

GERSTEL
certified

SUPPLIES



MultiPurposeSampler

MPS robotic

MPS robotic^{pro}

MPS liquid



GERSTEL®-MPS robotic

Der MPS robotic ist das neue Mitglied der GERSTEL MPS-Familie. Er vereint die Möglichkeiten eines hocheffizienten GC/MS-Autosamplers mit erweiterten Roboter-Funktionalitäten. Der MPS robotic erfüllt komplexe Aufgaben zuverlässig – alle Schritte und Bewegungen werden präzise, kontrolliert und nachvollziehbar ausgeführt. Spritzen und Spritzenhalter sind in speziellen Spritzenmodulen integriert, die sich einfach, bei Verwendung des MPS robotic^{pro} auch automatisiert innerhalb der Sequenz, wechseln lassen.

Für sämtliche Module und Systeme bietet GERSTEL die passenden Verbrauchsmaterialien, Ersatzteile und Ergänzungen. Die uneingeschränkte Funktionalität und ein störungsfreier Betrieb sind nur bei Verwendung von Original GERSTEL-Supplies gewährleistet.

Inhalt

MPS robotic tools	4
Spritzen	6
GERSTEL-TriStar-Spritze Flüssigaufgabe	6-9
Mikroliterspritze Flüssigaufgabe	9
GERSTEL-TriStar-HS-Spritze	9
GERSTEL-TriStar für PSM-Modul	9
Probenflaschen und Kappen	10
Rollrandflaschen	10 - 11
Bördelkappen	10 - 11
Schraubgewindeflaschen	12 - 13
Schraubkappen	12 - 13
SPME-Fasern	14
SPME-Faserkits	14
SPME-Stableflex Faserkit	15
SPME-Metall Faserkit	15
Probenschleifen	16 - 17



MPS robotic/robotic^{PRO} tools

GERSTEL-UniversalSpritzenModul USM



GERSTEL-USM ist das universell einsetzbare Spritzenmodul für Flüssigspritzen von 1 bis 1000 µL. Dank des großen Volumenbereichs ist für die meisten Anwendungen kein weiteres Flüssig-Spritzenmodul notwendig. Das Universal-SpritzenModul ist kompatibel mit dem GERSTEL-Greifer und ermöglicht so eine Vielzahl von Probenvorbereitungstechnologien. Beispielsweise lassen sich in Verbindung mit der GERSTEL-ALEX-Option GC-Liner automatisch wechseln. Ein weiteres Beispiel ist die automatisierte Thermodesorption von Adsorbensröhrchen oder Twistern in der GERSTEL-ThermalDesorptionUnit TDU.

Bestell-Nr.
100100-101-00

GERSTEL Prep Syringe Module PSM



GERSTEL-PSM ist das Spritzenmodul für großvolumige Flüssigspritzen ab 1 mL, die in der automatisierten Probenvorbereitung zum Einsatz kommen. Das ProbenvorbereitungsspritzenModul ist kompatibel mit dem GERSTEL-Greifer und ermöglicht so beispielsweise die automatisierte Festphasenextraktion (SPE) oder die Filtration von Proben.

Bestell-Nr.
100100-105-00

GERSTEL Greifer für MPS Robotic/robotic^{PRO}

Der Greifer ist für den Betrieb mit folgenden Systemen ausgelegt:

GERSTEL-AutomatedLinerEXchange ALEX,
GERSTEL-AutomatedTDU-LinerEXchange ATEX und
GERSTEL-Dynamische Headspace DHS



Bestell-Nr.
019597-003-00

GERSTEL-TriStar-Spritzen

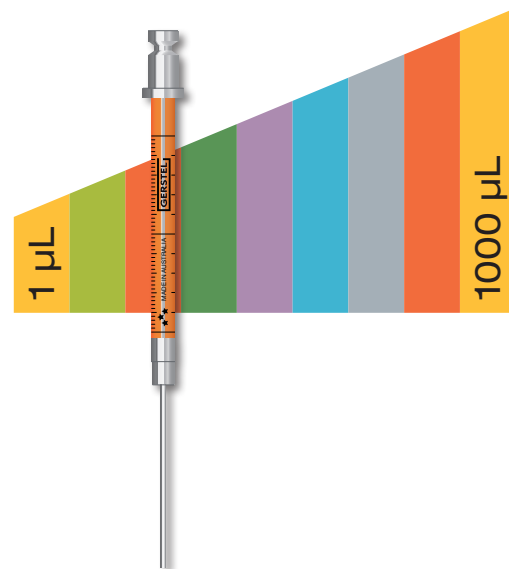
Autosampler-Spritzen für den MPS Familie

Ob komplexe Probenvorbereitung oder die Abarbeitung großer Probenreihen: Die Qualität der Spritze entscheidet, ob auch mit modernen Massenspektrometern weder Verschleppung noch Ungenauigkeiten der Dosierung festzustellen sind.

GERSTEL-TriStar-Spritzen erfüllen die gestiegenen Anforderungen: Inerte, beständige Materialien vergrößern den Temperaturbereich und garantieren eine lange Lebensdauer. Die maximale Zykluszahl gegenüber herkömmlichen Spritzen konnte deutlich gesteigert werden. Zudem wurde erreicht, dass bei entleerter Spritze deutlich weniger Flüssigkeit in der Spritze verbleibt, das Verschleppungsrisiko ist minimiert.

GERSTEL-TriStar-Spritzen lassen sich einfach dank einer klaren Farbkodierung des Spritzenvolumens identifizieren.

GERSTEL-TriStar-Spritzen für den GERSTEL-MPS Familie stehen in allen gängigen Größen zur Verfügung.



Das leisten GERSTEL-TriStar-Spritzen

Farbkodierung

- Einfache Identifizierung dank klarer Farbkodierung des Spritzenvolumens
- Sichere Analytik aufgrund geringem Verwechslungsrisiko der Spritzen

Inertes, beständiges Material

- Zuverlässige Analytik dank hoher Beständigkeit gegen Lösemittel
- Vergrößerter Temperaturbereich erhöht die Anwendungsbreite und -sicherheit
- Lange Lebensdauer, gegenüber herkömmlichen Spritzen bis zu einem Faktor 10

Minimierter Hintergrund

- Kein Eintrag von Klebebestandteilen durch Vermeidung des direkten Kontaktes zwischen Probe und Nadelverklebung

Optimierter Aufbau

- Polierter Borsilikat-Glaszylinder für besonders glatte Oberflächen
- Minimiertes Verschleppungsrisiko dank reduziertem Restvolumen zwischen Plunger und PTFE-Versiegelung sowie PTFE-Versiegelung und Glaskörper
- Die aktive Plungerspitze für Headspace-Spritzen gewährleistet optimale Dichtigkeit bei hohen Temperaturen und kurze Equilibrierzeiten
- Vollständige Trennung von Probe und Nadelverklebung durch eine PTFE-Versiegelung: Ausschluss von Verschleppung oder Verunreinigung

Farbe	Spritzenvolumina	
Gelb	1 µL	1 mL
Hellgrün	5 µL	5 mL
Dunkelorange	10 µL	
Dunkelgrün	25 µL	
Violett	50 µL	
Blau	100 µL	
Grau	250 µL	2,5 mL
Hellorange	500 µL	

GERSTEL-TriStar-Spritze für Flüssigaufgabe

Für das GERSTEL-Universal-Spritzen-Modul (100100-101-00) in Verbindung mit MPS robotic und MPS robotic^{PRO} sowie für den MPS liquid.



mit auswechselbarer Nadel	Volumen µL	Gasdicht	Nadel AD/ID/L/Tip [mm]	Stück	Bestell-Nr.
	5		0,47/0,11/65/C	1	100111-011-00
	5		0,63/0,11/65/C	1	100111-012-00
	10	●	0,47/0,11/65/C	1	100111-016-00
	10	●	0,63/0,11/65/C	1	100111-018-00
	10	●	0,72/0,17/65/LC	1	100111-019-00
	25	●	0,63/0,11/65/C	1	100111-000-00
	25	●	0,72/0,17/65/LC	1	100111-001-00
	50	●	0,63/0,11/65/C	1	100111-002-00
	50	●	0,72/0,17/65/LC	1	100111-003-00
	100	●	0,63/0,11/65/C	1	100111-004-00
	100	●	0,72/0,17/65/LC	1	100111-005-00
	250	●	0,63/0,32/65/C	1	100111-020-00
	250	●	0,72/0,17/65/LC	1	100111-021-00
	500	●	0,63/0,32/65/C	1	100111-022-00
	500	●	0,72/0,17/65/LC	1	100111-023-00
	1000	●	0,63/0,32/65/C	1	100111-024-00
	1000	●	0,72/0,37/65/LC	1	100111-025-00
Ersatzkolben					
	10	●		1	100111-800-00
	25	●		1	100111-801-00
	50	●		1	100111-802-00
	100	●		1	100111-803-00
	250	●		1	100111-804-00
	500	●		1	100111-805-00
	1000	●		1	100111-806-00
Ersatznadel					
	5		0,47/0,11/65/C	2	100111-502-00
	5		0,63/0,11/65/C	2	100111-503-00
	10	●	0,47/0,11/65/C	2	100111-504-00
	10	●	0,63/0,11/65/C	2	100111-505-00
	10	●	0,72/0,17/65/LC	2	100111-506-00
	25 - 100	●	0,63/0,11/65/C	2	100111-500-00
	25 - 100	●	0,72/0,17/65/LC	2	100111-501-00
	250 - 500	●	0,63/0,32/65/C	2	100111-507-00
	250 - 500	●	0,72/0,17/65/LC	2	100111-508-00
	1000	●	0,63/0,32/65/C	2	100111-509-00
	1000	●	0,72/0,37/65/LC	2	100111-510-00

GERSTEL-TriStar-Spritze für Flüssigaufgabe

Für das GERSTEL-Universal-Spritzen-Modul (100100-101-00) in Verbindung mit MPS robotic und MPS robotic^{PRO} sowie für den MPS liquid.

	Volumen µL	Gasdicht	Nadel AD/ID/L/Tip [mm]	Stück	Bestell-Nr.
nadeldosierend	1		0,47/0,15/65/C	1	100111-008-00
nadeldosierend	1		0,63/0,15/65/C	1	100111-006-00
Reparaturkit					
für Spritze 100111-008-00	1		0,47/0,15/65/C	2	100111-551-00
für Spritze 100111-006-00	1		0,63/0,15/65/C	2	100111-550-00

mit fester Nadel	Volumen µL	Gasdicht	Nadel AD/ID/L/Tip [mm]	Stück	Bestell-Nr.
	5		0,47/0,11/65/C	1	100111-009-00
	5		0,63/0,11/65/C	1	100111-010-00
	10		0,47/0,11/65/C	1	100111-013-00
	10		0,63/0,11/65/C	1	100111-014-00
	10	●	0,47/0,11/65/C	1	100111-015-00
	10	●	0,63/0,11/65/C	1	100111-017-00
Ersatzkolben					
	10	●		1	100111-800-00



GERSTEL-TriStar-Spritze für Flüssigaufgabe

Für MPS robotic tool D8/85

mit auswechselbarer Nadel	Volumen µL	Gasdicht	Nadel AD/ID/L/Tip [mm]	Stück	Bestell-Nr.
	5		0,63/0,11/85/C	1	100108-009-00
	10	●	0,63/0,11/85/C	1	100108-010-00
	25	●	0,63/0,11/85/C	1	100108-000-00
	50	●	0,63/0,11/85/C	1	100108-001-00
	100	●	0,63/0,11/85/C	1	100108-002-00
	250	●	0,63/0,32/85/C	1	100108-003-00
	250	●	0,72/0,37/35/LC	1	100108-004-00
	500	●	0,63/0,32/85/C	1	100108-005-00
	500	●	0,72/0,37/85/LC	1	100108-006-00
	1000	●	0,63/0,32/85/C	1	100108-007-00
	1000	●	0,72/0,37/85/LC	1	100108-008-00
Ersatzkolben					
	10	●		1	100111-800-00
	25	●		1	100111-801-00
	50	●		1	100111-802-00
	100	●		1	100111-803-00
	250	●		1	100111-804-00
	500	●		1	100111-805-00
	1000	●		1	100111-806-00
Ersatznadel					
	5		0,47/0,11/85/C	2	100108-510-00
	5		0,63/0,11/85/C	2	100108-509-00
	10	●	0,47/0,11/85/C	2	100111-512-00
	10	●	0,63/0,11/85/C	2	100108-511-00
	25 - 100	●	0,63/0,11/85/C	2	100108-500-00
	250 - 500	●	0,63/0,32/85/C	2	100108-503-00
	250 - 500	●	0,72/0,37/85/LC	2	100108-504-00
	1000	●	0,63/0,32/85/C	2	100108-507-00
	1000	●	0,72/0,37/85/LC	2	100108-508-00

GERSTEL-TriStar-Spritze für Flüssigaufgabe

Für MPS robotic tool D18/57

mit auswechselbarer Nadel	Volumen µL	Gasdicht	Nadel AD/ID/L/Tip [mm]	Stück	Bestell-Nr.
	10000	●	0,72/0,37/57/LC	1	100109-000-00
	10000	●	1,07/0,65/57/LC	1	100109-001-00
Ersatzkolben					
	10000	●		1	100109-800-00
Ersatznadel					
	10000	●	0,63/0,32/57/C	2	100109-500-00
	10000	●	0,72/0,37/57/LC	2	100109-501-00
	10000	●	1,07/0,65/57/LC	2	100108-502-00

Mikroliter-Spritze *für Flüssigaufgabe*

Für MPS robotic tool D7/57

mit fester Nadel	Volumen μL	Gasdicht	Nadel AD/ID/L/Tip [mm]	Stück	Bestell-Nr.
	5		0,63/0,11/57/C	1	100104-001-00
	10		0,63/0,11/57/C	1	100104-010-00
	10	●	0,63/0,11/57/C	1	100104-100-00
	50	●	0,63/0,11/57/C	1	100104-102-00
	100	●	0,63/0,11/57/C	1	100104-101-00
Ersatzkolben					
	50	●		1	100104-802-00
	100	●		1	100104-803-00

GERSTEL-TriStar-HS-Spritze *für Headspaceaufgabe*

Für MPS robotic Headspace tool HS 1000; HS 2500

mit auswechselbarer Nadel	Volumen μL	Gasdicht	Nadel AD/ID/L/Tip [mm]	Stück	Bestell-Nr.
für HS tool HS 1000	1000	●	0,63/0,32/65/H	1	100106-000-00
für HS tool HS 2500	2500	●	0,63/0,32/65/H	1	100106-001-00
Ersatzkolben					
	1000	●		1	100106-800-00
	2500	●		1	100106-801-00
Ersatznadel					
	1000 - 2500	●	0,63/0,32/65/H	2	100106-500-00

GERSTEL-TriStar-Spritze

für MPS robotic SPE/DPX/Prep Spritzen Modul

mit auswechselbarer Nadel	Volumen μL	Gasdicht	Nadel AD/ID/L/Tip [mm]	Stück	Bestell-Nr.
	1000	●	0,63/0,32/65/C	1	100112-000-00
	2500	●	0,63/0,32/65/C	1	100112-001-00
Ersatzkolben					
	1000	●		1	100112-800-00
	2500	●		1	100112-801-00
Ersatznadel					
	1000 - 2500	●	0,63/0,32/65/C	2	100112-502-00
	1000 - 2500	●	0,72/0,37/65/LC	2	100112-501-00



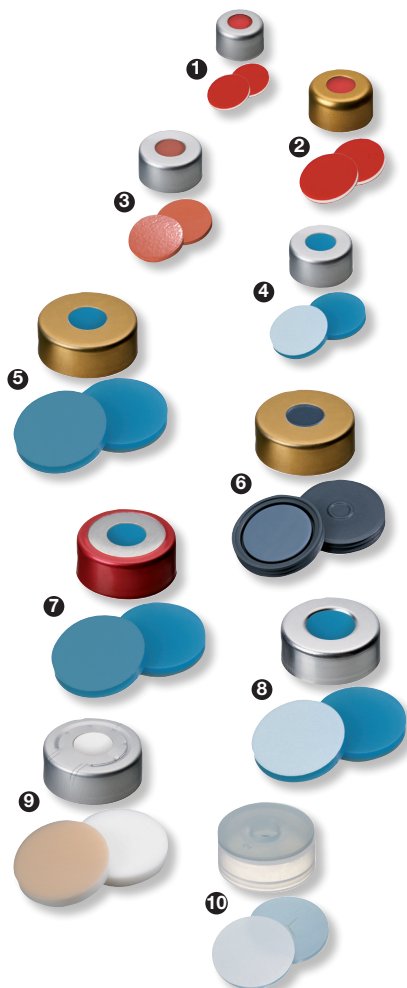
Probenflaschen und Kappen

Rollrandflaschen

Typ	mL	Rollrand (mm)	Stück	Bestell-Nr.
klar	0,7	8	100	093640-052-00 ①
klar	1,5	11	100	093640-004-00 ②
klar	2,5	11	100	093640-074-00 ③
klar	10	20	100	093640-005-00 ④
klar	10	20	1000	093640-069-00 ④
klar	20	20	100	093640-006-00 ⑤
klar	20	20	1000	093640-068-00 ⑤
klar	25	20	100	093640-073-00 ⑥
klar	100	20	88	093640-062-00 ⑥
Lösemittelflasche; inkl. Kappen & Septum	100	20	1	093631-054-00 ⑦

Bördelkappen mit Septum für Rollrandflaschen

Sollen die Probenflaschen nach der Analyse wieder geöffnet werden, bieten sich magnetische Metallkappen mit Aluminiumrand (Bi-Metall) an, die sich aufgrund der Weiche des Metall leicht mit einer Handcrimpzange schließen und öffnen lassen. Kommen Bördelkappen aus Stahl zum Einsatz, empfehlen wir einen Standcrimper zum dichten Verschluss der Rollrandflaschen.



Typ	für Rollrand (mm)	Stück	Bestell-Nr.
Aluminium Septum: Silicon weiß/PTFE rot,	8	100	093640-053-00 ①
magnetisch, golden Septum: Silicon rot/PTFE rot,	11	100	093640-007-00 ②
Aluminium Septum: Naturkautschuk rot-orange/ PTFE Transparent, 60° shore A,	11	100	093640-089-00 ③
Aluminium Septum: Silicon blau/PTFE weiß, 45° shore A,	11	100	093640-090-00 ④
magnetisch, golden, Septum: Silicon blau, PTFE weiß	20 20	100 1000	093640-008-00 ⑤ 093640-015-00 ⑤
magnetisch, golden, Pharma-Fix-Septum: Butyl /PTFE weiß,	20	100	093640-070-00 ⑥
Bi-Metall, magnetisch, rot, Septum: Silicon blau, PTFE weiß,	20	100	093640-063-00 ⑦
Aluminium walzblank, Septum: Silicon blau/PTFE weiß, 35° Shore A,	20	100	093640-067-00 ⑧
Aluminium, Septum: Silicon weiß, PTFE beige, 35° Shore A,	20	100	011912-002-00 ⑨
PE Kappe, transparent Septum: Silicon blau/PTFE weiß 45° Shore A,	20	10	093640-097-00 ⑩

Probenflaschen

speziell für SPME

Typ	mL	Rollrand (mm)	Stück	Bestell-Nr.
klar, Aufdruck »SPME« mit verdicktem Rollrand,	20	20	100	093640-035-00

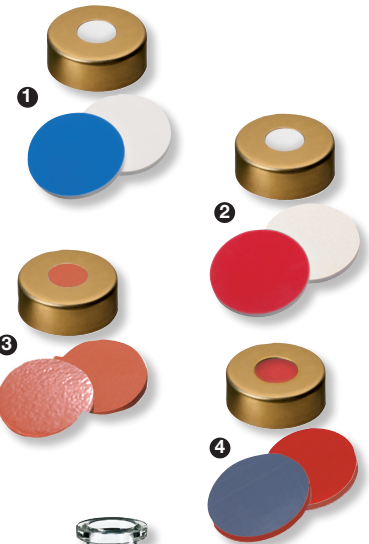


Bördelkappen für SPME-Probenflaschen

magnetisch, golden, mit Septum

Zum Verschluss von Rollrandflaschen für SPME-Anwendungen eignen sich Bördelkappen aus Stahl mit Silicon-Septen. Ausnahme: Handelt es sich bei dem zu untersuchenden Gut um Silicone, sollten Sie auf Butyl- oder Naturkautschuksepten ausweichen. Zum dichten Verschluss der Bördelkappen empfiehlt sich ein Standcrimper.

Typ	für Rollrand (mm)	Stück	Bestell-Nr.
Septum: Silicon weiß, PTFE blau, 55° Shore A, für SPME-Vial	20	100	093640-030-00
Septum: Silicon creme, PTFE rot, 55° Shore A, für SPME-Vial	20	100	093640-031-00
Septum: Naturkautschuk rot-orange/PTFE, 60° Shore A, für SPME-Vial	20	100	093640-034-00
Septum: Butyl rot / PTFE grau, 55° Shore A, für SPME-Vial	20	100	093640-050-00



Probenflaschen

speziell für Twister

Typ	mL	Rollrand (mm)	Stück	Bestell-Nr.
klar, Aufdruck »Twister«, mit verdicktem Rollrand,	20	20	100	012491-000-00
Einsatz für 012491-000-00			100	012492-000-00
Aluminium Headspace Bördelkappe, Septum: Silicon weiß/PTFE beige, 35° shore A, 3,25mm		20	100	011912-002-00





Schraubgewindeflaschen

Vial	mL	Schraubrand Ø	Stück	Bestell-Nr.	
klar, Ø11.6 x 32 mm,	1,1	9	100	093640-045-00	①
klar, Ø11.6 x 32 mm,	1,5	9	100	093640-046-00	②
braun, grüne Schraubverschlüsse, Septum: PTFE/Silikon/PTFE	1,5	9	100	089355-084-00	③
klar, blaue Schraubverschlüsse, Septum: Gummi rot/PTFE	1,5	9	100	089355-085-00	④
braun, Ø11.6 x 32 mm, Kurzgewinde	1,5	9	100	093640-095-00	⑤
klar, Ø15 x 45 mm HIGH RECOVERY VIAL	3,5	11	100	093640-098-00	⑥
klar, Ø14,7 x 45 mm	4	11	100	093640-076-00	⑦
klar,	10	18	100	093640-038-00	⑧
braun,	10	18	100	093640-039-00	⑨
klar,	20	18	100	093640-036-00	⑩
braun,	20	18	100	093640-037-00	⑪
klar, Ø27,5 x 95 mm	40	18	100	094210-000-00	⑫
Mikrolitereinsätze für 2-mL-Schraub- gewindeflaschen, Einsatz klar	0,1		100	093640-029-00	⑬
für Twister mit 10-mm-Phasenlänge: Einsatz 31 x 6 mm, klar, flacher Boden	0,2		100	093640-047-00	⑭

Schraubkappen mit Septum für Schraubgewindeflaschen

	Schraubrand Ø	Stück	Bestell-Nr.	
PP-transparent, Septum: Silicon blau / PTFE weiß, 1,3 mm, 45° Shore A	9	100	093640-072-00	①
PP-blau, Septum: Silicon weiß/PTFE rot, 1,0 mm, 55° shore A	9	100	093640-075-00	②
UltraClean™ Verschluss, magnetische Kappe, gold Septum: Silicon weiß/PTFE rot 1,0 mm	9	100	093640-079-00	③
PP-schwarz, Septum: Silicon blau/PTFE weiß, 1,3 mm 45° shore A	11	100	093640-081-00	④
PP-schwarz, Septum: Naturkautschuk rot-orange/ TEF transparent, 1,3 mm	11	100	093640-077-00	⑤

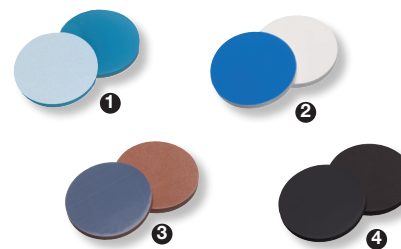
Schraubkappen mit Septum für Schraubgewindeflaschen

	Schraubrand Ø	Stück	Bestell-Nr.
magnetisch Septum: Silicon blau / PTFE weiß, 1,3 mm, 45° Shore A	18	100	093640-040-00 ①
magnetisch Septum: Silicon weiß / PTFE blau, 1,5 mm, 60° Shore A	18	100	093640-041-00 ②
magnetisch Septum: Butyl rot / PTFE grau, 1,6 mm, 55° Shore A	18	100	093640-042-00 ③
magnetisch Septum: Viton schwarz, 1,0 mm, 75° Shore A	18	100	093640-043-00 ④
magnetisch Septum: Naturkautschuk / TEF; 1,3 mm, 60° Shore A	18	100	093640-100-00 ⑤
Polypropylen weiß, Septum: Silicon natur / PTFE beige, 3,2 mm; 45° Shore A,	24	100	094210-003-00 ⑥
Polypropylen weiß, mit Loch 12,5 mm ohne Septum	24	100	094210-001-00 ⑦



Septen für Schraubkappen für die 10-/20-mL Schraubgewindeflaschen

Septum	Stück	Bestell-Nr.
Silicon blau transparent / PTFE weiß, 1,3 mm, 35° Shore A	100	093640-057-00 ①
Silicon weiß / PTFE blau, 1,5 mm, 60° Shore A	100	093640-056-00 ②
Butyl rot / PTFE grau, 1,6 mm, 55° Shore A	100	093640-058-00 ③
Viton schwarz, 1,0 mm, 75° Shore A	100	093640-059-00 ④



Filtereinsatz 17 µm für 10/20 mL-Schraubvials

ohne Vials und Kappen

Für:

10 mL Schraubvial 093640-038-00 und

20 mL Schraubvial 093640-036-00

mit Schraubkappe 093640-040-00

50 Stück **020006-050-00**

1000 Stück **020006-100-00**

5000 Stück **020006-500-00**



SPME-Faserkits

1 Packung (3 Stück)

Fasern für die automatisierte SPME weisen entgegen der Fasern für den manuellen Betrieb keine Federn auf.

Alle hier aufgeführten Fasern sind ausschließlich für die automatisierte SPME mit dem MPS/MPS robotics zu verwenden.

Sie sollten nicht für die manuelle SPME verwendet werden !

In Verbindung mit dem mit dem GERSTEL-KAS ist die Verwendung von 23 gauge (AD = 0,63 mm)-Fasern notwendig, um eine korrekte Abdichtung bei der Injektion zu gewährleisten.



für Gase und niedermolekulare Verbindungen

- 75 µm Carboxen/Polydimethylsiloxan 23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-009-00**

für Gase und niedermolekulare Verbindungen

- 85 µm Carboxen/Polydimethylsiloxan, auf StableFlex-Faser 23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-024-00**

für flüchtige und halbflüchtige Verbindungen

- 85 µm Polyacrylat
- 100 µm Polydimethylsiloxan
- 7 µm Polydimethylsiloxan 23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-028-00**

für flüchtige und polare Verbindungen in Wasser

- 75 µm Carboxen/Polydimethylsiloxan
- 65 µm Polydimethylsiloxan/Divinylbenzol
- 85 µm Polyacrylat 23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-029-00**

für Geruchs- und Geschmacksstoffe

- 100 µm Polydimethylsiloxan
- 65 µm Polydimethylsiloxan/Divinylbenzol
- 75 µm Carboxen/Polydimethylsiloxan 23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-030-00**

für Aromen

- 50/30 µm Divinylbenzol/Carboxen/Polydimethylsiloxan auf StableFlex-Faser 23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-026-00**
- 50/30 µm Divinylbenzol/Carboxen/Polydimethylsiloxan auf 2 cm StableFlex™-Faser 23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-027-00**

Bestell-Nr.

SPME Faserset

für die automatisierte SPME mit dem MPS;
1 Packung (3 Stück)

für flüchtige Verbindungen

- 100 µm Polydimethylsiloxan
23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-001-00**

für unpolare halbflüchtige Verbindungen

- 30 µm Polydimethylsiloxan
23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-020-00**

für unpolare hochmolekulare Verbindungen

- 7 µm Polydimethylsiloxan
23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-021-00**

für flüchtige Verbindungen, Amine und Nitroaromaten

- 65 µm Polydimethylsiloxan/Divinylbenzol, partiell vernetzt
23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-005-00**

für flüchtige Verbindungen, Amine und Nitroaromaten

- 65 µm Polydimethylsiloxan/Divinylbenzol, stark vernetzt auf StableFlex-Faser
23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-022-00**

für polare halbflüchtige Verbindungen

- 85 µm Polyacrylat
23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-023-00**
- 60 µm Carbowax-Polyethylene Glycol auf Metallfaser
23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-043-00**

SPME-Stableflex Faserset

23 gauge (AD = 0,63 mm), 4 Fasern

- 50/30 µm Divinylbenzol/Carboxen
 - 65 µm Polydimethylsiloxan/Divinylbenzol
 - 85 µm Carboxen/Polydimethylsiloxan
 - 85 µm Polyacrylat
- 23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-031-00**

SPME-Metall Faserset

23 gauge (AD = 0,63 mm), 1 Faser

für flüchtige Verbindungen

- 100 µm Polydimethylsiloxan, ungebunden
23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-033-00**

für unpolare halbflüchtige Verbindungen

- 30 µm Polydimethylsiloxan, ungebunden
23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-034-00**

für unpolare hochmolekulare Verbindungen

- 7 µm Polydimethylsiloxan, gebunden
23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-035-00**

für flüchtige Verbindungen, Amine und Nitroaromaten

- 65 µm Polydimethylsiloxan/Divinylbenzol
23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-038-00**

für Aromen

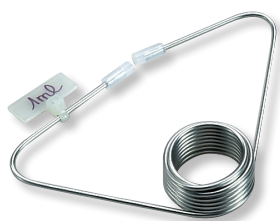
- 50/30 µm Divinylbenzol/Carboxen/Polydimethylsiloxan auf Metall Faser
23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-040-00**
- 50/30 µm Divinylbenzol/Carboxen/Polydimethylsiloxan auf 2 cm Metall Faser
23 gauge (AD = 0,63 mm) **093639-041-00**



Bestell-Nr.

Probenschleifen

Edelstahl Probenschleifen 1/16" für Cheminert Injektions-Ventil

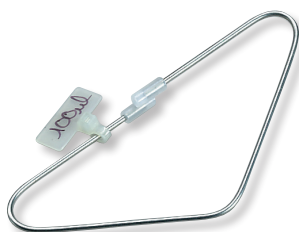


2 µL	093731-154-00
5 µL	093731-224-00
10 µL	093731-153-00
20 µL	093731-034-00
25 µL	093731-243-00
50 µL	093731-033-00
100 µL	093731-032-00
250 µL	093731-031-00
500 µL	093731-030-00
1000 µL	093731-107-00
2000 µL	093731-108-00
5000 µL	093731-109-00

Sulfiniert Probenschleifen 1/16" für Cheminert Injektions-Ventil

100 µL	093731-123-00
500 µL	093731-124-00
1000 µL	093731-125-00

PEEK Probenschleifen 1/16" für Cheminert PEEK Injektions-Ventil



2 µL	093731-158-00
3 µL	093731-265-00
5 µL	093731-157-00
10 µL	093731-156-00
20 µL	093731-155-00
50 µL	093731-184-00

Bestell-Nr.

Edelstahl Probenschleifen 1/16" für Valco W-Typ Injektions-Ventil

2 µL	093731-049-00
5 µL	093731-050-00
10 µL	093731-051-00
15 µL	093731-052-00
20 µL	093731-011-00
25 µL	093731-053-00
30 µL	093731-054-00
50 µL	093731-010-00
100 µL	093731-009-00
200 µL	093731-070-00
250 µL	093731-055-00
500 µL	093731-008-00
1000 µL	093731-007-00



Edelstahl Probenschleifen 1/16" für Rheodyne Injektions-Ventil

5 µL	093731-129-00
10 µL	093731-130-00
20 µL	093731-131-00
50 µL	093731-132-00
100 µL	093731-133-00
500 µL	093731-248-00
1000 µL	093731-249-00

PEEK Probenschleifen 1/16" für Rheodyne Injektions-Ventil

5 µL	093731-134-00
10 µL	093731-135-00
20 µL	093731-136-00
50 µL	093731-137-00
100 µL	093731-138-00

GERSTEL GmbH & Co. KG

Eberhard-Gerstel-Platz 1
45473 Mülheim an der Ruhr
Deutschland

☎ +49 (0) 208 - 7 65 03-0

☎ +49 (0) 208 - 7 65 03 33

@ gerstel@gerstel.de

🌐 www.gerstel.de

Technisches Büro Berlin

Marburger Straße 3
10789 Berlin

☎ (0 30) 21 90 98 28

☎ (0 30) 21 90 98 27

@ tb_berlin@gerstel.de

Technisches Büro Bremen

Parkallee 117
28209 Bremen

☎ (04 21) 3 47 56 24

☎ (04 21) 3 47 56 42

@ tb_bremen@gerstel.de

Technisches Büro Karlsruhe

Am Storrenacker 1a
76139 Karlsruhe

☎ (07 21) 9 63 92 10

☎ (07 21) 9 63 92 19

@ tb_karlsruhe@gerstel.de

Technisches Büro München

Stefan-George-Ring 2
81929 München

☎ (089) 54 55 83 06

☎ (089) 7 65 03 33

@ tb_muenchen@gerstel.de

GERSTEL Weltweit

GERSTEL, Inc.

701 Digital Drive, Suite J
Linthicum, MD 21090
USA

☎ +1 (410) 247 5885

☎ +1 (410) 247 5887

@ sales@gerstelus.com

🌐 www.gerstelus.com

GERSTEL AG

Wassergrabe 27
CH-6210 Sursee
Schweiz

☎ +41 (41) 9 21 97 23

@ gerstelag@ch.gerstel.com

🌐 www.gerstel.ch

GERSTEL K.K.

1-3-1 Nakane, Meguro-ku
Tokyo 152-0031
SMBC Toritsudai Ekimae Bldg 4F
Japan

☎ +81 3 5731 5321

☎ +81 3 5731 5322

@ info@gerstel.co.jp

🌐 www.gerstel.co.jp

GERSTEL LLP

10 Science Park Road
#02-18 The Alpha
Singapore 117684

☎ +65 6779 0933

☎ +65 6779 0938

@ SEA@gerstel.com

🌐 www.gerstel.com

GERSTEL (Shanghai) Co. Ltd

Room 206, 2F, Bldg.56
No.1000, Jinhai Road,
Pudong District
Shanghai 201206

☎ +86 21 50 93 30 57

@ china@gerstel.com

🌐 www.gerstel.cn

GERSTEL Brasil

Av. Pascoal da Rocha Falcão, 367
04785-000 São Paulo - SP Brasil

☎ +1 (240)344-0132

☎ +55 (11)5665-8931

☎ +55 (11)5666-9084

@ gerstel-brasil@gerstel.com

🌐 www.gerstel.com.br

Änderungen vorbehalten.

Version 21-04-2021

Aktuelle Versionen werden unter
www.gerstel.de/de/supplies.htm veröffentlicht.

GERSTEL, GRAPHPACK und TWISTER
sind eingetragene Warenzeichen der
GERSTEL GmbH & Co. KG.

Sulfinert ist Trademark der Restek Corp.

© Copyright by GERSTEL GmbH & Co. KG

Agilent ist Marke von Agilent Technologies, Inc., Carbotrap B
und Carbotrap C sind Marken der Sigma-Aldrich Biotechnology
L.P., HP ist Marke der Hewlett-Packard Development Company,
L.P., Kalrez® und Viton® sind Marken von Dupont Performance
Elastomers, Teflon® ist Marke der E. I. Du Pont de Nemours &
Company, Tenax® TA ist Marke von Buchem B.V.

