



Infochroma & GTG Vials



InfoGTG Kompakt

infochroma.ch
gtgvials.eu
chemoline.ch



Vials und Kappen aus eigener Produktion

Impressum

infoGTG Kompakt | Ausgabe 2019

Informationsbroschüre der infochroma ag
und Glastechnik Gräfenroda GmbH.

Niederlassung Schweiz

infochroma ag
Chräbelstrasse 4
CH-6410 Goldau

+41 41 748 50 60
info@infochroma.ch
www.infochroma.ch

Geschäftsleitung

Alice Baumli

Verkauf Schweiz

Charles Burkard
charles.burkard@infochroma.ch

Niederlassung Deutschland

Glastechnik Gräfenroda GmbH
Wiesenweg 35
D-9930 Gräfenroda

+49 36205 77 229
verkauf@gtgvials.de
www.gtgvials.eu

Geschäftsleitung

Eberhard Fischer
Friedrich Fischer

Verkauf International

Hannes Baumli
hannes.baumli@infochroma.ch

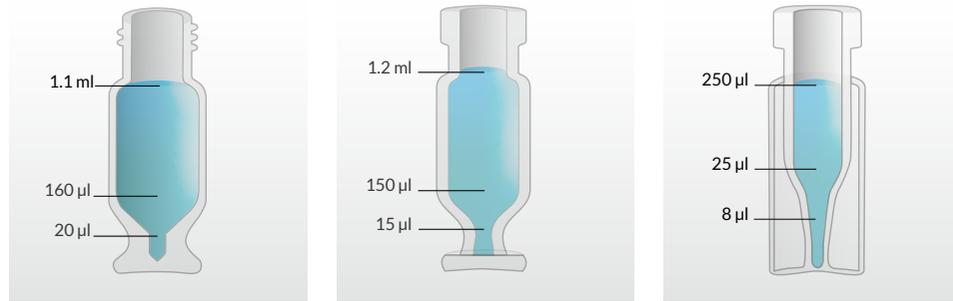
Inhalt

Impressum	2
12 x 32 mm Vials mit optimierter Restentleerung	4
ms-Pure - pigmentfreies Septum	6
NEU ZeroSept® - phthalatfreies Septum	7
NEU Die blueLine - Standard Flaschen & Kappen	8
Sterile und pyrogenfreie Vials und Verschlüsse aus dem Sauberraum	9
Headspace Rollrandflaschen & Kappen	10
Headspace Schraubflaschen mit Kappen und Septen	11
Lyophilisation: Flaschen, Kappen & Stopfen	12
Produktion in der Glastechnik Gräfenroda - GTG	14
Spezialflaschen: VMax, NEU iTri und NEU nG Nano von GTG	15
Lagervials von 1.0 bis 60 ml mit Schraubkappe und PTFE-Einlage	18
Langzeitaufbewahrung von flüchtigen Proben	20
Probenaufbewahrungsflaschen 6 - 2500 ml	21
NEU Laborglas - "Heavy Duty"	22
"YETI" Spritzenfilter	26
Polypropylen Spritzen	27
HALO® UHPLC Säulen	28
NEU Aufbewahrungssystem für HPLC Säulen	29
NEU Deuterium-Detektorlampen	29
NEU Migrationszellen	30
Salli Sattelstühle	31
Unsere Partner weltweit	32

Alle Angaben ohne Gewähr.
Weiterverwendung der Beiträge oder Bilder nur mit ausdrücklicher Genehmigung der infochroma ag.

12 × 32 mm Vials mit optimierter Restentleerung

Unsere Vials für kleine Probenvolumen aus dem Hause GTG. Mehr zu GTG auf Seite 14.
Aus Borosilikatglas 1. hydrolytischer Klasse, Klar (H) oder Braunglas (D)



iK11µ-Vial

1.1 ml Volumen mit äusserst kleinem Totvolumen, nur Klarglas

Vµ-Vial

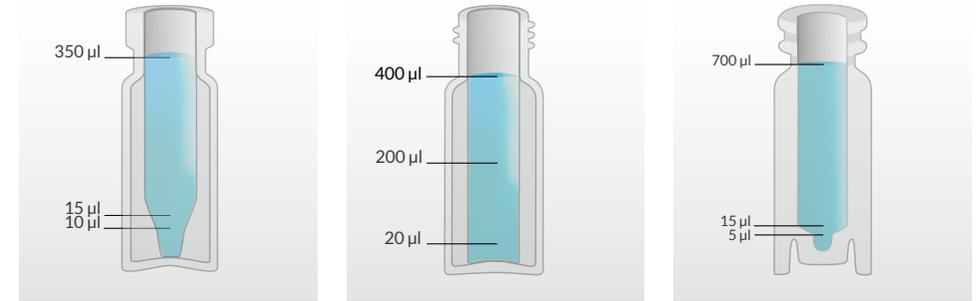
1.2 ml Volumen für grosse & kleine Probenvolumen

iV2µ-Vial

250 µl Volumen Insert wird direkt mit Kappe verschlossen; langes, spitz zulaufendes Insert

Verschlussart	iK11µ-Vial	Vµ-Vial	iV2µ-Vial
Crimp (ND11)		8002-CV-H/V15µ 8002-CV-D/V15µ	8002-CV-H/iV2µ 8002-CV-D/iV2µ
Snap/Crimp (ND11)		8002-SC-H/V15µ 8002-SC-D/V15µ	8002-SC-H/iV2µ 8002-SC-D/iV2µ
Agilent kompatibel (ND9)	G004-HP-H/iK11µ	8004-HP-H/V15µ 8004-HP-D/V15µ	8004-HP-H/iV2µ 8004-HP-D/iV2µ
Narrow Mouth (ND8)		8004-NM-H/V15µ 8004-NM-D/V15µ	
Wide Mouth (ND10)		8004-WM-H/V15µ 8004-WM-D/V15µ	

Aus Borosilikatglas 1. hydrolytischer Klasse, Klar (H) oder Braunglas (D)



µ-Vial

350 µl Volumen Insert verjüngt robustes all-in-one Design

i4µ-Vial

400 µl Volumen Flachboden-Insert robustes All-in-one Design, nur Braunglas

pp-Pure-Vial

100 - 700 µl Volumen aus sehr reinem Polypropylen, Snap/Crimp Vial kann auch mit Crimpkappen verwendet werden.

Verschlussart	µ-Vial	i4µ-Vial	pp-Pure-Vial
Crimp (ND11)	8002-CV-H/i3µ 8002-CV-D/i3µ		
Snap/Crimp (ND11)	8002-SC-H/i3µ 8002-SC-D/i3µ		G002-SC-PP/i17µ
Agilent kompatibel (ND9)	8004-HP-H/i3µ 8004-HP-D/i3µ	8004-HP-D/i4µ	G004-HP-PP/i17µ
Narrow Mouth (ND8)			
Wide Mouth (ND10)	8004-WM-H/i3µ 8004-WM-D/i3µ		

ms-Pure - pigmentfreies Silikon/PTFE Septum

Mit der zunehmenden Nachweisempfindlichkeit der Analysegeräte können extrahierbare Substanzen aus dem Septum das Analysenergebnis verfälschen. Das ms-Pure Silikon/PTFE Septum wird aus naturbelassenem, pigmentfreiem Silikon/PTFE hergestellt. Es ist nachweislich 60 % reiner als «Standard» Silikon/PTFE Septen anderer Hersteller.



- pigmentfreies Silikon höchster Qualität
- geringes Bluten
- kein Partikelaustritt beim Durchstechen
- gutes Dichten nach dem Durchstechen
- für Mehrfachinjektion geeignet
- optimierte Elastizität des Silikons für beste Dichtheit

Dieses Septum ist in allen Verschlussarten für Autosampler- & Headspace Vials erhältlich (s. S. 10 & 11).

Verschlussart	Silikon/PTFE	Silikon/PTFE geschlitzt	PTFE/Silikon/PTFE
Crimp (CV)	G003-AC*-SKFK10	G003-AC*-Hi-SKFK10	G003-AC*-FKSKFK10
Snap/Crimp (SC)	G003-SC*-SKFK10	G003-SC*-Hi-SKFK10	G003-SC*-FKSKFK10
Agilent kompatibel (HP)	G004-HP-C*-SKFK10	G004-HP-C*-Hi-SKFK10	G004-HP-C*-FKSKFK10
Narrow Mouth (NM)	G004-NM-C*-SKFK10	G004-NM-C*-Hi-SKFK10	G004-NM-C*-FKSKFK10
Wide Mouth (WM)	G004-WM-CS-SKFK10	G004-WM-CS-Hi-SKFK10	G004-WM-CS-FKSKFK10

ersetzen Sie «*» mit der Kappenfarbe Ihrer Wahl

Die Verfügbarkeit je nach Verschluss ist über dem jeweiligen Farbfeld anhand der Abkürzungen abzulesen:

CV, SC	SC, HP, NM	CV	CV, SC, HP, NM	NM, WM	NM	NM
C = klar	B = blau	G = grün	R = rot	S = schwarz	W = weiss	Y = gelb

ZeroSept® - phthalatfreies Septum

- für Spuren- und Migrationsanalytik
- für flüssig-flüssig Extraktionen
- phthalat-, elastomer-, silikon- und halogenfrei



ZeroSept® AIR

Das ZeroSept® AIR Septum dichtet dank einem Luftpolster, das zwischen zwei dünnen Schichten hochreiner PTFE-Folie eingeschlossen ist. Wird ein Septum aus Silikon oder Gummi mit der Nadel durchstochen, gelangt immer etwas Septum-Material in die Probe. Beim ZeroSept® AIR Septum entfällt das Risiko von Störpeaks durch Material-Abrieb. Tests haben ergeben, dass das ZeroSept® AIR Septum auch bei Mehrfachinjektion in einem Zeitraum von 24 h adäquat dichtet.

Rollrand Ø	Eigenschaften	Produkt Nr.
11 mm	Aluminium Bördelkappe • Septum: PTFE Folie/O-Ring aus Fluorkunststoff/PTFE Folie, dichtet dank Luftpolster, Mehrfachinjektion möglich	GC03-AC*-FWAFW01
20 mm	Aluminium Bördelkappe • Septum: PTFE Folie/O-Ring aus Fluorkunststoff/PTFE Folie, dichtet dank Luftpolster, Mehrfachinjektion möglich	GC07-AC*-FWAFW01
20 mm	Aluminium Bördelkappe blau, mit magnetischem Edelstahlring • Septum: PTFE Folie/O-Ring aus Fluorkunststoff/PTFE Folie, dichtet dank Luftpolster, Mehrfachinjektion möglich	GC07-MACB-FWAFW01

ZeroSept® Septum mit O-Ring und Aluminium- oder PTFE-Folie

Der O-Ring hat dieselbe Dicke wie ein herkömmliches Septum und sorgt dafür, dass das Septum optimal auf der Flaschenkopf-Öffnung aufliegt und die Verschlusszange nicht komplett neu eingestellt werden muss.

Rollrand Ø	Eigenschaften	Produkt Nr.
11 mm	ALUmono-O: Aluminium Bördelkappe • Septum: O-Ring aus Fluorkunststoff/Aluminiumfolie	GC03-ACC-FOAL01
11 mm	PTFEmono-O: Aluminium Bördelkappe • Septum: O-Ring aus Fluorkunststoff/PTFE-Folie	GC03-ACC-FOFW01
11 mm	ALUmono: Aluminium Bördelkappe • Septum: Aluminiumfolie	G003-ACC-AL01
11 mm	PTFEmono: Aluminium Bördelkappe • Septum: PTFE Folie	G003-ACC-FW03

Die blueLine - Standard Flaschen & Kappen

1.5 ml Standard Flaschen & Kappen, wie sie für Routine Analysen eingesetzt werden, möchte man günstig einkaufen. Trotzdem sollten die Autosampler Flaschen & Kappen von guter Qualität sein, sodass man effizient arbeiten kann. Unsere blueLine entspricht genau diesen Anforderungen.

Unsere blueLine Vials sind aus Borosilikatglas 1. hydrolytischer Klasse, Klar (H) oder Braunglas (D)



Crimp Vial

Snap/Crimp Vial

Agilent kompatibles Vial

Verschlussart	Vials	Kappe mit Silikon/ PTFE Septum	Kappe mit Gummi/ PTFE Septum
Crimp (ND11)	BL02-CV-H BL02-CV-D	BL03-ACC-SWFR10	BL03-AC* ^R -RBF10
Snap/Crimp (ND11)	BL02-SC-H BL02-SC-D	BL03-SCB-SWFR10 BL03-SCB-Hi-SWFR10	
Agilent kompatibel (ND9)	BL04-HP-H BL04-HP-D	BL04-HP-CB-SWFR10 BL04-HP-CB-Hi-SWFR10	

ersetzen Sie «*» mit der Kappenfarbe Ihrer Wahl

C = klar

B = blau

Sterile und pyrogenfreie Vials und Verschlüsse aus dem Sauberraum



Im hauseigenen Sauberraum waschen, sterilisieren und entpyrogenisieren wir Vials, Flaschen und Verschlüsse nach Ihren Spezifikationen.

Unser Angebot aus dem Sauberraum

- Waschen mit VE-Wasser (deionisiertem/vollentsalztem Wasser)
- Staubarmes Verpacken
- Heissluft-Sterilisation
- Heissluft-Entpyrogenisation
- Sterilisation mittels E-Beam in Zusammenarbeit mit Vertragspartner
- Individuelle Packgrößen
- Individuelles Zusammenstellen von Produkten pro Pack
- Fertigung von Klein- und Grossmengen

Qualitätssicherung

- Validierte Prozesse
- Geschultes Personal
- IQ/OQ-Qualifizierung aller Geräte, PQ turnusmässig
- 100 %-ige Sichtkontrolle des Endproduktes auf optische Defekte
- Analyse auf Sterilität und BET (Bakterien-Endotoxin-Test) durch ein externes mikrobiologisches Labor
- Nachweisgrenze BET: < 0.001 EU / ml

Headspace Rollrandflaschen & Kappen

Unsere Headspace Flaschen sind aus Borosilikatglas, 1. hydrolytische Klasse, gefertigt: Klarglas (H) /Braunglas (D)



Rollrandflaschen

Volumen	Abmessung Ø x h	Rollrand Ø	Produkt Nr.
10 ml	23 x 45 mm	20 mm	G006-10-H/Fl G006-10-D/Fl
10 ml	23 x 45 mm	20 mm	G006-10-H/Ru
20 ml	23 x 75 mm	20 mm	G006-20-H/Fl G006-20-D/Fl
20 ml	23 x 75 mm	20 mm	G006-20-H/Ru G006-20-D/Ru

Bördelkappen und Septen

Aluminium Bördelkappen mit/oder ohne Magnetring mit ms-Pure Septum aus pigmentfreiem Silikon/PTFE, phthalatfreiem Septum (s. S. 8 für mehr Information) und Polyethylen Schnappkappen für Waschvials.



Rollrand Ø	Beschreibung	Produkt Nr.
20 mm	Aluminium Bördelkappe mit Magnetring • ms-Pure Septum: 3.2 mm dick, klares Silikon/PTFE, 40 ± 5° Shore A	G007-MAC*-SKFK30
20 mm	Aluminium Bördelkappe, klar lackiert (C) oder rot (R) • ms-Pure Septum: 3.2 mm dick, klares Silikon/PTFE, 40 ± 5° Shore A	G007-ACC-SKFK30 G007-ACR-SKFK30
20 mm	Aluminium Bördelkappe blau, mit magnetischem Edelstahlring • Septum: PTFE Folie/O-Ring aus Fluorkunststoff/PTFE Folie, phthalatfrei, Mehrfachinjektion möglich	GC07-MACB-FWAFW01
20 mm	Polyethylen Schnappkappe, weiss • Septum: 1.5 mm weiss-blaues Silikon/PTFE	8007-WKS1

ersetzen Sie «*» mit der Kappenfarbe Ihrer Wahl



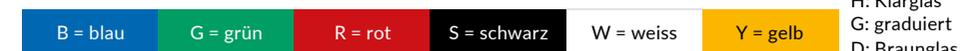
Headspace Schraubflaschen mit Kappen und Septen

Headspace Vials mit Schraubkappen aus glasfaserverstärktem Polyamid. Leicht zu verschrauben, benötigen für den druckdichten Verschluss nur ein Drehmoment von <1 Nm (üblich: >8 Nm). In die Kappe ist ein Magnetring für den Einsatz auf Probengebern mit Magnetgreifer eingelassen.



Volumen	Beschreibung	Produkt Nr.
10 ml	Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse • magnetische Schraubkappe • 3 mm weiss-rotes Silikon/PTFE Septum, 40 ± 5° Shore A, bis 150 °C erhitzzbar	GHS6*-10R-SWFR31-H GHS6*-10R-SWFR31-D
10 ml	Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse • magnetische Schraubkappe • 1.5 mm weiss-rotes Silikon/PTFE Septum, 40 ± 5° Shore A, bis 150 °C erhitzzbar	GHS6*-10R-SWFR16-H GHS6*-10R-SWFR16-D
10 ml	Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse • magnetische Schraubkappe • 3 mm klar-weisses Silikon/PTFE Septum, 40 ± 5° Shore A, bis 150°C erhitzzbar	GHS6*-10R-SKFW32-H GHS6*-10R-SKFW32-D
10 ml	Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse • magnetische Schraubkappe • 3 mm blau-graues Silikon/PTFE Septum, 40 ± 5° Shore A, bis 150°C erhitzzbar	GHS6*-10R-SBFZ31-H GHS6*-10R-SBFZ31-D
10 ml	Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse • magnetische Schraubkappe • 3 mm graues Butyl/PTFE Septum, 50 ± 5° Shore A, bis 125 °C erhitzzbar	GHS6*-10R-BZFZ31-H GHS6*-10R-BZFZ31-D
20 ml	Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse • magnetische Schraubkappe • 3 mm weiss-rotes Silikon/PTFE Septum, 40 ± 5° Shore A, bis 150 °C erhitzzbar	GHS6*-20R-SWFR31-H GHS6*-20R-SWFR31-D GHS6*-20R-SWFR31-H/G
20 ml	Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse • magnetische Schraubkappe • 1.5 mm weiss-rotes Silikon/PTFE Septum, 40 ± 5° Shore A, bis 150 °C erhitzzbar	GHS6*-20R-SWFR16-H GHS6*-20R-SWFR16-D GHS6*-20R-SWFR16-H/G
20 ml	Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse • magnetische Schraubkappe • 3 mm klar-weisses Silikon/PTFE Septum, 40 ± 5° Shore A, bis 150 °C erhitzzbar	GHS6*-20R-SKFW32-H GHS6*-20R-SKFW32-D GHS6*-20R-SKFW32-H/G
20 ml	Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse • magnetische Schraubkappe • 3 mm blau-graues Silikon/PTFE Septum, 40 ± 5° Shore A, bis 150 °C erhitzzbar	GHS6*-20R-SBFZ31-H GHS6*-20R-SBFZ31-D GHS6*-20R-SBFZ31-H/G
20 ml	Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse • magnetische Schraubkappe • 3 mm graues Butyl/PTFE Septum, 50 ± 5° Shore A, bis 125 °C erhitzzbar	GHS6*-20R-BZFZ31-H GHS6*-20R-BZFZ31-D GHS6*-20R-BZFZ31-H/G

ersetzen Sie «*» mit der Kappenfarbe Ihrer Wahl



Glas
H: Klarglas
G: graduiert
D: Braunglas

Lyophilisation: Flaschen, Kappen & Stopfen

Schraubflaschen

GL14 & GL22 Gewinde

Rollrandflaschen

13 mm & 20 mm Rollrand

aus klarem (H) und/oder braunem (D)
Borosilikatglas, autoklavierbar



Schraubflaschen

Volumen	Abmessung Ø x h	Gewinde	Produkt Nr.
3 ml	18 x 36 mm	GL14	8084-03-H 8084-03-D
5 ml	18 x 41 mm	GL14	8084-05-H 8084-05-D
10 ml	25 x 50 mm	GL22	8084-10-H 8084-10-D
20 ml	28 x 63 mm	GL22	8084-20-H 8084-20-D
25 ml	32 x 63 mm	GL22	8084-25-H 8084-25-D

Schraubkappen & Stopfen

Gewinde / Ø	Beschreibung	Produkt Nr.
GL14	autoklavierbare Polypropylen Schraubkappe, weiss	8084-CW-Lio
GL14	Schraubkappe mit Polyethylen-Einlage, weiss	8084-CW-PP
14 mm	Lyophilisations-Stopfen, grauer Butylgummi, Iglu	8084-Lio
GL22	autoklavierbare Polypropylen Schraubkappe, weiss	8084-CW/22-Lio
GL22	autoklavierbare Polypropylen Schraubkappe, rot	8084-CR/22-Lio
GL22	Schraubkappe mit Polyethylen-Einlage, weiss	8084-CW/22-PP
20 mm	Lyophilisations-Stopfen, grauer Butylgummi, 4-leg	8087-Lio

Rollrandflaschen

Volumen	Abmessung Ø x h	Rollrand Ø	Produkt Nr.
2 ml	15 x 33 mm	13 mm	8082-15/033-H
3 ml	16 x 35 mm	13 mm	8082-16/035-H 8082-16/035-D
3 ml	15 x 37 mm	13 mm	8082-15/037-H
5 ml	16 x 50 mm	13 mm	8082-16/050-D
6 ml	22 x 40 mm	20 mm	8086-22/040-H 8086-22/040-H
10 ml	23 x 46 mm	20 mm	G006-10-H/FL G006-10-D/FL
20 ml	30 x 55 mm	20 mm	8086-30/055-H* 8086-30/055-D*
30 ml	36 x 62 mm	20 mm	8086-36/062-H*
50 ml	43 x 73 mm	20 mm	8086-43/073-H* 8086-43/073-D*
100 ml	52 x 95 mm	20 mm	8086-52/095-H* 8086-52/095-H*

Die mit «*» gekennzeichneten Flaschen sind aus Hüttenglas gefertigt.

Bördelkappen & Stopfen

Rollrand Ø	Beschreibung	Produkt Nr.
13 mm	Aluminium Bördelkappe mit Ganzabrisslasche	8083-TO
13 mm	Lyophilisations-Stopfen, grauer Butylgummi, Iglu	8083-Lio
13 mm	Injektionsstopfen, grauer Butylgummi	8083-Bu
20 mm	Aluminium Bördelkappe mit Ganzabrisslasche	8087-TO
20 mm	Aluminium Bördelkappe mit Mittelabriss	8087-MA
20 mm	Flip-off® Crimp-Kappen, 15 Farben	8087-FO*
20 mm	Lyophilisations-Stopfen, grauer Butylgummi, 4-leg	8087-Lio
20 mm	Lyophilisations-Stopfen, grauer Butylgummi, 2-leg	8087-Lio2
20 mm	Injektionsstopfen, grauer Butylgummi	8087-Bu
20 mm	Injektionsstopfen, grauer Butylgummi/PTFE	8087-Bu/Te
20 mm	Injektionsstopfen, klares Silikon	8087-Si

* Die vollständige Farbauswahl kann an dieser Stelle nicht dargestellt werden. Für mehr Information wenden Sie sich an unser Team oder Ihren Händler.

Produktion in der Glastechnik Gräfenroda - GTG

Glasprodukte "Made in Germany"

Im traditionellen Glaszentrum von Thüringen produzieren wir, zusammen mit unserem Partner Glastechnik Gräfenroda GmbH (GTG), innovative Qualitätsprodukte aus Glas für die Chromatographie, Pharmazie und Industrie, welche wir im Heimmarkt wie auch international vertreiben.



Wir produzieren **Autosampler Vials** für die optimierte Restentleerung in Standard-Abmessung 12 x 32 mm; z.B. unser iV2µ-Vial, ein 250 µl Insertvial, bei dem das Insert direkt mit der Kappe verschlossen wird. Es ist sozusagen der „kleine Bruder“ unseres 1.2 ml Vµ-Vial, das die Form einer kleinen Vase hat. Beide Produkte sind Eigenentwicklungen und patentiert. (s. S. 4 & 5)

Wir sind auch Ihr **Ansprechpartner für neue Produkte aus Röhrglas auf Mass**. Gelernte Glasbläser und Maschinenbauer sowie grosse Erfahrung gepaart mit viel Know-how ermöglichen es uns, zusammen mit Ihnen aus einer Idee ein fertiges Produkt zu entwickeln und zu produzieren. Sehen Sie auf den folgenden Seiten einige dieser speziellen Entwicklungen.



Spezialflaschen: VMax, iTri und nG Nano von GTG

VMax - das "grosse Vasen"-Vial

- mit optimierter Restentleerung
- ideal für die automatisierte Probenvorbereitung
- Restvolumen ca. $\leq 7 \mu\text{l}$

Wir können jede Flasche aus Röhrglas mit unserem patentierten Vasen-Fuss für die optimierte Restentleerung versehen. Dies ist bereits ab Stückmengen ≥ 1000 Stk. möglich. Wir bauen auch Ihre angelieferten Flaschen um.



Volumen	Abmessung $\varnothing \times h$	Rollrand \varnothing / Gewinde	Produkt Nr.
9.5 ml	23 x 45 mm	20 mm	G006-23/045-H/VM μ G006-23/045-D/VM μ
20 ml	23 x 75 mm	20 mm	G006-23/075-H/VM μ G006-23/075-D/VM μ
3.5 ml	14 x 45 mm	13-425	G072-14/045-H/VM μ G072-14/045-D/VM μ
9.5 ml	19 x 65 mm	15-425	G072-19/065-H/VM μ G072-19/065-D/VM μ
10 ml	23 x 46 mm	20-400	G072-23/046-H/VM μ G072-23/046-D/VM μ
19 ml	27 x 57 mm	24-400	G072-27/057-H/VM μ G072-27/057-D/VM μ
39 ml	27 x 95 mm	24-400	G072-27/095-H/VM μ G072-27/095-D/VM μ
59 ml	27 x 140 mm	24-400	G072-27/140-H/VM μ G072-27/140-D/VM μ
9 ml	23 x 42 mm	HS6-19	GHS6-23/042-H/VM μ GHS6-23/042-D/VM μ
19 ml	23 x 73 mm	HS6-19	GHS6-23/073-H/VM μ GHS6-23/073-D/VM μ

iTri - hochdichte, automatisierbare Probenaufbewahrung

Hochdichtes Vial, um flüchtige Proben sowie kleine Probenvolumen besser und bei Bedarf auch im automatisierten Prozess handhaben zu können.

- Hochdicht dank eingeschmolzenem und verjüngtem Innentrichter
- Optimierte Restmengenentleerung
- Grosser Flaschenkörper zur einfacheren Etikettierung
- Einheitliche Grössen bei unterschiedlichen Volumina
- Geschlossene wie offene Kappen lieferbar
- Magnettransport möglich



Der in der Flasche eingeschmolzene und verjüngte Innentrichter bietet eine grosse Oberfläche bei gleichzeitig sehr kleiner Öffnung. Versuche zeigen, dass sogar bei unverschlossener Flasche flüchtige Proben überdurchschnittlich gut gehalten werden können. Der besondere Aufbau gewährleistet selbst bei unterschiedlichen Volumina, einen gleichbleibend grossen Flaschenkörper. Dies erleichtert nicht nur die Handhabung der Flasche, sondern auch das Anbringen von Etiketten oder Barcodes.

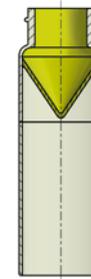
Das in unserem Haus entwickelte Spezialgewinde, welches auch in unseren Headspace Flaschen (s. S. 11) Anwendung findet, ermöglicht zudem die sichere, hochdichte Langzeitlagerung. Die passenden Verschlüsse aus glasfaserverstärktem Polyamid lassen sich ohne Kraftaufwand manuell oder maschinell (19er Hexnuss) druckdicht aufschrauben. Die Kappen sind mit Durchstichöffnung und Magnetring oder geschlossen erhältlich.

Volumen	Abmessung Ø x h	Rollrand Ø	Produkt Nr.
1 ml	23 x 73 mm	HS6-19	GHS6*-iTri01-D/VMµ
5 ml	23 x 73 mm	HS6-19	GHS6*-iTri05-D/VMµ
8 ml	23 x 73 mm	HS6-19	GHS6*-iTri10-D/VMµ

ersetzen Sie «*» mit der Kappenfarbe Ihrer Wahl

B = blau	G = grün	R = rot	S = schwarz	W = weiss	Y = gelb	Glas
						H: Klarglas D: Braunglas

nG - das "grosse" Nano Vial



Alle Vorteile im Überblick:

- Optimierte Restmengenentleerung
- Grosser Flaschenkörper zur einfacheren Etikettierung
- Einfache Handhabung, auch mit dicken Handschuhen
- Verschiedene Volumina bei gleichbleibenden Dimensionen
- Erhältlich mit allen Standardverschlüssen
- Spezialanfertigungen möglich

Volumen	Abmessung Ø x h	Gewinde	Produkt Nr.
1.5 ml	14 x 40 mm	13-425	G072-14/040-H/nG015 G072-14/040-D/nG015
0.3 ml	19 x 58 mm	15-425	G072-19/058-H/nG030 G072-19/058-D/nG030
2.5 ml	19 x 58 mm	15-425	G072-19/058-H/nG250 G072-19/058-D/nG250
0.05 ml	27 x 85 mm	24-400	G072-27/085-H/nG005(09) G072-27/085-D/nG005(09)
1 ml	27 x 85 mm	24-400	G072-27/085-H/nG100 G072-27/085-D/nG100
10 ml	27 x 85 mm	24-400	G072-27/085-H/nG1000 G072-27/085-D/nG1000
0.5 ml	23 x 60 mm	HS6-19	GHS6-23/060-H/nG050 GHS6-23/060-D/nG050
5 ml	23 x 60 mm	HS6-19	GHS6-23/060-H/nG500 GHS6-23/060-D/nG500

Lagervials von 1.0 bis 60 ml mit Schraubkappe und PTFE-Einlage

Lagervials aus klarem (H) oder braunem (D) Borosilikatglas, 1. hydrolytische Klasse, inklusive geschlossener Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage. Verpackt in quadratischer Stulpschachtel mit 100er Raster; Stulpschachtel geeignet nicht nur zur Lagerung Ihrer Proben bei Normaltemperatur, sondern auch im Tiefkühler.



Vials Ø 12 mm
Gewinde 9-425

Vials Ø 14 mm
Gewinde 13-425

Vials Ø 17 mm
Gewinde 15-425

Vials Ø 19 mm
Gewinde 15-425

1.0 ml	Höhe: 24 mm G195*-12/024-H G195*-12/024-D	Höhe: 19 mm G075*-14/019-H G075*-14/019-D		
1.2 ml	Höhe: 32 mm G195*-12/032-H/V15µ G195*-12/032-D/V15µ			
1.5 ml	Höhe: 32 mm G195*-12/032-H G195*-12/032-D	Höhe: 22 mm G075*-14/022-H G075*-14/022-D		
2 ml	Höhe: 43 mm G195*-12/043-H G195*-12/043-D	Höhe: 26 mm G075*-14/026-H G075*-14/026-D		
2.5 ml		Höhe: 30 mm G075*-14/030-H G075*-14/030-D	Höhe: 27 mm G075*-17/027-H G075*-17/027-D	
3.75 ml		Höhe: 45 mm G075*-14/045-H G075*-14/045-D	Höhe: 35 mm G075*-17/035-H G075*-17/035-D	
5 ml		Höhe: 50 mm G075*-14/050-H G075*-14/050-D	Höhe: 42 mm G075*-17/042-H G075*-17/042-D	Höhe: 37 mm G075*-19/037-H G075*-19/037-D
7.5 ml			Höhe: 60 mm G075*-17/060-H G075*-17/060-D	Höhe: 50 mm G075*-19/050-H G075*-19/050-D
10 ml			Höhe: 72 mm G075*-17/072-H G075*-17/072-D	Höhe: 65 mm G075*-19/065-H G075*-19/065-D



Vials Ø 19 mm
Gewinde 15-425



Vials Ø 23 mm
Gewinde 20-400



Vials Ø 27 mm
Gewinde 24-400

5 ml	Höhe: 37 mm G075*-19/037-H G075*-19/037-D		
7.5 ml	Höhe: 50 mm G075*-19/050-H G075*-19/050-D	Höhe: 37 mm G075*-23/037-H G075*-23/037-D	
10 ml	Höhe: 65 mm G075*-19/065-H G075*-19/065-D	Höhe: 45 mm G075*-23/045-H G075*-23/045-D	Höhe: 37 mm G075*-27/037-H G075*-27/037-D
15 ml	Höhe: 87 mm G075*-19/087-H G075*-19/087-D	Höhe: 60 mm G075*-23/060-H G075*-23/060-D	Höhe: 47 mm G075*-27/047-H G075*-27/047-D
20 ml		Höhe: 75 mm G075*-23/075-H G075*-23/075-D	Höhe: 57 mm G075*-27/057-H G075*-27/057-D
25 ml		Höhe: 85 mm G075*-23/085-H G075*-23/085-D	Höhe: 68 mm G075*-27/068-H G075*-27/068-D
30 ml			Höhe: 78 mm G075*-27/078-H G075*-27/078-D
40 ml			Höhe: 95 mm G075*-27/095-H G075*-27/095-D
50 ml			Höhe: 118 mm G075*-27/118-H G075*-27/118-D
60 ml			Höhe: 140 mm G075*-27/140-H G075*-27/140-D G055*-27/140-H Rundboden-Vial

Standardgrößen führen wir in einfacher Verpackung, unverschraubt, auch zu besonders günstigen Preisen bei gewohnt hoher Qualität. Erkundigen Sie sich nach der [Lagervials - blueLine](#) bei unserem Team. Alle unsere Lagervials bieten wir zudem mit offener Kappe und verschiedenen Septen als [Septumvials](#) an. Fragen Sie uns oder Ihren Händler bei Interesse direkt an oder informieren Sie sich auf www.infochroma.ch.

ersetzen Sie «*» mit der Kappenfarbe Ihrer Wahl

B = blau

G = grün

R = rot

S = schwarz

W = weiss

Y = gelb

Glas

H: Klarglas

D: Braunglas

Langzeitaufbewahrung von flüchtigen Proben

Lagervial aus klarem (H) oder braunem (D) Borosilikatglas, 1. hydrolytische Klasse, mit abgerundetem Boden oder V-Max Option (s. S. 15).

Inklusive geschlossener, hochdichter Schraubkappe mit eingeklebter, PTFE-beschichteter Einlage oder eingelegetem Butylgummi/PTFE-Septum.



Volumen	Beschreibung	Produkt Nr.
10 ml	Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse • hochdichte Schraubkappe • eingeklebte, PTFE-beschichtete Einlage	GH85*-23/042-H GH85*-23/042-D
10 ml	Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse • hochdichte Schraubkappe • eingelegetes, 3 mm graues Butyl/PTFE Septum	GH85*-23/042-BZFZ31-H GH85*-23/042-BZFZ31-D GH85*-23/042-BZFZ31-H/G
20 ml	Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse • hochdichte Schraubkappe • eingeklebte, PTFE-beschichtete Einlage	GH85*-23/075-H GH85*-23/075-D
20 ml	Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse • hochdichte Schraubkappe • eingelegetes, 3 mm graues Butyl/PTFE Septum	GH85*-23/075-BZFZ31-H GH85*-23/075-BZFZ31-D GH85*-23/075-BZFZ31-H/G
9 ml	VMax Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse, optimierte Restentleerung • hochdichte Schraubkappe • PTFE-beschichtete Einlage	GHS6*-23/042-H/VMµ GHS6*-23/042-D/VMµ
19 ml	VMax Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse, optimierte Restentleerung • hochdichte Schraubkappe • PTFE-beschichtete Einlage	GHS6*-23/073-H/VMµ GHS6*-23/073-D/VMµ
1 ml	iTri Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse, optimierte Restentleerung, verschmolzener Innentrichter (s. S.16) • hochdichte Schraubkappe • PTFE-beschichtete Einlage	GH85*-iTri01-D/VMµ
5 ml	iTri Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse, optimierte Restentleerung, verschmolzener Innentrichter (s. S.16) • hochdichte Schraubkappe • PTFE-beschichtete Einlage	GH85*-iTri05-D/VMµ
8 ml	iTri Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse, optimierte Restentleerung, verschmolzener Innentrichter (s. S.16) • hochdichte Schraubkappe • PTFE-beschichtete Einlage	GH85*-iTri10-D/VMµ

ersetzen Sie «*» mit der Kappenfarbe Ihrer Wahl



Glas
H: Klarglas
G: graduiert
D: Braunglas

Probenaufbewahrungsflaschen 6 - 2500 ml

Typ III Kalk-Natron-Glas ist chemisch inert und recycelbar. Die Oberfläche des Glases ist glatt und nicht porös, damit dieses Glas gut gereinigt werden kann.

Klarglas: für gute Sichtbarkeit der Probe und Stichprobenintegrität

Braunglas oder kobaltblaues Glas: schützen den Inhalt vor UV Strahlen und sind ideal für lichtempfindliche Produkte



Volumen	Beschreibung	Material	Produkt Nr.
30 ml, 60 ml, 120 ml, 240 ml, 480 ml, 960 ml, 1000 ml	Rundhalsflaschen	Klarglas (H), Braunglas (D),	8080-BR-[Volumen]-H 8080-BR-[Volumen]-D
30 ml, 60 ml, 120 ml	Rundhalsflaschen	kobaltblaues Glas (B),	8075*-BR-[Volumen]-B
30 ml, 60 ml, 120 ml, 250 ml, 360 ml, 500 ml	Rundhalsflaschen	blaues PET (B/PET)	8080-BR-[Volumen]-B/PET
120 ml, 240 ml, 480 ml, 960 ml, 1920 ml	Weithalsflaschen	Klarglas (H)	8080-WM-[Volumen]-H
6 ml, 8 ml, 15 ml, 30 ml, 60 ml, 120 ml, 250 ml, 300 ml, 500 ml, 950 ml, 1250 ml, 2500 ml	Weithalsflaschen	Braunglas (D)	8080-WM-[Volumen]-D
30 ml, 60 ml, 120 ml, 180 ml, 240 ml, 480 ml, 960 ml	Weithalsflaschen ohne Einschnürung (besonders weite Öffnung)	Klarglas (H), Braunglas (D)	8080-SR-[Volumen]-H 8080-SR-[Volumen]-D
30 ml, 60 ml, 120 ml, 240 ml, 480 ml	Weithalsflaschen mit Milliliter-Skala	Klarglas (H)	8080-MM-[Volumen]-H
15 ml, 30 ml, 60 ml, 12 ml, 240 ml, 480 ml, 960 ml	Vierkantflaschen	Klarglas (H)	8080-FS-[Volumen]-H

Laborglas - "Heavy Duty"

Extra robustes Laborglas aus Pyrex®

- hohe mechanische Stabilität
- verstärkter Rand/Ausguss für eine lange Lebensdauer
- verstärkter, flacher Boden für gute Wärmeübertragung
- gleichmäßige Wandstärkenverteilung garantiert gute thermische Stabilität
- autoklavierbar/sterilisierbar
- Pyrex® Borosilikatglas
- leicht ablesbare Graduierung und grosses Beschriftungsfeld
- Batch Code für gute Rückverfolgbarkeit
- auch im Einzelpack erhältlich (ausser Reagenzgläser)



Bechergläser in niedriger oder hoher Form

Bechergläser Griffin, niedrig

- entspricht ISO 3819
- dicke Wandung und schwerer Boden

Volumen	Durchmesser Ø	Höhe	Produkt Nr.
150 ml	57 mm	89 mm	8BGN-0150-057/089
250 ml	68 mm	90 mm	8BGN-0250-068/090
400 ml	77 mm	110 mm	8BGN-0400-077/110
600 ml	90 mm	124 mm	8BGN-0600-090/124
1000 ml	108 mm	156 mm	8BGN-1000-108/156
2000 ml	131 mm	179 mm	8BGN-2000-131/179
3000 ml	160 mm	230 mm	8BGN-3000-160/230
4000 ml	170 mm	250 mm	8BGN-4000-170/250
5000 ml	180 mm	300 mm	8BGN-5000-180/300

Bechergläser Berzelius, hoch

- dicke Wandung und schwerer Boden

Volumen	Durchmesser Ø	Höhe	Produkt Nr.
150 ml	54 mm	95 mm	8BGH-150-054/095
250 ml	60 mm	120 mm	8BGH-250-060/120
600 ml	80 mm	150 mm	8BGH-600-080/150

Messzylinder in niedriger oder hoher Form

Messzylinder, niedrig, Klasse B kalibriert

- entspricht ISO 4788
- schwerer, 6-eckiger Fuss

Volumen	Graduierung	Höhe	Produkt Nr.
10 ml	1.0 ml	100 mm	8MZN-0010-100
25 ml	1.0 ml	125 mm	8MZN-0025-125
50 ml	1.0 ml	150 mm	8MZN-0050-150
100 ml	2.0 ml	170 mm	8MZN-0100-170
250 ml	5.0 ml	230 mm	8MZN-0250-230
500 ml	10.0 ml	255 mm	8MZN-0500-255
1000 ml	20.0 ml	295 mm	8MZN-1000-295

Messzylinder, hoch, Klasse B kalibriert

- entspricht ISO 4788
- schwerer, 6-eckiger Fuss

Volumen	Graduierung	Höhe	Produkt Nr.
50 ml	1.0 ml	100 mm	8MZH-0050-100
100 ml	1.0 ml	125 mm	8MZH-0100-125
250 ml	2.0 ml	150 mm	8MZH-0250-150
500 ml	5.0 ml	170 mm	8MZH-0500-170
1000 ml	10.0 ml	230 mm	8MZH-1000-230
2000 ml	20.0 ml	255 mm	8MZH-2000-255

Erlenmeyerkolben mit weitem oder engem Hals



Erlenmeyerkolben mit weitem Hals



Erlenmeyerkolben mit engem Hals

Erlenmeyerkolben mit weitem Hals

Volumen	Kolben / Hals Ø	Höhe	Produkt Nr.
125 ml	66 / 27 mm	109 mm	8EWM-0125-109
250 ml	78 / 33 mm	133 mm	8EWM-0250-133
500 ml	97 / 43 mm	174 mm	8EWM-0500-174
1000 ml	122 / 52 mm	220 mm	8EWM-1000-220
2000 ml	157 / 63 mm	282 mm	8EWM-2000-282

Erlenmeyerkolben mit engem Hals

Volumen	Kolben / Hals Ø	Höhe	Produkt Nr.
10 ml	31 / 10 mm	50 mm	8ENM-0010-050
25 ml	41 / 13 mm	65 mm	8ENM-0025-065
50 ml	51 / 14 mm	78 mm	8ENM-0050-078
125 ml	67 / 23 mm	114 mm	8ENM-0125-114
250 ml	82 / 27 mm	132 mm	8ENM-0250-132
500 ml	101 / 31 mm	176 mm	8ENM-0500-176
1000 ml	129 / 37 mm	216 mm	8ENM-1000-216
2000 ml	160 / 43 mm	268 mm	8ENM-2000-268
4000 ml	206 / 43 mm	360 mm	8ENM-4000-360
6000 ml	235 / 43 mm	410 mm	8ENM-6000-410

Reagenzgläser mit oder ohne Rand



Reagenzglas mit Rand



Reagenzglas ohne Rand

Reagenzglas mit Rand

- entspricht ISO 4142

Volumen	Durchmesser Ø	Höhe	Produkt Nr.
3 ml	10 mm	75 mm	8RMR-03-10/075
5 ml	12 mm	75 mm	8RMR-05-12/075
15 ml	16 mm	125 mm	8RMR-15-16/125
18 ml	16 mm	150 mm	8RMR-18-16/150
24 ml	18 mm	150 mm	8RMR-24-18/150
45 ml	24 mm	150 mm	8RMR-45-24/150

Reagenzglas ohne Rand

- entspricht ISO 4142

Volumen	Durchmesser Ø	Höhe	Produkt Nr.
3 ml	10 mm	75 mm	8ROR-03-10/075
5 ml	12 mm	75 mm	8ROR-05-12/075
6 ml	12 mm	100 mm	8ROR-06-12/100
15 ml	16 mm	125 mm	8ROR-15-16/125
18 ml	16 mm	150 mm	8ROR-18-16/150
24 ml	18 mm	150 mm	8ROR-24-18/150
45 ml	24 mm	150 mm	8ROR-45-24/150

"YETI" Spritzenfilter

Mit Luer Lock; Membrane und Porengröße zur einfachen Identifikation auf dem Filtergehäuse aufgedruckt.

Filterdurchmesser

33 mm bis ca. 200 ml Probenvolumen
 25 mm bis 100 ml Probenvolumen
 13 mm bis 10 ml Probenvolumen
 4 mm bis 2 ml Probenvolumen

Porengrößen

0.1 - 10 µm



Membrane

Eigenschaften

Nylon (N)	stabile hydrophile Membran, schnelle Benetzung, sehr hohe mechanische Stabilität, breites Einsatzgebiet da breite Kompatibilität mit wässrigen und organischen Lösungsmitteln, verwendbar für alkalische Lösungen jedoch nicht für stark saure Proben
Polyethersulfon (PES)	hydrophil, hohe Flussrate, geringe Proteinbindung, geringe Konzentration an extrahierbaren Substanzen
Polypropylen (PP)	hydrophob, breite chemische Kompatibilität auch mit aggressiven Lösungsmitteln, geringe Konzentration an extrahierbaren Substanzen, gammasterilisierbar
PTFE (P)	stark hydrophob, chemisch inert gegenüber den meisten organischen Lösungsmitteln, Laugen und Säuren, Verwendung mit wässrigen Lösungen nur mit Vernetzen (z. B. Alkohol) des Filters
PTFE hydrophil (P/Hy)	wie oben aber auch mit wässrigen Lösungen einsetzbar (nur mit Porengröße 0.22 µm und 0.45 µm erhältlich)
Polyvinylidenfluorid (PVDF)	hydrophil, breite chemische Resistenz, geringe Proteinbindung, geringe Konzentration an extrahierbaren Substanzen
Regenerierte Zellulose (RC)	hydrophil, gute Lösungsmittelresistenz, niedrige, unspezifische Proteinadsorption, hohe mechanische Stabilität, pH-kompatibel im Bereich 3-12
Cellulose-Mischester (MCE)	hydrophil, erlaubt hohe Flussraten, hohe Partikelaufnahme Kapazität, hohe Proteinbindung somit geeignet für mikrobiologisches Monitoring sowie Diagnostik-Kits

Polypropylen Spritzen

HPLC-Filterspritzen aus Polypropylen von hervorragender Qualität, mit wischfester Skala und transparentem Zylinder. Nicht für den Einsatz in der Humanmedizin geeignet.

Mit Luer Slip oder Luer Lock-Ansatz

Luer Slip - Standardöffnung, azentrisch
 Zentrisch (Z) - Standardöffnung, zentrisch
 Luer Lock (LL) - Gewinde zum sicheren Verbinden von Filter und Spritze



Volumen	Beschreibung	Produkt Nr.
1 ml	Luer Slip, azentrisch	G899-PP01
3 ml	Luer Slip, azentrisch Luer Lock	G899-PP03 G899-PP03/LL
5 ml	Luer Slip, azentrisch Luer Slip, zentrisch Luer Lock	G899-PP05 G899-PP05/Z G899-PP05/LL
10 ml	Luer Slip, azentrisch Luer Slip, zentrisch Luer Lock	G899-PP10 G899-PP10/Z G899-PP10/LL
20 ml	Luer Slip, azentrisch Luer Lock	G899-PP20 G899-PP20/LL
30 ml	Luer Slip, azentrisch Luer Lock	G899-PP30 G899-PP30/LL
50 ml	Luer Slip, azentrisch Luer Lock	G899-PP50 G899-PP50/LL

HALO® UHPLC Säulen

HALO® Fused Core Säulen für UHPLC bei "normalem" Druck

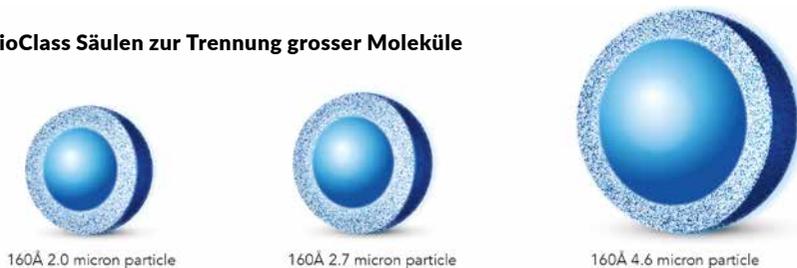
Bei der Fused Core Technologie wird auf den soliden Siliziumdioxid-Kern eine poröse Schicht "aufgeschweisst". Daraus resultiert ein kürzerer Diffusionsweg als bei einem voll porösen Partikel, was die axiale Dispersion der Probe reduziert und die Peakverbreiterung minimiert. Dies erlaubt schnellere Flussraten. Durch die gesteigerte Trennkraft kann die HALO® Säule entweder für schnellere Analysen oder bessere Trennungen verwendet werden.



HALO® UHPLC Säulen zur Trennung kleiner Moleküle

Säule	Eigenschaften / Anwendungsgebiet
HALO® 2 µm - 90 Å	Bietet alle Vorteile von voll porösen Sub-2 µm Partikeln bei niedrigerem Druck.
HALO® 2.7 µm - 90 Å	Zuverlässige, effiziente Trennleistung mit tieferem Rückdruck im Vergleich zu Säulen mit Partikeln < 2 µm.
HALO® 5 µm - 90 Å	Trennen wie mit einer voll porösen 3 µm Säule beim Druck einer 5 µm Säule.

HALO® BioClass Säulen zur Trennung grosser Moleküle



Säule	Eigenschaften / Anwendungsgebiet
HALO® BioClass Protein	Können für die schnelle Trennung mit UHPLC wie auch HPLC Instrumenten bei moderatem Rückdruck eingesetzt werden. Erhältlich mit 400 Å und 1000 Å Porengrößen.
HALO® BioClass Peptide	Ideal sowohl für ultra-schnelle als auch ultra-hochauflösende Trennung von Peptiden und Polypeptiden bis 20 kDa Masse.
HALO® BioClass Glycan	Ideal für die Trennung von Oligosacchariden, Protein-verlinkten Glycanen und Glycopeptiden.

Für mehr Information konsultieren Sie unsere Webseite www.infochroma.ch oder fragen Sie den HALO Katalog bei info@infochroma.ch an.

Aufbewahrungssystem für HPLC Säulen

Wieder erhältlich!

- Aufbewahrung von bis zu 30 HPLC-Säulen in sicheren Schaumstoff-Mulden
- stapelbar und somit beliebig ausbaubar (Stapelzubehör optional erhältlich)
- für HPLC-Säulen von bis zu 30 cm Länge, ebenfalls geeignet für 5 cm, 12,5 cm, 15 cm und 25 cm
- robustes und solides Gehäuse aus 100 % Stahl mit verchromten Schubladengriffen



Einfache kompakte Lösung zur geschützten Aufbewahrung Ihrer HPLC-Säulen. In den Vertiefungen der mit Schaumstoff gefütterten Schubladen lassen sich alle gängigen analytischen und semi-prep Säulen lagern. Mehrere Boxen lassen sich bequem miteinander zu einem grösseren System kombinieren. Neu auch für GC-Säulen erhältlich.

Beschreibung	Produkt Nr.
Aufbewahrungsschrank für 30 HPLC-Säulen	8LH-ColStor30
Aufbewahrungsschrank für 5 GC-Säulen	8LH-ColStor05

Deuterium-Detektorlampen

Deuterium-Detektorlampen liefern ein fast kontinuierliches Lichtspektrum vom UV-Wellenlängenbereich (185-400 nm) bis hin zum sichtbaren Spektralbereich (400-800 nm). Sie werden hauptsächlich als Ultraviolett-Lichtquelle für Analysezwecke eingesetzt, wie zum Beispiel in der UV-VIS Spektroskopie oder der Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC).



Beschreibung	HP/Agilent	Produkt Nr.
Deuteriumlampe für 1100/1200 DAD/MWD	2140-0590, LabHut HP-404	8720-2140-0590ASP
Deuteriumlampe (D2) langlebig	Agilent 1100, 1200, 1260 DAD	8720-DL-AGI-105LL
Deuteriumlampe (D2) für Spektralphotometer (1000h)	HP/Agilent 8453 und 8454 Äquivalent zu: 2140-0605	8720-AAL21-2854
Duranium L2 Deuteriumlampe (D2) (2000h)	HP/Agilent 8453 Äquivalent zu: 2140-0605	8720-AAL31-2854

Migrationszellen

Testen von Lebensmittelverpackungen nach EU-Verordnungen.

Für Verpackungen mit direktem Lebensmittelkontakt gelten spezielle EU-Verordnungen*. Die Schweiz hat diese Verordnungen im LGV übernommen. Mit den modularen Sieg-Mi-Flex-Migrationszellen können alle Arten von Prüfmuster entsprechend dieser Verordnungen untersucht werden.

Eigenschaften der Migrationszellen System Siegwerk (Sieg-Mi-Flex)

- es kann der einseitige Kontakt ohne Schnittkanten zur Simulation der Stoffübergänge aus Lebensmittelkontaktmaterialien nachgestellt werden
- Einsatz mit flüssigen wie auch festen Lebensmittelsimulanzien
- in den Werkstoffen Edelstahl und Borosilikatglas erhältlich (PVDF auf Anfrage)
- Werkstoffe untereinander kombinierbar
- zur Untersuchung von verschieden grossen Probenmusterflächen sind Mittelringe und Verkleinerungsplatten mit definierten Oberflächen-/Volumenverhältnissen erhältlich
- alle Mittelringe und Verkleinerungsplatten (Edelstahl) sind mit den Grundplatten kombinierbar



Migrationszellen aus Edelstahl

- temperaturbeständig -15 °C bis 180 °C
- druckdicht bis 9 bar
- werden am häufigsten verwendet

Migrationszellen aus Glas

- temperaturbeständig -15 °C bis 130 °C
- druckdicht bis 1 bar
- hohe Chemikalienbeständigkeit

Beide Varianten können mit 1 oder 2 Verpackungsmustern bestückt werden:

- bestückt mit 1 Verpackungsmuster (liegende Lagerung)
- bestückt mit 2 Verpackungsmustern oben/unten (senkrechte Lagerung)

*EU-Verordnungen: 1935/2004 und 10/2011 (PIM) mit Zusatz 1416/2016 zur Verordnung 10/2011, sowie BfR-Empfehlungen LGV: Lebensmittel- und Gebrauchsgegenständeverordnung vom 16. Dezember 2016

Salli Sattelstühle für Labor und Büro

Gesund sitzen mit dem Salli Sattelstuhl für Labor und Büro, dank einer natürlichen Körperhaltung.

Wer kennt es nicht: nach stundenlangem Sitzen auf dem klassischen Bürostuhl schmerzen Rücken, Schultern, der Nacken.

Der ergonomisch geformte Salli Sattelstuhl steuert den Körper in eine natürliche, gesundheitsfördernde Sitzhaltung und steigert somit das Wohlbefinden und die Produktivität.

Auf dem Salli Sattelstuhl wird das Körpergewicht von den Sitzbeinhöckern getragen und der untere Rücken bildet eine natürliche S-Kurve. Die reitähnliche Sitzposition ermöglicht eine gute Haltung des Rückens ohne unnötige Verspannungen. Durch die reduzierte Belastung der Wirbelsäule werden die Muskeln im Schulter- und Nackenbereich entspannt.



- Ober- und Unterkörper können sich frei bewegen
- Dank guter Haltung kann sich der Brustkorb ungehindert erweitern, die Atmung vertieft sich
- Die Blutzirkulation verbessert sich
- Durch den schaukelnden Sitz werden Bauch- und Rückenmuskeln leicht trainiert



Salli Stuhltyp	Beschreibung
Salli SwingFit	zweigeteilte, bewegliche Sitzfläche, Sitzbreite einstellbar
Salli MultiAdjuster	zweigeteilte Sitzfläche, Sitzbreite und Sitzneigung einstellbar
Salli Stainless	zweigeteilte, bewegliche Sitzfläche, Sitzneigung einstellbar, alle Metallteile aus rostfreiem Stahl
Salli Strong	zweigeteilte, bewegliche Sitzfläche, Sitzneigung einstellbar, speziell robust
Salli Swing	zweigeteilte, bewegliche Sitzfläche, feste Sitzbreite
Salli Twin	zweigeteilte, bewegliche Sitzfläche, Sitzneigung einstellbar
Salli Slim SwingFit	zweigeteilte, bewegliche Sitzfläche, Sitzbreite einstellbar, für Kinder oder zierliche Personen

Unsere Partner weltweit

Algeria

We Conso / We Service
weconso.info@gmail.com
weservice.info@gmail.com

Austria

Merz Brothers GmbH
office@merzbrothers.at
www.merzbrothers.at

Belgium

Achrom
achrom@achrom.be
www.achrom.be

Canada

Canadian Life Science
info@lifescience.ca
www.lifescience.ca

China

Shanghai XuanHong
Scientific Instrument Ltd.
zhuang_miao@hong-gel.com

Croatia

Vita Lab Nova d.o.o.
vedran.caktas@vitalab.hr
www.vitalab.hr

Czech Republic

TRIGON PLUS spol. s r.o.
musli@trigon-plus.cz
www.trigon-plus.cz

Denmark

LAB supplies
info@lat-int.dk
www.lat-int.dk

Estonia

KRK Labor
krk.labor@hot.ee

Finland

Tampereen Penli OY
penli@co.inet.fi

France

Action Europe SARL
a.europe@wanadoo.fr
www.actioneurope.fr

Germany

A-Z Analytik-Zubehör GmbH
info@az-analyt.eu
www.az-analyt.eu

Chromatographie Handel
Müller
www.c-h-m.de

DURATEC

Analysentechnik GmbH
info@duratec.de
www.duratec.info

LABC-Labortechnik
Zillger GbR
info@LABC.de
www.LABC.de

United Kingdom

Greyhound Chromatogra-
phy and Allied Chemicals
sales@greyhoundchrom.com
www.greyhoundchrom.com

Greece

Petros Agapiou Makridis C.O.
mole_mak@otenet.gr

Ireland

Elementec Ltd
accounts@elementec.ie
www.elementec.ie

Italy

Microcolumn srl
info@microcolumn.it
www.microcolumn.it

Japan

Osaka Chemical Co. Ltd.
info@daichem.co.jp
www.daichem.co.jp

Latvia

DBF Baltic Ltd
DBF_Baltic@inbox.lv

Netherlands

SD Screening Devices b.v.
info@screeningdevices.com
www.screeningdevices.com

Pakistan

Integrated Biosciences
integratedbiosciences@
hotmail.com

Romania

SC EMSAR SRL
office@emsar.ro
www.emsar.ro

Russia

OOO Chromsteklo
chromsteklo@mail.ru
www.chromsteklo.com

Serbia

Cluster d.o.o.
blagoje.velickovic@cluster.co.rs
www.cluster.co.rs

Singapore

Scientific Procurement (S)
Pte Ltd
info@sps-sg.com
www.scientificprocurement.com

South Korea

ML Scientific Co. Ltd
info@mlscience.co.kr
www.mlscience.co.kr

Spain

Cromlab S. L.
commercial@cromlab.es
www.cromlab.es

Sweden

Scantec Nordic AB
info@scantecnordic.se
www.scantecnordic.se

Thailand

Sithiporn Associates Co. Ltd.
center@sithiphorn.com
www.sithiphorn.com

United Arab Emirates

Al Waleed Trading Co.
L.L.C.
alwatco@eim.ae

