112	93.876.581	110	94.6077.121	165
87.7708.909	215	90.189.900	42	93.850.001	112	93.876.681	110	94.6077.136	165
87.7708.910	215	90.1060	44	93.851	27, 77, 116	93.877	110	94.6077.137	165
87.7708.911	215	90.1060.062	44	93.851.171	27, 77, 116	93.877.210	110	94.6077.138	165
87.7708.913	215	90.1090	42	93.851.172	27, 77, 116	93.877.310	110	94.6077.305	166
87.7708.914	215	90.1091	45	93.851.173	27, 77, 116	93.877.410	110	94.6077.307	168
87.7708.915	215	90.1417.001	151	93.851.174	27, 77, 116	93.877.510	110	94.6077.308	168
87.7708.916	215	90.1417.002	151	93.851.175	27, 77, 116	93.877.610	110	94.6077.331	166

Bestellnummern-Verzeichnis

Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite	Bestell-Nr.	Seite
94.6077.333	166	95.963.003	76	95.1991.002	107	97.8700.433	208
94.6077.410	166	95.963.004	76	95.1993	107, 130, 131	97.8700.440	208
94.6077.434	168	95.963.015	76	95.1994	107, 130, 131	97.8700.445	208, 209
94.6077.435	168	95.963.023	76	95.1995	107, 130, 131	97.8700.450	208
94.6110.024	166	95.965.001	76	95.1999	130, 131	97.8700.452	208
94.6120.096	166	95.965.003	76	97.8071.400	201	97.8700.453	208
94.6130.384	166	95.983	117	97.8100.000	195	97.8700.461	208
94.6140.002	167	95.984	117	97.8100.001	195	97.8700.466	208
94.6140.102	167	95.987.002	127	97.8100.002	195	97.8700.467	208
94.6140.202	167	95.988	127	97.8100.003	195	97.8700.470	208
94.6140.402	167	95.988.001	127	97.8100.004	195	97.8700.980	208
94.6140.802	167	95.988.002	127	97.8100.010	195	97.8700.985	209
94.6150.101	167	95.988.003	127	97.8100.011	195	97.8710.200	203
94.6150.201	167	95.988.004	127	97.8100.100	195	97.8710.240	203
94.6150.401	167	95.995	70	97.8100.102	195	97.8710.500	202
94.6150.801	167	95.997	71	97.8100.111	195	97.8710.550	202
94.6170.002	167	95.1000	217	97.8100.200	195	97.8710.570	202, 203
94.6170.102	167	95.1000.100	217	97.8100.210	195	97.8710.580	202
94.6170.202	167	95.1000.476	217	97.8100.211	195	97.8710.590	202
94.6170.402	167	95.1000.800	217	97.8100.410	195	97.8710.600	203
94.6170.802	167	95.1005	20	97.8100.600	194	97.8710.620	203
94.6190.002	167	95.1006	20	97.8100.610	194	97.8710.800	202
94.6190.102	167	95.1007	20	97.8100.620	194	97.8750.000	214
94.6190.202	167	95.1007.001	20	97.8100.630	194	97.8750.001	214
94.6190.402	167	95.1011	70	97.8100.631	194	97.8750.010	214
94.6190.802	167	95.1048	41	97.8100.632	194	97.8750.011	214
95.64.213	111	95.1297	185	97.8100.633	194	97.8750.015	214
95.64.249	111	95.1298.001	146	97.8100.634	194	97.8750.016	214
95.64.250	111	95.1410	66	97.8100.635	194	97.8750.018	214
95.64.251	111	95.1411	66	97.8300.400	205	97.8750.019	214
95.64.253	111	95.1439	111	97.8300.450	205	97.8750.020	214
95.64.916	111	95.1706	61	97.8300.460	205	97.8750.021	214
95.64.922	111	95.1710	66	97.8300.500	204	97.8750.050	214
95.64.923	111	95.1712	65	97.8300.501	204	97.8750.140	214
95.64.924	111	95.1713	65	97.8300.600	205	97.8750.141	214
95.64.981	111	95.1714	65	97.8300.601	205	97.8750.142	214
95.64.982	111	95.1715	65	97.8300.610	205	97.8750.143	214
95.64.997	111	95.1717	65	97.8700.105	209	97.8750.151	213
95.66.259	111	95.1717.003	65	97.8700.233	209	97.8750.153	213
95.813.001	77	95.1717.011	65	97.8700.238	209	97.8750.154	213
95.900	66	95.1720	64	97.8700.239	209	97.8750.156	213
95.901	66	95.1720.011	64	97.8700.243	209	97.8750.157	213
95.902	66	95.1725	65	97.8700.261	209	97.8750.160	213
95.903	66, 70	95.1743	64	97.8700.275	209	97.8750.161	213
95.936	47	95.1744	64	97.8700.310	216	97.8800.200	212
95.937	47	95.1760.011	146	97.8700.330	216		
95.950	184	95.1760.022	146	97.8700.335	216		
95.953	184	95.1760.033	146	97.8700.410	208		
95.954	184	95.1760.034	146	97.8700.420	208		
95.955	184	95.1760.044	146	97.8700.423	208		
95.956	184	95.1762	147	97.8700.430	208		
95.963	76	95.1763	147	97.8700.431	208		
95.963.001	76	95.1990.002	107	97.8700.432	208		

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.

