



# Infochroma & GTG Vials



infochroma.ch  
gtgvials.eu  
chemoline.ch



# InfoGTG Kompakt

Vials und Kappen aus eigener Produktion

# Impressum

## infoGTG Kompakt | Ausgabe 2021

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

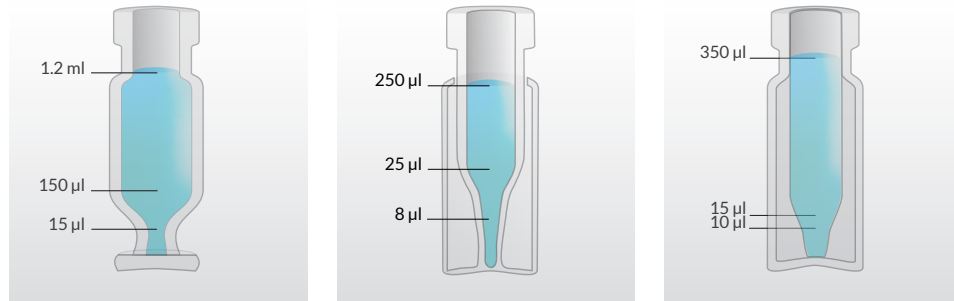
Alle Angaben ohne Gewähr.  
Weiterverwendung der Beiträge oder Bilder nur mit ausdrücklicher Genehmigung der infochroma ag.

# Inhalt

Impressum	2
12 × 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

# 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)



## Vμ-Vial

1.2 ml Volumen für grosse & kleine Probenvolumen

## iV2μ-Vial

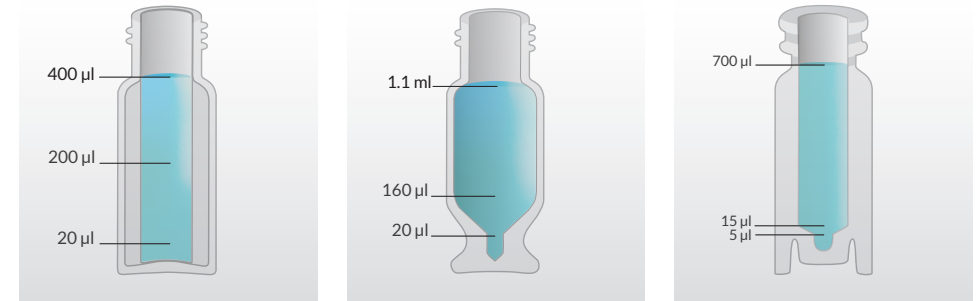
250 μl Volumen  
Insert wird direkt mit Kappe verschlossen; langes, spitz zulaufendes Insert

## μ-Vial

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

Verschlussart	Vμ-Vial	iV2μ-Vial	μ-Vial
<b>Crimp (ND11)</b>	8002-CV-H/V15μ 8002-CV-D/V15μ	8002-CV-H/iV2μ 8002-CV-D/iV2μ	8002-CV-H/i3μ 8002-CV-D/i3μ
<b>Snap/Crimp (ND11)</b>	8002-SC-H/V15μ 8002-SC-D/V15μ	8002-SC-H/iV2μ 8002-SC-D/iV2μ	8002-SC-H/i3μ 8002-SC-D/i3μ
<b>Agilent kompatibel (ND9)</b>	8004-HP-H/V15μ 8004-HP-D/V15μ	8004-HP-H/iV2μ 8004-HP-D/iV2μ	8004-HP-H/i3μ 8004-HP-D/i3μ
<b>Narrow Mouth (ND8)</b>	8004-NM-H/V15μ 8004-NM-D/V15μ		
<b>Wide Mouth (ND10)</b>	8004-WM-H/V15μ 8004-WM-D/V15μ		8004-WM-H/i3μ 8004-WM-D/i3μ

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



## i4μ-Vial

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

## iK11μ-Vial

1.1 ml Volumen mit äusserst kleinem Totvolumen,  
nur Klarglas

## pp-Pure-Vial

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

Verschlussart	i4μ-Vial	iK11μ-Vial	pp-Pure-Vial
<b>Crimp (ND11)</b>	8002-CV-H/i4μ 8002-CV-D/i4μ	G002-CV-H/iK11μ G002-CV-D/iK11μ	
<b>Snap/Crimp (ND11)</b>	8002-SC-H/i4μ 8002-SC-D/i4μ	G002-SC-H/iK11μ G002-SC-D/iK11μ	G002-SC-PP/i17μ
<b>Agilent kompatibel (ND9)</b>	8004-HP-H/i4μ 8004-HP-D/i4μ	G004-HP-H/iK11μ G004-HP-D/iK11μ	G004-HP-PP/i17μ
<b>Narrow Mouth (ND8)</b>			
<b>Wide Mouth (ND10)</b>			

## 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- & Headspacevials 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
Agilentkompatibel (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 Kapfenfarbe 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 Materialabrieb. 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 Flaschenkopfföpfung 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 - Standardflaschen & Kappen

1.5 ml Standardflaschen & Kappen, wie sie für Routineanalysen eingesetzt werden, möchte man günstig einkaufen. Trotzdem sollten die Autosamplervials & 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**

**Agilentkompatibles Vial**

Verschlussart	Vials	Kappe mit Silikon/ PTFE Septum	Kappe mit Gummi/ PTFE Septum
<b>Crimp (ND11)</b>	BL02-CV-H BL02-CV-D	BL03-ACC-SWFR10	BL03-AC* <sup>R</sup> -RBF10
<b>Snap/Crimp (ND11)</b>	BL02-SC-H BL02-SC-D	BL03-SCB-SWFR10 BL03-SCB-Hi-SWFR10	
<b>Agilent kompatibel (ND9)</b>	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. 6 & 7 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



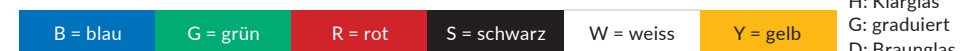
# Headspace-Schraubflaschen mit Kappen und Septen

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-D*

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 iV2 $\mu$ -Vial, ein 250  $\mu$ l Insertvial, bei dem das Insert direkt mit der Kappe verschlossen wird. Es ist sozusagen der „kleine Bruder“ unseres 1.2 ml V $\mu$ -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.  $\leq 7 \mu$ l

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



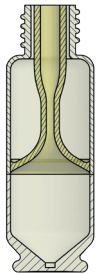
Volumen	Abmessung $\varnothing$ x h	Rollrand $\varnothing$ / Gewinde	Produkt Nr.
9.5 ml	23 x 45 mm	20 mm	G006-23/045-H/VM $\mu$ G006-23/045-D/VM $\mu$
20 ml	23 x 75 mm	20 mm	G006-23/075-H/VM $\mu$ G006-23/075-D/VM $\mu$
3.5 ml	14 x 45 mm	13-425	G072-14/045-H/VM $\mu$ G072-14/045-D/VM $\mu$
9.5 ml	19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



## 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.

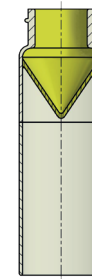
Das in unserem Haus entwickelte Spezialgewinde, welches auch in unseren Headspace Flaschen (s. S. 11) Anwendung findet, ermöglicht zudem die sichere, hochdichte Langzeitlagerung. Die passenden Verschlüsse aus glasfaserverstärktem Polyamid lassen sich ohne Kraftaufwand manuell oder maschinell (19er Hexnuss)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

Volumen	Abmessung Ø x h	Gewinde	Produkt Nr.
1 ml	23 x 73 mm	HS6-19	GHS6*-iTri01-H/VM $\mu$ GHS6*-iTri01-D/VM $\mu$
5 ml	23 x 73 mm	HS6-19	GHS6*-iTri05-H/VM $\mu$ GHS6*-iTri05-D/VM $\mu$
8 ml	23 x 73 mm	HS6-19	GHS6*-iTri08-H/VM $\mu$ GHS6*-iTri08-D/VM $\mu$

ersetzen Sie «\*» mit der Kappenfarbe Ihrer Wahl

Glas				
B = blau	G = grün	R = rot	S = schwarz	W = weiss
Y = gelb				
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](http://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*-23/043-H GH85*-23/043-D
10 ml	Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse • hochdichte Schraubkappe • eingelegetes, 3 mm graues Butyl/PTFE-Septum	GH85*-23/043-BZFZ31-H GH85*-23/043-BZFZ31-D GH85*-23/043-BZFZ31-H/G
20 ml	Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse • hochdichte Schraubkappe • eingeklebte, PTFE-beschichtete Einlage	GH85*-23/073-H GH85*-23/073-D GH85*-23/073-H/G
20 ml	Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse • hochdichte Schraubkappe • eingelegetes, 3 mm graues Butyl/PTFE-Septum	GH85*-23/073-BZFZ31-H GH85*-23/073-BZFZ31-D GH85*-23/073-BZFZ31-H/G
9 ml	VMax Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse, optimierte Restentleerung • hochdichte Schraubkappe • PTFE-beschichtete Einlage	GH85*-23/042-H/VM $\mu$ GH85*-23/042-D/VM $\mu$
19 ml	VMax Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse, optimierte Restentleerung • hochdichte Schraubkappe • PTFE-beschichtete Einlage	GH85*-23/072-H/VM $\mu$ GH85*-23/072-D/VM $\mu$
1 ml	iTri-Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse, optimierte Restentleerung, verschmolzener Innentrichter (s. S. 16) • hochdichte Schraubkappe • PTFE-beschichtete Einlage	GH85*-iTri01-H/VM $\mu$ GH85*-iTri01-D/VM $\mu$
5 ml	iTri-Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse, optimierte Restentleerung, verschmolzener Innentrichter (s. S. 16) • hochdichte Schraubkappe • PTFE-beschichtete Einlage	GH85*-iTri05-H/VM $\mu$ GH85*-iTri05-D/VM $\mu$
8 ml	iTri-Schraubvial, Borosilikatglas 1. hydrol. Klasse, optimierte Restentleerung, verschmolzener Innentrichter (s. S. 16) • hochdichte Schraubkappe • PTFE-beschichtete Einlage	GH85*-iTri08-H/VM $\mu$ GH85*-iTri08-D/VM $\mu$

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
- Batchcode 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-Filternspritzen 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

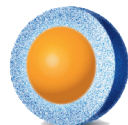


Volumen	Beschreibung	Produkt Nr.
1 ml	Luer Slip, azentrisch	G899-PP01
3 ml	Luer Slip, azentrisch Luer Lock	G899-PP03 G899-PP03/LL
5ml	Luer Slip, azentrisch Luer Slip, zentrisch Luer Lock	G899-PP05 G899-PP05/Z G899-PP05/LL
10 ml	Luer Slip, azentrisch Luer Slip, zentrisch Luer Lock	G899-PP10 G899-PP10/Z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

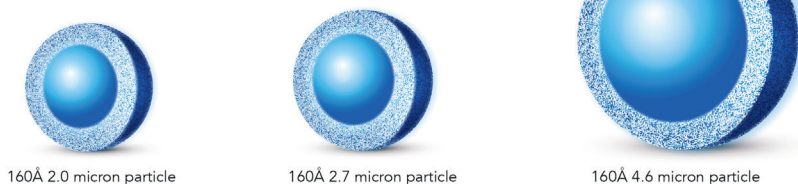
Bei der Fused Core-Technologie wird auf den soliden Siliziumdioxidkern eine poröse Schicht "aufgeschweisst". Daraus resultiert ein kürzerer Diffusionsweg als bei einem vollporösen Partikel, was die axiale Dispersion der Probe reduziert und die Peakverbreiterung minimiert. Dies erlaubt schnellere Flussraten. 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 vollporösen 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 vollporösen 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 ultraschnelle als auch ultrahochoflösende Trennung von Peptiden und Polypeptiden bis 20 kDa Masse.
HALO® BioClass Glycan	Ideal für die Trennung von Oligosacchariden, proteinverlinkten Glycanen und Glycopeptiden.

Für mehr Information konsultieren Sie unsere Webseite [www.infochroma.ch](http://www.infochroma.ch) oder fragen Sie den HALO-Katalog bei [info@infochroma.ch](mailto: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, vertieft Atmung
- 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

ABCAM  
www.abcam.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

Laboratory, Automation &  
Technologies A/S  
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 SASU  
info@actioneurope.fr  
www.actioneurope.fr  
www.sertir.fr

## Germany

Klaus Ziemer 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

## Lithuania

UAB Labochema LT  
tadas.joskaudas@labochema.lt

## 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.  
comercial@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

