

# Mikro-Schraubröhren

Transport, Lagerung, Probenvorbereitung



Life Science

# Mikro-Schraubröhren

SARSTEDT hat mit der Einführung der Mikro-Schraubröhre vor ca. 40 Jahren eine neue Klasse von sicheren Schraubgefäßen etabliert, die sich Millionenfach bewährt haben und heute aus der modernen Forschung und Diagnostik nicht mehr wegzudenken sind.

Der besonders sichere Schraubverschluss mit O-Ring-Dichtung in Verbindung mit der stabilen Polypropylenröhre machen Mikro-Schraubröhren zu einem vielseitigen Arbeitsgerät. Sie sind sowohl ideale Zentrifugenröhren als auch Transport- oder Lagergefäß u.a. für hochwertige Oligonukleotide, Enzyme oder Puffer.

Mit Füllvolumen von 0,5 ml bis 2,0 ml, der Vielzahl an Gefäß- und Verschlussmöglichkeiten und vier hochwertigen Reinheitsgraden bieten SARSTEDT Mikro-Schraubröhren für jede Anforderung die passende Lösung.

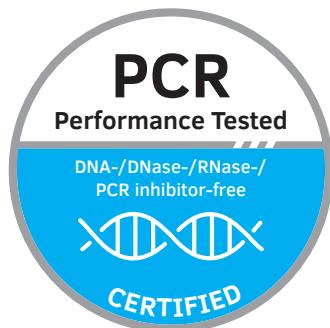
Ihr Sarstedt-Team

# SARSTEDT-Qualitätssiegel für Laborprodukte

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 so die höchste Reproduzierbarkeit in ihren Analysen zu ermöglichen. Unsere Zertifizierungen werden kontinuierlich dem Forschungsstand angepasst, um damit zu jeder Zeit die nötige Sicherheit in der Routine zu gewährleisten.

Die Biosphere® plus Qualität der Mikro-Schraubröhren vermeidet falsch-positive Ergebnisse beispielsweise in der DNA Analytik und bei forensischen und diagnostischen Fragestellungen. Unsere Artikel in PCR Performance Tested Qualität eignen sich besonders für die Lagerung von z. B. PCR-Reagenzien, Puffern und Plasmiden. Regelmäßige Produktprüfungen durch ein unabhängiges Labor bestätigen, dass die engen Grenzwerte eingehalten werden. Auf unserer Internetseite finden Sie für jede Charge ein entsprechendes Zertifikat.

## 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. Sie erhalten 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:

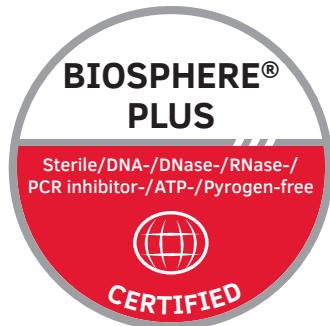
> DNA-frei      > DNase-/RNase-frei      > PCR Inhibitor-frei

Wir garantieren, dass folgende Grenzwerte eingehalten werden:

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

Technische Änderungen vorbehalten

## 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 Reinheitsstandard 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 pyrogenfrei / endotoxinfrei 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<sup>-7</sup> U/µl · RNase <5x10<sup>-11</sup> Kunitz-units/µl · ATP <1x10<sup>-12</sup> mmol/µl · Pyrogene <0,002 EU/ml · Sterilität validiert gemäß ISO 11135**

Technische Änderungen vorbehalten

# Multitalent für Routine und Forschung



## Drei Volumina – universelle Anwendung

Erhältlich in drei verschiedenen Volumina und bedruckt mit einer deutlichen Skalierung eignen sich die SARSTEDT Mikro-Schraubröhren hervorragend für alle Füllmengen von wenigen Mikrolitern bis zu 2 Millilitern.

Während 0,5 ml Mikro-Schraubröhren den Probenverlust durch Verdunstung kleiner Volumina verringern, sind 2,0 ml Gefäße ideal für die Lagerung von Puffern, Stammlösungen, Medien oder anderen Reagenzien mit höherem Volumen.

Durch ihre kompakten Maße können sie außerdem in vielen Mikrozentrifugen eingesetzt werden und sind kompatibel zu den meisten Ständern und Lagersystemen.



## Sicherer Verschluss – maximale Zuverlässigkeit

Das präzise Gewinde und der flexible O-Ring ermöglichen die besondere Verschlussicherheit unserer Mikro-Schraubröhren. Durch die zuverlässige Abdichtung eignen sie sich auch für Abfüllung von radioaktiven, infektiösen und teuren Substanzen, als Reaktionsgefäß unter thermischer Belastung oder für die Langzeitlagerung.



## Praktische Rändelung – einfache Handhabung

Das abgestimmte System aus Rändelung am Gefäßrand und Spezial-Ständern ermöglicht ein einhändiges Verschrauben der Mikro-Schraubröhren. Diese komfortable Handhabung bewährt sich besonders bei Anwendungen, bei denen kein Kontakt zur Probe entstehen soll wie beispielsweise bei Umgang mit infektiösen oder radioaktiven Substanzen.



## Farbliche Codierung – individuelle Kennzeichnung

Schraubdeckel und Codierplättchen für anhängende Schraubverschlüsse in unterschiedlichen Farben bieten vielfältige Kennzeichnungsmöglichkeiten. Dies erleichtert die sichere Zuordnung von Reagenzien in Routineanwendungen, Kits und Lagerung.



Das besonders sichere Dichtprinzip und die widerstandsfähige Polypropylenröhre sind die Merkmale der SARSTEDT-Mikro-Schraubröhren. Weitere Produkteigenschaften im Überblick:

- Zentrifugationsbeständigkeit bis zu 20.000 x g (getestet bei 20° C für 20 min. im Festwinkelrotor, mit Nennvolumen befüllt)
- Autoklavierbar – Mikro-Schraubröhren und Verschlüsse können bei 121° C autoklaviert werden
- Geprüfte Dichtigkeit nach ADR & IATA – alle Mikro-Schraubröhren werden bei einem Unterdruck von 0,95 bar getestet
- Stabiler Stehrand – sicherer Stand auf der Laborbank auch ohne Ständer
- Spezielle Rändelung – durch Einrasten in den Spezialständen ist ein einhändiges Verschrauben problemlos möglich

Auf Grund der vielfältigen Anwendungen und speziellen Anforderungen in Labor, Analyse oder Abfüllung bietet SARSTEDT eine Vielzahl von Röhren- und Verschlussvarianten an.

- Widerstandsfähige Bedruckung – das große Beschriftungsfeld ermöglicht eine deutliche Beschriftung, die Skalierung erleichtert die schnelle Volumenabschätzung
- Auch ohne Druck erhältlich – das transparente Polypropylen vereinfacht die präzise Inspektion der Probe
- Ohne Rändelung – die größere Fläche ist ideal für die Etikettierung
- Kleine Verpackungseinheiten – die Mikro-Schraubröhren in Biosphere® plus Qualität werden zu 25 Stück im praktischen Beutel und zu 250 Stück im kompakten Karton verpackt
- Anhängender Verschluss – der Schlaufenverschluss garantiert die sichere Zuordnung des Deckels zur Röhre während der Anwendung, das Vertauschen des Verschlusses ist ausgeschlossen

# 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 Analysenergebnisse 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

## 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 maximale DNA-Ausbeute auch nach langer Lagerzeit und bei kleinsten Volumina.

## Bestellinformation – Low Binding Mikro-Schraubröhren

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



könnten, kann durch die besonderen Materialien verzichtet werden.

Produktvorteile der Low Binding Mikro-Schraubröhren im Überblick:

- Spezielles Polypropylen – minimale Bindung, maximale Rückgewinnung, geringer Verlust
- Zertifizierte PCR Performance Tested-Qualität – DNA-, DNase-/RNase- und PCR Inhibitor-frei
- Praktische, kleine Verpackungseinheiten – 100 Stück im Minigrip-Beutel für verringerte Kontaminationsgefahr

## 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.

# Mikro-Schraubröhren

## Mikro-Schraubröhren ohne Druckbild

Mikro-Schraubröhren ohne Druck sind ideal für Anwendungen, in den eine genaue Inspektion der Probe von besonderer Wichtigkeit ist. Das transparente Polypropylen vereinfacht die visuelle Prüfung des Inhaltes. Für die Etikettierung eignen sich besonders die Mikro-Schraubröhren ohne Rändelung.

### Bestellinformation – Mikro-Schraubröhren ohne Druckbild - 0,5 ml

			Reinheit / Ausführung	1 mit Stehrand mit Rändelung	2 konisch mit Rändelung	3 mit Stehrand ohne Rändelung	Verpackung Stück / Beutel / Karton
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	steril*		72.730.105		100 / 1.000
			steril*		72.730.005	72.785.005	100 / 1.000
			–		72.730.100		500 / 5.000
			–		72.730	72.733.001	500 / 5.000
			–		72.730.003	72.733.010	72.785
			–		72.730.003	72.733.010	500 / 5.000

### Bestellinformation – Mikro-Schraubröhren ohne Druckbild - 1,5 ml

			Reinheit / Ausführung	1 mit Stehrand mit Rändelung	2 konisch mit Rändelung	3 mit Stehrand ohne Rändelung	Verpackung Stück / Beutel / Karton
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			72.692.210		25 / 500
					72.692.415		100 / 1.000
					72.692.405		100 / 1.000
			steril*		72.692.105		100 / 1.000
			steril*		72.692.005		100 / 1.000
			–		72.692.100		500 / 5.000
			–		72.692		500 / 5.000
			–		72.703	72.607	72.687
			–		72.703	72.607	500 / 5.000

### Legende:

	= anhängender Schraubverschluss
	= Standardschraubverschluss
*	= verschraubt

## Bestellinformation – Mikro-Schraubröhren ohne Druckbild – 2,0 ml

	Reinheit / Ausführung	1 mit Stehrand mit Rändelung	2 konisch mit Rändelung	3 mit Stehrand ohne Rändelung	Verpackung Stück / Beutel / Karton
 *				72.693.465	100 / 1.000
<b>1</b> 	steril*		72.694.105	72.693.105	100 / 1.000
<b>2</b> 			72.694.005	72.693.005	100 / 1.000
<b>3</b> 			72.694.100	72.693.100	500 / 5.000
			72.694	72.693	500 / 5.000
			72.609	72.608	72.664
			ohne	72.609	500 / 5.000

## Mikro-Schraubröhren mit Druckbild

Für eine vereinfachte, sichere Beschriftung bietet SARSTEDT Mikro-Schraubröhren mit einem deutlichen und widerstandsfähigen Schriftfeld an. Durch die Skalierung wird die schnelle Volumenabschätzung erleichtert.

## Bestellinformation – Mikro-Schraubröhren mit Druckbild

	Reinheit / Ausführung	1 0,5 ml	2 1,5 ml	3 2,0 ml	Verpackung Stück / Beutel / Karton
 *			72.730.217	72.703.217	72.694.217
 *			72.730.416	72.703.416	72.694.416
<b>1</b> 			72.730.406	72.703.406	72.694.406
<b>2</b> 	steril*		72.730.106		72.694.106
<b>3</b> 			72.730.006		72.694.006
			72.730.107		72.694.996**
			72.730.007		100 / 1.000
			72.730.009		500 / 1.000
			ohne	72.694.007	250 / 5.000
				72.609.001	250 / 5.000

mit Stehrand, mit Rändelung

## Legende:

	= anhängender Schraubverschluss
	= Standardschraubverschluss
*	= verschraubt
**	= Farbmix mit 10 verschiedenen Verschlussfarben

# Mikro-Schraubröhren für spezielle Anwendungen

## Sichere Aufbewahrung besonders kleiner Volumina

Hoch konzentrierte oder teure Reagenzien und Proben mit einem Volumen von wenigen Mikrolitern erfordern maximale Rückgewinnung bei minimalem Flüssigkeitsverlust. Durch den SARSTEDT Volumenbegrenzer und die spezielle 0,5 ml Mikro-Schraubröhre wird das Volumen des Gefäßes auf 100 µl reduziert. Der im unteren Bereich des Gefäßes sicher abdichtende, passgenau geformte Verschluss verringert die Verdunstung und verhindert das Anhaften der Probe im oberen Gefäßbereich. Zusammen mit dem sicheren Verschlussprinzip ist dieses System optimal für die Lagerung, Rückstellung und Abfüllung kleiner Volumina.

### Bestellinformation – Mikro-Schraubröhre mit Volumenbegrenzer

Bezeichnung	Verpackung Stück / Beutel / Karton	Bestell-Nr.
Mikro-Schraubröhre zur Volumenbegrenzung	500 / 5.000	72.733.201
Schraubverschluss zur Volumenbegrenzung	500 / 5.000	65.710



## Sicherer Lichtschutz durch braun eingefärbte Mikro-Schraubröhren

Braun eingefärbte Mikro-Schraubröhren eignen sich besonders für die Lagerung lichtempfindlicher Substanzen wie beispielsweise Vitamine, Enzyme oder Antikörper mit Fluoreszenzfarbstoffen. Die abschirmende Färbung der Gefäßwand bietet Schutz vor UV-Strahlen und Sicherheit bei der Untersuchung von photosensitiven Analyten. Die Gefäße zeichnen sich durch die folgenden Vorteile aus:

- Lichtschutz durch Braufärbung – UV-Strahlung um mehr als 90 % reduziert
- Stehrand – sichere Handhabung auf der Laborbank
- Rändelung – einhändiges Verschrauben im Spezialständer
- Ohne Schraubverschluss – separat erhältliche farbige Verschlüsse ermöglichen die individuelle Kennzeichnung

### Bestellinformation – Braun eingefärbte Mikro-Schraubröhren

Volumen	Verpackung Stück / Beutel / Karton	Bestell-Nr.
0,5 ml	500 / 5.000	72.730.004
1,5 ml	500 / 1.000	72.703.004
2,0 ml	500 / 5.000	72.609.003



# Verschlüsse und Codierungen

## Farbige Schraubverschlüsse

Alle SARSTEDT-Mikroschraubröhren können mit separat erhältlichen farbigen Schraubverschlüssen kombiniert werden, die die Kennzeichnung und Probenidentifikation erleichtern. Neben dem naturfarbigen, transparenten Schraubverschluss stehen 11 verschiedene Farben zur Verfügung, die auch als praktischer Farbmix von je 100 Verschlüssen pro Farbe bestellt werden können.

### Bestellinformation – farbige Schraubverschlüsse

Farbe	Bestell-Nr.	Farbe	Bestell-Nr.
natur	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716	orange	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.006
blau	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.001	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.007
gelb	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.002	violett	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.008
rot	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.003	weiß	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.022
pink	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.004	braun	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.009
grün	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.005	Farbmix (je 100 im Beutel)	65.716.999

Verpackung: 500 Stück / Beutel · 10.000 Stück / Karton

### Bestellinformation – farbige Schraubverschlüsse in Biosphere® plus

Farbe	Bestell-Nr.	Farbe	Bestell-Nr.
natur	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.220	orange	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.226
blau	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.221	schwarz	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.227
gelb	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.212	violett	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.228
rot	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.223	weiß	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.242
grün	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.225	braun	<input checked="" type="checkbox"/> 65.716.229

Ab Produktion: Haltbarkeit 36 Monate, CE, Steril

Verpackung: 50 Stück / Doppelbeutel · 5.000 Stück / Karton



## Durchstechbarer Membranverschluss – rationelle und sichere Abarbeitung

Der spezielle Membranverschluss mit seiner durchstechbaren Deckelmembran ist ideal für das automatisierte Befüllen und die Direktadaption an Analysern geeignet. Separat erhältlich kann er mit allen SARSTEDT Mikro-Schraubröhren kombiniert werden. Das zeitaufwändige Öffnen und Schließen ist so nicht mehr notwendig, die rationelle Abarbeitung wird beschleunigt und das Kontaminationsrisiko verringert.

### Bestellinformation – Membranverschluss

Bezeichnung	Verpackung Stück / Beutel / Karton	Bestell-Nr.
Membranverschluss für Mikro-Schraubröhren	500 / 2.000	65.3716



## Anhängende Schraubverschlüsse

Für die sichere Zuordnung zwischen Schraubverschluss und Mikro-Schraubröhre hat SARSTEDT den anhängenden Schraubverschluss entwickelt. Dieser wird einfach zwischen Rändelung und Gewinde eingehängt und kann mit jedem Röhrentyp kombiniert werden.

### Bestellinformation – Anhängende Schraubverschlüsse

Bezeichnung	Verpackung Stück / Beutel / Karton	Bestell-Nr.
Anhängender Schraubverschluss für Mikro-Schraubröhren	500 / 5.000	65.712



## Codierplättchen für anhängende Schraubverschlüsse

Die schnelle Zuordnung und eindeutige Kennzeichnung von Reagenzien und Proben ist im Laboralltag von zentraler Wichtigkeit. Durch Codierplättchen in 8 verschiedenen Farben, die einfach in den Schlaufenverschluss eingedrückt werden, können Proben schnell und flexibel codiert und einfacher identifiziert werden. Sie sind sowohl mit den bereits montierten als auch mit dem separat erhältlichen Schlaufenverschluss kombinierbar.

### Bestellinformation – Codierplättchen

Farbe		Verpackung Stück / Beutel / Karton	Bestell-Nr.
natur	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 5.000	65.713
rot	<input type="checkbox"/>	500 / 5.000	65.713.002
gelb	<input type="checkbox"/>	500 / 5.000	65.713.004
grün	<input type="checkbox"/>	500 / 5.000	65.713.005
blau	<input type="checkbox"/>	500 / 5.000	65.713.006
violett	<input type="checkbox"/>	500 / 5.000	65.713.007
weiß	<input type="checkbox"/>	500 / 5.000	65.713.009
schwarz	<input type="checkbox"/>	500 / 5.000	65.713.010



## Make it yours! Unsere Produkte nach Ihren Wünschen

Ganz gleich, ob individuelle Farbcodierungen, speziell gefertigte Etiketten, Verpackungen oder zertifizierte Reinheitsgrade – die Mikro-Schraubröhre lässt sich auf vielfältige Weise individualisieren. Farbige Verschlüsse erleichtern die schnelle Identifikation von Proben und steigern die Effizienz im Labor. Durch individuelle Etiketten mit eigenem Logo, Firmenfarben oder Barcodes wird die Wiedererkennung Ihrer Proben verbessert und der Markenauftritt nachhaltig gestärkt.



[customization.sarstedt.com](http://customization.sarstedt.com)

# Sterile Spezialverpackung

## Mikro-Schraubröhren in steriler Spezialverpackung

Rein- und Sterilräume, Test-Kits oder hochsensitive Analysen erfordern besonders reine, sichere und aseptische Handhabung der eingesetzten Materialien. Für solche anspruchsvollen Anwendungen bietet SARSTEDT Mikro-Schraubröhren und Verschlüsse in einer speziellen sterilen Doppelbeutelverpackung an.

Hierbei wird jeder Beutel in einem zweiten Beutel verpackt, so dass nach dem Entfernen des äußeren Beutels eine komplett sterile Beutelverpackung zur Verfügung steht.

- Mikro-Schraubröhren und Schraubverschlüsse im Doppelbeutel – sichere Systemlösung für vielfältige Anwendungen
- Ohne Schraubverschluss – optimal für automatisierte Abfüllung
- Verschlüsse in 10 Farben – einfache und individuelle Kennzeichnung

### Bestellinformation – Mikro-Schraubröhren, doppelt verpackt

Volumen	Stehrand	Rändelung	Verpackung Stück / Doppelbeutel / Karton	Bestell-Nr.
0,5 ml	✓	✓	500 / 2.500	72.730.711
1,5 ml		✓	500 / 2.500	72.607.772
1,5 ml			500 / 2.500	72.687.772
2,0 ml	✓		500 / 2.500	72.664.711
2,0 ml	✓	✓	500 / 2.500	72.609.711

### Bestellinformation – separate Schraubverschlüsse, doppelt verpackt

Bestell-Nr.	Farbe	Bestell-Nr.	Farbe	Verpackung Stück / Doppelbeutel / Karton
65.716.725	natur	65.716.720	gelb	500 / 5.000
65.716.721	rot	65.716.723	blau	500 / 5.000
65.716.726	grün	65.716.727	orange	500 / 5.000
65.716.728	schwarz	65.716.729	braun	500 / 5.000
65.716.755	violett	65.716.757	weiß	500 / 5.000



# Ständer

## Spezialständer für Mikro-Schraubröhren

Die spezielle Rändelung der SARSTEDT Mikro-Schraubröhren in Verbindung mit dem Spezialständer aus bruchsicherem, klarem und widerstandsfähigem Polycarbonat ermöglicht das einhändige Verschließen und Öffnen.

Er bietet sicheren Halt, ohne dass das Gefäß fixiert werden muss und eignet sich daher besonders für den Umgang mit Substanzen, zu denen der Kontakt möglichst vermieden werden sollte wie beispielsweise radioaktiven, sensiblen oder infektiösen Reagenzien oder Proben. Zur leichten Reinigung kann der Ständer mit wenigen Handgriffen demontiert und problemlos autoklaviert werden.



### Bestellinformation – Ständer mit Rändelung

Aufnahmevermögen / Format	Länge	Breite	Höhe	Bestell-Nr.
18 / 3 x 6	137	70	40	93.894
20 / 2 x 10	257	62	40	93.848.100
48 / 4 x 12	257	90	40	93.1428

## IsoFreeze® Rack für 1,5 und 2,0 ml Mikro-Schraubröhren

Viele Probenvorbereitungen erfordern die durchgängige und verlässliche Probenkühlung. Für temperatursensitive Anwendungen, wie beispielsweise Untersuchungen von Enzymen, PCRs oder Zell-basierte Assays, aber auch für das schonende Auftauen von Proben und das Abstoppen von Reaktionen, bietet SARSTEDT mit dem IsoFreeze® Rack eine Pipettier- und Lagerstation mit zuverlässiger Temperaturkontrolle an. Nach Einfrieren hält das Rack die Probentemperatur bei aufgesetztem Deckel für bis zu 3,5 Stunden bei 4° C. Erwärmt sich das IsoFreeze® Rack über 7° C, findet ein deutlich sichtbarer Farbumschlag von lila zu rosa statt. Ein weiterer Vorteil des IsoFreeze® Racks ist ein minimiertes Kontaminationsrisiko, da die Proben nicht mehr auf Eis gelagert werden müssen.

### Bestellinformation – IsoFreeze®-Rack für 1,5 und 2,0 ml Mikro-Schraubröhren und Reagiergefäße

Aufnahmevermögen / Format	Länge	Breite	Höhe	Verpackung / Stück	Bestell-Nr.
24 / 4 x 6	146	105	70	1 / Karton	95.983



# Lagerboxen

## Kunststoff-Lagerboxen

Für die komfortable Lagerung von Mikro-Schraubröhren und Reagiergefäße mit einem Volumen von 1,5 ml und 2,0 ml bietet SARSTEDT hochwertige Polypropylen-Lagerboxen an, die für eine Langzeitlagerung bei bis zu -90° C geeignet sind.

Vorteile der Kunststoff-Lagerboxen:

- Scharnier- oder Stulpdeckel – passende Handhabung bei jeder Lagerungsart
- Alphanumerische Markierung in der Box – erleichterte Probenidentifizierung
- Autoklavierbar – einfache hygienische Reinigung (121° C, 20 min.)
- Kältebeständig – zuverlässige Lagerung bei bis zu -90° C
- Sechs Farben – schnelle Identifizierung der gesuchten Lagerbox

## Stulpdeckel-Boxen

- Maße: 130 mm x 130 mm x 45 mm (L x B x H)
- 81 Lagerplätze
- Rastermaß 9 x 9

## Scharnierdeckel-Boxen

- Maße: 150 mm x 140 mm x 55 mm (L x B x H)
- 100 Lagerplätze
- Rastermaß 10 x 10

### Bestellinformation – Kunststoff-Lagerboxen

Farbe		Stulpdeckel	Scharnierdeckel	Verpackung Stück / Beutel / Karton
transparent	☒	93.876	93.877	5 / 20
pink	☒	93.876.281	93.877.210	5 / 20
orange	☒	93.876.381	93.877.310	5 / 20
gelb	☒	93.876.481	93.877.410	5 / 20
grün	☒	93.876.581	93.877.510	5 / 20
blau	☒	93.876.681	93.877.610	5 / 20



## Kartonlagerboxen

SARSTEDT Kartonlagerboxen ermöglichen die sichere und lichtgeschützte Aufbewahrung von Mikro-Schraubröhren aller Größen. Ihre Rastereinsätze mit Stauraum für 100 bzw. 81 Gefäße und der große beschreibbare Deckel ermöglichen eine übersichtliche Organisation der Proben. Die Lagerung bei -80° C ist durch die Beständigkeit des feuchtigkeitsabweisend versiegelten, stabilen und kälteresistenten Kartonmaterials auch über einen langen Zeitraum problemlos möglich.

### Bestellinformation – Kartonlagerboxen

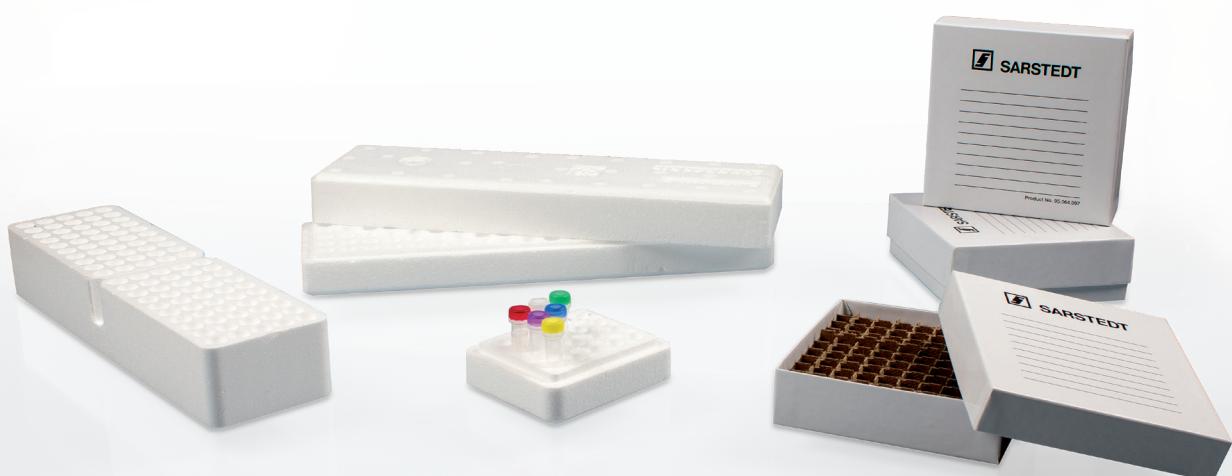
Aufnahmevermögen / Format	geeignet für	Länge	Breite	Höhe	Bestell-Nr.
100 / 10 x 10	0,5 ml	135	135	34	95.64.923
100 / 10 x 10	1,5 / 2,0 ml	135	135	45	95.64.997
81 / 9 x 9	1,5 / 2,0 ml	135	135	45	95.64.981

## Styroporcontainer

Durch ihre isolierenden Eigenschaften eignen sich Styroporcontainer besonders gut für die Lagerung von temperaturempfindlichen Reagenzien und Proben. Besonders der kleine Container mit einer Lagerkapazität von 20 Mikro-Schraubröhren kann auch als praktischer Ständer auf der Laborbank eingesetzt werden.

### Bestellinformation – Styroporcontainer für Mikro-Schraubröhren und Reagiergefäße 1,5 ml und 2,0 ml

Aufnahmevermögen / Format	Deckel	Länge	Breite	Höhe	Bestell-Nr.
100 / 5 x 20	ohne	390	80	50	95.1439
100 / 5 x 20	✓	340	100	65	95.64.249
20 / 5 x 4	✓	100	85	65	95.64.253



Wenn Sie Fragen haben:  
Wir helfen Ihnen gerne weiter!

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

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

Sarstedtstraße 1  
D-51588 Nümbrecht

Telefon: +49 2293 305 0

**Kundenservice Deutschland**  
**Telefon 0800 0 83 305 0**

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