

GERSTEL
certified **SUPPLIES**



Filtration



Automatisiert Filtrieren mit dem MPS

Schwebstoffe und Matrixbestandteile können zu einer signifikanten Veränderung von Messergebnissen führen und die Langzeitstabilität des Analysensystems beeinträchtigen. Partikel mittels Filtration aus der Probe zu entfernen, ist daher wichtig für zahlreiche GC- und LC-Analysen, insbesondere, wenn Probenserien automatisiert abgearbeitet werden sollen.

Glas-Mikrofaser (GMF)

Zur Abtrennung grober Partikel. Wird als Vorfilter zum Schutz von Membranen geringerer Porengröße verwendet.

Reg. Cellulose (RC)

Hydrophile Membran zur Filtration wässrig und organischer Lösungen. Nicht geeignet für aggressive Säuren und Basen. Geringe Proteinbindung. Empfohlen für biomolekulare und HPLC-Applikationen, zusammen mit einem Vorfilter für Zellkulturen geeignet. Kann zum Ausgasen von HPLC-Eluenten verwendet werden. Gutes Benetzungsverhalten und gute Nassfestigkeit.

Celluloseacetat (CA)

Membranfilter zur Filtration wässriger Lösungen. Sehr geringe Proteinbindung. Empfohlen für biomolekulare und HPLC-Applikationen.

Nylon (PA)

Membran mit hydrophiler Oberfläche, guter Lösemittelbeständigkeit und mittlerer bis hoher Proteinbindung. Zur Filtration wässriger und einer Vielzahl organischer Lösemittel geeignet. Hervorragende chemische Kompatibilität mit Alkoholen, Basen, Estern und Phenolen. Ungeeignet für konzentrierte Säuren. Hohe mechanische Stabilität. Empfohlen für die meisten HPLC-Applikationen.

Polyvinylidenfluorid (PVDF), hydrophil

Hydrophile Membran mit weiter chemischer Kompatibilität. Geringe Extrahierbarkeit UV-aktiver Substanzen aus dem Polymer. Hohe Beständigkeit gegen die meisten Lösemittel. Geringe Proteinbindung. Zur Filtration biologischer Proben. Kompatibel mit wässrigen und den meisten lösemittelbasierten Proben. Geeignet zur aseptischen Filtration von Proteinen, Zellkulturmedien, Antibiotika und Ethanol.

Polytetrafluorethylen (PTFE)

Hydrophobe Membran höchster Lösemittelbeständigkeit. Gut geeignet für die Filtration nicht-wässriger oder lösemittelbasierter Proben, für die Filtration wässriger Proben ist eine Vorbenetzung mit Methanol oder Ethanol erforderlich. Hohe Proteinbindung. Sehr weite thermischer und chemischer Einsatzbereich. Empfohlen für starke Säuren und Basen, gut geeignet zur Filtration und Entgasung organischer mobiler Phasen. Empfohlen für GC-Applikationen. Verwendbar als EntlüftungsfILTER.

Polypropylen (PP)

Hydrophobes Filtermaterial hoher Lösemittelbeständigkeit und guter thermischer Kompatibilität. Geringere Proteinbindung. Generell einsetzbar für die Filtration von biologischen Proben, Lösemitteln, deionisiertem Wasser und zur Reduzierung der biologischen Last. Filtration wässriger und der meisten lösemittelbasierten Proben.



MPS-Filtration-Tray unter Verwendung von 4-mm-Spritzenfiltern



MPS-Filtration-Tray unter Verwendung von 25-mm-Spritzenfiltern

Bestell-Nr.



Transportadapter 1 mL für Einwegfilter

beinhaltet:

Transportadapter mit Lueranschluß

Einmal-Spritzennadeln (Sterican0,60x25mm 23G x1")

1000 Stück

018207-210-00

4mm HPLC Spritzenfilter

Totvolumen <15µL

Betriebsdruck: 520 kPa (=5,2 bar / = 75 psi)



Membranetype	Porengröße µm	Farbcode	Stück	Bestell-Nr.
Polypropylene (PP)	0,2	-	100	017450-100-00
Polypropylene (PP)	0,45	-	100	017450-101-00
PTFE	0,2	-	100	017450-102-00
PTFE	0,45	-	100	017450-103-00
Regenerated Cellulose (RC)	0,2	-	100	017450-104-00
Regenerated Cellulose (RC)	0,45	-	100	017450-105-00
Nylon (PA)	0,2	-	100	017450-106-00
Nylon (PA)	0,45	-	100	017450-107-00
Glasfaser-Vorfilter (PVDF)	0,2	-	100	017450-108-00
Glasfaser-Vorfilter (PVDF)	0,45	-	100	017450-109-00
Cellulose Acetate (CA)	0,2	-	100	017450-110-00
Cellulose Acetate (CA)	0,45	-	100	017450-111-00

17mm HPLC Spritzenfilter

Totvolumen <0,29mL

Betriebsdruck: 790 kPa (=7,9 bar / = 115 psi)

Effektive Filterfläche: 1,33 cm²



Membranetype	Porengröße µm	Farbcode	Stück	Bestell-Nr.
PTFE	0,2	blau	100	017450-302-00
PTFE	0,45	gelb	100	017450-303-00
Regenerated Cellulose (RC)	0,2	grau	100	017450-304-00
Regenerated Cellulose (RC)	0,45	braun	100	017450-305-00
Nylon (PA)	0,2	lila	100	017450-306-00
Nylon (PA)	0,45	grün	100	017450-307-00
Glasfaser-Vorfilter (PVDF)	0,2	schwarz	100	017450-308-00
Glasfaser-Vorfilter (PVDF)	0,45	rot	100	017450-309-00

25mm HPLC Spritzenfilter

Totvolumen <0,1mL
 Betriebsdruck: 500 kPa (=5 bar / = 72 psi)
 Effektive Filterfläche: 3,7 cm²

Membranenart	Porengröße µm	Farbcode	Stück	Bestell-Nr.
PTFE	0,2	grün	100	017450-402-00
PTFE	0,45	natur	100	017450-403-00
Regenerated Cellulose (RC)	0,2	blau	100	017450-44-00
Regenerated Cellulose (RC)	0,45	gelb	100	017450-405-00
Nylon (PA)	0,2	hellblau	100	017450-406-00
Nylon (PA)	0,45	hellgrün	100	017450-407-00



30mm HPLC Spritzenfilter

Totvolumen <0,137mL
 Betriebsdruck: 620 kPa (=6,2 bar / = 90 psi)
 Effektive Filterfläche: 4,91 cm²

Der Einsatz dieser Filter erfordert eine Modifikation am MPS

Membranenart	Porengröße µm	Farbcode	Stück	Bestell-Nr.
Glasfaser-Vorfilter (PTFE)	0,2	blau	100	017450-502-00
Glasfaser-Vorfilter (PTFE)	0,45	gelb	100	017450-503-00
Regenerated Cellulose (RC)	0,2	grau	100	017450-504-00
Regenerated Cellulose (RC)	0,45	braun	100	017450-505-00
Nylon (PA)	0,2	lila	100	017450-506-00
Nylon (PA)	0,45	grün	100	017450-507-00
Glasfaser-Vorfilter (PVDF)	0,2	schwarz	100	017450-508-00
Glasfaser-Vorfilter (PVDF)	0,45	rot	100	017450-509-00
Glasfaser	1,2	orange	100	017450-520-00



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





GERSTEL

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

Greschbachstraße 6a
76229 Karlsruhe

☎ (07 21) 9 63 92 10
☎ (07 21) 9 63 92 19
@ tb_karlsruhe@gerstel.de

Technisches Büro München

Stefan-George-Ring 29
81929 München

☎ (089) 93 08 65 14
☎ (089) 93 08 61 09
@ 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
☎ +41 (41) 9 21 97 25
@ swiss@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 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 19-04-2017

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.

