

VWR® CHROMATOGRAPHIE-SÄULEN, -VERBRAUCHSMATERIALIEN UND -REAGENZIEN

Chromatographie Grundausstattung

Analytische Flüssigchromatographie

Präparative und Flash-HPLC

Gaschromatographie

Dünnschichtchromatographie

Biochromatographie



Trennt Leistung vom Preis

CHROMATOGRAPHIE

Hervorragende Produkte für alle Chromatographen

Auswahl – Entdecken Sie uns wachsendes Sortiment an Chromatographie-Produkten

Leistung – Marktführend in Beständigkeit und Zuverlässigkeit

Preis – Leistungs-Verhältnis- Top-Produkte zu günstigen Preisen

INHALTVERZEICHNIS

Chromatographie Grundausrüstung

Flaschen und Verschlüsse	3
Filtration	24
Spritzen	25
Wasseraufbereitungssysteme Purity	27
Sicherheit, Lösungsmittelzufuhr und Entsorgungssysteme	29

Analytische Flüssigchromatographie

HPLC-Lösungsmittel	30
LCMS-Lösungsmittel	31
Zusatzstoffe für die mobile Phase	33
Standards	34
Säulen	36

Präparative und Flash-HPLC

Lösungsmittel und Reagenzien	47
Abfüllpumpen für Lösungsmittel	48
Bulk-Sorbentien	49

Gaschromatographie

Lösungsmittel, Reagenzien und Standards	50
---	----

Dünnschichtchromatographie

Lösungsmittel	52
---------------------	----

Biochromatographie

Puffer	53
--------------	----

SYMBOLE



RS232 Schnittstelle



Erforderliche Zubehörteile



Autoklavierbar



Garantie



Rollrandflaschen ND8

Die Fläschchen werden vorzugsweise für Geräte der folgenden Hersteller verwendet: Agilent, Beckman, Carlo Erba, CTC, Fisons, PerkinElmer, Shimadzu, Thermo Scientific, VWR/Hitachi usw.

Große Auswahl an Rollrandflaschen ND8 erhältlich: Rollrand- und Mikroflaschen ND8 können mit 8-mm-Aluminium-Bördelkappen, 9-mm-PE-Kappen oder 8-mm Push-on Kappen verschlossen werden. Mikroflaschen benötigen allerdings häufig einen Adapter für die Verwendung im Autosampler. Sie haben oft eine konische Spitze, so dass sie nicht eigenständig stehen können.

- Mit flachem, rundem oder konischem Boden
- In Klar- oder Braunglas
- Für nahezu alle gängigen Autosampler

Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	VE	Best.-Nr.
Rollrandflaschen ND8				
Klarglas, konisch	0,2	5,5x31,5	1.000	548-0078
Klarglas, konisch	0,6	7x40	1.000	548-0340
Klarglas, flacher Boden	0,7	7x40	1.000	548-0036
Klarglas, flacher Boden	1,2	8,2x40	1.000	548-0341
Klarglas, Rundboden	0,3	5,5x31,5	1.000	548-0080
Braunglas, konisch	0,6	7x40	1.000	548-0339

Typ	Härte	Septum	Stärke (mm)	VE	Best.-Nr.
Aluminium Bördelkappen ND8 mit 4 mm Loch und Septum					
Klar lackiertes Aluminium	60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,0	1.000	548-0041
Klar lackiertes Aluminium	60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,0	1.000	548-3290
Klar lackiertes Aluminium	45° shore A	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0038
Klar lackiertes Aluminium	45° shore A	Gummi rot/PTFE beige	1,0	1.000	548-3291
Klar lackiertes Aluminium	55° shore A	Silikon beige/PTFE rot	1,5	1.000	548-0324
Klar lackiertes Aluminium	45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,3	1.000	548-0040
Klar lackiertes Aluminium	45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot, geschlitzt	1,3	1.000	548-0813
Klar lackiertes Aluminium	53° shore D	PTFE, virginal	0,25	1.000	548-0325

Gewindeflaschen ND8

Die Flaschen werden bevorzugt auf Geräten folgender Hersteller eingesetzt: Beckman, CTC, Gilson, Knauer, Shimadzu, Spark, Varian, VWR/Hitachi usw.

- Standardflaschen für GC und HPLC
- Speziell geeignet für VWR/Hitachi Geräte
- Große Auswahl an Mikroeinsätzen
- Flaschen und Verschlüsse sind auch als 2-in-1-Kit erhältlich
- Enge Öffnung erfordert Mikroeinsätze mit einem Durchmesser von 5 mm
- Mikroeinsätze mit flachem Boden ebenfalls erhältlich

Lieferumfang: Sets enthalten: 1,5 ml-Gewindeflaschen (11,6x32 mm), schwarze PP-Schraubkappen mit zentralem Loch (5,5 mm) und Septum.



Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	Septum	VE	Best.-Nr.
Gewindeflaschen ND8					
Klarglas	1,5	11,6x32		1.000	548-0018
Klarglas, konischer Boden	1,1	11,6x32		1.000	548-0419
Klarglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen	1,5	11,6x32		1.000	548-0420
Braunglas	1,5	11,6x32		1.000	548-0448
Braunglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen	1,5	11,6x32		1.000	548-0019
Kits					
Klarglas, Septum Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,3 mm	1,5	11,6x32		1.000	548-0915
Klarglas, Septum PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,0 mm	1,5	11,6x32		1.000	548-0176
Klarglas, Septum Silikon weiß/PTFE blau, 55° shore A, 0,9 mm, geschlitzt	1,5	11,6x32		1.000	548-0095
Klarglas, Septum Silikon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,3 mm	1,5	11,6x32		1.000	548-0175

Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	Septum	VE	Best.-Nr.		
Kits							
Klarglas, Septum: Silikon weiß/PTFE rot, geschlitzt, 45° shore A, 1,3 mm	1,5	11,6x32		1.000	548-1878		
Klarglas, Septum PTFE virginal, 53° shore D, 0,25 mm	1,5	11,6x32		1.000	548-0913		
Klarglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, Septum: Silikon weiß/PTFE rot, 45° Shore A (1,3 mm)	1,5	11,6x32		1.000	548-2124		
Braunglas, Septum: Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,3 mm	1,5	11,6x32		1.000	548-1517		
Braunglas, Septum: Silikon weiß/PTFE blau, 55° Shore A (0,9 mm), geschlitzt	1,5	11,6x32		100	548-0853		
Braunglas, Septum Silikon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,3 mm	1,5	11,6x32		1.000	548-0914		
Braunglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, Septum: Silikon weiß/PTFE rot, 45° Shore A (1,3 mm)	1,5	11,6x32		1.000	548-2090		
Gewindeflaschen mit Schraubverschluss ND8 und vormontierten Dichtungen							
Klarglas, vormontiert, mit schwarzem Verschluss	1,5	11,6x32	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,3 mm	1.000	548-3348		
Klarglas, vormontiert, mit schwarzem Verschluss	1,5	11,6x32	Silikon weiß/PTFE blau, 55° Shore A (0,9 mm), geschlitzt	1.000	548-0819		
Klarglas, vormontiert, mit schwarzem Verschluss	1,5	11,6x32	Silikon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,3 mm	1.000	548-1420		
Klarglas, vormontiert, mit schwarzem Verschluss	1,5	11,6x32	Silikon weiß/PTFE rot, 45° Shore A (1,3 mm), geschlitzt	1.000	548-0850		
Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	Härte	Septum	Stärke (mm)	VE	Best.-Nr.
Mikroeinsätze für Flaschen mit enger Öffnung							
Klarglas, konisch, ohne Metallfeder	0,1	4x27,5				1.000	548-3365
Klarglas konisch, mit Metallfeder (separat, nicht montiert)	0,1	4x27,5				1.000	548-0021
Klarglas konisch, 15 mm Spitze	0,1	5x31				1.000	548-0020
Klarglas konisch, mit montierter Kunststofffeder	0,1	5x29				1.000	548-0083
Klarglas konisch, 9 mm Spitze	0,1	5x31				1.000	548-0308
Klarglas, flacher Boden	0,2	5x31				1.000	548-0780
Schraubkappen ND8, PP mit Septen							
Schwarz, oben geschlossen			55° shore A	Butyl rot/PTFE grau	1,3	1.000	548-0836
Schwarz, oben geschlossen			60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,3	1.000	548-0355
Schwarz, oben geschlossen			45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,3	1.000	548-0360
Schwarz, mit zentralem Loch (5,5 mm)			55° shore A	Butyl rot/PTFE grau	1,3	1.000	548-0106
Schwarz, mit zentralem Loch (5,5 mm)			60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,3	1.000	548-0023
Schwarz, mit zentralem Loch (5,5 mm)			45° shore A	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0022
Schwarz, mit zentralem Loch (5,5 mm)			45° shore A	Gummi rot/PTFE beige	1,0	1.000	548-3322
Schwarz, mit zentralem Loch (5,5 mm)			55° shore A	Silikon beige/PTFE rot	1,5	1.000	548-0354
Schwarz, mit zentralem Loch (5,5 mm)			45° shore A	Silikon blau transparent/PTFE weiß	1,3	1.000	548-0357
Schwarz, mit zentralem Loch (5,5 mm)			45° shore A	Silikon dunkelblau/PTFE weiß	1,3	1.000	548-0359
Schwarz, mit zentralem Loch (5,5 mm)			45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,3	1.000	548-0024
Schwarz, mit zentralem Loch (5,5 mm)			45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot, geschlitzt	1,3	1.000	548-0834
Septen ND8							
Silikon dunkelblau/PTFE weiß			45° shore A		1,3	1.000	548-0322
Silikon weiß/PTFE blau, geschlitzt			55° shore A		0,9	1.000	548-0026
Silikon weiß/PTFE rot			45° shore A		1,3	1.000	548-0314
Silikon weiß/PTFE rot, geschlitzt			45° shore A		1,3	1.000	548-1455
PTFE virginal			53° shore D		0,25	1.000	548-0027
Schraubkappen ND8, PP, ohne Septen							
Schwarz, mit zentralem Loch 5,5 mm						1.000	548-0025
Schwarz, ohne Loch						1.000	548-0335

Flaschen mit Kurzgewinde ND9

Standard Glas- oder Kunststoffflaschen für die GC und HPLC, Mikroinsätze, Verschlüsse und Kits. Universell einsetzbar auf fast allen Autosamplern. Bevorzugte Flaschenvariante für Waters und Agilent.

- Die weite Öffnung ermöglicht ein leichtes Füllen
- Verschlüsse mit verschiedenen Septentypen können mit verschiedenfarbigen Kappen geliefert werden; blaue Kappen sind auch geschlossen erhältlich
- Vorgestanzte Verschlüsse für HPLC-Kanülen, bei denen nur das Silikon geschlitzt ist, das PTFE jedoch intakt bleibt (keine Konzentrationsänderungen und keine Kontamination durch Extraktionen aus dem Silikon)
- Synthetisches Septenmaterial aus rotem Kautschuk/PTFE, wird oft bei Agilent verwendet (weicherer Material mit geringerer Fragmentierung als bei Naturkautschuk/TEF)



Kits enthalten: 1,5 ml-Kurzgewindeflaschen (11,6x32 mm), blaue, rote oder transparente PP-Kappen mit kurzem Gewinde mit 6 mm großem zentralem Loch und Septum.

Spezielle Schraubkappen mit Kurzgewinde für LC/MS und GC/MS Anwendungen

- Einkomponenten-Verschluss
- Kein Ausbluten, völlig inert
- Dicht schließend, penetrierbar und chemisch inert wie PTFE

Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	Septum	VE	Best.-Nr.
Flaschen mit Kurzgewinde ND9					
Klarglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen mit integr. 0,2 ml Mikroinsatz	0,2	11,6x32		1.000	548-0425
Transparentes TopSert TPX mit integr. 0,2 ml Glas-Mikroinsatz	0,2	11,6x32		1.000	548-0428
Transparentes TopSert TPX mit integr. 0,2 ml Glas-Mikroinsatz, silanisiert	0,2	11,6x32		1.000	548-0430
Klarglas mit integriertem Mikroinsatz, „base bonded“	0,3	11,6x32		1.000	548-1442
Klarglas, Innenkonus mit solidem Boden	1,1	11,6x32		1.000	548-0081
Klarglas	1,5	11,6x32		1.000	548-0028
Klarglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen	1,5	11,6x32		1.000	548-0029
Klarglas, silanisiert	1,5	11,6x32		1.000	548-0426
Braunes TopSert TPX mit integr. 0,2 ml Glas-Mikroinsatz	0,2	11,6x32		1.000	548-0791
Braunes TopSert TPX mit integr. 0,2 ml Glas-Mikroinsatz, silanisiert	0,2	11,6x32		1.000	548-0849
Braunglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen mit integr. 0,2 ml Mikroinsatz	0,2	11,6x32		1.000	548-3308
Braunglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen	1,5	11,6x32		1.000	548-0030
Braunglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, silanisiert	1,5	11,6x32		1.000	548-0427
Flaschen mit Kurzgewinde, ND9, aus Kunststoff					
PP transparent, konischer Einsatz	0,3	11,6x32		1.000	548-0440
PP braun, konischer Einsatz	0,3	11,6x32		1.000	548-0453
TPX hochtransparent, konischer Einsatz	0,3	11,6x32		1.000	548-0450
PP transparent, zylindrischer Einsatz	0,7	11,6x32		1.000	548-0894
PP transparent mit Füllmarkierung	1,5	11,6x32		1.000	548-0452
PP braun mit Füllmarkierungen	1,5	11,6x32		1.000	548-0455
Kits					
Klarglas (1,1 ml), Kegel in festem Glasboden, blaue Kappe, Septum Silikon beige/PTFE weiß, 45° shore A (1,3 mm), geschlitzt	1,1	11,6x32		1.000	548-1083
Klarglas (1,1 ml), Kegel in festem Glasboden, blaue Kappe, Septum aus Silikon weiß/PTFE blau, 55° shore A, 1,0 mm, mit Schlitz	1,1	11,6x32		1.000	548-2095
Klarglas (1,1 ml), Kegel in festem Glasboden, blaue Kappe, Septum aus Silikon weiß/PTFE rot, 55° shore A, 1,0 mm	1,1	11,6x32		1.000	548-1457
Klarglas (1,5 ml), blaue Kappe, Septum Naturkautschuk naturell rot-orange/TEF, transparent, 60° shore A, 1,0 mm	1,5	11,6x32		1.000	548-0907
Klarglas (1,5 ml), blaue Kappe, Septum PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,0 mm	1,5	11,6x32		1.000	548-0909
Klarglas (1,5 ml), blaue Kappe, Septum Gummi rot/PTFE beige, 45° shore A, 1,0 mm	1,5	11,6x32		1.000	548-1421
Klarglas (1,5 ml), blaue Kappe, Septum Silikon beige/PTFE weiß, 45° shore A, 1,3 mm	1,5	11,6x32		1.000	548-3352
Klarglas (1,5 ml), blaue Kappe, Septum Silikon weiß/PTFE blau, 55° shore A, 1,0 mm, geschlitzt	1,5	11,6x32		1.000	548-0908
Klarglas (1,5 ml), blaue Kappe, Septum Silikon weiß/PTFE rot, 55° shore A, 1,0 mm	1,5	11,6x32		1.000	548-0177
Klarglas (1,5 ml), blaue Kappe, Septum reines PTFE, 53° shore D (0,2 mm)	1,5	11,6x32		1.000	548-1396
Klarglas (1,5 ml), blaue UltraBond Kappe, Septum Silikon beige/PTFE weiß, 45° shore A (1,3 mm), geschlitzt	1,5	11,6x32		1.000	548-2125
Klarglas (1,5 ml) rote Kappe, Septum Silikon weiß/PTFE rot, 55° shore A (1,0 mm)	1,5	11,6x32		1.000	548-3255
Klarglas (1,5 ml), silanisiert, blaue Kappe, Septum Silikon beige/PTFE weiß, 45° shore A (1,3 mm), geschlitzt	1,5	11,6x32		1.000	548-1363
Klarglas (1,5 ml), transparente Kappe, Septum Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 60° shore A (1,0 mm)	1,5	11,6x32		1.000	548-0854
Klarglas (1,5 ml), transparente Kappe, Septum Silikon weiß/PTFE rot, 55° shore A, 1,0 mm	1,5	11,6x32		1.000	548-0911
Klarglas (1,5 ml) mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, blaue Kappe, Septum PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot, 45° shore A (1,0 mm)	1,5	11,6x32		1.000	548-3275

Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	Septum	VE	Best.-Nr.		
Kits							
Klarglas (1,5 ml) mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, blaue Kappe, Septum Gummi rot/PTFE beige, 45° shore A, 1,0 mm	1,5	11,6x32		1.000	548-1419		
Klarglas (1,5 ml) mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, blaue Kappe, Septum Silikon beige/PTFE weiß, 45° shore A (1,3 mm)	1,5	11,6x32		1.000	548-1092		
Klarglas (1,5 ml), mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, blaue Kappe, Septum Silikon weiß/PTFE blau, 55° shore A, 1,0 mm, geschlitzt	1,5	11,6x32		1.000	548-0910		
Klarglas (1,5 ml) mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, blaue Kappe, Septum Silikon weiß/PTFE rot, 55° shore A (1,0 mm)	1,5	11,6x32		1.000	548-3343		
Klarglas (1,5 ml) mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, blaue UltraBond Kappe, Septum Silikon beige/PTFE weiß, 45° shore A (1,3 mm), geschlitzt	1,5	11,6x32		1.000	548-3276		
Klarglas (1,5 ml) mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, transparente Kappe, Septum Silikon weiß/PTFE rot, 55° shore A (1,0 mm)	1,5	11,6x32		1.000	548-3213		
Braunglas (1,5 ml) mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, blaue Kappe, Septum Gummi rot/PTFE beige, 45° shore A, 1,0 mm	1,5	11,6x32		1.000	548-1422		
Braunglas (1,5 ml) mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, blaue Kappe, Septum Silikon weiß/PTFE blau, 55° shore A (1,0 mm), geschlitzt	1,5	11,6x32		1.000	548-3259		
Braunglas (1,5 ml) mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, blaue Kappe, Septum Silikon weiß/PTFE rot, 55° shore A (1,0 mm)	1,5	11,6x32		1.000	548-3253		
Braunglas (1,5 ml) mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, blaue UltraBond Kappe, Septum Silikon beige/PTFE weiß, 45° shore A (1,3 mm), geschlitzt	1,5	11,6x32		1.000	548-3047		
Braunglas (1,5 ml) mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, transparente Kappe, Septum Silikon weiß/PTFE rot, 55° Shore A (1,0 mm)	1,5	11,6x32		1.000	548-0912		
Braunglas (1,5 ml) mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, transparente Kappe, reines PTFE, 53° shore D (0,2 mm)	1,5	11,6x32		1.000	548-3342		
PP transparent (0,3 ml), blaue Kappe, Septum PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot, 60° shore A, 1,0 mm	0,3	11,6x32		1.000	548-2098		
PP transparent (0,3 ml), blaue Kappe, Septum Silikon weiß/PTFE blau, geschlitzt, 60° shore A, 1,0 mm	0,3	11,6x32		1.000	548-2094		
PP transparent (0,3 ml), blaue UltraBond Kappe, mit zentralem Loch (6 mm), Septum Silikon beige/PTFE weiß, 45° shore A (1,3 mm), geschlitzt	0,3	11,6x32		1.000	548-1417		
PP transparent (0,7 ml), blaue UltraBond Kappe, Septum Silikon beige/PTFE weiß, 45° shore A (1,3 mm), geschlitzt	0,7	11,6x32		1.000	548-1398		
PP transparent (1,5 ml), blaue Kappe, Septum Silikon weiß/PTFE blau, 55° shore A (1,0 mm), geschlitzt	1,5	11,6x32		1.000	548-0855		
PP transparent (1,5 ml), blaue Kappe, Septum Silikon weiß/PTFE rot, 55° Shore A (1,0 mm)	1,5	11,6x32		1.000	548-2121		
Flaschen mit Kurzgewinde, ND9 mit vormontierten Kurzgewinde-Verschlüssen							
Klarglas, vormontiert, mit blauem Verschluss	1,5	11,6x32	Silikon weiß/PTFE blau, 55° shore A, 1,0 mm, geschlitzt	1.000	548-3309		
Braunglas, vormontiert mit blauer Kappe	1,5	11,6x32	Silikon weiß/PTFE blau, 55° Shore A (1,0 mm), geschlitzt	1.000	548-1055		
Braunglas, vormontiert mit blauer UltraBond-Verschlusskappe	1,5	11,6x32	Silikon beige/PTFE weiß, 45° Shore A, 1,3 mm, mit Schlitz	1.000	548-3201		
Klarglas, vormontiert, mit blauem Verschluss	1,5	11,6x32	Naturgummi rot/PTFE beige, (Agilent-Qualität), 45° Shore A (1,0 mm)	1.000	548-1056		
Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	Härte	Septum	Stärke (mm)	VE	Best.-Nr.
Mikroeinsätze für weite Öffnung							
Mikroeinsatz, Klarglas, flacher Boden	0,2	6x31				1.000	548-0001
Mikroeinsatz, Klarglas, mit montierter Kunststofffeder	0,1	5,7x29				1.000	548-0002
Mikroeinsatz, Klarglas, 15 mm oben	0,1	6x31				1.000	548-0006
Mikroeinsatz, Klarglas, 12 mm oben	0,1	6x31				1.000	548-0310
Mikroeinsatz, Klarglas, 15 mm oben, silanisiert	0,1	6x31				1.000	548-0311
Mikroeinsatz, Klarglas, mit montierter Kunststofffeder, silanisiert	0,1	6x29				1.000	548-0812
Mikroeinsatz, PP,transparent, 10 mm oben, mit Füllmarkierungen	0,1	6x29				1.000	548-1380
Mikroeinsatz, PP, transparent, 10 mm oben, mit Füllmarkierungen und Kunststofffeder	0,1	6x29				1.000	548-1381
Mikroeinsatz, PP, transparent, flacher Boden	0,2	6x31				1.000	548-1382
Mikroeinsatz, Klarglas, flacher Boden, silanisiert	0,2	6x31				1.000	548-3287

Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	Härte	Septum	Stärke (mm)	VE	Best.-Nr.
Schraubkappen mit Kurzgewinde, ND9, PP, mit 6 mm Loch und Septen							
Magnetisch, für CTC GC PAL und Thermo Scientific TriPlus™			55° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-3294
PP schwarz			60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,0	1.000	548-0784
PP schwarz			45° shore A	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0785
PP schwarz			45° shore A	Gummi rot/PTFE beige	1,0	1.000	548-3298
PP schwarz			55° shore A	Silikon weiß/PTFE blau, geschlitzt	1,0	1.000	548-0788
PP schwarz			55° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0786
PP schwarz			53° shore D	PTFE virginal	0,2	1.000	548-0787
PP blau			-	Aluminium-Einsatz	0,06	1.000	548-1993
PP blau			60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,0	1.000	548-0086
PP blau			45° shore A	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0087
PP blau			45° shore A	PTFE weiß/Silikon beige, geschlitzt	1,0	1.000	548-1533
PP blau			45° shore A	Naturkautschuk rot/PTFE beige	1,0	1.000	548-0896
PP blau			55° shore A	Silikon weiß/PTFE blau, vorgestanzt (Y)	1,0	1.000	548-0815
PP blau			55° shore A	Silikon weiß/PTFE blau, geschlitzt	1,0	1.000	548-0088
PP blau			55° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0085
PP blau			55° shore A	Silikon weiß/PTFE rot, angeschlitzt (pre-cut) Y-förmig	1,0	1.000	548-3300
PP blau			55° shore A	Silikon weiß/PTFE rot, UltraClean, geschlitzt	1,0	1.000	548-1537
PP blau			53° shore D	PTFE virginal	0,2	1.000	548-0089
PP blau, ohne Loch			60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,0	1.000	548-3185
PP blau, ohne Loch			55° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0898
PP blau, ohne Loch			53° shore D	PTFE virginal	0,2	1.000	548-3184
PP grün			60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,0	1.000	548-0383
PP grün			45° shore A	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0840
PP grün			45° shore A	Gummi rot/PTFE beige	1,0	1.000	548-3295
PP grün			55° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-3179
PP grün			55° shore A	Silikon weiß/PTFE rot, angeschlitzt	1,0	1.000	548-3183
PP grün			53° shore D	PTFE virginal	1,0	1.000	548-0163
PP rot			60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,0	1.000	548-0379
PP rot			45° shore A	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0380
PP rot			45° shore A	Gummi rot/PTFE beige/PTFE beige	1,0	1.000	548-3297
PP rot			55° shore A	Silikon weiß/PTFE blau, geschlitzt	1,0	1.000	548-0382
PP rot			55° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0381
PP rot			53° shore D	PTFE virginal	0,2	1.000	548-0839
PP transparent			60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,0	1.000	548-0032
PP transparent			45° shore A	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0033
PP transparent			45° shore A	Gummi rot/PTFE beige	1,0	1.000	548-3296
PP transparent			55° shore A	Silikon weiß/PTFE blau, geschlitzt	1,0	1.000	548-0084
PP transparent			55° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0034
PP transparent			55° shore A	Silikon weiß/PTFE rot, angeschlitzt (pre-cut) Y-förmig	1,0	1.000	548-3301
PP transparent			53° shore D	PTFE virginal	0,2	1.000	548-0377
PP transparent			70° shore A	Viton schwarz	1,0	1.000	548-0378
PP gelb			60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,0	1.000	548-0164
PP gelb			45° shore A	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0841
PP gelb			45° shore A	Gummi rot/PTFE beige	1,0	1.000	548-3299
PP gelb			55° shore A	Silikon weiß/PTFE blau, geschlitzt	1,0	1.000	548-3182
PP gelb			55° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0162
UltraBond Schraubkappen mit Kurzgewinde, ND9, mit Loch							
PP schwarz			45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,3	1.000	548-0371
PP blau (kompatibel mit Waters)			45° shore A	Silikon beige/PTFE weiß	1,3	1.000	548-0372
PP blau (kompatibel mit Waters)			45° shore A	Silikon beige/PTFE weiß, geschlitzt	1,3	1.000	548-0373
Spezielle Schraubkappen mit Kurzgewinde für LC/MS und GC/MS Anwendungen							
MS-Kurzgewinde-Schraubkappe ND9, transparent, mit verdünnter Durchstichstelle und Diaphragma						1.000	548-0902



548-1488

HPLC und GC zertifizierte Flaschen-Kits

HPLC und GC Vial Kit-Zertifizierungen werden in der heutigen Zeit immer wichtiger, um Prozesse reproduzierbarer zu machen und mögliche Fehlerquellen von vornherein auszuschließen.

- Jede Charge der HPLC und GC zertifizierten Kits wird auf 15 kritische Parameter getestet. Hier wird in einem realitätsnahen Verfahren ein HPLC/UV und GC/MS-Test der Flaschen/Verschlusskombination auf Blindwerte und Verunreinigungen vorgenommen
- Das chargenspezifische Testzertifikat mit den HPLC und GC-Chromatogrammen wird auf Wunsch beige gestellt

Verpackung: Die HPLC und GC zertifizierten Kits werden für eine Originalitäts-, Reinheits- und Transportsicherung komplett eingeschweißt ausgeliefert.

Typ	Inhalt (ml)	VE	Best.-Nr.
HPLC/GC zertifiziertes Flaschen-Kit, Kurzgewindeflasche, Klarglas, 1. hydrol. Klasse, mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen; UltraClean Verschluss: 9 mm Kurzgewindekappe, blau, mit Loch; Silikon weiß/rot, 1,0 mm	1,5	1.000	548-1488
HPLC/GC zertifiziertes Flaschen-Kit, Kurzgewindeflasche, Braunglas, 1. hydrol. Klasse, mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen; UltraClean Verschluss: 9 mm Kurzgewindekappe, blau, mit Loch; Silikon weiß/rot, 1,0 mm	1,5	1.000	548-1489



548-1990

LC/MS- und GC/MS-zertifizierte Flaschen-Sets

Jede Charge der Flaschen-/Verschlusskombination wurde mit LC/MS und GC/MS an Spuren von Blindwerten und Kontaminationen geprüft.

- Zusätzlich bietet die Glasoberfläche dieser speziellen SureStop™ Flaschen eine sehr geringe Adsorption für alle Arten von polaren Verbindungen
- Verschlüsse enthalten ein sehr weiches Silikonseptum mit äußerst geringem Bluten (Ultra High Performance) mit PTFE-Schicht, optimiert für anspruchsvolle Spurenanalysen
- Das chargenspezifische Prüfzertifikat mit den MS-Chromatogrammen ist auf Anfrage erhältlich

Verpackung: Die LC/MS- und GC/MS-zertifizierten Sets werden komplett in Folie eingeschweißt geliefert, um Originalität, Reinheit und Transportsicherheit sicherzustellen.

Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	Septum	VE	Best.-Nr.
Set LC/MS- und GC/MS-zertifizierte Flaschen, Klarglas, mit weiter Öffnung, Beschriftungsfeld, Füllmarkierungen und Sperre gegen Überdrehen, Ultra High Performance Verschluss: PP-Kappe (9 mm) mit kurzem Gewinde, blau, Mittelloch	1,5	11,6x32	Silikon dunkelblau-transparent/PTFE natur, 35° Shore A, 1,0 mm	1.000	548-1990
Set LC/MS- und GC/MS-zertifizierte Flaschen, Braunglas, mit weiter Öffnung, Beschriftungsfeld, Füllmarkierungen und Sperre gegen Überdrehen, Ultra High Performance Verschluss: PP-Kappe (9 mm) mit kurzem Gewinde, blau, Mittelloch	1,5	11,6x32	Silikon dunkelblau-transparent/PTFE natur, 35° Shore A, 1,0 mm	1.000	548-1991

SureStop™ Kurzgewindeflaschen, ND9



548-1523

SureStop™ Flaschen sind mit einer zusätzlichen Sperre gegen Überdrehen ausgestattet, die eine optimale Dichtigkeit beim Schließen der Flaschen unabhängig vom Anwender garantiert. Als integraler Bestandteil der Technologie bieten SureStop™ Flaschen die Abdichtungs- und Leistungsmerkmale von Flaschen mit Rollrand und die Vielseitigkeit und einfache Handhabung von Flaschen mit Gewinde. Dies wird durch einen im Flaschendesign vorgesehenen Dreh-Stop erreicht, der ein zu festes Zudrehen verhindert.

Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	VE	Best.-Nr.
Klarglas, weite Öffnung, mit Sperre gegen Überdrehen	1,5	11,6x32	1.000	548-1523
Klarglas, weite Öffnung, Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, mit Sperre gegen Überdrehen	1,5	11,6x32	1.000	548-1524
Braunglas, weite Öffnung, Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, mit Sperre gegen Überdrehen	1,5	11,6x32	1.000	548-1525

Total Mikroliterflaschen



548-1387

Total Mikroliterflaschen haben ein präzise konisches Innendesign für maximale Rückgewinnung und erfordern keinen separaten Mikroinsert. Sie gewährleisten die maximale Rückgewinnung für GC und HPLC/UHPLC mit einem Restvolumen von <1 µl.

- Als Konzentrationsflaschen verwendbar, da der feste Glasboden hervorragende Wärmeübertragung und Stabilität der Flaschen bietet
- Kompatibilität mit Autosamplern auf Grund des flachen Glasbodens und dem "Standarddesign" der Flaschen

- Flexibles Volumen von 1,4 ml (Maximalvolumen) bis zu 25 µl (empfohlenes Mindestarbeitsvolumen)
- Glas der ersten hydrolytische Klasse

Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	VE	Best.-Nr.
Fläschchen mit kurzem Gewinde ND9, Klarglas	0,9	11,6x32	100	548-1386
Schnappring-/Bördelhalsfläschchen ND9, Klarglas	0,9	11,6x32	100	548-1387



Schraubgewindeflaschen ND10

Die Flaschen werden vorzugsweise für Geräte der folgenden Hersteller verwendet: Jasco, PerkinElmer, Shimadzu, Varian, Waters® usw.

- Weite Öffnung ermöglicht ein einfaches Füllen mit zähflüssigen Substanzen
- Eine beliebige Kombination aus 1,5-ml-Schraubflaschen Gewinde 10-425 mit einem der 10-mm-PP-Schraubverschlüsse kann als 2-in-1-Kit bestellt werden
- Oben geschlossene Verschlüsse und Ersatzsepten erhältlich
- Große Auswahl an Mikroeinsätzen verfügbar

Typ	Inhalt (ml)		ØxH (mm)		VE	Best.-Nr.	
Gewindeflaschen ND10							
Klarglas	1,5		11,6x32		1.000	548-0385	
Klarglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen	1,5		11,6x32		1.000	548-0386	
Braunglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen	1,5		11,6x32		1.000	548-0387	
Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	Härte	Septum	Stärke (mm)	VE	Best.-Nr.
Mikroeinsätze für weite Öffnung							
Mikroeinsatz, Klarglas, flacher Boden	0,2	6x31				1.000	548-0001
Mikroeinsatz, Klarglas, mit montierter Kunststofffeder	0,1	5,7x29				1.000	548-0002
Mikroeinsatz, Klarglas, 15 mm oben	0,1	6x31				1.000	548-0006
Mikroeinsatz, Klarglas, 12 mm oben	0,1	6x31				1.000	548-0310
Mikroeinsatz, Klarglas, 15 mm oben, silanisiert	0,1	6x31				1.000	548-0311
Mikroeinsatz, Klarglas, mit montierter Kunststofffeder, silanisiert	0,1	6x29				1.000	548-0812
Mikroeinsatz, Klarglas, flacher Boden, silanisiert	0,2	6x31				1.000	548-3287
PP Schraubkappe ND10 mit Septum							
PP schwarz, zentrales Loch (7 mm)		60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,3		1.000	548-0389
PP schwarz, zentrales Loch (7 mm)		45° shore A	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	1,0		1.000	548-0391
PP schwarz, zentrales Loch (7 mm)		45° shore A	Silikon weiß/PTFE beige	1,5		1.000	548-0388
PP schwarz, zentrales Loch (7 mm)		55° shore A	Silikon weiß/PTFE blau, geschlitzt	1,5		1.000	548-0392
PP schwarz, zentrales Loch (7 mm)		45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,3		1.000	548-0390
PP schwarz, ohne Loch		60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,3		1.000	548-3256
PP Schraubkappe ND10 ohne Septum							
PP schwarz, 7 mm Loch						1.000	548-0384

Rollrandflaschen, ND11

Diese Flaschen sind insbesondere für Instrumente der folgenden Hersteller geeignet: Agilent, Carlo Erba, CTC, DANI, Fisons, Gerstel, Jasco, PerkinElmer, Shimadzu, Spark, Thermo Scientific, Varian etc.

- Standard-Flaschen für GC und HPLC
- Flaschen mit Barcode-Etikett sowie vorgebördelte Flaschen sind ebenfalls erhältlich
- Mikroliter-Flaschen für die Probenvorbereitung (Reaktionen, Konzentrationen) oder als Alternative für konische Mikro-Flaschen oder Rollrandflaschen mit Einsätzen



TopSert-Flaschen sind eine Alternative zu Glas-Flaschen mit eingeschmolzenen Mikroeinsätzen oder Mikroeinsätzen mit Kunststofffedern. Der Glas-Mikroeinsatz dieser TopSert-Flaschen befindet sich zentriert in der Kunststoffform und wird dank des leicht überstehenden Rands fest gegen die Septa gedrückt.

Lieferumfang: Sets enthalten: 1,5 ml-Glasflaschen mit Bördelhals (11,6x32 mm), Bördelkappe aus Aluminium, klar lackiert mit zentralem Loch (5,5 mm) und Septum.

Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	Septum	VE	Best.-Nr.
Rollrandflaschen ND11					
Klarglas, konisch	0,9	10x32		1.000	548-0421
Klarglas, konisch	1,1	11,6x32		1.000	548-0418
Klarglas, Innenkonus im soliden Boden	1,1	11,6x32		1.000	548-0092
Klarglas, enge Öffnung	1,5	11,6x32		1.000	548-0447
Klarglas, weite Öffnung	1,5	11,6x32		1.000	548-0003
Klarglas, weite Öffnung	2,5	11,6x41		1.000	548-0423
Klarglas, weite Öffnung, silanisiert	1,5	11,6x32		1.000	548-2088
Klarglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, weite Öffnung	1,5	11,6x32		1.000	548-0004
Klarglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen mit integr. 0,2 ml Mikroeinsatz	0,2	11,6x32		1.000	548-0424
Transparentes TopSert TPX mit integr. 0,2 ml Glas-Mikroeinsatz	0,2	11,6x32		1.000	548-0429
Transparentes TopSert TPX mit integr. 0,2 ml Glas-Mikroeinsatz, silanisiert	0,2	11,6x32		1.000	548-0431
Braunglas, weite Öffnung	1,5	11,6x32		1.000	548-3337

Type	Inhalt (ml)	Ø×H (mm)	Septum	VE	Best.-Nr.		
Rollrandflaschen ND11							
Braunglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, weite Öffnung	1,5	11,6×32		1.000	548-0005		
Braunglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen mit integr. 0,2 ml Mikroeinsatz	0,2	11,6×32		1.000	548-3307		
Braunes TopSert TPX mit integr. 0,2 ml Glas-Mikroeinsatz	0,2	11,6×32		1.000	548-0792		
Braunes TopSert TPX mit integr. 0,2 ml Glas-Mikroeinsatz, silanisiert	0,2	11,6×32		1.000	548-3198		
Kits							
Klarglas, magnetische Bördelkappen, PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,0 mm	1,5	11,6×32		1.000	548-0906		
Klarglas, Naturkautschuk/Butyl rot/TEF, 45° shore A (1,0 mm)	1,5	11,6×32		1.000	548-0172		
Klarglas, Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,0 mm	1,5	11,6×32		1.000	548-0171		
Klarglas, PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,0 mm	1,5	11,6×32		1.000	548-0174		
Klarglas, Silikon beige/PTFE rot, 55° shore A, 1,5 mm	1,5	11,6×32		1.000	548-0467		
Klarglas, Silikon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,3 mm	1,5	11,6×32		1.000	548-0173		
Klarglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, Naturkautschuk rot-orange/Butyl rot/TEF transparent, 45° shore A (1,0 mm)	1,5	11,6×32		1.000	548-1361		
Klarglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, Silikon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,3 mm	1,5	11,6×32		1.000	548-1465		
Braunglas mit Beschriftungsfeld, Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,0 mm	1,5	11,6×32		1.000	548-0905		
Braunglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen, Naturkautschuk rot-orange/Butyl rot/TEF transparent, 45° shore A (1,0 mm)	1,5	11,6×32		1.000	548-1362		
Rollrandflaschen ND11, weite Öffnung, mit aufgebördelter Aluminiumkappe und Septa							
Klarglas, klar lackiertes Aluminium mit zentralem Loch (5,5 mm)	1,5	11,6×32	Naturkautschuk rot-orange/Butyl rot/TEF transparent, 60° shore A, 1,3 mm	1.000	548-3311		
Klarglas, farblos lackiertes Aluminium mit zentralem Loch (5,5 mm)	1,5	11,6×32	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,0 mm	1.000	548-0474		
Braunglas mit Beschriftungsfeld, klar lackiertes Aluminium mit zentralem Loch (5,5 mm)	1,5	11,6×32	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,0 mm	1.000	548-3310		
Type	Inhalt (ml)	Ø×H (mm)	Härte	Septum	Stärke (mm)	VE	Best.-Nr.
Mikroeinsätze für weite Öffnung							
Mikroeinsatz, Klarglas, flacher Boden	0,2	6×31				1.000	548-0001
Mikroeinsatz, Klarglas, mit montierter Kunststofffeder	0,1	5,7×29				1.000	548-0002
Mikroeinsatz, Klarglas, 15 mm oben	0,1	6×31				1.000	548-0006
Mikroeinsatz, Klarglas, 12 mm oben	0,1	6×31				1.000	548-0310
Mikroeinsatz, Klarglas, 15 mm oben, silanisiert	0,1	6×31				1.000	548-0311
Mikroeinsatz, Klarglas, mit montierter Kunststofffeder, silanisiert	0,1	6×29				1.000	548-0812
Mikroeinsatz, Klarglas, flacher Boden, silanisiert	0,2	6×31				1.000	548-3287
Bördelkappen, Aluminium, ND11, mit 5,5 mm Loch und Septa							
Farblos lackiertes Aluminium		45° shore A	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	1,0		1.000	548-0007
Farblos lackiertes Aluminium		60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,0		1.000	548-0008
Farblos lackiertes Aluminium		45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,3		1.000	548-0009
Farblos lackiertes Aluminium		45° shore A	Naturkautschuk rot-orange/Butyl rot/TEF	1,0		1.000	548-0010
Grün lackiertes Aluminium		45° shore A	Naturkautschuk rot-orange/Butyl rot/TEF transparent	1,0		1.000	548-0403
Rot lackiertes Aluminium		45° shore A	Naturkautschuk rot-orange/Butyl rot/TEF transparent	1,0		1.000	548-0404
Blau lackiertes Aluminium		45° shore A	Naturkautschuk rot-orange/Butyl rot/TEF transparent	1,0		1.000	548-0405
Goldfarbig lackiertes Aluminium		45° shore A	Naturkautschuk rot-orange/Butyl rot/TEF transparent	1,0		1.000	548-0406
Farblos lackiertes Aluminium		53° shore D	PTFE virginal	0,25		1.000	548-0408
Farblos lackiertes Aluminium		55° shore A	Silikon beige/PTFE rot	1,5		1.000	548-0409
Farblos lackiertes Aluminium		55° shore A	Silikon weiß/PTFE blau, geschlitzt	1,5		1.000	548-0411
Farblos lackiertes Aluminium		55° shore A	Butyl rot/PTFE grau	1,3		1.000	548-0790
Farblos lackiertes Aluminium		55° shore A	PTFE grau/Butyl rot/PTFE grau	1,3		1.000	548-0804
Rot lackiertes Aluminium		45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,3		1.000	548-0844
Blau lackiertes Aluminium		45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,3		1.000	548-0845
Goldfarbig lackiertes Aluminium		45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,3		1.000	548-0847
Grün lackiertes Aluminium		45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,3		1.000	548-0848

Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	Härte	Septum	Stärke (mm)	VE	Best.-Nr.
Bördelkappen, Aluminium, ND11, mit 5,5 mm Loch und Septa							
Klar lackiertes Aluminium, zentrales Loch, mit Rollrand			-	Aluminium-Liner, mit O-Ring-Dichtung	0,06	1.000	548-1505
Klar lackiertes Aluminium			53° shore D	Reines PTFE (mit O-Ring-Dichtung)	0,25	1.000	548-1506
Klar lackiertes Aluminium			60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/Butyl rot/TEF transparent	1,0	1.000	548-1797
Farblos lackiertes Aluminium			60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/Butyl rot/TEF transparent	1,3	1.000	548-3261
Farblos lackiertes Aluminium			45° shore A	Gummi rot/PTFE beige	1,0	1.000	548-3272
Grün lackiertes Aluminium			45° shore A	Gummi rot/PTFE beige	1,0	1.000	548-3303
Rot lackiertes Aluminium			45° shore A	Gummi rot/PTFE beige	1,0	1.000	548-3304
Blau lackiertes Aluminium			45° shore A	Gummi rot/PTFE beige	1,0	1.000	548-3305
Goldfarbig lackiertes Aluminium			45° shore A	Gummi rot/PTFE beige	1,0	1.000	548-3306
Bördelkappen, magnetisch, ND11, mit 5 mm Loch und Septa für CTC PAL und Thermo Scientific TriPlus Autosampler							
Goldfarbig lackiert			45° shore A	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0082
Goldfarbig lackiert			45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,3	1.000	548-0407



Schnappingflaschen ND11

Die Flaschen werden vorzugsweise für Geräte der folgenden Hersteller verwendet: Agilent, CTC, DANI, Dionex, Jasco, Shimadzu, Spark, Thermo Scientific, Varian, VWR/Hitachi, Waters® usw.

- Dieses Flaschen-/Verschlusssystem wird nur für HPLC-Anwendungen empfohlen
- Universell verwendbare Flaschen für nahezu alle gängigen Autosampler, auch für diejenigen mit automatischen Handling-Systemen
- Mikroinserts können vormontiert in Flaschen geliefert werden
- Flaschen können auch mit Standard-Crimp-Verschläüssen aus Aluminium (11 mm) gebördelt werden, da die beiden Schnappinglippen die gleiche Höhe wie ein Rollrand aufweisen
- Weite Öffnung ermöglicht ein einfaches Füllen mit zähflüssigen Substanzen

Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	VE	Best.-Nr.
Schnappingflaschen ND11				
Klarglas mit integriertem Mikroinsert, „base bonded“	0,25	11,6x32	1.000	548-1441
Klarglas	1,5	11,6x32	1.000	548-0011
Klarglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen	1,5	11,6x32	1.000	548-0422
Braunglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen	1,5	11,6x32	1.000	548-0012
Schnappingflasche ND 11, aus Kunststoff				
PP transparent, mit konischem Einsatz	0,3	11,6x32	1.000	548-0120
TPX transparent, mit konischem Einsatz	0,3	11,6x32	1.000	548-0451
PP transparent, mit zylindrischem Einsatz	0,7	11,6x32	1.000	548-0895
PP braun, mit konischem Einsatz	0,3	11,6x32	1.000	548-0454
Kits				
Klarglas, Septum Naturkautschuk rot-orange/PTFE transparent, 60° shore A, 1,0 mm	1,5	11,6x32	100	548-0470
Klarglas, Septum Silikon weiß/PTFE rot 45° shore A, 1,3 mm	1,5	11,6x32	100	548-0471
Klarglas, Septum Silikon weiß/PTFE blau, Kreuzschlitz, 55° shore A, 1,0 mm	1,5	11,6x32	100	548-0472
Klarglas, Septum PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,0 mm	1,5	11,6x32	100	548-0473

Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	Härte	Septum	Stärke (mm)	VE	Best.-Nr.
Mikroinserts für weite Öffnung							
Mikroinsert, Klarglas, flacher Boden	0,2	6x31				1.000	548-0001
Mikroinsert, Klarglas, mit montierter Kunststofffeder	0,1	5,7x29				1.000	548-0002
Mikroinsert, Klarglas, 15 mm oben	0,1	6x31				1.000	548-0006
Mikroinsert, Klarglas, 12 mm oben	0,1	6x31				1.000	548-0310
Mikroinsert, Klarglas, 15 mm oben, silanisiert	0,1	6x31				1.000	548-0311
Mikroinsert, Klarglas, mit montierter Kunststofffeder, silanisiert	0,1	6x29				1.000	548-0812
Mikroinsert, Klarglas, flacher Boden, silanisiert	0,2	6x31				1.000	548-3287
PE-Schnappingkappen, ND11, mit 6 mm Loch und Septen							
PE blau, harte Ausführung			60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,0	1.000	548-0433
PE blau, harte Ausführung			45° shore A	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0434
PE blau, harte Ausführung			55° shore A	Silikon weiß/PTFE blau, Kreuzschlitz	1,0	1.000	548-0435
PE blau, harte Ausführung			45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,3	1.000	548-0432
PE blau, harte Ausführung			45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot, pre-cut (Y-förmig)	1,3	1.000	548-3332

Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	Härte	Septum	Stärke (mm)	VE	Best.-Nr.
PE-Schnappingkappen, ND11, mit 6 mm Loch und Septen							
PE blau, weiche Ausführung			60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,0	1.000	548-3207
PE blau, weiche Ausführung			45° shore A	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-3209
PE blau, weiche Ausführung			45° shore A	Naturkautschuk rot/PTFE beige	1,0	1.000	548-0897
PE blau, weiche Ausführung			45° shore A	Gummi rot/PTFE beige	1,0	1.000	548-3360
PE blau, weiche Ausführung			55° shore A	Silikon weiß/PTFE blau, Kreuzschlitz	1,0	1.000	548-3210
PE blau, weiche Ausführung			45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,3	1.000	548-3208
PE blau, weiche Ausführung			45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot, pre-cut (Y-förmig)	1,3	1.000	548-3334
PE grün, harte Ausführung			60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,0	1.000	548-0165
PE grün, harte Ausführung			45° shore A	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-3346
PE grün, harte Ausführung			55° shore A	Silikon weiß/PTFE blau, Kreuzschlitz	1,0	1.000	548-0893
PE grün, harte Ausführung			45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot, UltraClean	1,3	1.000	548-1519
PE rot, harte Ausführung			60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,0	1.000	548-0436
PE rot, harte Ausführung			45° shore A	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0437
PE rot, harte Ausführung			55° shore A	Silikon weiß/PTFE blau, Kreuzschlitz	1,0	1.000	548-0439
PE rot, harte Ausführung			45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,3	1.000	548-0438
PE transparent			55° shore A	Silikon weiß/PTFE blau, vorgestanzt (Y)	1,0	1.000	548-0188
PE transparent, harte Ausführung			60° shore A	Naturkautschuk rot orange/TEF transparent	1,0	1.000	548-0014
PE transparent, harte Ausführung			45° shore A	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0015
PE transparent, harte Ausführung			45° shore A	Gummi rot/PTFE beige	1,0	1.000	548-3358
PE transparent, harte Ausführung			55° shore A	Silikon weiß/PTFE blau, mit Kreuzschlitz	1,0	1.000	548-0017
PE transparent, harte Ausführung			45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,3	1.000	548-0016
PE transparent, harte Ausführung			45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot, vorgeschlitz (Y-förmig)	1,3	1.000	548-3331
PE transparent, weiche Ausführung			60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,0	1.000	548-3203
PE transparent, weiche Ausführung			45° shore A	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-3204
PE transparent, weiche Ausführung			45° shore A	Gummi rot/PTFE beige	1,0	1.000	548-3330
PE transparent, weiche Ausführung			55° shore A	Silikon weiß/PTFE blau, Kreuzschlitz	1,0	1.000	548-3206
PE transparent, weiche Ausführung			45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,3	1.000	548-3205
PE transparent, weiche Ausführung			45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot, vorgeschlitz (Y-förmig)	1,3	1.000	548-3333
PE gelb, harte Ausführung			60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,0	1.000	548-0166
PE gelb, harte Ausführung			45° shore A	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0851
PE gelb, harte Ausführung			55° shore A	Silikon weiß/PTFE blau, Kreuzschlitz	1,0	1.000	548-0892
PE gelb, harte Ausführung			45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,3	1.000	548-3211



Gewindeflaschen ND13

Die Flaschen werden vorzugsweise für Geräte der folgenden Hersteller verwendet: Dionex, Shimadzu, Spark, Varian, VWR/Hitachi, Waters® (Wisp Karusselle mit 48 Positionen) usw.

- Eine beliebige Kombination aus 4-ml-Schraubflaschen ND13 mit einem der 13-mm-PP-Schraubverschlüsse kann als 2-in-1-Kit bestellt werden
- Auf Anfrage können die Flaschen auch mit Barcode gekennzeichnet geliefert werden
- Für die Lagerung auch mit oben geschlossenen Schraubverschlüssen

Lieferumfang: Kits enthalten: 4 ml Gewindeflaschen (14,7x45 mm), schwarze PP Schraubkappen mit 8,5 mm Loch und Septum.

Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	VE	Best.-Nr.
Gewindeflaschen ND13				
Klarglas	4	14,7x45	1.000	548-0051
Klarglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen	4	14,7x45	1.000	548-0509
Braunglas	4	14,7x45	1.000	548-0052
Braunglas mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen	4	14,7x45	1.000	548-0510
Kits				
Klarglas, schwarze PP-Schraubkappe, zentrales Loch (8,5 mm) mit Septum aus Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,3 mm	4	14,7x45	100	548-0519
Klarglas, schwarze PP-Schraubkappe, zentrales Loch (8,5 mm) mit Septum aus PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,0 mm	4	14,7x45	100	548-0522
Klarglas, schwarze PP-Schraubkappe, zentrales Loch (8,5 mm) mit Septum aus Silikon beige/PTFE rot, 55° shore A, 1,5 mm	4	14,7x45	100	548-0521
Klarglas, schwarze PP-Schraubkappe, zentrales Loch (8,5 mm) mit Septum aus reinem PTFE, 53° shore D, 0,25 mm	4	14,7x45	100	548-0523
Klarglas, schwarze PP-Schraubkappe, zentrales Loch (8,5 mm) mit Septum aus reinem PTFE, 53° shore D, 0,25 mm	4	14,7x45	840	548-1395
Klarglas, schwarze PP-Schraubkappe, oben geschlossen mit Septum aus reinem PTFE, 53° shore D, 0,25 mm	4	14,7x45	100	548-0529
Braunglas, schwarze PP-Schraubkappe, zentrales Loch (8,5 mm) mit Septum aus Silikon beige/PTFE rot, 55° shore A, 1,5 mm	4	14,7x45	100	548-0526
Braunglas, schwarze PP-Schraubkappe, zentrales Loch (8,5 mm) mit Septum aus reinem PTFE, 53° shore D, 0,25 mm	4	14,7x45	100	548-0528

Typ	Inhalt (ml)	Ø×H (mm)	Für	Härte	Septum	Stärke (mm)	VE	Best.-Nr.
Mikroinsert für Gewindeflaschen 4 ml								
Klarglas, 15 mm Spitze (548-0094 wird benötigt)	0,3	6×40					1.000	548-0093
Metallfeder für 548-0093		7,5×50					1.000	548-0094
PP Schraubkappen ND13 mit 8,5 mm Loch und Septum								
PP schwarz				55° shore A	Butyl rot/PTFE grau	1,3	1.000	548-0794
PP schwarz				60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,3	1.000	548-0053
PP schwarz				45° shore A	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	1,0	1.000	548-0511
PP schwarz				45° shore A	Gummi rot/PTFE beige	1,0	1.000	548-1082
PP schwarz				55° shore A	Silikon beige/PTFE rot	1,5	1.000	548-0054
PP schwarz				55° shore A	Silikon weiß/PTFE blau, Kreuzschlitz	1,5	1.000	548-0191
PP schwarz, ohne Loch			548-0051, 548-0052	55° shore A	Butyl rot/PTFE grau	1,3	1.000	548-0805
PP schwarz, ohne Loch			548-0051, 548-0052	60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,3	1.000	548-0512
PP schwarz, ohne Loch			548-0051, 548-0052	55° shore A	Silikon beige/PTFE rot	1,5	1.000	548-0514
12-mm-Septen								
Butyl rot/PTFE grau				55° shore A		1,3	1.000	548-0108
Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent				60° shore A		1,3	1.000	548-0476
PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot				45° shore A		1,0	1.000	548-0479
Silikon beige/PTFE rot				55° shore A		1,5	1.000	548-0475
Silikon blau transparent/PTFE weiß				45° shore A		1,3	1.000	548-0112
Silikon weiß/Aluminiumfolie silbern				50° shore A		1,3	1.000	548-1554
Silikon weiß/PTFE blau, Kreuzschlitz				55° shore A		1,5	1.000	548-0477
PTFE, vaginal				53° shore D		0,25	1.000	548-0111
PP Schraubkappe ND13 ohne Septum								
Schwarz, 8,5 mm Loch							1.000	548-0096
Schwarz, ohne Loch							1.000	548-0097
Weiß, geschlossen							1.000	548-0506



548-0859

Spezielle Flaschen mit Bördelhals, ND13

Typ	Inhalt (ml)	Ø×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Klarglas	2	16×32	1.000	548-0859

Aluminium Bördelkappen ND13

Typ	Härte	Septum	Stärke (mm)	VE	Best.-Nr.
Farblos lackiert, mit Loch	55° shore A	Butyl rot/PTFE grau	2,0	1.000	548-0496
Farblos lackiert, mit Loch	50° shore A	Pharma-Fix (Butyl/PTFE)	2,0	1.000	548-0488
Farblos lackiert, Mittelabritt	55° shore A	Butyl rot/PTFE grau	2,0	1.000	548-0498



548-0488



Headspace-Schraubgewindeflaschen mit Präzisionsgewinde ND18

Flaschen, Verschlüsse, Septen und Kits.

- Kein Risiko von fehlerhaft verschlossenen Flaschen, wie dies beim Bördeln vorkommt
- Leichter zu schließen und zu öffnen, da besonders magnetische Bördelkappen sehr schwer zu verbördeln sind
- Aufgrund der dünneren Septen geringere Partikelbildung und Schutz der Kanüle
- Aufgrund der dünneren Septen in den Schraubverschlüssen universell für Headspace und für SPME verwendbar
- Speziell angeschlitzte Septen (Silikonschicht ist geschlitzt/PTFE bleibt intakt) für eine sichere Penetration der empfindlichen SPME Phase fast ohne jegliche Fragmentation

Von CTC getestet und zugelassen für den Combi PAL (Gerstel, Atas, Varian, Agilent) sowie von Agilent für die G1888A Sampler, von Shimadzu für AOC5000 und von PerkinElmer für die TurboMatrix Autosampler empfohlen (sofern diese nach dem 1. September 2006 hergestellt wurden).

Lieferumfang: Die Kits enthalten 20 ml Headspace Feingewindeflaschen aus Klarglas (22,5x75,5 mm) sowie silberne magnetische Schraubkappen mit 8 mm Loch und Septum.

Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	VE	Best.-Nr.
Headspace Präzisionsgewindeflaschen ND18 (nur für magnetische Kappen geeignet)				
Klarglas (CTC PAL: Varian, Gerstel, Atas, Shimadzu, Agilent)	10	22,5x46	1.000	548-0247
Braunglas (CTC PAL: Varian, Gerstel, Atas, Shimadzu)	10	22,5x46	1.000	548-0552
Klarglas (CTC PAL: Varian, Gerstel, Atas, Shimadzu, Agilent)	20	22,5x75,5	1.000	548-0248
Braunglas (CTC PAL: Varian, Gerstel, Atas, Shimadzu, Agilent)	20	22,5x75,5	1.000	548-2093
Headspace-Schraubgewindeflaschen ND18 (nur für PP Schraubkappen geeignet)				
Klarglas	20	23x75,5	1.000	548-0549
Kits				
Klarglas, magnetische Kappe in silberfarben, zentrales Loch (8 mm) mit Septum aus Butyl rot/PTFE grau, 55° shore A, 1,6 mm	20	22,5x75,5	1.000	548-0563
Klarglas, magnetische Kappe in silberfarben, zentrales Loch (8 mm) mit Septum aus Silikon blau-transparent/PTFE weiß, 45° shore A, 1,3 mm	20	22,5x75,5	1.000	548-0564
Klarglas, magnetische Kappe in silberfarben, zentrales Loch (8 mm) mit Septum aus Silikon weiß/PTFE blau, 60° shore A, 1,5 mm	20	22,5x75,5	1.000	548-0562

Typ	Härte	Septum	Stärke (mm)	VE	Best.-Nr.
Magnetische Schraubkappen ND18 und Septum					
Silber, zentrales Loch (8 mm)	55° shore A	Butyl rot/PTFE grau	1,6	1.000	548-0246
Silber, zentrales Loch (8 mm)	45° shore A	Silikon blau transparent/PTFE weiß	1,3	1.000	548-0543
Silber, zentrales Loch (8 mm)	50° shore A	Silikon weiß/Aluminiumfolie silbern	1,3	1.000	548-3316
Silber, zentrales Loch (8 mm)	55° shore A	Silikon weiß/PTFE blau	1,5	1.000	548-0245
Silber, zentrales Loch (8 mm)	45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,3	1.000	548-0193
Silber, zentrales Loch (8 mm)	55° shore A	Silikon weiß/PTFE rot, angeschlitzt (sternförmig), speziell für die SPME	1,5	1.000	548-3339
Silber, zentrales Loch (8 mm)	70° shore A	Viton schwarz	1,0	1.000	548-0546
Silber, oben geschlossen	55° shore A	Butyl rot/PTFE grau	1,6	1.000	548-0811
Silber, ohne Loch	45° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,3	1.000	548-0822
Oben geschlossene PP-Schraubverschlüsse für die Lagerung der Proben					
PP schwarz, geschlossen, für 548-3027, 548-0549	55° shore A	Silikon weiß/PTFE rot	1,5	1.000	548-3363



Headspace-Flaschen mit Rollrand ND20

Klar-/Braunglasflaschen mit gerundetem oder flachem Boden und Volumina von 5-20 ml und Verschlüsse. Flaschen mit gerundetem Boden zeichnen sich während des Heizvorgangs durch höhere Robustheit und Druckbeständigkeit aus. Flaschen mit flachem Boden sind für bestimmte Laborgeräte besser geeignet.

- Druckablass-Sicherheitskappe mit einer großen Auswahl an unterschiedlichen Septen erhältlich
- Magnetische und magnetische Bimetall-Kappen für CTC Combi PAL und Shimadzu AOC5000 Autosampler
- Kappen mit Pharma-Fix Septen (Butyl/PTFE) für optimale Dichtung
- Flaschen dank ihrer Wanddicke von 1,2 mm beständig gegen hohen Innendruck

Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	VE	Best.-Nr.
Headspace-Flaschen mit Rollrand ND20				
Klarglas, abgeschrägter Rand, gerundeter Boden (PerkinElmer)	5	22x38,2	1.000	548-0057
Klarglas, abgeschrägter Rand, gerundeter Boden mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen (PerkinElmer, Tekmar)	20	23x75,5	1.000	548-0610
Klarglas, abgeschrägter Rand, gerundeter Boden (PerkinElmer, Tekmar)	20	23x75,5	1.000	548-0055
Klarglas, flacher Boden (Varian)	5	20x38	1.000	548-0611
Klarglas, flacher Boden (Varian)	10	20x54	1.000	548-0612

Typ	Inhalt (ml)	Ø×H (mm)	VE	Best.-Nr.	
Headspace-Flaschen mit Rollrand ND20					
Klarglas, flacher Boden, langer Hals (Carlo Erba, Dani, Fisons, Agilent)	10	22,5×46	1.000	548-0090	
Klarglas, flacher Boden, langer Hals (Carlo Erba, Dani, Fisons, Agilent)	20	22,5×75,5	1.000	548-0091	
Klarglas, flacher Boden, langer Hals (Agilent)	20	22,75×75,5	1.000	548-1994	
Klarglas, gerundeter Boden (Carlo Erba, Fisons, CTC, Varian (CP))	10	22,5×46	1.000	548-0133	
Klarglas, gerundeter Boden (CTC PAL, Varian, Gerstel, Atas, Shimadzu)	20	22,5×75,5	1.000	548-0151	
Klarglas, runder Boden, DIN-Bördelhals, langer Hals, mit Beschriftungsfeld und Füllmarkierungen	20	22,5×75,5	1.000	548-0891	
Braunglas, gerundeter Boden (Carlo Erba, Fisons, CTC, Varian (CP))	10	22,5×46	1.000	548-0799	
Braunglas, gerundeter Boden (CTC PAL, Varian, Gerstel, Atas, Shimadzu)	20	22,5×75,5	1.000	548-0798	
Braunglas, abgeschrägter Rand, gerundeter Boden (PerkinElmer, Tekmar)	20	23×75,5	1.000	548-0614	
Sonstige Rollrandflaschen ND20					
Klarglas, flacher Rand, flacher Boden	50	31×101	1.000	548-2092	
Klarglas, flacher Rand, flacher Boden	100	51,6×94,5	88	548-0609	
Typ	Härte	Septum	Stärke (mm)	VE	Best.-Nr.
Bördelkappen, Aluminium, ND20, mit 10 mm Loch und Septen					
Aluminium mit zentralem Loch 10 mm	50° shore A	Butyl/PTFE, grau	3,0	1.000	548-0060
Aluminium mit zentralem Loch 10 mm	50° shore A	Butyl dunkelgrau	3,0	1.000	548-0580
Aluminium mit zentralem Loch 10 mm	-	Butyl-Stopfen, grau (nicht montiert)	-	1.000	548-0058
Aluminium, zentrales Loch (10 mm)	60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,3	1.000	548-0594
Aluminium mit zentralem Loch 10 mm	50° shore A	Pharma-Fix Butyl/PTFE	3,0	1.000	548-0059
Aluminium mit zentralem Loch 10 mm	50° shore A	Silikon weiß/Aluminiumfolie silbern	3,0	1.000	548-0587
Aluminium mit zentralem Loch 10 mm	45° shore A	Silikon blau transparent/PTFE weiß	3,0	1.000	548-0061
Aluminium, zentrales Loch (10 mm)	45° shore A	Silikon blau-transparent/PTFE weiß	1,3	1.000	548-0589
Aluminium mit zentralem Loch 10 mm	45° shore A	Silikon weiß/PTFE beige	3,2	1.000	548-0593
Aluminium gold mit zentralem Loch 10 mm	50° shore A	Pharma-Fix Butyl/PTFE	3,0	1.000	548-0578
Blau lackiertes Aluminium	50° shore A	Butyl/PTFE, grau	3,0	1.000	548-3229
Blau lackiertes Aluminium	50° shore A	Pharma-Fix Butyl/PTFE	3,0	1.000	548-1360
Aluminium, klar lackiert, komplett abreibar	-	Butyl-Stopfen, grau (nicht montiert)	-	1.000	548-1392
Gold lackiertes Aluminium	50° shore A	Butyl/PTFE, grau	3,0	1.000	548-0598
Gold lackiertes Aluminium, komplett abreibar	50° shore A	Butyl/PTFE, grau	3,0	1.000	548-0588
Grün lackiertes Aluminium	55° shore A	Butyl, dunkelgrau	3,0	1.000	548-3264
Grün lackiertes Aluminium	50° shore A	Butyl/PTFE, grau	3,0	1.000	548-3228
Rot lackiertes Aluminium	55° shore A	Butyl, dunkelgrau	3,0	1.000	548-3318
Rot lackiertes Aluminium	50° shore A	Butyl/PTFE, grau	3,0	1.000	548-3227
Headspace-Kappen, Aluminium, ND20, mit Septen					
Farblos lackiertes Aluminium	50° shore A	Butyl/PTFE, grau	3,0	1.000	548-0062
Farblos lackiertes Aluminium	55° shore A	Butyl dunkelgrau	3,0	1.000	548-0579
Farblos lackiertes Aluminium	50° shore A	Pharma-Fix Butyl/PTFE	3,0	1.000	548-0064
Farblos lackiertes Aluminium	45° shore A	Silikon blau transparent/PTFE weiß	3,0	1.000	548-0063
Farblos lackiertes Aluminium	50° shore A	Silikon weiß/Aluminiumfolie silbern	3,0	1.000	548-0065
Farblos lackiertes Aluminium	45° shore A	Silikon weiß/PTFE beige	3,2	1.000	548-0592
Bördelkappen, magnetisch, ND20, mit Loch und Septen (CTC Combi PAL)					
Bimetall rot/silbern, zentralem Loch (8 mm)	50° shore A	Butyl/PTFE grau	3,0	1.000	548-2091
Bimetall rot/silbern, zentrales Loch (8 mm)	50° shore A	Butyl/PTFE grau	3,0	1.000	548-3230
Bimetall rot/silber, mit zentralem Loch 8 mm	45° shore A	Silikon blau transparent/PTFE transparent	3,0	1.000	548-2097
Bimetall rot/silbern, zentralem Loch (8 mm)	45° shore A	Silikon weiß/PTFE beige	3,2	1.000	548-3320
Goldfarbig, mit zentralem Loch 5 mm	50° shore A	Butyl/PTFE, grau	3,0	1.000	548-0067
Goldfarbig, mit zentralem Loch 5 mm	55° shore A	Butyl, dunkelgrau	3,0	1.000	548-0591
Goldfarbig, mit zentralem Loch 5 mm	50° shore A	Pharma-Fix Butyl/PTFE	3,0	1.000	548-0068
Goldfarbig, mit zentralem Loch 5 mm	50° shore A	Silikon weiß/Aluminiumfolie silberfarben	3,0	1.000	548-0590
Goldfarbig, mit zentralem Loch 5 mm	45° shore A	Silikon blau-transparent/PTFE transparent	3,0	1.000	548-0066
Goldfarbig, mit zentralem Loch 8 mm	50° shore A	Butyl/PTFE grau	3,0	1.000	548-0116
Goldfarbig, mit zentralem Loch 8 mm	55° shore A	Butyl, dunkelgrau	3,0	1.000	548-0595
Gold, zentrales Loch (8 mm)	55° shore A	Butyl rot/PTFE grau	1,3	1.000	548-3319
Goldfarbig, zentrales Loch (8 mm)	50° shore A	Pharma-Fix Butyl/PTFE	3,0	1.000	548-0117
Goldfarbig, mit zentralem Loch 8 mm	45° shore A	Silikon blau transparent/PTFE transparent	3,0	1.000	548-0152
Goldfarbig, mit zentralem Loch 8 mm	45° shore A	Silikon weiß/PTFE beige	3,2	1.000	548-1058
Gold, zentrales Loch (8 mm)	75° shore A	Viton schwarz	0,5	1.000	548-0597
Andere Bördelkappen aus Aluminium, ND20					
Zentrales Loch, klar lackiert	-	-	-	1.000	548-1391
Kappe mit abreibarer Mitte, klar lackiert	-	-	-	1.000	548-3278
Mittelabriss, farblos lackiert	50° shore A	Butyl/PTFE grau	3,0	1.000	548-0582
Mittelabriss, farblos lackiert	55° shore A	Butyl dunkelgrau	3,0	1.000	548-0583
Mittelabriss, farblos lackiert	50° shore A	Pharma-Fix Butyl/PTFE	3,0	1.000	548-0576
Mittelabriss, farblos lackiert	45° shore A	Silikon blau transparent/PTFE weiß	3,0	1.000	548-0585
Vollständig abreibare Kappe, klar lackiert	-	-	-	1.000	548-3317
Ganzabriss, farblos lackiert	50° shore A	Butyl/PTFE grau	3,0	1.000	548-0581
Ganzabriss, farblos lackiert	55° shore A	Butyl dunkelgrau	3,0	1.000	548-0584
Ganzabriss, farblos lackiert	50° shore A	Pharma-Fix Butyl/PTFE	3,0	1.000	548-0577
Ganzabriss, farblos lackiert	45° shore A	Silikon blau transparent/PTFE weiß	3,0	1.000	548-0586
Vollständig abreibare Kappe, golden lackiert	-	-	-	1.000	548-1565
Vollständig abreibare Kappe, grün lackiertes	-	-	-	1.000	548-1566
Vollständig abreibare Kappe, rot lackiert	-	-	-	1.000	548-3370



548-0153

Sonstige Kappen für Rollrand ND20 mit Septen

PE, transparent

Kombinationen von PE-Kappen mit 4,3 mm Loch und Septen.

Für Flaschen mit abgeschrägtem Rand, Kappe (Ø×H: 22×8,4 mm)

Für Flaschen mit flachem Rand, Kappe (Ø×H: 22×9,1 mm)

Typ	Härte	Septum	Stärke (mm)	VE	Best.-Nr.
Für abgeschrägten Rand	55° shore A	Butyl rot/PTFE grau	1,3	1.000	548-0870
Für abgeschrägten Rand	60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,3	1.000	548-0153
Für abgeschrägten Rand	45° shore A	Silikon blau transparent/PTFE weiß	1,3	1.000	548-0629
Für flachen Rand	55° shore A	Butyl rot/PTFE grau	1,3	1.000	548-0800
Für flachen Rand	60° shore A	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	1,3	1.000	548-0631
Für flachen Rand	45° shore A	Silikon blau transparent/PTFE weiß	1,3	1.000	548-0632
Für flachen Rand	45° shore A	Silikon blau-transparent/PTFE weiß, Y-Schlitz	1,3	1.000	548-3263
Für flachen Rand	45° shore A	Silikon blau-transparent/PTFE weiß, Y-Schlitz *	1,3	1.000	548-1399

* Mit zentralem Loch (6 mm)

SPME-Fläschchen mit Bördelhals, ND20

Typ	Inhalt (ml)	Ø×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Klarglas für CTC PAL	20	22,5×75,5	100	548-0613

Typ	Härte	Septum	Stärke (mm)	VE	Best.-Nr.
Magnetische Bördelkappe für SPME Rollrandflasche 548-0613					
Gold, mit zentralem Loch 8 mm	55° shore A	Silikon weiß/PTFE blau	1,5	1.000	548-0596
20 mm Septen/Stopfen					
Pharma-Fix Butyl/PTFE	50° shore A		3,0	1.000	548-0568
Butyl/PTFE grau	50° shore A		3,0	1.000	548-0569
Butyl dunkelgrau	55° shore A		3,0	1.000	548-0570
Silikon blau transparent/PTFE weiß	45° shore A		3,0	1.000	548-0571
Silikon weiß/Aluminium	50° shore A		3,0	1.000	548-0572
Silikon weiß/PTFE beige	45° shore A		3,25	1.000	548-0573
Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	60° shore A		1,3	1.000	548-0574
Silikon weiß/PTFE blau	55° shore A		1,5	1.000	548-0807
Butyl rot/PTFE grau	55° shore A		2,0	1.000	548-0808
Viton schwarz	70° shore A		1,5	1.000	548-0869
Silikon blau-transparent/PTFE transparent	45° shore A		3,0	1.000	548-1059
Butyl-Injektionsstopfen, grau				1.000	548-3369



548-0613

EPA-Gewindeflaschen, ND24

Die Flaschen werden vorzugsweise für Geräte der folgenden Hersteller verwendet: Agilent, Dionex, Shimadzu, Tekmar, Thermo Scientific, Varian.

- Alle Arten von EPA-Flaschen können gegen Aufpreis mit einem Reinheitszertifikat für die TOC-Analyse geliefert werden
- EPA-Fläschchen können vormontiert mit beliebigem Schraubverschluss ND24 bestellt werden

Typ	Inhalt (ml)	Ø×H (mm)	Septum	VE	Best.-Nr.
EPA-Gewindeflaschen, ND24					
Klarglas	20	27,5×57		100	548-0154
Klarglas	30	27,5×72,5		100	548-0155
Klarglas	40	27,5×95		100	548-0156
Klarglas	60	27,5×140		100	548-0640
Klarglas, mit Zertifikat	20	27,5×57		1.000	548-1462
Klarglas, mit Zertifikat	30	27,5×72,5		1.000	548-1463
Klarglas, mit Zertifikat	40	27,5×95		100	548-1390
Braunglas	20	27,5×57		100	548-0638
Braunglas	30	27,5×72,5		100	548-0637
Braunglas	40	27,5×95		100	548-0639
Braunglas	60	27,5×140		100	548-0641



Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	Septum		VE	Best.-Nr.
EPA-Gewindeflaschen, ND24						
Klarglas	20	27,5x57			100	548-0154
Klarglas	30	27,5x72,5			100	548-0155
Klarglas	40	27,5x95			100	548-0156
Klarglas	60	27,5x140			100	548-0640
Klarglas, mit Zertifikat	20	27,5x57			1.000	548-1462
Typ	Für	Härte	Septum	Stärke (mm)	VE	Best.-Nr.
UltraBond Verschlüsse ND24: PP Schraubkappen mit Silikon natur/PTFE beige Septen						
PP weiß mit 15 mm Loch		45° shore A	Silikon natur/PTFE beige	3,2	1.000	548-0157
PP weiß, ohne Loch		45° shore A	Silikon natur/PTFE beige	3,2	1.000	548-0636
PP Schraubkappen ND24 ohne Septum						
PP weiß mit 12,5 mm Loch					1.000	548-0160
PP weiß, ohne Loch					1.000	548-0161
22-mm-Septen						
Butyl rot/PTFE grau		55° shore A		2,5	1.000	548-0134
Silikon weiß/Aluminiumfolie silberfarben		50° shore A		3,0	1.000	548-0616
Silikon blau-transparent/PTFE weiß		45° shore A		1,3	1.000	548-3338
Silikon natur/PTFE beige (EPA-Qualität)		45° shore A		3,2	1.000	548-0159
Silikon weiß/PTFE blau, geschlitzt		55° shore A		1,5	1.000	548-0615
Silikon weiß/PTFE rot		45° shore A		1,3	1.000	548-3232
PP Schraubkappen ND24 (weiß) mit Septum						
PP weiß, ohne Loch	548-0154, 548-0638, 548-0155, 548-0637, 548-0156, 548-0639, 548-0640, 548-0641	55° shore A	Butyl rot/PTFE grau	2,5	1.000	548-0642
PP weiß, ohne Loch		45° shore A	Silikon natur/PTFE beige	3,2	1.000	548-2096
PP weiß, mit 12,5 mm Loch		55° shore A	Butyl rot/PTFE grau	2,5	1.000	548-0872
PP weiß, mit 12,5 mm Loch		45° shore A	Silikon natur/PTFE beige	3,2	1.000	548-0031

Flaschen mit Schnappdeckel, ND18, ND22 und ND28

Diese Flaschen können zur Aufbewahrung von Pulvern und Feststoffen verwendet werden.

- Verschlüsse und Flaschen können separat bestellt werden
- Schnell und einfach wieder zu öffnen und zu verschließen
- Keine Dichtungen in der Kappe erforderlich



Typ	Inhalt (ml)	Ø×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Flaschen mit Schnappdeckel, ND18, ND22 und ND28				
Klarglas mit Schnappdeckeln, PE transparent, 18 mm	3	18×30	200	548-0554
Klarglas mit Schnappdeckeln, PE transparent, 18 mm	5	20×40	200	548-0555
Klarglas mit Schnappdeckeln, PE transparent, 22 mm	15	24×52	200	548-0620
Klarglas mit Schnappdeckeln, PE transparent, 22 mm	10	22×50	200	548-0621
Klarglas mit Schnappdeckeln, PE transparent, 22 mm	10	22×45	200	548-0625
Klarglas mit Schnappdeckeln, PE transparent, 22 mm	20	26×70	200	548-0622
Klarglas mit Schnappdeckeln, PE transparent, 22 mm	20	26×55	200	548-0623
Klarglas mit Schnappdeckeln, PE transparent, 28 mm	25	30×50	250	548-0649
Klarglas mit Schnappdeckeln, PE transparent, 22 mm	30	28×75	200	548-0624
Klarglas mit Schnappdeckeln, PE transparent, 28 mm	40	30×80	200	548-0650
Klarglas mit Schnappdeckeln, PE transparent, 28 mm	50	30×100	200	548-0651
Klarglas mit Schnappdeckeln, PE transparent, 28 mm	100	34×145	100	548-0652
Flaschen ohne Schnappdeckel				
Klarglas ND18	5	20×40	1.000	548-0141
Klarglas ND18	10	22×50	1.000	548-0142
Klarglas ND22	15	26×48	1.000	548-0143
Klarglas ND22	25	26×65	100	548-0144
Typ			VE	Best.-Nr.
Einzelne Schnappdeckel				
Schnappdeckel PE ND18, transparent, geschlossen			1.000	548-0145
Schnappdeckel PE ND22, transparent, geschlossen			1.000	548-0146
Schnappdeckel PE ND28, transparent, geschlossen			1.000	548-0648



548-0660

Flaschen mit Schraubverschluss, ND40

Zylindrische Gefäße ND40 für Bodenproben.

Typ	Inhalt (ml)	Ø×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Klarglas	50	44×69,5	105	548-2006

Typ	Härte	Septum	Stärke (mm)	VE	Best.-Nr.
Schraubverschlüsse, ND40 mit Septen					
Schraubverschluss, schwarz, oben geschlossen	53° shore D	Reines PTFE	0,5	85	548-0661



548-0045

Flachbodengläser mit PE-Stopfen

Die Flaschen werden vorzugsweise für Geräte der folgenden Hersteller verwendet: Alcott, Gilson, Shimadzu, Waters® (Wisp Karusselle mit 96 bzw. 48 Positionen).

- Mikroinsätze können im PE-Stopfen fixiert werden, keine Feder erforderlich
- Sternförmige Membran erleichtert das Durchdringen des Stopfens mit einer Injektionsnadel
- 1-ml-Flachbodengläser ohne Innenschutz für Mikroinsätze lassen sich einfacher handhaben und sicherer durchdringen

Typ	Inhalt (ml)	Ø×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Flachbodengläser mit PE-Stopfen				
Klarglas, 6 mm Stopfen für Alcott	1	7,8×35	1.000	548-0347
Klarglas, 8 mm Stopfen für Waters/Shimadzu mit Einschubsperr für Mikroinsätze	1	8,2×40	1.000	548-0042
Braunglas, 8 mm Stopfen für Waters/Shimadzu mit Einschubsperr für Mikroinsätze	1	8,2×40	1.000	548-0043
Klarglas, 8 mm Stopfen für Waters/Shimadzu ohne Einschubsperr für Mikroinsätze	1	8,2×40	1.000	548-0352
Braunglas, 8 mm Stopfen für Waters/Shimadzu ohne Einschubsperr für Mikroinsätze	1	8,2×40	1.000	548-0353
Klarglas, 12 mm Stopfen	2	11,6×31,5	1.000	548-0045
Braunglas, 12 mm Stopfen	2	11,6×31,5	1.000	548-0046
Klarglas	2	11,6×31,5	1.000	548-0449
Klarglas, 15 mm Stopfen für Waters	4	14,65×44,6	1.000	548-0048
Braunglas, 15 mm Stopfen für Waters	4	14,65×44,6	1.000	548-0049

Typ	Inhalt (ml)	Ø×H (mm)	VE	Best.-Nr.
Mikroinsätze für weite Öffnung				
Mikroinsatz, Klarglas, flacher Boden	0,2	6×31	1.000	548-0001
Mikroinsatz, Klarglas, 15 mm oben	0,1	6×31	1.000	548-0006
Mikroinsatz, Klarglas, 13 mm oben	0,1	5×34	1.000	548-0044
Mikroinsatz, Klarglas, 13 mm oben	0,3	6×43	1.000	548-0050
Mikroinsatz, Klarglas, 12 mm oben	0,1	6×31	1.000	548-0310
Mikroinsatz, Klarglas, 15 mm oben, silanisiert	0,1	6×31	1.000	548-0311
Mikroinsatz, Klarglas, flacher Boden, silanisiert	0,2	6×31	1.000	548-3287
Separate Stopfen				
8-mm-Stopfen, transparent, mit Innenschutz für Mikroinsätze			1.000	548-0830
8-mm-Stopfen, transparent, ohne Innenschutz für Mikroinsätze			1.000	548-1389
12-mm-Stopfen, transparent			1.000	548-0481



548-1364

Flaschen, silanisiert

Verbessern die Empfindlichkeit der Probeanalyse durch die Vermeidung der Reaktionen zwischen Probe und Glas.

- Ideal für hochempfindliche HPLC-Anwendungen
- Deaktivierte Glasoberfläche, Vermeidung von Reaktionen zwischen den polaren Anteilen und dem Glas
- Ideal für Amino-Verbindungen, Proteine oder Phenole
- Glas der ersten hydrolytischen Klasse

Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	VE	Best.-Nr.
Klarglas-Mikroliterfläschchen mit Bördelhals mit weiter Öffnung	1,1	11,6x32	1.000	548-2007
Klarglas-Mikroliterfläschchen mit kurzem Gewinde und enger Öffnung	1,1	11,6x32	1.000	548-1373
Klarglas-Schnappringfläschchen mit weiter Öffnung	1,5	11,6x32	1.000	548-2087
Braunglasflaschen mit Bördelhals, weiter Öffnung, Beschriftungsfeld und Graduierungen	1,5	11,6x32	1.000	548-1364
Braunglasfläschchen mit Schraubverschluss mit kleiner Öffnung, Gewinde 8 - 425, mit Beschriftungsfeld und Graduierungen	1,5	11,6x32	1.000	548-2089
Braunglas-Schnappringfläschchen mit weiter Öffnung, Beschriftungsfeld und Graduierungen	1,5	11,6x32	1.000	548-2086



548-0639

Lagerflaschen

Flaschen mit Schraubverschluss in Klar- oder Braunglas der 1. hydrolytischen Klasse zur Probenlagerung. Eine große Auswahl an oben geschlossenen Schraubverschlüssen mit unterschiedlichen Septumtypen.

Typ	Inhalt (ml)	ØxH (mm)	Septum	Härte	Stärke (mm)	VE	Best.-Nr.
PP-Schraubverschlüsse mit zentralem Loch (9 mm) für Lagerfläschchen							
PP-Schraubverschlüsse für 548-0821, 548-0889, 548-0820, 548-0903			Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	60° shore A	1,3	1.000	548-3364
PP-Schraubverschlüsse für 548-0821, 548-0889, 548-0820, 548-0903			Silikon weiß/PTFE rot	45° shore A	1,3	1.000	548-3335
PP-Schraubverschlüsse für 548-0821, 548-0889, 548-0820, 548-0903			Butyl rot/PTFE grau	55° shore A	1,6	1.000	548-1393
Oben geschlossene PP-Schraubverschlüsse für die Lagerung der Proben							
PP schwarz, geschlossen, für 548-0821, 548-0889, 548-0820, 548-0903			Butyl rot/PTFE grau	55° shore A	1,3	1.000	548-0861
PP schwarz, geschlossen, für 548-0821, 548-0889, 548-0820, 548-0903			Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	60° shore A	1,3	1.000	548-0862
PP schwarz, geschlossen, für 548-0821, 548-0889, 548-0820, 548-0903			Silikon weiß/PTFE rot	45° shore A	1,3	1.000	548-0863
PP schwarz, geschlossen, für 548-3027, 548-0549			Silikon weiß/PTFE rot	55° shore A	1,5	1.000	548-3363
PP weiß, geschlossen, für 548-0154, 548-0638, 548-0155, 548-0637, 548-0156, 548-0639, 548-0640, 548-0641			PTFE/EPDM schwarz/PTFE	-	2,0	1.000	548-0871
PP weiß, geschlossen, für 548-3231			Butyl rot/PTFE grau	45° shore A	1,3	1.000	548-0901
PP weiß, geschlossen, für 548-3231			Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	60° shore A	1,3	1.000	548-0899
PP weiß, geschlossen, für 548-3231			Silikon weiß/PTFE rot	45° shore A	1,3	1.000	548-0900
Gewindeflaschen ND8							
Braunglas	1,5	11,6x32				1.000	548-0448
Klarglas	1,5	11,6x32				1.000	548-0018
Gewindeflaschen ND13							
Braunglas	4	14,7x45				1.000	548-0052
Klarglas	4	14,7x45				1.000	548-0051
Gewindeflaschen für die Probenaufbewahrung							
Braunglas	8	16,6x61				1.000	548-0889
Braunglas	12	18,5x66				1.000	548-0903
Klarglas	8	16,6x61				1.000	548-0821
Klarglas	12	18,5x66				1.000	548-0820
Klarglas	16	20,6x71				1.000	548-3027
Klarglas	20	22,7x86				1.000	548-3231
EPA-Gewindeflaschen, ND24							
Braunglas	20	27,5x57				100	548-0638
Braunglas	30	27,5x72,5				100	548-0637
Braunglas	40	27,5x95				100	548-0639
Braunglas	60	27,5x140				100	548-0641
Klarglas	20	27,5x57				100	548-0154
Klarglas	30	27,5x72,5				100	548-0155
Klarglas	40	27,5x95				100	548-0156
Klarglas	60	27,5x140				100	548-0640
Klarglas, mit Zertifikat	40	27,5x95				100	548-1390



Spezielle Septen

Typ	Härte	Septum	Stärke (mm)	VE	Best.-Nr.
Septen für Schott Gewindekappe (GL)					
Für Schraubkappe Schott GL 14	55° shore A	Silikon creme/PTFE beige	3,2	100	548-0480
Für Schraubkappe Schott GL18	55° shore A	Silikon creme/PTFE beige	3,2	100	548-0532
Für Schraubkappe Schott GL25	55° shore A	Silikon creme/PTFE beige	3,2	100	548-0633
Für Schraubkappe Schott GL32	55° shore A	Silikon creme/PTFE beige	3,2	100	548-0654
Für Schraubkappe Schott GL45	55° shore A	Silikon creme/PTFE beige	3,2	100	548-0662
Für Schraubkappe GL45	55° shore A	Butyl rot/PTFE grau	1,6	1.000	548-3321



Bördelwerkzeuge

Manuelle Bördelwerkzeuge

- Gehärtete Schließbacken mit Speziallegierung, chemisch resistent
- Einfache und komfortable Handhabung
- Einstellbarer Bördeldruck

Variable Bördelhöhe für Werkzeuge 11, 13 und 20 mm.

Pneumatische Bördelwerkzeuge

Werkzeug zum Verschließen und Öffnen von Bördelkappen mittels Druckluft (min. 6,2 bar).

- Leichte Handhabung: Durch einfaches Drücken der Auslösetaste wird die Flasche ver- oder entbördelt
- Justierbarer und konstanter Bördeldruck
- Austauschbare Bördel- oder Entbördelköpfe
- CE-Kennzeichen

Platzsparende Installation durch eine Aufhängevorrichtung mit Federzug (optional siehe Bestelltabelle) über dem Arbeitsplatz zur Kompensierung des Eigengewichts des Bördelwerkzeuges. Eingangsgewinde G1/4" (weiblich). Stative mit Fußschalter im Zubehör.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Manuelle Bördelwerkzeuge		
Verschliesszange für 7,5 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-3288
Verschliesszange für 8 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0069
Verschliesszange für 11 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0071
Verschliesszange für 13 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0499
Verschliesszange für 13 mm Flip Tear Up seals	1	548-0503
Verschliesszange für 13 mm Flip Top/Flip Off seals	1	548-0500
Verschliesszange für 20 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0073
Verschliesszange für 20 mm Flip Tear Up seals	1	548-0605
Verschliesszange für 20 mm Flip Top/Flip Off seals	1	548-0602
Verschliesszange für 20 mm Flip Top/Flip Off seals, spezial	1	548-3349
Verschliesszange für 28 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0645
Verschliesszange für 28 mm Flip Top/Flip Off seals	1	548-0643
Verschliesszange für 32 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0655
Verschliesszange für 32 mm Pull Off seals	1	548-0888
Manuelle Entbördelwerkzeuge		
Öffnungszange für 8 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0070
Öffnungszange für 11 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0072
Öffnungszange für 13 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0504
Öffnungszange für 20 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0074
Öffnungszange für 28 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0646
Öffnungszange für 32 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0658

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Pneumatische Bördelwerkzeuge		
Pneumatisches Bördelgrundgerät	1	548-0304
11 mm Verschließzange, hoher Druck, min. 5 bar/72,5 psi, stabiler Arbeitsdruck	1	548-1981
11 mm Verschließzange, niedriger Druck, min. 3 bar/43,5 psi, stabiler Arbeitsdruck	1	548-1982
Bördelköpfe für Pneumatische Bördelwerkzeuge		
Bördelkopf für 7,5 mm Aluminium Kappen	1	548-3289
Bördelkopf für 8 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0333
Bördelkopf für 11 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0445
Bördelkopf für 13 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0502
Bördelkopf für 13 mm Klappdeckelverschlüsse	1	548-0501
Bördelkopf für 20 ml Aluminium Bördelkappen	1	548-0603
Bördelkopf für 20 mm Abreißverschlüsse	1	548-3262
Bördelkopf für 20 mm Klappdeckelverschlüsse	1	548-0604
Bördelkopf für 28 mm Abreißverschlüsse	1	548-0644
Bördelkopf für 32 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0656
Bördelkopf für 32 mm Abreißverschlüsse	1	548-0657
Entbördelköpfe für Pneumatische Bördelwerkzeuge		
Entbördelkopf für 8 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0334
Entbördelkopf für 11 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0446
Entbördelkopf für 13 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0505
Entbördelkopf für 20 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0606
Entbördelkopf für 28 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0647
Entbördelkopf für 32 mm Aluminium Bördelkappen	1	548-0659
Zubehör		
Aufhängevorrichtung mit Federzug	1	548-0305
Stativ mit Fußschalter	1	548-3286



Reinraum-Bördelwerkzeuge

Komplett aus Edelstahl gefertigt, für maximale Haltbarkeit während der Heißluftsterilisation oder Autoklavierung.

- Korrosions- und Hitzebeständig, keine Schutzbeschichtung am Griff oder Bördelkopf notwendig
- Beständig gegen wiederholte Sterilisierungen, für den Gebrauch im Reinraum ohne Beschädigungsrisiko
- Bördeldruck und Höhe anpassbar

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Verschleißzange für 11-mm-Bördelkappen	1	548-1374
Verschleißzange für 13-mm-Bördelkappen	1	548-1376
Verschleißzange für 20-mm-Bördelkappen	1	548-1378
Verschleißzange für 32-mm-Bördelkappen	1	548-1485

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Reinraum-Öffnungszangen		
Öffnungszange für 11-mm-Bördelkappen	1	548-1375
Öffnungszange für 13-mm-Bördelkappen	1	548-1377
Öffnungszange für 20-mm-Bördelkappen	1	548-1379
Öffnungszange für 32-mm-Bördelkappen	1	548-1486

Flaschenständer



Aus transparentem Acryl

- Einfache Handhabung und Transport von Probenflaschen
- Robuste Konstruktion
- Selbst konische Gläser haben einen sicheren Stand im Flaschenständer

Bohrung Ø (mm)	Bohrungen	BxTxH (mm)	VE	Best.-Nr.
3 - 8,5	50	173x95x20	1	548-0130
12	50	173x95x20	1	548-0131
15,1	40	175,8x115,5x20	1	548-0192
24	25	160x160x30	1	548-0132

Gestell für Chromatographieflaschen

PP



548-1388

für Röhrchen (ml)	Bohrungen	BxTxH (mm)	VE	Best.-Nr.
1,5	50	200x105x17	5	548-1388
4,0	50	230x117x28	1	548-1520



Aufbewahrungsboxen für Probenflaschen



PP, farbig

Aufbewahrungsboxen für praktisches und sicheres Lagern und Transportieren von Probenflaschen. Sicherer Stand auf dem Labortisch und während des Transports dank der besonderen Aussparungen entsprechend dem Flaschen-/Flaschendurchmesser. Ideal zur platzsparenden Lagerung in Kühlschränken, da der transparente Deckel eine Kondensation auf den Verschlüssen verhindert und somit eine mögliche Kontamination in der Kühleinheit vermeidet.

- Temperaturbeständig von -80 bis +100 °C
- Alphanumerische Kennzeichnung (1,5 ml, 4 ml) für eine eindeutige Identifizierung der Proben
- Chemikalienbeständig und relativ robust, stapelbar

Farbe	BxTxH (mm)	VE	Best.-Nr.
10 Fächer für 30-ml- und 40-ml- EPA-Flaschen			
violett	130x130x105	1	548-1513
16 Fächer für 1,5-ml-Flaschen			
transparent	67x67x45	1	548-2000
blau	67x67x45	1	548-1995
grün	67x67x45	1	548-1999
gelb	67x67x45	1	548-1998
orange	67x67x45	1	548-1996
16 Fächer für 20-ml-EPA-Flaschen			
violett	130x130x102	1	548-1512
25 Fächer für 5-ml-, 10-ml- und 20-ml-Headspace-Flaschen			
blau	130x130x102	1	548-1511
49 Fächer für 4-ml-Flaschen oder 4-ml-Flachbodengläser			
rot	130x130x52	1	548-1487
81 Fächer für 1,5-ml-Flaschen (oder 1,8 ml bzw. 2 ml) mit Bördelhals, Schnappverschluss und Schraubverschluss (ND8, ND9, ND10 ND11) oder 2-ml-Flachbodengläser			
transparent	130x130x45	1	548-1448
blau	130x130x45	1	548-1443
grün	130x130x45	1	548-1447
gelb	130x130x45	1	548-1446
orange	130x130x45	1	548-1444
pink	130x130x45	1	548-1445



96 Positionen Block Systeme

96-Positionssysteme (Ritter) mit Glaseinsatz für die Verwendung in der kombinatorischen Chemie, wenn der Block aus reinem PP nicht inert genug ist. Die Einsätze können mit einer PE-Kappe, der gesamte Block mit einer Sealmat Blockabdeckung aus Silikon mit PTFE-Laminierung versiegelt werden.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
96 Positionen Block Systeme mit Glaseinsätzen, die einzeln verschlossen werden		
DeepWell „riplate“, PP, mit 0,35 ml Mikroeinsatz, 42,5x6 mm, Klarglas, 17 mm oben, mit montierter roter 9-mm-PE-Kappe, zentrales 4-mm-Loch, Silikon weiß/PTFE rot, geschlitzt, 45° Shore A, 1,9 mm	1	548-0361
Square Well „riplate“, PP, 1 ml Mikroeinsatz, 45,9x7,6 mm, Klarglas, runder Boden, mit montiertem 9 mm PE-Kappe, rot, 4 mm Loch, Silikon weiß/PTFE rot, mit Schlitz, 45° shore A, 1,9 mm	1	548-0363
Micro-Tube-Rack-System, PP, mit 0,8 ml Mikroeinsatz, 40x7,6 mm, Klarglas, U-förmiger Boden, mit montiertem 8 mm PE Stopfen, blau	1	548-0362
Mikrotiterplatte, PP, mit 0,1 ml Mikroeinsatz, 15,5x5,7 mm, Klarglas, flacher Boden, mit montierter 9 mm PE-Kappe, rot, 4 mm Loch, Silikone weiß/PTFE rot, mit Schlitz, 45° shore A, 1,9 mm	1	548-0364
Mikroeinsatz, Glas, 0,35 ml, 42,5x6 mm, 17 mm oben, mit montierter 9 mm PE-Kappe, rot, mit Schlitz, 45° Shore A, 1,9 mm dick, für Deep Well Platte, mit Kappe	960	548-0349
Mikroeinsatz, Glas, 1 ml, 45,9x7,6 mm, runder Boden, mit montierter 9 mm PE-Kappe, rot, Dichtung Silikon weiß/PTFE rot, mit Schlitz, 45° Shore A, 1,9 mm dick, für quadratische Wells, mit Kappe	960	548-0351
Mikroeinsatz, Glas, 0,8 ml, 40x7,6 mm, U-förmiger Boden, mit montiertem 8 mm PE-Stopfen, blau, für Mikroröhrchen-Gestellsystem, mit Stopfen	960	548-0350
Mikroeinsatz 0,1 ml, Glas, 15,5x5,7 mm, flacher Boden, mit montierter 9 mm PE-Kappe, rot, Dichtung Silikon weiß/PTFE rot, mit Schlitz, 45° Shore A, 1,9 mm dick, für Mikrotiterplatte mit Kappe	960	548-0348
Mikroeinsatz 0,35 ml für Deep Well, ohne Kappe	960	548-0343
Mikroeinsatz 1 ml für quadratische Wells, ohne Kappe	960	548-0345
Mikroeinsatz 0,8 ml für Mikroröhrchen-Gestellsystem, ohne Stopfen	960	548-0344
Mikroeinsatz 0,15 ml für Mikrotiterplatte, ohne Kappe	960	548-0342
9 mm PE-Kappe rot, 4 mm Loch, Silikon weiß/PTFE rot, mit Schlitz	960	548-0376
PE-Stopfen, 8 mm, blau	960	548-0338
96 Positionen Block Systeme mit Glaseinsätzen, die einzeln versiegelt werden können		
Deep Well „riplate“, PP, 96 Vertiefungen	1	548-0329
96 Positionen Block Systeme mit Glaseinsätzen, die einzeln verschlossen werden		
Quadratische Well Blockplatte „riplate“, PP, 96 Öffnungen	1	548-0330
Mikroröhrchen-Gestellsystem, 96 Positionen, PP	1	548-0331
Mikrotiterplatte, PP, 96 Öffnungen	1	548-0332
96 Positionen Block Systeme mit Glaseinsätzen, die mit einer Sealmat Blockabdeckung verschlossen werden		
Square Well Block „riplate“, PP, mit 1 ml Mikroeinsatz, 45x7,6 mm, Klarglas, 8 mm Spitze, verschlossen mit Sealmat Blockabdeckung, mit Hohlknoppen zur leichten Penetration	1	548-0365
Square Well Block „riplate“, PP, mit 1 ml Mikroeinsatz, 45x7,6 mm, Klarglas, 8 mm Spitze, verschlossen mit Sealmat Blockabdeckung, mit Hohlknoppen und Schlitz für Pipetten	1	548-0366
Square Well Block „riplate“, PP, mit 1 ml Mikroeinsatz, 45x7,6 mm, Klarglas, 8 mm Spitze, verschlossen mit Sealmat Blockabdeckung, mit Vollknoppen zur Probenaufbewahrung	1	548-0367
Sealmat Silikon/PTFE mit Hohlknoppen zur leichten Penetration	1	548-0368
Sealmat Silikon/PTFE mit Vollknoppen zur Probenaufbewahrung	1	548-0370
Mikroeinsatz, 1 ml, 45x7,6 mm, Klarglas, 8 mm Spitze	960	548-0346



548-3386

96-Well-Mikrotiterplatten, PP, zertifiziert, WebSeal

PP, unbeschichtet, unsteril, für die Chromatographie getestet und zertifiziert

Hergestellt aus hochreinem Harz mit sehr geringem Ausbluten und vollständig chargengeprüft mittels GC/MS auf organische extrahierbare Substanzen. Entwickelt für empfindliche Anwendungen, geringere Probenkonzentrationen, regulierte Labors und/oder TIC- und vollständige Chromatogramme.

- Mikrotiterplatten sind chemisch und thermisch beständig und tolerieren Temperaturen von -80...+121 °C
- Standardformat gemäß SBS- und ANSI-Norm für große Gerätekompatibilität
- Ideal für pharmazeutische Anwendungen, Probenahme und Lagerung, kombinatorische Chemie- und HTS-Anwendungen
- Wells mit U- und V-Böden für optimale Probenrückgewinnung

Bezeichnung	Farbe	Empf. Arbeitsvolumen (µl)	Höhe (mm)	Gesamtvolumen (µl)	VE	Best.-Nr.
Runde Öffnung (Ø 7 mm), flacher Boden	klar	10 - 300	14,7	350	10	548-3390
Runde Öffnung (Ø 7 mm), runder Boden	klar	10 - 250	14,7	270	10	548-3391
Runde Öffnung (Ø 7 mm), konischer Boden	klar	10 - 190	14,7	220	10	548-3392
Deep-Well, runde Öffnung (Ø 7 mm), runder Boden	klar	50 - 900	41,6	1000	5	548-3386
Quadratische Öffnung, konischer Boden	klar	50 - 1900	44,0	2000	5	548-3387

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
WebSeal Matte, für 96 runde Wells mit flachem Boden, Ø 7 mm	5	548-3399
WebSeal Matte, für 96 runde Wells mit flachem Boden, Ø 7 mm, vorgestanzt	5	548-3400
WebSeal Matte, für 96 quadratische Wells	5	548-3404
WebSeal Matte, für 96 quadratische Wells, vorgestanzt	5	548-3406
Sealmat (Blockabdeckung), für 96 runde Wells mit flachem Boden, Ø 7 mm, vorgestanzt	5	548-3401
Sealmat (Blockabdeckung), für 96 quadratische Wells, vorgestanzt	5	548-3407
Sealmat (Blockabdeckung), für 96 runde Wells mit flachem Boden, Ø 7 mm	5	548-3415

384-Well-Mikrotiterplatten, PP, zertifiziert, WebSeal

PP, unbeschichtet, unsteril, für die Chromatographie getestet und zertifiziert

Hergestellt aus hochreinem Harz mit sehr geringem Ausbluten und vollständig chargengeprüft mittels GC/MS auf organische extrahierbare Substanzen. Entwickelt für empfindliche Anwendungen, geringere Probenkonzentrationen, regulierte Labors und/oder TIC- und vollständige Chromatogramme.

- Mikrotiterplatten sind chemisch und thermisch beständig und tolerieren Temperaturen von -80...+121 °C
- Standardformat gemäß SBS- und ANSI-Norm für große Gerätekompatibilität
- Ideal für pharmazeutische Anwendungen, Probenahme und Lagerung, kombinatorische Chemie- und HTS-Anwendungen
- Wells mit U- und V-Böden für optimale Probenrückgewinnung



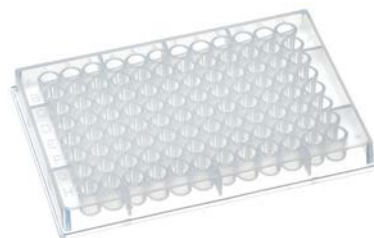
Bezeichnung	Empf. Arbeitsvolumen (µl)	Höhe (mm)	Gesamtvolumen (µl)	VE	Best.-Nr.
Quadratische Öffnung, runder Boden	2 - 35	14,4	58	10	548-3388
Quadratische Öffnung, konischer Boden	5 - 240	30,2	300	6	548-3389

Bezeichnung	Material	VE	Best.-Nr.
Zubehör			
WebSeal Matte, für 384 quadratische Wells	PTFE/Silicone	5	548-3408
WebSeal Matte, für 384 quadratische Wells, vorgestanzt	PTFE/Silicone	5	548-3410
Sealmat (Blockabdeckung), für 384 quadratische Wells	Silikon	5	548-3409
Sealmat (Blockabdeckung), für 384 quadratische Wells, vorgestanzt	Silikon	5	548-3416

Mikrotiterplatten, glasbeschichtet, 96 Well, WebSeal Plate+

Mikrotiterplatten aus hochwertigem Polypropylen beschichtet mit einer 200 nm dicken Schicht aus Siliciumdioxid.

- Plate+ mit Mikrotiterplatten, die eine ähnliche chemische Beständigkeit wie Glas haben, aber die Vorteile von Polypropylen bieten
- Macht die Verwendung von Glaseinsätzen überflüssig
- Hervorragend geeignet für Anwendungen, bei denen Kunststoff-Mikrotiterplatten nicht verwendet werden können
- Plate+ ist chemisch und thermisch beständig und toleriert Temperaturen von -80...+80 °C
- Leichte, hochpräzise geformte, kostengünstige Alternative zu festen Glasplatten



548-3381

Andere WebSeal Produkte sind verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihr VWR-Vertriebszentrum.

Bezeichnung	Gesamthöhe (mm)	Wellvolumen (µl)	Empf. Arbeitsvolumen (µl)	VE	Best.-Nr.
Runde Öffnung (Ø 7 mm), konischer Boden	14,6	220	190	10	548-3380
Runde Öffnung (Ø 7 mm), flacher Boden	14,6	370	300	10	548-3381
Runde Öffnung (Ø 7 mm), konischer Boden	41,5	1200	1000	10	548-3382
Quadratische Öffnung (Ø 7 mm), konischer Boden	44	2400	2000	10	548-3383
Runde Öffnung (Ø 7 mm), runder Boden	14,6	300	250	10	548-3393

Bezeichnung	Farbe	Material	VE	Best.-Nr.
Zubehör				
WebSeal Matte, für 96 runde Wells mit flachem Boden, Ø 7 mm	blau	PTFE/Silicone	5	548-3399
WebSeal Matte, für 96 runde Wells mit flachem Boden, Ø 7 mm, vorgestanzt	blau	PTFE/Silicone	5	548-3400
WebSeal Matte, für 96 quadratische Wells	blau	PTFE/Silicone	5	548-3404
WebSeal Matte, für 96 quadratische Wells, vorgestanzt	blau	PTFE/Silicone	5	548-3406
Sealmat (Blockabdeckung), für 96 runde Wells mit flachem Boden, Ø 7 mm, vorgestanzt	klar	Silikon	5	548-3401
Sealmat (Blockabdeckung), für 96 quadratische Wells	klar	Silikon	5	548-3405
Sealmat (Blockabdeckung), für 96 quadratische Wells, vorgestanzt	klar	Silikon	5	548-3407
Sealmat (Blockabdeckung), für 96 runde Wells mit flachem Boden, Ø 7 mm	klar	Silikon	5	548-3415



Mikrotiterplatten, glasbeschichtet, 384 Well, WebSeal Plate+

Mikrotiterplatten aus hochwertigem Polypropylen beschichtet mit einer 200 nm dicken Schicht aus Siliciumdioxid.

- Plate+ mit Mikrotiterplatten, die eine ähnliche chemische Beständigkeit wie Glas haben, aber die Vorteile von Polypropylen bieten
- Macht die Verwendung von Glaseinsätzen überflüssig
- Hervorragend geeignet für Anwendungen, bei denen Kunststoff-Mikrotiterplatten nicht verwendet werden können
- Plate+ ist chemisch und thermisch beständig und toleriert Temperaturen von -80...+80 °C
- Leichte, hochpräzise geformte, kostengünstige Alternative zu festen Glasplatten

Andere WebSeal Produkte sind verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihr VWR-Vertriebszentrum.

Bezeichnung	Gesamthöhe (mm)	Wellvolumen (µl)	Empf. Arbeitsvolumen (µl)	VE	Best.-Nr.
Quadratische Öffnung, quadratische Wells	14,4	120	90	10	548-3384
Quadratische Öffnung, quadratische Wells	22,0	240	180	6	548-3385

Bezeichnung	Farbe	Material	VE	Best.-Nr.
Zubehör				
WebSeal Matte, für 384 quadratische Wells	blau	PTFE/Silicone	5	548-3408
WebSeal Matte, für 384 quadratische Wells, vorgestanzt	blau	PTFE/Silicone	5	548-3410
Sealmat (Blockabdeckung), für 384 quadratische Wells	klar	Silikon	5	548-3409
Sealmat (Blockabdeckung), für 384 quadratische Wells, vorgestanzt	klar	Silikon	5	548-3416



Dichtbänder für WebSeal Platten

Bezeichnung	Temp.-Bereich (°C)	VE	Best.-Nr.
Dichtungsklebeband für Platten, PE/Silikon, klar	-40...+90	100	548-3411
Dichtungsklebeband für Platten, PES/Silikon, klar	-70...+100	100	548-3412
Dichtungsklebeband für Platten, Aluminium/Silikon, silber	-80...+120	100	548-3413
Dichtungsklebeband für Platten mit Klebstoff aus synthetischem Kautschuk, Polyolefin/Gummi, klar	-	100	548-3417
Dichtungsklebeband für Platten, mit 3 Schichten, ohne Klebstoff im Bereich der Vertiefung, PET/Silikon/PET, klar	-	25	548-3418



Spritzenvorsatzfilter

Erhältlich mit PP-, PTFE- oder Nylon-Membran. Membranen sind entweder mit 0,2 µm oder 0,45 µm Porengröße erhältlich. Die Porengröße sollte nach der Größe der analytischen Säulenpackung gewählt werden. Wenn die Säulenpackung größer als 3 µm ist, sollte die Porengröße 0,45 µm gewählt werden. Ist die Säulenpackung gleich oder kleiner als 3 µm, dann wählen Sie bitte die Porengröße 0,2 µm.

- HPLC-zertifiziert für geringe Mengen an UV-absorbierenden Substanzen

PP-Membran	Diese polyvalenten Filter wurden für die Herstellung von gemischten Proben entwickelt. Gute chemische Verträglichkeit gegenüber einer Vielzahl an organischen/wässrigen Mischungen.
PTFE-Membran	Diese PTFE-Membranen sind für die Filtration von korrosiven Gasen und organischen Lösungsmitteln konzipiert. Exzellente chemische Beständigkeit. Unbedingt bei der Filtration aggressiver Chemikalien zu verwenden.
Nylon-Membran	Diese vielseitigen Filter eignen sich zur Vorbereitung von wässrigen und lösungsmittelhaltigen Proben. Gute chemische Beständigkeit gegenüber Ester, Basen und Alkoholen. Bieten eine weitgehende chemische Beständigkeit gegen gebräuchliche Lösungsmittel. Nicht für Säuren >1N oder halogenierte Lösemittel empfohlen.

Porengröße (µm)	Ø (mm)	steril	VE	Best.-Nr.
PP-Membran				
0,2	25	-	100	514-0064
0,45	25	-	100	514-0065
PTFE-Membran				
0,2	13	-	100	514-0068
0,2	25	-	100	514-0070
0,45	13	-	100	514-0069
0,45	25	-	100	514-0071
Nylon-Membran				
0,2	25	-	100	514-0066
0,45	25	-	100	514-0067

Standard-Mikroliterspritzen

Standard-Mikroliterspritzen für GC mit fester Kanüle.

- Alle Teile, die mit Flüssigkeit in Kontakt kommen, bestehen aus Edelstahl und neutralem Borosilikatglas

Bezeichnung	Volumen (µl)	Länge (mm)	Spitzentyp	VE	Best.-Nr.
Standard-Mikroliterspritze	10	50	Abgeschrägt	1	549-0199
Standard-Mikroliterspritze	25	50	Abgeschrägt	1	549-0522
Standard-Mikroliterspritze	50	50	Abgeschrägt	1	549-0523
Standard-Mikroliterspritze	100	50	Abgeschrägt	1	549-0524

Die in der Bestelltabelle angegebene Länge bezieht sich auf die Kanülenlänge



Gasdichte Mikroliterspritzen

Mikroliterspritzen ohne Kanüle

Der Luer Lock-Standardanschluss ermöglicht die Verbindung mit Geräten wie z. B. einem Autosampler.

Alle Teile, die mit den Proben in Verbindung kommen, bestehen aus Borosilikatglas und PTFE. Deshalb sind die Spritzen für Anwendungen, bei denen Inertheit erforderlich ist, besonders gut geeignet.

Bestellinformation: Kanülen bitte separat bestellen.

Kanülen für gasdichte Spritzen

549-0560 besteht aus SUS304; 549-0565 besteht aus verchromtem Messing.

549-0560 Kanülen für gasdichte 1, 2,5, 5 und 10 ml Spritzen. 549-0565 Kanülen für gasdichte 0,1 ml Spritzen.

PTFE-Tips

Bieten eine vollständige, auslaufsichere Abdichtung sowohl für Flüssigkeiten als auch für Gase.



Mikroliterspritze ohne Kanüle

Mikroliterspritzen mit auswechselbarer Kanüle

Bezeichnung	Volumen (ml)	Länge (mm)	Spitzentyp	Für	VE	Best.-Nr.	
Mikroliterspritzen ohne Kanüle							
Gasdichte Mikroliterspritze	1				1	549-0536	
Gasdichte Mikroliterspritze	2,5				1	549-0537	
Gasdichte Mikroliterspritze	5				1	549-0538	
Gasdichte Mikroliterspritze	10				1	549-0539	
Mikroliterspritzen mit auswechselbarer Kanüle							
Gasdichte Mikroliterspritze	0,10	50	stumpf		1	549-0559	
PTFE-Tips							
PTFE-Tips				Mikroliterspritze (1 ml)	5	549-0561	
PTFE-Tips				Mikroliterspritze (2,5 ml)	5	549-0562	
PTFE-Tips				Mikroliterspritze (5 ml)	5	549-0563	
PTFE-Tips				Mikroliterspritze (10 ml)	5	549-0564	
Bezeichnung	Messgerät	Länge (mm)	Ø-A (mm)	Ø-I (mm)	Spitzentyp	VE	Best.-Nr.
Kanülen für gasdichte Spritzen							
Luer-Lock mit PTFE-Dichtung	24	50	0,56	0,30	stumpf	5	549-0560
Austauschbar ohne PTFE-Dichtung	-	50	0,52	0,18	stumpf	5	549-0565



Mikroliterspritzen, ultrakleines Volumen

Mikroliterspritzen mit fester Kanüle für hochempfindliche GC Analysen und ultrakleine Volumina.

- Kein Totraum zwischen Kolben und Kanüle
- Feste Kanüle mit Lanzettschnitt für sanfte Durchdringung des Septums

Volumen (µl)	Länge (mm)	Spitzentyp	VE	Best.-Nr.
1	50	Abgeschrägt	1	549-0197
5	75	Abgeschrägt	1	549-0198

Die in der Bestelltabelle angegebene Länge bezieht sich auf die Kanülenlänge.

HPLC-Mikroliterspritzen, Rheodyne

Die hochwertige feste Kanüle mit speziell polierter, stumpfer Spitze, spezifischer Länge und spezifischem Durchmesser ermöglicht eine vollständige Abdichtung und verhindert Beschädigungen von Kanülen-Dichtung und Kolben.

Volumen (µl)	Länge (mm)	Spitzentyp	VE	Best.-Nr.
10 *	51	LC	1	549-0534
100	51	LC	1	549-0535

* mit extrem flexiblem Kolben

Die in der Bestelltabelle angegebene Länge bezieht sich auf die Kanülenlänge



Mikroliterspritzen für Agilent GC Autosampler 7673A

Messgerät	Volumen (µl)	Länge (mm)	Spitzentyp	VE	Best.-Nr.
23	5	43	AS	1	549-0566
23	10	43	AS	1	549-0567
23	10 *	43	AS	1	549-0568

* mit extrem flexiblem Kolben

Die Länge in der Bestelltabelle bezieht sich auf die Nadellänge.



Wasseraufbereitungssysteme, Puranity PU



Erzeugt pro Tag bis zu 200 l Ultrapureinstwasser Typ I aus vorbehandeltem Speisewasser

Es gibt Bereiche, in denen Ultrapureinstwasser in großen Mengen benötigt wird: chemische Organik oder anorganische Spurenanalyse, für TOC-Messungen und instrumentelle Methoden wie HPLC, ICP-MS oder Ionenchromatographie. In vielen Bereichen der Biowissenschaften werden zum Teil noch größere Mengen an Ultrapureinstwasser benötigt. Dabei ist die Abwesenheit von Endotoxinen und Nukleasen essentiell bei der Vorbereitung und Durchführung von Experimenten mit Zellkulturen und Zellkulturmedien, PCR, DNA oder monoklonalen Antikörpern. Die Systeme PU basic, UV und UV/UF überzeugen mit ihrer neuen Systemsteuerung, ihrer Präzision und der USB-kompatiblen Leitfähigkeits-Messungen, bei welcher die Temperaturkompensation an- oder ausgestellt werden kann.

- Kompaktes System mit smartem Design, einfache Wartung
- Überwachung der Speisewasserqualität
- Verstellbare Entnahmegeschwindigkeit
- Einfacher Wechsel der Ultrapureinstkartusche ohne vorherige Druckentlastung
- Gut lesbares Display mit Hintergrundbeleuchtung
- RS-232 Schnittstelle mit einstellbarem Sende-Intervall für eine sichere Datenübertragung an Drucker und PC: Daten, Fehlermeldungen, Datum, Zeit

Lieferumfang: Alle Puranity PU 20 Systeme umfassen ein DI-Patronenpack, 0,2-µm-Endfilter, Druckminderer, Speisewasserüberwachung, UV-Lampe (nur für UV-Systeme) und Ultrafilter (nur für UF Systeme).

Modell	Puranity PU 15	Puranity PU 15 UV	Puranity PU 15 UV/UF	Puranity PU 20	Puranity PU 20 UV	Puranity PU 20 UV/UF
Durchschnittlicher Tagesbedarf	50 l			200 l		
Speisewasser	Benötigte Speisewasserqualität: RO, Ionenaustauscher oder Destillation					
Förderleistung (l/min)	max. 1,5			max. 2		
Leitfähigkeit (µS/cm)	0,055					
Max. Arbeitsdruck (bar)	2 - 6			0,1 - 6		
TOC-Gehalt	5 - 10 ppb 1 - 5 ppb mit UV Lampe					
Spezifischer Widerstand bei +25 °C	18,2 MΩ.cm					
Bakterien	<1 (CFU/ml)					
Partikel	<1 (0,22 µm/ml)					
Endotoxins	-	<0,001 EU/ml		-	<0,001 EU/ml	
RNasen		<0,003 ng/ml			<0,003 ng/ml	
DNasen		<0,4 pg/µl			<0,4 pg/µl	
Stromaufnahme (kW)		0,06				
B×T×H (mm)	305×300×545			370×330×615		

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Wasseraufbereitungssystem, Puranity PU 15 basic	1	171-1100
Wasseraufbereitungssystem, Puranity PU 15 mit UV Lampe	1	171-1102
Wasseraufbereitungssystem, Puranity PU 15 mit UV Lampe und Ultrafilter	1	171-1101
Wasseraufbereitungssystem, Puranity PU 20 basic	1	171-1172
Wasseraufbereitungssystem, Puranity PU 20 mit UV Lampe	1	171-1174
Wasseraufbereitungssystem, Puranity PU 20 mit UV Lampe und Ultrafilter	1	171-1173

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Kartuschen		
Deionisierungspatrone für PU 15	1	171-1104
Deionisierungspatrone für PU 20	1	171-1175
Desinfektionskartusche PU 20 (alle Modelle)	1	171-1182
Desinfektionskartusche PU 15 (alle Modelle)	1	171-1183
Reinigungslösung, 1 Spritze (Desinfektionspatrone erforderlich), für Puranity PU	1	171-1124
Zubehör		
Elektronischer Wasserwächter; warnt den Benutzer vor Leckagen. Nur erhältlich als 230 V, 50 Hz.	1	171-1126
Ersatz-UV-Lampe für PU 20 UV und UV/UF Modelle	1	171-1176
UV-Lampe als Ersatz für PU 15 UV und UV/UF Modelle	1	171-1108
Steriler Endfilter 0,2 µm	1	171-1105
System-Wandhalterung für PU und TU Modelle	1	171-1125
Ultrafilter für PU 20 UV/UF Modelle	1	171-1184
Ultrafilter für PU 15 UV/UF Modelle	1	171-1106



Wasseraufbereitungssysteme, Purity TU



Die Purity TU 3, 6 und 12 Systeme produzieren bis zu 100 Liter ultrareines Wasser (Typ I) aus Leitungswasser pro Tag, sowie Typ-II-Wasser aus dem Tank

Zum Umwandeln von Leitungswasser in Ultrapureinstwasser vom ASTM Typ I und II.

Die Herstellung der aufbereiteten Wassers erfolgt durch Kartuschen mit Aquastop Schnellverbindung für einen einfachen Austausch

Modul 1 - Kombination von Vorbehandlung und Reverser-Osmose-Membran

Modul 2 - Ultrapureinstaufbereitung mittels qualitativ hochwertiger Ionenaustauscher für gleichbleibende Qualität

- Einfache Entnahme mit variabler Geschwindigkeit zur Flusskontrolle
- Verstellbare Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Platzierbar auf dem Labortisch oder an der Wand
- Einfacher Wechsel der Ultrapureinstkartusche und Vorbehandlungskartusche/RO ohne vorherige Druckentlastung

- Einfache Wartung
- Große Öffnung für einfache und effektive manuelle Reinigung
- Sterile Beüftungsfilter für Tank und Überlauf verhindern Kontamination durch Mikroorganismen

Lieferumfang: Die Purity Wasseraufbereitungssysteme TU 3, 6 und 12 werden mit RO-/Vorbehandlungspatrone, DI-Patronenpack, 0,2-µm-Endfilter, Druckminderer, Speisewasserüberwachung, UV-Lampe (nur für UV Systeme) und Ultrafilter (nur für UF Systeme) geliefert. Die 3- und 6-l/h-Systeme sind außerdem mit einem internen 6-l-Tank mit Belüftungsfilter ausgestattet. Das TU 12 erfordert einen externen Tank.

Modell	Puranity TU 3	Puranity TU 3 UV	Puranity TU 3 UV/UF	Puranity TU 6	Puranity TU 6 UV	Puranity TU 6 UV/UF	Puranity TU 12	Puranity TU 12 UV	Puranity TU 12 UV/UF	
Speisewasser	Trinkwasser gemäß DIN 2000									
Förderleistung (l/min)	max. 1,0*									
Leitfähigkeit (µS/cm)	0,055 (ASTM II: 0,067 - 0,1)*									
Max. Arbeitsdruck (bar)	1 - 6									
TOC-Gehalt	5 - 10 ppb* 1 - 5 ppb mit UV-Lampe*									
Spezifischer Widerstand bei +25 °C	18,2 MΩ.cm									
Bakterien	<1 (CFU/ml)*									
Partikel	<1 (0,2 µm/ml)*									
Endotoxins	-	<0,001 EU/ml	-	<0,001 EU/ml	-	<0,001 EU/ml	-	<0,001 EU/ml		
RNasen		<0,003 ng/ml		<0,003 ng/ml		<0,003 ng/ml				
DNasen		<0,4 pg/µl		<0,4 pg/µl		<0,4 pg/µl				
Stromaufnahme (kW)	0,06									
BxTxH (mm)	330x370x615									
Gewicht (ka)	22									

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Wasseraufbereitungssystem, Purity TU 3 Basic	1	171-1134
Wasseraufbereitungssystem, Purity TU 3 mit UV-Lampe	1	171-1135
Wasseraufbereitungssystem, Purity TU 3 mit UV-Lampe und Ultrafilter	1	171-1136
Wasseraufbereitungssystem, Purity TU 6 Basic	1	171-1137
Wasseraufbereitungssystem, Purity TU 6 mit UV-Lampe	1	171-1138
Wasseraufbereitungssystem, Purity TU 6 mit UV-Lampe und Ultrafilter	1	171-1139
Wasseraufbereitungssystem, Purity TU 12 Basic	1	171-1162
Wasseraufbereitungssystem, Purity TU 12 mit UV-Lampe	1	171-1163
Wasseraufbereitungssystem, Purity TU 12 mit UV-Lampe und Ultrafilter	1	171-1164

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Kartuschen		
Reinigungskartusche für TU Systemen	1	171-1141
Vorbehandlungs- + RO-Membran für Purity TU 3	1	171-1142
Vorbehandlungs- + RO-Membran für Purity TU 6	1	171-1143
Vorbehandlungs- + RO-Membran für Purity TU 12	1	171-1165
Zubehör		
Zubehör-Dispenser-Kit für die Abgabe von Typ-II-Wasser	1	171-1181
Montagekit für Purity TU 12	1	171-1185
Montagekit für Purity TU 6	1	171-1140
Elektronischer Wasserwächter; warnt den Benutzer vor Leckagen. Nur erhältlich als 230 V, 50 Hz.	1	171-1126
Drucker	1	171-1160
Ersatz-UV-Lampe für externe Lagertanks, für Purity Reinstwassersysteme, TU 12	1	171-1168
UV-Lampe als Ersatz für PU 15 UV und UV/UF Modelle	1	171-1108
Steriler Endfilter 0,2 µm	1	171-1105
Steriler Belüftungsfilter für externen Vorrattank (30 - 100 Liter)	1	171-1166

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Vorratstank 30 Liter für Puranuty TU 12 Modelle	1	171-1170
Vorratstank 60 Liter für Puranuty TU 12 Modelle	1	171-1171
System-Wandhalterung für PU und TU Modelle	1	171-1125
Ultrafilter für PU 15 UV/UF Modelle	1	171-1106
Lütfungsfilter 0,2 µm für internen Tank	1	171-1144

*Typ-I-Wasser



590-1501 / 590-1507 / 590-1508

Sicherheitskappen, SafetyCap

Entnehmen Sie Lösungsmittel sicher aus Flaschen und Vorratsbehältern, ohne sich schädlichen Gasen und Lösungsmitteldämpfen auszusetzen. Hochwertige Materialien (PTFE und PP) gewährleisten maximale Sicherheit für Labormitarbeiter und Umwelt.

- Empfohlen für HPLC-Systeme
- Chemisch beständig gegen aggressive organische Lösungsmittel

Luftfilter und Belüftungsventile sollten für maximale Sicherheit alle sechs Monate ausgewechselt werden.

Der Absperrhahn der Safety Caps kann geschlossen werden, damit Kapillaren und Ansaugfilter während der Reparatur an der HPLC-Pumpe im Lösemittel bleiben und die Fritten nicht in Kontakt mit Umgebungsluft kommen. Die Pumpe kann nach der Reparatur schnell und einfach „gespült“ werden. Der Absperrhahn verhindert zusätzlich Lufteinschlüsse im Schlauch während des Lösungsmittel-/Behälterwechsels und garantiert eine reibungslose Durchführung der Analysen.

Lieferumfang: Wird mit einem Belüftungsventil/Luftfilter und passenden Fittings geliefert.

Bezeichnung	Anschluss	VE	Best.-Nr.
Sicherheitskappen, SafetyCaps, Standard			
SafetyCap, Standard, Gewinde GL45	1x für Schläuche mit 3,2 mm (1/8") Außendurchmesser	1	590-1501
SafetyCap, Standard, Gewinde GL45	2x für Schläuche mit 3,2 mm (1/8") Außendurchmesser	1	590-1507
SafetyCap, Standard, Gewinde GL45	3x für Schläuche mit 3,2 mm (1/8") Außendurchmesser	1	590-1508
Sicherheitskappen SafetyCaps mit Absperrhähnen			
SafetyCap mit 1 Absperrhahn, Gewinde GL45	1x für Schläuche mit 3,2 mm (1/8") Außendurchmesser	1	590-1502
SafetyCap mit 2 Absperrhähnen, Gewinde GL45	2x für Schläuche mit 3,2 mm (1/8") Außendurchmesser	1	590-1514
SafetyCap mit 3 Absperrhähnen, Gewinde GL45	3x für Schläuche mit 3,2 mm (1/8") Außendurchmesser	1	590-1515
Zubehör			
Belüftungsventil, für alle VWR SafetyCaps		1	590-1500
PP-Fittings für Schläuche mit 1,6, 2,3 und 3,2 mm Außendurchmesser		10	590-1503
PTFE-Ferrules für Fitting mit 1,6 mm		10	590-1504
PTFE-Ferrules für Fitting mit 2,3 mm		10	590-1505
PTFE-Ferrules für Fitting mit 3,2 mm		10	590-1506
Luftfilter für Belüftungsventil		10	590-1519



590-1510 / 590-1516 / 590-1509 / 590-1511

Sicherheitskappen, SafetyWasteCaps

Sammeln Sie Lösungsmittelabfälle auf sichere Weise, ohne sich Lösungsmitteldämpfen oder schädlichen Gasen auszusetzen. Hochwertige Materialien (PTFE, PP) gewährleisten maximale Sicherheit für Labormitarbeiter und Umwelt.

- Empfohlen für HPLC-Systeme
- Chemisch beständig gegen aggressive organische Lösungsmittel

SafetyWasteCaps mit Schlauchanschlüssen

Schlauchanschluss, z. B. Leak-Anschluss für mehrere HPLC-Anlagen.

Lieferumfang: Anschlüsse und Klemmhülsen für Schläuche mit 2,3 mm und 3,2 mm (1/8") Außendurchmesser sind im Lieferumfang enthalten. Abgasfilter müssen separat bestellt werden. Flasche nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	Anschluss	VE	Best.-Nr.
SafetyWasteCaps			
SafetyWasteCap, Gewinde GL45	3x für Schläuche mit 2,3/3,2 mm (1/8") Außendurchmesser	1	590-1510
SafetyWasteCap, Gewinde S55	3x für Schläuche mit 2,3/3,2 mm (1/8") Außendurchmesser	1	590-1512
SafetyWasteCap, Gewinde S60/61	3x für Schläuche mit 2,3/3,2 mm (1/8") Außendurchmesser	1	590-1513
SafetyWasteCaps mit Schlauchanschlüssen			
SafetyWasteCap, Gewinde GL45	2x für Schlauch 2,3/3,2 mm (1/8") A-Ø + 1x für Schlauch 6,4 mm I-Ø	1	590-1516
SafetyWasteCap, Gewinde S55	2x für Schlauch 2,3/3,2 mm (1/8") A-Ø + 1x für Schlauch 6,4 mm I-Ø	1	590-1517
SafetyWasteCap, Gewinde S60/61	2x für Schlauch 2,3/3,2 mm (1/8") A-Ø + 1x für Schlauch 6,4 mm I-Ø	1	590-1518
Zubehör			
Abluftfilter S für SafetyWasteCaps, ±30.000 m ² Filteroberfläche (für <5 l-Behälter)		1	590-1509
Abluftfilter M für SafetyWaste Caps, ±60.000 m ² Filteroberfläche (für <20 l-Behälter)		1	590-1511



Lösungsmittel, HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC-Anwendungen

Ein breites Angebot an hochreinen Lösungsmitteln für HPLC-Anwendungen, gefiltert bei 0,2 µm und unter Stickstoff in Flaschen abgefüllt. Speziell für die anspruchsvollen Anforderungen von HPLC- und LC-UV-Anwendungen.

- Hohe UV-Durchlässigkeit
- Gradiententest bei 210, 235 oder 254 nm
- Wenig Rückstände bei Verdampfung
- Ausgezeichnete Reproduzierbarkeit von Charge zu Charge
- Geeignet für UPLC und UHPLC für einige Lösungsmittel (Wasser und Acetonitril Gradient Grade)
- Größere Packungsgrößen für einige Lösungsmittel, 4-l-Glasflasche oder 5-l-Aluminiumbehälter

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
1,4-Dioxan HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	83628.320
1-Butanol HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	1 l	83633.290
1-Chlorbutan HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	83631.320
1-Propanol HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	83635.320
2,2,4-Trimethylpentan HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	1 l	83630.290
2,2,4-Trimethylpentan HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	83630.320
2-Propanol HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	1 l	20880.290
2-Propanol HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	20880.320
Aceton HiPerSolv CHROMANORM® für die HPLC	1 l	20067.290
Aceton HiPerSolv CHROMANORM® für die HPLC	2,5 l	20067.320
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® Gradient Grade für HPLC	1 l	20060.290
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® Gradient Grade für HPLC	2,5 l	20060.320
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® Gradient Grade für HPLC	4 l	20060.350
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® Gradient Grade für HPLC	5 l	20060.360
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® Gradient Grade für HPLC	2,5 l	20060.420
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® Isocratic Grade für HPLC	1 l	20048.290
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® Isocratic Grade für HPLC	2,5 l	20048.320
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® Isocratic Grade für HPLC	5 l	20048.360
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® Isocratic Grade für HPLC	2,5 l	20048.420
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® Reag. Ph. Eur., ACS, super gradient grade für die HPLC	1 l	83639.290
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® Reag. Ph. Eur., ACS, super gradient grade für die HPLC	2,5 l	83639.320
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® Reag. Ph. Eur., ACS, super gradient grade für die HPLC	5 l	83639.360
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® Reag. Ph. Eur., ACS, super gradient grade für die HPLC	4 l	83639.400
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® Reag. Ph. Eur., ACS, super gradient grade für die HPLC	10 l	83639.910
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® Reag. Ph. Eur., ACS, super gradient grade für die HPLC	28 l	83639.928
Chloroform, stabilisiert mit EtOH, HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	1 l	83627.290
Chloroform, stabilisiert mit EtOH, HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	83627.320
Chloroform stabilisiert mit 2-Methyl-2-buten, HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	1 l	83626.290
Chloroform stabilisiert mit 2-Methyl-2-buten, HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	83626.320
Cyclohexan HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	1 l	83629.290
Cyclohexan HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	83629.320
Dichlormethan HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC (stabilisiert mit ±0,002 % 2-Methyl-2-Buten)	1 l	23373.290
Dichlormethan HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC (stabilisiert mit ±0,002 % 2-Methyl-2-Buten)	2,5 l	23373.320
Dichlormethan HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC (stabilisiert mit ±0,002 % 2-Methyl-2-Buten)	4 l	23373.400
Dichlormethan HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC (stabilisiert mit ±0,1 % Ethanol)	1 l	83623.290
Dichlormethan HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC (stabilisiert mit ±0,1 % Ethanol)	2,5 l	83623.320
Diethylether HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	83624.320
Dimethylformamid HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	152976R
Ethanol, absolut 99,7–100 % v/v, HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	1 l	153385E
Ethanol, absolut 99,7–100 % v/v, HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	153386F
Ethanol 95–97 % (v/v) HiPerSolv CHROMANORM® für die Umkehrphasen-Polaritäts-HPLC	1 l	20825.290
Ethanol 95–97 % (v/v) HiPerSolv CHROMANORM® für die Umkehrphasen-Polaritäts-HPLC	2,5 l	20825.324
Ethylacetat HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	1 l	83621.290
Ethylacetat HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	83621.320
Isohexan (Isomergemisch), HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	83622.320
Methanol HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	152506X
Methanol HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	152507P
Methanol HiPerSolv CHROMANORM® gradient grade für die HPLC	1 l	20864.290
Methanol HiPerSolv CHROMANORM® gradient grade für die HPLC	2,5 l	20864.320
Methanol HiPerSolv CHROMANORM® gradient grade für die HPLC	5 l	20864.360
Methanol HiPerSolv CHROMANORM® gradient grade für die HPLC	4 l	20864.400
Methanol HiPerSolv CHROMANORM® gradient grade für die HPLC	2,5 l	20864.420
Methanol HiPerSolv CHROMANORM® gradient grade für die HPLC	10 l	20864.910
Methanol HiPerSolv CHROMANORM® gradient grade für die HPLC	28 l	20864.928

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Methanol HiPerSolv CHROMANORM® Isocratic Grade für HPLC	1 l	20837.290
Methanol HiPerSolv CHROMANORM® Isocratic Grade für HPLC	2,5 l	20837.320
Methanol HiPerSolv CHROMANORM® Isocratic Grade für HPLC	5 l	20837.360
Methylethylketon HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	1 l	25643.294
Methylethylketon HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	25643.328
N,N-Dimethylacetamid HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	4 l	83636.350
N,N-Dimethylformamid HiPerSolv CHROMANORM® für die HPLC	2,5 l	83634.320
n-Heptan HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	1 l	24539.290
n-Heptan HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	24539.320
n-Hexan HiPerSolv CHROMANORM® für die HPLC	1 l	24575.290
n-Hexan HiPerSolv CHROMANORM® für die HPLC	2,5 l	24575.320
n-Hexan HiPerSolv CHROMANORM® für die HPLC	4 l	24575.400
n-Pentan 99 % HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	83632.320
tert-Butylmethylether HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	1 l	22105.295
Tetrahydrofuran HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	1 l	28559.290
Tetrahydrofuran HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	28559.320
Toluol HiPerSolv CHROMANORM® für die HPLC	1 l	83625.290
Toluol HiPerSolv CHROMANORM® für die HPLC	2,5 l	83625.320
Toluol HiPerSolv CHROMANORM® für die HPLC	4 l	83625.400
Triethylamin HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	100 ml	28757.184
Triethylamin HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	250 ml	28757.230
Wasser HiPerSolv CHROMANORM®, super gradient grade für die HPLC, verwendbar für UPLC/UHPLC-Instrumente	1 l	83650.290
Wasser HiPerSolv CHROMANORM®, super gradient grade für die HPLC, verwendbar für UPLC/UHPLC-Instrumente	2,5 l	83650.320
Wasser HiPerSolv CHROMANORM® für die HPLC	4 l	23595.400
Wasser HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	1 l	23595.294
Wasser HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	2,5 l	23595.328
Wasser HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	25 l	23595.465

Lösungsmittel für LC-MS, HiPerSolv CHROMANORM®

Die neuen hochreinen Lösungsmittel wurden speziell im Hinblick auf die Anforderungen hochsensibler LC-MS Geräte entwickelt.

Die Produkte zeichnen sich durch eine hohe Leistungsfähigkeit aus mit einer stabilen Basislinie. Die LC-MS hat sich schnell zu einer wichtigen Analysenmethode entwickelt. Sie findet Ihren Einsatz in einer Vielzahl von Industriezweigen und Anwendungsbereichen, insbesondere in der Biotechnologie und in der F&E-Abteilung der pharmazeutischen Industrie.

- Hohe UV-Durchlässigkeit
- Gradiententest bei 210, 235 resp. 254 nm
- Geringer alkalischer Metallgehalt von max. 0,1 ppm
- Filtriert durch 0,2 µm Filter und unter Stickstoff abgefüllt
- Glasflaschen mit DIN-45-Verschläüssen mit PTFE-Dichtung zum Schutz vor Kontamination



Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
2-Propanol HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	1 l	84881.290
2-Propanol HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	2,5 l	84881.320
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® für LC-MS	1 l	83640.290
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® für LC-MS	2,5 l	83640.320
Methanol HiPerSolv CHROMANORM® für LC-MS	1 l	83638.290
Methanol HiPerSolv CHROMANORM® für LC-MS	2,5 l	83638.320
Tetrahydrofuran HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	1 l	84882.290
Tetrahydrofuran HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	2,5 l	84882.320
Wasser HiPerSolv CHROMANORM® für LC-MS	1 l	83645.290
Wasser HiPerSolv CHROMANORM® für LC-MS	2,5 l	83645.320



LC-MS-Mischungen für HPLC, HiPerSolv® CHROMANORM®

Vorgemischte Lösungen der am häufigsten verwendeten LC-MS mobilen Phasen sind mit hochwertigen Präzisions-Komponenten zur Minimierung von Grundlinienrauschen und Analyseartefakten ausgestattet. Solche exakt gemischten Lösungen beseitigen die zeitaufwändige Vorbereitung der mobilen Phase und die Ausfallzeiten wegen verloren gegangener Probenvorbereitung sowie Ausfallzeiten von Geräten wegen unreiner mobiler Phasen. Eine spezielle Zusammensetzung gewährleistet, dass unter normalen Laborbedingungen keine Fällung oder Zersetzung des Zusatzes erfolgt.

- Zeitsparend
- Genaue Zusammensetzung
- Minimierter Ausgangswert und Artefakte
- Sicherung hoher Qualität

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Ameisensäure 0,1% in Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	1 l	84866.290
Ameisensäure 0,1% in Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	2,5 l	84866.320
Ameisensäure 0,1% in Wasser, HiPerSolv CHROMANORM® für LC-MS	1 l	84867.290
Ameisensäure 0,1% in Wasser, HiPerSolv CHROMANORM® für LC-MS	2,5 l	84867.320
Essigsäure 0,1% in Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	1 l	84872.290
Essigsäure 0,1% in Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	2,5 l	84872.320
Essigsäure 0,1% in Wasser HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	1 l	84873.290
Essigsäure 0,1% in Wasser HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	2,5 l	84873.320
Trifluoressigsäure 0,1% in Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	1 l	84869.290
Trifluoressigsäure 0,1% in Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	2,5 l	84869.320
Trifluoressigsäure 0,1% in Methanol HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	1 l	84870.290
Trifluoressigsäure 0,1% in Methanol HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	2,5 l	84870.320
Trifluoressigsäure 0,1% in Wasser HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	1 l	84871.290
Trifluoressigsäure 0,1% in Wasser HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	2,5 l	84871.320

Mini-Lösungsmittelpumpe für hochreine Lösungsmittel und Fasspumpen finden Sie im Kapitel Präparate und Flash-HPLC.

Standards für Lösungsmittelrückstände

In der pharmazeutischen Branche müssen die ICH-Richtlinien eingehalten werden, mit denen eine Klassifizierung der Lösungsmittelrückstände durch eine Risikobewertung (Klasse 1, Klasse 2 oder Klasse 3) vorgenommen wird. VWR bietet Ihnen von nun an eine Reihe an Standards für Lösungsmittelrückstände.

- Entsprechen der neusten Ph. Eur.-Ausgabe
- Konform mit den ICH-Richtlinien
- Lieferung für alle Chargen mit detailliertem Analysenzertifikat (C von A)
- Verpackt in 1 ml oder 1,5 ml Glasampullen



Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Standards für Lösungsmittelrückstände empfohlen durch Ph. Eur./ICH Klasse I	1 Ampoul	88206.001
Standards für Lösungsmittelrückstände empfohlen durch Ph. Eur./ICH Klasse I	1,5 ml	88206.015
Standards für Lösungsmittelrückstände empfohlen durch Ph. Eur./ICH Klasse IIa	1 Ampoul	88207.001
Standards für Lösungsmittelrückstände empfohlen durch Ph. Eur./ICH Klasse IIa	1,5 ml	88207.015
Standards für Lösungsmittelrückstände empfohlen durch Ph. Eur./ICH Klasse IIb	1 Ampoul	88208.001
Standards für Lösungsmittelrückstände empfohlen durch Ph. Eur./ICH Klasse IIb	1,5 ml	88208.015
Mischung 3 empfohlen von Ph. Eur./ICH Klasse II c	1 Ampoul	88209.001
Mischung 3 empfohlen von Ph. Eur./ICH Klasse II c	1,5 ml	88209.015



Zusatzstoffe für mobile Phasen für HPLC und LC-MS

Zusatzstoffe sind selektive Chemikalien, die häufig zur mobilen Phase hinzugefügt werden oder nach der Säule vor der Schnittstelle hinzugefügt werden, um die Analytisation zu beeinflussen. Das Ziel ist in der Regel, die Signalqualität zu verbessern, doch sie können auch verwendet werden, um unerwünschte Signale zu unterdrücken oder das Signal spezifischer Verbindungen in einem Gemisch selektiv zu erhöhen.

Zusatzstoffe sind hilfreich, da viele chromatographische Trennungen in Bezug auf die Retention und/oder Peak-Form unter sauren Bedingungen profitieren, weil jede Silanol-Aktivität unterdrückt wird.

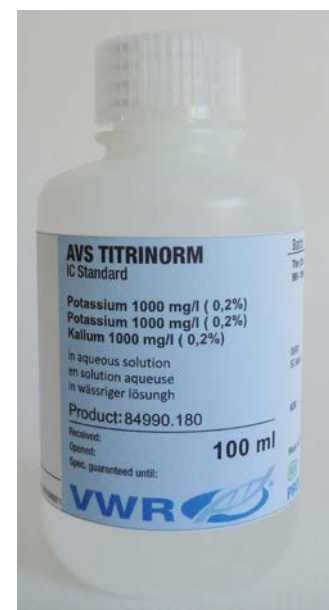
LC-MS-Zusatzstoffe

Die meisten MS-Messungen erfolgen im Positivionenmodus, der durch die Zugabe eines Protons erreicht wird, um das Molekölion zu formen. Die Zusatzstoffe mit geringem Molekulargewicht und organischen Säuren besitzen den notwendigen Säuregehalt und die Volatilität, um einen Überschuss der Kationen für diesen Zweck zu bieten. Neutrale flüchtige Salze wie Ammoniumacetat oder Ammoniumformiat können die Trennung und Ionisation von Analyten wie Säuren beeinflussen. Sie sind nützlich für LC-MS-Trennungen unter neutralen Bedingungen, wenn beispielsweise Analyten empfindlich gegenüber Säuren sind oder bei niedrigen pH-Werten keine optimale Auflösung zeigen.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
HPLC-Zusatzstoffe		
Essigsäure (Eisessig) für HPLC	250 ml	20108.230
Essigsäure (Eisessig) für HPLC	1 l	20108.292
Ammoniak 32%, HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	100 ml	153312K
1-Heptansulfonsäure Natriumsalz HiPerSolv CHROMANORM® für die HPLC	25 g	152782J
1-Heptansulfonsäure Natriumsalz HiPerSolv CHROMANORM® für die HPLC	100 g	152783K
1-Hexansulfonsäure Natriumsalz HiPerSolv CHROMANORM® für die HPLC	25 g	152792L
1-Hexansulfonsäure Natriumsalz HiPerSolv CHROMANORM® für die HPLC	100 g	152793M
1-Octansulfonsäure Natriumsalz HiPerSolv CHROMANORM® für die HPLC	25 g	152802T
1-Octansulfonsäure Natriumsalz HiPerSolv CHROMANORM® für die HPLC	100 g	152803U
1-Pentansulfonsäure-Natriumsalz HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	25 g	152812V
1-Pentansulfonsäure-Natriumsalz HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	100 g	152813W
Kaliumdihydrogenphosphat HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	500 g	153184U
Natriumchlorid, HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	500 g	153274V
Natriumperchloratmonohydrat, HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	250 g	153233M
Trifluoressigsäure 100%, HiPerSolv CHROMANORM® für HPLC	100 ml	153112E
LC-MS-Zusatzstoffe		
Essigsäure 99% HiPerSolv CHROMANORM® für LC-MS	100 ml	84874.180
Essigsäure 99% HiPerSolv CHROMANORM® für LC-MS	500 ml	84874.260
Essigsäure 99% HiPerSolv CHROMANORM® für LC-MS	1 l	84874.290
Ammoniumacetat HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	100 g	84885.180
Ammoniumacetat HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	500 g	84885.260
Ammoniumformiat HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	100 g	84884.180
Ammoniumformiat HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	500 g	84884.260
Ameisensäure 99% HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS (10x1 ml)	1 SET	85048.001
Ameisensäure 99 %, HiPerSolv CHROMANORM® für LC-MS	500 ml	84865.260
Ameisensäure 99 %, HiPerSolv CHROMANORM® für LC-MS	1 l	84865.290
Triethylamin HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	100 ml	84883.180
Triethylamin HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS	500 ml	84883.260
Trifluoressigsäure HiPerSolv CHROMANORM® für die LC-MS (10x1 ml)	1 SET	85049.001
Trifluoressigsäure HiPerSolv CHROMANORM® für LC-MS	100 ml	84868.180
Trifluoressigsäure HiPerSolv CHROMANORM® für LC-MS	500 ml	84868.260
Trifluoressigsäure HiPerSolv CHROMANORM® für LC-MS	1 l	84868.290

IC-Standards

Die Ionenchromatografie (IC) wird in vielen verschiedenen Branchen eingesetzt. Beispiele sind die Getränke- und Lebensmittelbranche, Umwelt, Naturwissenschaften, Pharma, Stromerzeugung, Elektronik und vieles mehr. Die meisten Anwendungen umfassen Analyte wie anorganische Anionen und Kationen, organische Säuren, Kohlenhydrate, Aminosäuren, Proteine, Fettsäuren, Polysaccharide, Polyphosphate, Tenside und mehr.



Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
(3-Methoxypropyl)ammonium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84978.180
Acetat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84951.180
Ammonium (in N) 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84953.180
Ammonium (in N) 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	500 ml	84953.260
Ammonium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84952.180
Ammonium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	500 ml	84952.260
Barium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84954.180
Benzoat 1,000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84955.180
Bromat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84956.180
Bromid 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84957.180
Bromid 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	500 ml	84957.260
Calcium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84958.180
Cäsium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84959.180
Chlorat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84960.180
Chlorid 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84962.180
Chlorid 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	500 ml	84962.260
Chlorit 1000 mg/l in NaOH Lösung Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84961.180
Chromat (in Cr(VI)) 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84963.180
Citrat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84964.180
Diethanolammonium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84965.180
Ethanolammonium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84979.180
Fluorid 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84966.180
Fluorid 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	500 ml	84966.260
Formiat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84967.180
Glyconat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84968.180
Hydrogenphthalat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84969.180
Hyrogensulphit 1000 mg/l in wässriger Lösung Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84970.180
Iodat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84971.180
Iodid 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84972.180
Iodid 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	500 ml	84972.260
Kalium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84990.180
Kalium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	500 ml	84990.260
Lactat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84973.180
Lithium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84974.180
Magnesium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84975.180
Magnesium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	500 ml	84975.260
Maleat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84976.180

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Methanesulphonat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84977.180
Methylammonium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84980.180
Natrium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84993.180
Natrium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	500 ml	84993.260
Nitrat (in N) 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84982.180
Nitrat (in N) 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	500 ml	84982.260
Nitrat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84981.180
Nitrat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	500 ml	84981.260
Nitritotriacetat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84983.180
Nitrit (in N) 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84985.180
Nitrit (in N) 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	500 ml	84985.260
Nitrit 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84984.180
Nitrit 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	500 ml	84984.260
Oxalat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84986.180
Perchlorat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84987.180
Phosphat (in P) 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84989.180
Phosphat (in P) 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	500 ml	84989.260
Phosphat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84988.180
Phosphat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	500 ml	84988.260
Propionat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84991.180
Silicat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84992.180
Strontium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84994.180
Succinat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84995.180
Sulfat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84996.180
Sulfat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	500 ml	84996.260
Sulfit (in HSO ₃ ⁻) 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84997.180
Sulfit (in HSO ₃ ⁻) 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	500 ml	84997.260
Tartrat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84998.180
Thiocyanat 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	84999.180
Thiosulfat 1000 mg/l in amyl alcohol Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	85000.180
Triethanolammonium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	85001.180
Triethylammonium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	85002.180
Trimethylammonium 1000 mg/l in Wasser Standard für die Ionenchromatographie	100 ml	85003.180

KUNDENSPEZIFISCHE ANORGANISCHE MEHRELEMENTSTANDARDS

VWR BDH PROLABO
CHEMICALS

Für unsere kundenspezifisch hergestellten Standards garantieren wir:

- Hergestellt durch akkreditierte Lieferanten gemäß ISO-Guide 34 und ISO 17025
- Höchste Genauigkeit und Zuverlässigkeit
- Geringst mögliche Messungenauigkeit und chargenspezifische Werte
- Rückführbar auf NIST
- Analysenzertifikat wird mitgeliefert



Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem VWR Vertriebszentrum.

HPLC-Säulen, ACE® Equivalence™ C18

Advanced Chromatography Technologies Limited

Edelstahl

ACE® Equivalence C18-Säulen wurden speziell als qualitativ hochwertiger, kostengünstiger Ersatz für viele Marken-HPLC-Säulen entwickelt.

- Hervorragende Effizienz und Reproduzierbarkeit
- Erhältlich mit einer Partikelgröße von 3 oder 5 µm

Empfohlener maximaler pH-Wert: 2,0 - 8,0



Format	Typ	Porengröße (Å)	Partikelgröße (µm)	I-ØxL (mm)	VE	Best.-Nr.
Analytisch	C18	110	3	4,6x50	1	EQV-3C18-0546
Analytisch	C18	110	3	4,6x100	1	EQV-3C18-1046
Analytisch	C18	110	3	4,6x150	1	EQV-3C18-1546
Analytisch	C18	110	5	4,6x150	1	EQV-5C18-1546
Analytisch	C18	110	5	4,6x250	1	EQV-5C18-2546

HPLC-/UHPLC-Säulen, ACE® Advanced Methodenentwicklungs-Kits, 1,7 µm

Advanced Chromatography Technologies Limited

ACE® Methodenentwicklungs-Kits (MDK) für eine optimale Selektivität bieten leistungsstarke, zuverlässige Unterstützung bei der Entwicklung von UHPLC-/HPLC-Methoden. ACE® Phasen basieren auf einem ultra-inerten, hocheffizienten Kieselgel und den neuesten Entwicklungen im Design von stationären LC-Phasen, sodass Chromatographie-Spezialisten mehr Auswahlmöglichkeiten für alternative Selektivität ohne Beeinträchtigung der Stabilität oder Robustheit haben. Es ist eine umfassende Auswahl an Kits für alle Anforderungen erhältlich, z. B. Kits mit porösen Säulen, Säulen mit soliden Kernpartikeln und bioanalytischen 300 Å-Säulen. Diese Kits enthalten die wesentlichen Säulenlösungen für die Methodenentwicklung und sind in einer Vielzahl von Säulenformaten erhältlich, einschließlich 0,5 mm- und 1,0 mm-Microbore-Innendurchmessern.

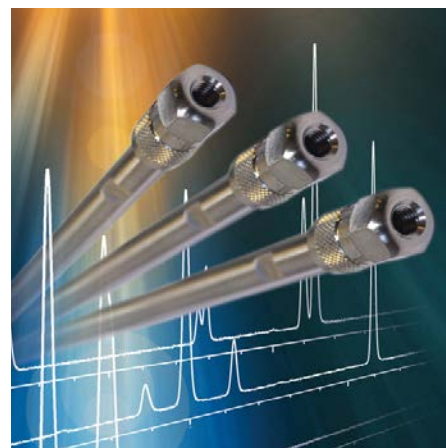
- Kit-Optionen mit porösen Partikeln, soliden Kernpartikeln und Biomolekülen
- Große Auswahl an Partikelgrößen (1,7 - 5 µm) und ergänzenden Phasen
- Innendurchmesser von Microbore (0,5 mm) bis analytisch (4,6 mm) in einer Vielzahl von Säulenlängen
- Besonders geeignet für die Methodenentwicklung
- Kompatibel mit LC-Systemen aller Hersteller

Empfohlener maximaler pH-Wert: 2,0 - 8,0

Max. Druck: 1.000 bar

Lieferumfang: ACE® Advanced Methodenentwicklungs-Kits enthalten ACE® C18, ACE® C18-AR und ACE® C18-PFP Edelstahlsäulen.

Bezeichnung	Format	Porengröße (Å)	Partikelgröße (µm)	I-ØxL (mm)	VE	Best.-Nr.
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	1,7	2,1x20	1 KIT	MDKA-17-0202U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	1,7	2,1x30	1 KIT	MDKA-17-0302U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	1,7	2,1x35	1 KIT	MDKA-17-3502U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	1,7	2,1x50	1 KIT	MDKA-17-0502U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	1,7	2,1x75	1 KIT	MDKA-17-7502U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	1,7	2,1x100	1 KIT	MDKA-17-1002U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	1,7	3,0x20	1 KIT	MDKA-17-0203U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	1,7	3,0x30	1 KIT	MDKA-17-0303U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	1,7	3,0x35	1 KIT	MDKA-17-3503U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	1,7	3,0x50	1 KIT	MDKA-17-0503U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	1,7	3,0x75	1 KIT	MDKA-17-7503U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	1,7	3,0x100	1 KIT	MDKA-17-1003U



HPLC-/UHPLC-Säulen, ACE® Advanced Methodenentwicklungs-Kits, 2 µm

Bezeichnung	Format	Porengröße (Å)	Partikelgröße (µm)	I-ØxL (mm)	VE	Best.-Nr.
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	2	0,5x50	1 KIT	MDKA-2-0500S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	2	0,5x50	1 KIT	MDKA-2-0500SS
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	2	0,5x75	1 KIT	MDKA-2-7500S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	2	0,5x75	1 KIT	MDKA-2-7500SS
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	2	0,5x100	1 KIT	MDKA-2-1000S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	2	0,5x100	1 KIT	MDKA-2-1000SS
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	2	0,5x125	1 KIT	MDKA-2-1200S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	2	0,5x125	1 KIT	MDKA-2-1200SS
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	2	0,5x150	1 KIT	MDKA-2-1500S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	2	0,5x150	1 KIT	MDKA-2-1500SS
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	2	1,0x30	1 KIT	MDKA-2-0301S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	2	1,0x30	1 KIT	MDKA-2-0301S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	2	1,0x50	1 KIT	MDKA-2-0501S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	2	1,0x50	1 KIT	MDKA-2-0501S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	2	1,0x75	1 KIT	MDKA-2-7501S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	2	1,0x75	1 KIT	MDKA-2-7501S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	2	1,0x100	1 KIT	MDKA-2-1001S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	2	1,0x100	1 KIT	MDKA-2-1001S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	2	1,0x125	1 KIT	MDKA-2-1201S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	2	1,0x125	1 KIT	MDKA-2-1201S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	2	1,0x150	1 KIT	MDKA-2-1501S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	2	1,0x150	1 KIT	MDKA-2-1501S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	2,1x20	1 KIT	MDKA-2-0202U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	2,1x30	1 KIT	MDKA-2-0302U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	2,1x35	1 KIT	MDKA-2-3502U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	2,1x50	1 KIT	MDKA-2-0502U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	2,1x75	1 KIT	MDKA-2-7502U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	2,1x100	1 KIT	MDKA-2-1002U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	2,1x125	1 KIT	MDKA-2-1202U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	2,1x150	1 KIT	MDKA-2-1502U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	3,0x20	1 KIT	MDKA-2-0203U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	3,0x30	1 KIT	MDKA-2-0303U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	3,0x35	1 KIT	MDKA-2-3503U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	3,0x50	1 KIT	MDKA-2-0503U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	3,0x75	1 KIT	MDKA-2-7503U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	3,0x100	1 KIT	MDKA-2-1003U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	3,0x125	1 KIT	MDKA-2-1203U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	3,0x150	1 KIT	MDKA-2-1503U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	4,6x20	1 KIT	MDKA-2-0246U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	4,6x30	1 KIT	MDKA-2-0346U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	4,6x35	1 KIT	MDKA-2-3546U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	4,6x50	1 KIT	MDKA-2-0546U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	4,6x75	1 KIT	MDKA-2-7546U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	4,6x100	1 KIT	MDKA-2-1046U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	4,6x125	1 KIT	MDKA-2-1246U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	2	4,6x150	1 KIT	MDKA-2-1546U

HPLC-/UHPLC-Säulen, ACE® Advanced Methodenentwicklungs-Kits, 3 µm

Bezeichnung	Format	Porengröße (Å)	Partikelgröße (µm)	I-ØxL (mm)	VE	Best.-Nr.
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	3	0,5x30	1 KIT	MDKA-3-0300SS
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	3	0,5x50	1 KIT	MDKA-3-0500S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	3	0,5x50	1 KIT	MDKA-3-0500SS
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	3	0,5x75	1 KIT	MDKA-3-7500S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	3	0,5x75	1 KIT	MDKA-3-7500SS
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	3	0,5x100	1 KIT	MDKA-3-1000S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	3	0,5x100	1 KIT	MDKA-3-1000SS
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	3	0,5x125	1 KIT	MDKA-3-1200S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	3	0,5x125	1 KIT	MDKA-3-1200SS
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	3	0,5x150	1 KIT	MDKA-3-1500S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	3	0,5x150	1 KIT	MDKA-3-1500SS
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	3	1,0x30	1 KIT	MDKA-3-0301S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	3	1,0x30	1 KIT	MDKA-3-0301S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	3	1,0x50	1 KIT	MDKA-3-0501S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	3	1,0x50	1 KIT	MDKA-3-0501S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	3	1,0x75	1 KIT	MDKA-3-7501S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	3	1,0x75	1 KIT	MDKA-3-7501S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	3	1,0x100	1 KIT	MDKA-3-1001S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	3	1,0x100	1 KIT	MDKA-3-1001S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	3	1,0x125	1 KIT	MDKA-3-1201S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	3	1,0x125	1 KIT	MDKA-3-1201S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	3	1,0x150	1 KIT	MDKA-3-1501S

Bezeichnung	Format	Porengröße (Å)	Partikelgröße (µm)	I-ØxL (mm)	VE	Best.-Nr.
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	3	1,0x150	1 KIT	MDKA-3-1501S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	2,1x30	1 KIT	MDKA-3-0302U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	2,1x35	1 KIT	MDKA-3-3502U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	2,1x50	1 KIT	MDKA-3-0502U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	2,1x75	1 KIT	MDKA-3-7502U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	2,1x100	1 KIT	MDKA-3-1002U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	2,1x125	1 KIT	MDKA-3-1202U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	2,1x150	1 KIT	MDKA-3-1502U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	2,1x20	1 KIT	MDKA-3-0202U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	2,1x250	1 KIT	MDKA-3-2502U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	3,0x20	1 KIT	MDKA-3-0203U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	3,0x30	1 KIT	MDKA-3-0303U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	3,0x35	1 KIT	MDKA-3-3503U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	3,0x50	1 KIT	MDKA-3-0503U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	3,0x75	1 KIT	MDKA-3-7503U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	3,0x100	1 KIT	MDKA-3-1003U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	3,0x125	1 KIT	MDKA-3-1203U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	3,0x150	1 KIT	MDKA-3-1503U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	3,0x250	1 KIT	MDKA-3-2503U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	4,6x20	1 KIT	MDKA-3-0246U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	4,6x30	1 KIT	MDKA-3-0346U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	4,6x35	1 KIT	MDKA-3-3546U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	4,6x50	1 KIT	MDKA-3-0546U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	4,6x75	1 KIT	MDKA-3-7546U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	4,6x100	1 KIT	MDKA-3-1046U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	4,6x125	1 KIT	MDKA-3-1246U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	4,6x150	1 KIT	MDKA-3-1546U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	3	4,6x250	1 KIT	MDKA-3-2546U

HPLC-/UHPLC-Säulen, ACE® Advanced Methodenentwicklungs-Kits, 5 µm

Bezeichnung	Format	Porengröße (Å)	Partikelgröße (µm)	I-ØxL (mm)	VE	Best.-Nr.
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	5	0,5x30	1 KIT	MDKA-5-0300S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	5	0,5x30	1 KIT	MDKA-5-0300SS
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	5	0,5x50	1 KIT	MDKA-5-0500S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	5	0,5x50	1 KIT	MDKA-5-0500SS
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	5	0,5x75	1 KIT	MDKA-5-7500S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	5	0,5x75	1 KIT	MDKA-5-7500SS
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	5	0,5x100	1 KIT	MDKA-5-1000S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	5	0,5x100	1 KIT	MDKA-5-1000SS
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	5	0,5x125	1 KIT	MDKA-5-1200S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	5	0,5x125	1 KIT	MDKA-5-1200SS
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	5	0,5x150	1 KIT	MDKA-5-1500S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	5	0,5x150	1 KIT	MDKA-5-1500SS
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	5	0,5x250	1 KIT	MDKA-5-2500S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	5	0,5x250	1 KIT	MDKA-5-2500SS
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	5	1,0x30	1 KIT	MDKA-5-0301
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	5	1,0x30	1 KIT	MDKA-5-0301S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	5	1,0x50	1 KIT	MDKA-5-0501
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	5	1,0x50	1 KIT	MDKA-5-0501S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	5	1,0x75	1 KIT	MDKA-5-7501
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	5	1,0x75	1 KIT	MDKA-5-7501S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	5	1,0x100	1 KIT	MDKA-5-1001
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	5	1,0x100	1 KIT	MDKA-5-1001S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	5	1,0x125	1 KIT	MDKA-5-1201
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	5	1,0x125	1 KIT	MDKA-5-1201S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	5	1,0x150	1 KIT	MDKA-5-1501
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	5	1,0x150	1 KIT	MDKA-5-1501S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Microbore	100	5	1,0x250	1 KIT	MDKA-5-2501
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	100	5	1,0x250	1 KIT	MDKA-5-2501S
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	2,1x20	1 KIT	MDKA-5-0202U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	2,1x30	1 KIT	MDKA-5-0302U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	2,1x35	1 KIT	MDKA-5-3502U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	2,1x50	1 KIT	MDKA-5-0502U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	2,1x75	1 KIT	MDKA-5-7502U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	2,1x100	1 KIT	MDKA-5-1002U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	2,1x125	1 KIT	MDKA-5-1202U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	2,1x150	1 KIT	MDKA-5-1502U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	2,1x250	1 KIT	MDKA-5-2502U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	3,0x20	1 KIT	MDKA-5-0203U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	3,0x30	1 KIT	MDKA-5-0303U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	3,0x35	1 KIT	MDKA-5-3503U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	3,0x50	1 KIT	MDKA-5-0503U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	3,0x75	1 KIT	MDKA-5-7503U

Bezeichnung	Format	Porengröße (Å)	Partikelgröße (µm)	I-ØxL (mm)	VE	Best.-Nr.
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	3,0x100	1 KIT	MDKA-5-1003U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	3,0x125	1 KIT	MDKA-5-1203U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	3,0x150	1 KIT	MDKA-5-1503U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	3,0x250	1 KIT	MDKA-5-2503U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	4,6x20	1 KIT	MDKA-5-0246U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	4,6x30	1 KIT	MDKA-5-0346U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	4,6x35	1 KIT	MDKA-5-3546U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	4,6x50	1 KIT	MDKA-5-0546U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	4,6x75	1 KIT	MDKA-5-7546U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	4,6x100	1 KIT	MDKA-5-1046U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	4,6x125	1 KIT	MDKA-5-1246U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	4,6x150	1 KIT	MDKA-5-1546U
Advanced MDK, C18, C18-AR und C18-PFP	Analytisch	100	5	4,6x250	1 KIT	MDKA-5-2546U

HPLC-/UHPLC-Säulen, ACE® Extended Methodenentwicklungs-Kits, 1,7 µm

Advanced Chromatography Technologies Limited

ACE® Methodenentwicklungs-Kits (MDK) für eine optimale Selektivität bieten leistungsstarke, zuverlässige Unterstützung bei der Entwicklung von UHPLC-/HPLC-Methoden. ACE® Phasen basieren auf einem ultra-inerten, hocheffizienten Kieselgel und den neuesten Entwicklungen im Design von stationären LC-Phasen, sodass Chromatographie-Spezialisten mehr Auswahlmöglichkeiten für alternative Selektivität ohne Beeinträchtigung der Stabilität oder Robustheit haben. Es ist eine umfassende Auswahl an Kits für alle Anforderungen erhältlich, z. B. Kits mit porösen Säulen, Säulen mit soliden Kernpartikeln und bioanalytischen 300 Å-Säulen. Diese Kits enthalten die wesentlichen Säulenlösungen für die Methodenentwicklung und sind in einer Vielzahl von Säulenformaten erhältlich, einschließlich 0,5 mm- und 1,0 mm-Microbore-Innendurchmessern.

- Kit-Optionen mit porösen Partikeln, soliden Kernpartikeln und Biomolekülen
- Große Auswahl an Partikelgrößen (1,7 - 5 µm) und ergänzenden Phasen
- Innendurchmesser von Microbore (0,5 mm) bis analytisch (4,6 mm) in einer Vielzahl von Säulenlängen
- Besonders geeignet für die Methodenentwicklung
- Kompatibel mit LC-Systemen aller Hersteller

Empfohlener maximaler pH-Wert: 2,0 - 8,0 (1,5 - 11,5 für SuperC18™)

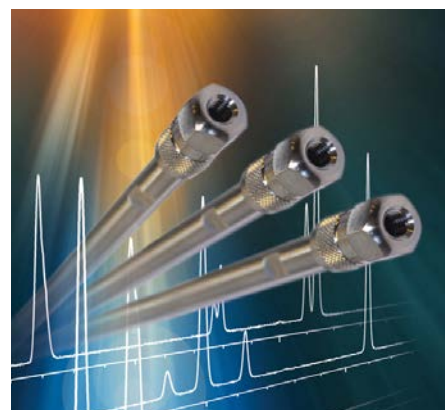
Max. Druck: 1000 bar

Lieferumfang: ACE® Extended Methodenentwicklungs-Kits enthalten ACE® SuperC18™, ACE® C18-Amide und ACE® CN-ES Edelstahlsäulen.

Bezeichnung	Format	Porengröße (Å)	Partikelgröße (µm)	I-ØxL (mm)	VE	Best.-Nr.
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	1,7	2,1x20	1 KIT	MDKE-17-0202U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	1,7	3,0x20	1 KIT	MDKE-17-0203U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	1,7	2,1x30	1 KIT	MDKE-17-0302U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	1,7	3,0x30	1 KIT	MDKE-17-0303U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	1,7	2,1x35	1 KIT	MDKE-17-3502U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	1,7	3,0x35	1 KIT	MDKE-17-3503U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	1,7	2,1x50	1 KIT	MDKE-17-0502U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	1,7	3,0x50	1 KIT	MDKE-17-0503U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	1,7	2,1x75	1 KIT	MDKE-17-7502U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	1,7	3,0x75	1 KIT	MDKE-17-7503U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	1,7	2,1x100	1 KIT	MDKE-17-1002U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	1,7	3,0x100	1 KIT	MDKE-17-1003U

HPLC-/UHPLC-Säulen, ACE® Extended Methodenentwicklungs-Kits, 2 µm

Bezeichnung	Format	Porengröße (Å)	Partikelgröße (µm)	I-ØxL (mm)	VE	Best.-Nr.
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	2	0,5x30	1 KIT	MDKE-2-03005
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	2	0,5x30	1 KIT	MDKE-2-03005S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	2	0,5x50	1 KIT	MDKE-2-05005
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	2	0,5x50	1 KIT	MDKE-2-05005S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	2	0,5x75	1 KIT	MDKE-2-75005
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	2	0,5x75	1 KIT	MDKE-2-75005S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	2	0,5x100	1 KIT	MDKE-2-10005
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	2	0,5x100	1 KIT	MDKE-2-10005S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	2	0,5x125	1 KIT	MDKE-2-12005



Bezeichnung	Format	Porengröße (Å)	Partikelgröße (µm)	I-ØxL (mm)	VE	Best.-Nr.
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	2	0,5x125	1 KIT	MDKE-2-12005S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	2	0,5x150	1 KIT	MDKE-2-15005
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	2	0,5x150	1 KIT	MDKE-2-15005S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	2	1,0x30	1 KIT	MDKE-2-0301
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	2	1,0x30	1 KIT	MDKE-2-0301S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	2	1,0x50	1 KIT	MDKE-2-0501
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	2	1,0x50	1 KIT	MDKE-2-0501S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	2	1,0x75	1 KIT	MDKE-2-7501
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	2	1,0x75	1 KIT	MDKE-2-7501S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	2	1,0x100	1 KIT	MDKE-2-1001
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	2	1,0x100	1 KIT	MDKE-2-1001S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	2	1,0x125	1 KIT	MDKE-2-1201
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	2	1,0x125	1 KIT	MDKE-2-1201S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	2	1,0x150	1 KIT	MDKE-2-1501
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	2	1,0x150	1 KIT	MDKE-2-1501S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	2,1x20	1 KIT	MDKE-2-0202U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	2,1x30	1 KIT	MDKE-2-0302U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	2,1x35	1 KIT	MDKE-2-3502U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	2,1x50	1 KIT	MDKE-2-0502U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	2,1x75	1 KIT	MDKE-2-7502U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	2,1x100	1 KIT	MDKE-2-1002U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	2,1x125	1 KIT	MDKE-2-1202U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	2,1x150	1 KIT	MDKE-2-1502U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	3,0x20	1 KIT	MDKE-2-0203U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	3,0x30	1 KIT	MDKE-2-0303U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	3,0x35	1 KIT	MDKE-2-3503U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	3,0x50	1 KIT	MDKE-2-0503U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	3,0x75	1 KIT	MDKE-2-7503U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	3,0x125	1 KIT	MDKE-2-1203U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	3,0x150	1 KIT	MDKE-2-1503U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	4,6x20	1 KIT	MDKE-2-0246U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	4,6x30	1 KIT	MDKE-2-0346U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	4,6x35	1 KIT	MDKE-2-3546U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	4,6x50	1 KIT	MDKE-2-0546U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	4,6x75	1 KIT	MDKE-2-7546U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	4,6x100	1 KIT	MDKE-2-1046U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	4,6x125	1 KIT	MDKE-2-1246U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	2	4,6x150	1 KIT	MDKE-2-1546U

HPLC-/UHPLC-Säulen, ACE® Extended Methodenentwicklungs-Kits, 3 µm

Bezeichnung	Format	Porengröße (Å)	Partikelgröße (µm)	I-ØxL (mm)	VE	Best.-Nr.
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	3	0,5x30	1 KIT	MDKE-3-03005
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	3	0,5x30	1 KIT	MDKE-3-03005S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	3	0,5x50	1 KIT	MDKE-3-05005
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	3	0,5x50	1 KIT	MDKE-3-05005S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	3	0,5x75	1 KIT	MDKE-3-75005
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	3	0,5x75	1 KIT	MDKE-3-75005S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	3	0,5x100	1 KIT	MDKE-3-10005
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	3	0,5x100	1 KIT	MDKE-3-10005S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	3	0,5x125	1 KIT	MDKE-3-12005
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	3	0,5x125	1 KIT	MDKE-3-12005S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	3	0,5x150	1 KIT	MDKE-3-15005
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	3	0,5x150	1 KIT	MDKE-3-15005S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	3	1,0x30	1 KIT	MDKE-3-0301
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	3	1,0x30	1 KIT	MDKE-3-0301S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	3	1,0x50	1 KIT	MDKE-3-0501
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	3	1,0x50	1 KIT	MDKE-3-0501S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	3	1,0x75	1 KIT	MDKE-3-7501
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	3	1,0x75	1 KIT	MDKE-3-7501S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	3	1,0x100	1 KIT	MDKE-3-1001
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	3	1,0x100	1 KIT	MDKE-3-1001S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	3	1,0x125	1 KIT	MDKE-3-1201
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	3	1,0x125	1 KIT	MDKE-3-1201S



Bezeichnung	Format	Porengröße (Å)	Partikelgröße (µm)	I-ØxL (mm)	VE	Best.-Nr.
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	3	1,0x150	1 KIT	MDKE-3-1501
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	3	1,0x150	1 KIT	MDKE-3-1501S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	2,1x20	1 KIT	MDKE-3-0202U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	2,1x30	1 KIT	MDKE-3-0302U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	2,1x35	1 KIT	MDKE-3-3502U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	2,1x50	1 KIT	MDKE-3-0502U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	2,1x75	1 KIT	MDKE-3-7502U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	2,1x100	1 KIT	MDKE-3-1002U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	2,1x125	1 KIT	MDKE-3-1202U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	2,1x150	1 KIT	MDKE-3-1502U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	2,1x250	1 KIT	MDKE-3-2502U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	3,0x20	1 KIT	MDKE-3-0203U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	3,0x30	1 KIT	MDKE-3-0303U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	3,0x35	1 KIT	MDKE-3-3503U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	3,0x50	1 KIT	MDKE-3-0503U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	3,0x75	1 KIT	MDKE-3-7503U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	3,0x100	1 KIT	MDKE-3-1003U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	3,0x125	1 KIT	MDKE-3-1203U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	3,0x150	1 KIT	MDKE-3-1503U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	3,0x250	1 KIT	MDKE-3-2503U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	4,6x20	1 KIT	MDKE-3-0246U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	4,6x30	1 KIT	MDKE-3-0346U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	4,6x35	1 KIT	MDKE-3-3546U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	4,6x50	1 KIT	MDKE-3-0546U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	4,6x75	1 KIT	MDKE-3-7546U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	4,6x100	1 KIT	MDKE-3-1046U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	4,6x125	1 KIT	MDKE-3-1246U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	4,6x150	1 KIT	MDKE-3-1546U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	3	4,6x250	1 KIT	MDKE-3-2546U

HPLC-/UHPLC-Säulen, ACE® Extended Methodenentwicklungs-Kits, 5 µm

Bezeichnung	Format	Porengröße (Å)	Partikelgröße (µm)	I-ØxL (mm)	VE	Best.-Nr.
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	5	0,5x30	1 KIT	MDKE-5-03005
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	5	0,5x30	1 KIT	MDKE-5-03005S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	5	0,5x50	1 KIT	MDKE-5-05005
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	5	0,5x50	1 KIT	MDKE-5-05005S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	5	0,5x75	1 KIT	MDKE-5-75005
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	5	0,5x75	1 KIT	MDKE-5-75005S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	5	0,5x100	1 KIT	MDKE-5-10005
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	5	0,5x100	1 KIT	MDKE-5-10005S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	5	0,5x125	1 KIT	MDKE-5-12005
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	5	0,5x125	1 KIT	MDKE-5-12005S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	5	0,5x150	1 KIT	MDKE-5-15005
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	5	0,5x150	1 KIT	MDKE-5-15005S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	5	0,5x250	1 KIT	MDKE-5-25005
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	5	0,5x250	1 KIT	MDKE-5-25005S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	5	1,0x30	1 KIT	MDKE-5-0301
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	5	1,0x30	1 KIT	MDKE-5-0301S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	5	1,0x50	1 KIT	MDKE-5-0501
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	5	1,0x50	1 KIT	MDKE-5-0501S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	5	1,0x75	1 KIT	MDKE-5-7501
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	5	1,0x75	1 KIT	MDKE-5-7501S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	5	1,0x100	1 KIT	MDKE-5-1001
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	5	1,0x100	1 KIT	MDKE-5-1001S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	5	1,0x125	1 KIT	MDKE-5-1201
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	5	1,0x125	1 KIT	MDKE-5-1201S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	5	1,0x150	1 KIT	MDKE-5-1501
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	5	1,0x150	1 KIT	MDKE-5-1501S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Microbore	90/100	5	1,0x250	1 KIT	MDKE-5-2501
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	90/100	5	1,0x250	1 KIT	MDKE-5-2501S
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	2,1x20	1 KIT	MDKE-5-0202U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	2,1x30	1 KIT	MDKE-5-0302U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	2,1x35	1 KIT	MDKE-5-3502U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	2,1x50	1 KIT	MDKE-5-0502U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	2,1x75	1 KIT	MDKE-5-7502U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	2,1x100	1 KIT	MDKE-5-1002U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	2,1x125	1 KIT	MDKE-5-1202U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	2,1x150	1 KIT	MDKE-5-1502U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	2,1x250	1 KIT	MDKE-5-2502U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	3,0x20	1 KIT	MDKE-5-0203U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	3,0x30	1 KIT	MDKE-5-0303U

Bezeichnung	Format	Porengröße (Å)	Partikelgröße (µm)	I-ØxL (mm)	VE	Best.-Nr.
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	3,0x35	1 KIT	MDKE-5-3503U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	3,0x50	1 KIT	MDKE-5-0503U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	3,0x75	1 KIT	MDKE-5-7503U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	3,0x100	1 KIT	MDKE-5-1003U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	3,0x125	1 KIT	MDKE-5-1203U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	3,0x150	1 KIT	MDKE-5-1503U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	3,0x250	1 KIT	MDKE-5-2503U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	4,6x20	1 KIT	MDKE-5-0246U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	4,6x30	1 KIT	MDKE-5-0346U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	4,6x35	1 KIT	MDKE-5-3546U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	4,6x50	1 KIT	MDKE-5-0546U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	4,6x75	1 KIT	MDKE-5-7546U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	4,6x100	1 KIT	MDKE-5-1046U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	4,6x125	1 KIT	MDKE-5-1246U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	4,6x150	1 KIT	MDKE-5-1546U
Extended MDK, SuperC18™, C18-Amide, CN-ES	Analytisch	90/100	5	4,6x250	1 KIT	MDKE-5-2546U

HPLC-/UHPLC-Säulen, ACE® UltraCore™ Methodenentwicklungs-Kits, 2,5 µm

Advanced Chromatography Technologies Limited

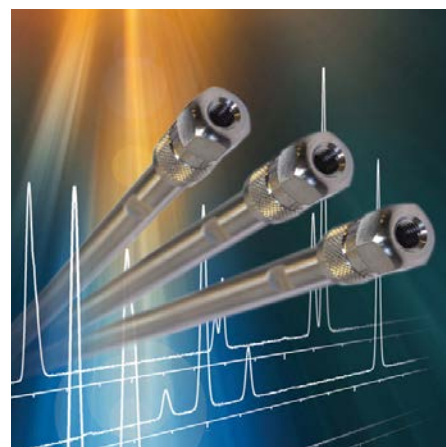
ACE® Methodenentwicklungs-Kits (MDK) für eine optimale Selektivität bieten leistungsstarke, zuverlässige Unterstützung bei der Entwicklung von UHPLC-/HPLC-Methoden. ACE® Phasen basieren auf einem ultra-inerten, hocheffizienten Kieselgel und den neuesten Entwicklungen im Design von stationären LC-Phasen, sodass Chromatographie-Spezialisten mehr Auswahlmöglichkeiten für alternative Selektivität ohne Beeinträchtigung der Stabilität oder Robustheit haben. Es ist eine umfassende Auswahl an Kits für alle Anforderungen erhältlich, z. B. Kits mit porösen Säulen, Säulen mit soliden Kernpartikeln und bioanalytischen 300 Å-Säulen. Diese Kits enthalten die wesentlichen Säulenlösungen für die Methodenentwicklung und sind in einer Vielzahl von Säulenformaten erhältlich, einschließlich 0,5 mm- und 1,0 mm-Microbore-Innendurchmessern.

- Kit-Optionen mit porösen Partikeln, soliden Kernpartikeln und Biomolekülen
- Große Auswahl an Partikelgrößen (1,7 - 5 µm) und ergänzenden Phasen
- Innendurchmesser von Microbore (0,5 mm) bis analytisch (4,6 mm) in einer Vielzahl von Säulenlängen
- Besonders geeignet für die Methodenentwicklung
- Kompatibel mit LC-Systemen aller Hersteller

Empfohlener maximaler pH-Wert: 1,5 - 11,0

Max. Druck: 400 bar für Microbore-Säulen, 1000 bar für analytische Säulen

Lieferumfang: ACE® Extended Methodenentwicklungs-Kits enthalten ACE® UltraCore™ SuperC18™ und ACE® UltraCore™ SuperPhenylHexyl Edelstahlsäulen.



Bezeichnung	Format	Porengröße (Å)	Partikelgröße (µm)	I-ØxL (mm)	VE	Best.-Nr.
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Microbore	95	2,5	0,5x30	1 KIT	MDKU-25-03005
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	95	2,5	0,5x30	1 KIT	MDKU-25-03005S
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Microbore	95	2,5	0,5x50	1 KIT	MDKU-25-05005
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	95	2,5	0,5x50	1 KIT	MDKU-25-05005S
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Microbore	95	2,5	0,5x75	1 KIT	MDKU-25-75005
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	95	2,5	0,5x75	1 KIT	MDKU-25-75005S
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Microbore	95	2,5	0,5x100	1 KIT	MDKU-25-10005
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	95	2,5	0,5x100	1 KIT	MDKU-25-10005S
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Microbore	95	2,5	0,5x125	1 KIT	MDKU-25-12005
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	95	2,5	0,5x125	1 KIT	MDKU-25-12005S

Bezeichnung	Format	Porengröße (Å)	Partikelgröße (µm)	I-ØxL (mm)	VE	Best.-Nr.
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Microbore	95	2,5	0,5x150	1 KIT	MDKU-25-15005
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	95	2,5	0,5x150	1 KIT	MDKU-25-15005S
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Microbore	95	2,5	1,0x30	1 KIT	MDKU-25-0301
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	95	2,5	1,0x30	1 KIT	MDKU-25-0301S
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Microbore	95	2,5	1,0x50	1 KIT	MDKU-25-0501
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	95	2,5	1,0x50	1 KIT	MDKU-25-0501S
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Microbore	95	2,5	1,0x75	1 KIT	MDKU-25-7501
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	95	2,5	1,0x75	1 KIT	MDKU-25-7501S
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Microbore	95	2,5	1,0x100	1 KIT	MDKU-25-1001
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	95	2,5	1,0x100	1 KIT	MDKU-25-1001S
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Microbore	95	2,5	1,0x125	1 KIT	MDKU-25-1201
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	95	2,5	1,0x125	1 KIT	MDKU-25-1201S
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Microbore	95	2,5	1,0x150	1 KIT	MDKU-25-1501
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	95	2,5	1,0x150	1 KIT	MDKU-25-1501S
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	2,1x20	1 KIT	MDKU-25-0202U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	2,1x30	1 KIT	MDKU-25-0302U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	2,1x35	1 KIT	MDKU-25-3502U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	2,1x50	1 KIT	MDKU-25-0502U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	2,1x75	1 KIT	MDKU-25-7502U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	2,1x100	1 KIT	MDKU-25-1002U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	2,1x125	1 KIT	MDKU-25-1202U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	2,1x150	1 KIT	MDKU-25-1502U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	3,0x20	1 KIT	MDKU-25-0203U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	3,0x30	1 KIT	MDKU-25-0303U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	3,0x35	1 KIT	MDKU-25-3503U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	3,0x50	1 KIT	MDKU-25-0503U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	3,0x75	1 KIT	MDKU-25-7503U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	3,0x100	1 KIT	MDKU-25-1003U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	3,0x125	1 KIT	MDKU-25-1203U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	3,0x150	1 KIT	MDKU-25-1503U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	4,6x20	1 KIT	MDKU-25-0246U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	4,6x30	1 KIT	MDKU-25-0346U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	4,6x35	1 KIT	MDKU-25-3546U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	4,6x50	1 KIT	MDKU-25-0546U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	4,6x75	1 KIT	MDKU-25-7546U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	4,6x100	1 KIT	MDKU-25-1046U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	4,6x125	1 KIT	MDKU-25-1246U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	2,5	4,6x150	1 KIT	MDKU-25-1546U

HPLC-/UHPLC-Säulen, ACE® UltraCore™ Methodenentwicklungs-Kits, 5 µm

Bezeichnung	Format	Porengröße (Å)	Partikelgröße (µm)	I-ØxL (mm)	VE	Best.-Nr.
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	2,1x20	1 KIT	MDKU-5-0202U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	2,1x30	1 KIT	MDKU-5-0302U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	2,1x35	1 KIT	MDKU-5-3502U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	2,1x50	1 KIT	MDKU-5-0502U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	2,1x75	1 KIT	MDKU-5-7502U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	2,1x100	1 KIT	MDKU-5-1002U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	2,1x125	1 KIT	MDKU-5-1202U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	2,1x150	1 KIT	MDKU-5-1502U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	2,1x250	1 KIT	MDKU-5-2502U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	3,0x20	1 KIT	MDKU-5-0203U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	3,0x30	1 KIT	MDKU-5-0303U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	3,0x35	1 KIT	MDKU-5-3503U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	3,0x50	1 KIT	MDKU-5-0503U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	3,0x75	1 KIT	MDKU-5-7503U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	3,0x100	1 KIT	MDKU-5-1003U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	3,0x125	1 KIT	MDKU-5-1203U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	3,0x150	1 KIT	MDKU-5-1503U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	3,0x250	1 KIT	MDKU-5-2503U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	4,6x20	1 KIT	MDKU-5-0246U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	4,6x30	1 KIT	MDKU-5-0346U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	4,6x35	1 KIT	MDKU-5-3546U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	4,6x50	1 KIT	MDKU-5-0546U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	4,6x75	1 KIT	MDKU-5-7546U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	4,6x100	1 KIT	MDKU-5-1046U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	4,6x125	1 KIT	MDKU-5-1246U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	4,6x150	1 KIT	MDKU-5-1546U
UltraCore™ MDK, UltraCore™ SuperC18™, UltraCore™ SuperPhenylHexyl	Analytisch	95	5	4,6x250	1 KIT	MDKU-5-2546U

HPLC-Säulen, ACE® Bioanalytical 300 Å-Methodenentwicklungs-Kits, 3 µm

Advanced Chromatography Technologies Limited

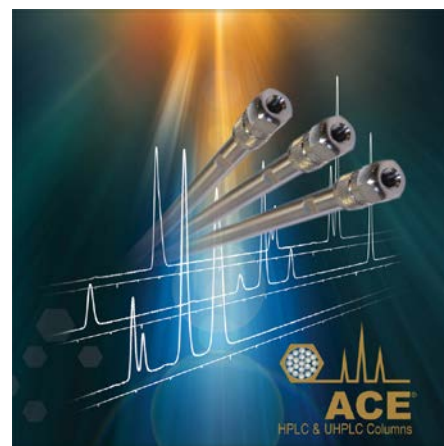
ACE® Methodenentwicklungs-Kits (MDK) für eine optimale Selektivität bieten leistungsstarke, zuverlässige Unterstützung bei der Entwicklung von UHPLC-/HPLC-Methoden. ACE® Phasen basieren auf einem ultra-inerten, hocheffizienten Kieselgel und den neuesten Entwicklungen im Design von stationären LC-Phasen, sodass Chromatographie-Spezialisten mehr Auswahlmöglichkeiten für alternative Selektivität ohne Beeinträchtigung der Stabilität oder Robustheit haben. Es ist eine umfassende Auswahl an Kits für alle Anforderungen erhältlich, z. B. Kits mit porösen Säulen, Säulen mit soliden Kernpartikeln und bioanalytischen 300 Å-Säulen. Diese Kits enthalten die wesentlichen Säulenlösungen für die Methodenentwicklung und sind in einer Vielzahl von Säulenformaten erhältlich, einschließlich 0,5 mm- und 1,0 mm-Microbore-Innendurchmessern.

- Kit-Optionen mit porösen Partikeln, soliden Kernpartikeln und Biomolekülen
- Große Auswahl an Partikelgrößen (1,7 - 5 µm) und ergänzenden Phasen
- Innendurchmesser von Microbore (0,5 mm) bis analytisch (4,6 mm) in einer Vielzahl von Säulenlängen
- Besonders geeignet für die Methodenentwicklung
- Kompatibel mit LC-Systemen aller Hersteller

Empfohlener maximaler pH-Wert: 2,0 - 8,0

Max. Druck: 275 bar

Lieferumfang: ACE® Extended Methodenentwicklungs-Kits enthalten ACE® C18-300, ACE® C4-300 und ACE® Phenyl-300 Edelstahlsäulen.



Bezeichnung	Format	Porengröße (Å)	Partikelgröße (µm)	I-Ø×L (mm)	VE	Best.-Nr.
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	3	0,5×30	1 KIT	MDKB-3-03005
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	3	0,5×30	1 KIT	MDKB-3-03005S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	3	0,5×50	1 KIT	MDKB-3-05005
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	3	0,5×50	1 KIT	MDKB-3-05005S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	3	0,5×75	1 KIT	MDKB-3-75005
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	3	0,5×75	1 KIT	MDKB-3-75005S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	3	0,5×100	1 KIT	MDKB-3-10005
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	3	0,5×100	1 KIT	MDKB-3-10005S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	3	0,5×125	1 KIT	MDKB-3-12005
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	3	0,5×125	1 KIT	MDKB-3-12005S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	3	0,5×150	1 KIT	MDKB-3-15005
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	3	0,5×150	1 KIT	MDKB-3-15005S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	3	1,0×30	1 KIT	MDKB-3-0301
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	3	1,0×30	1 KIT	MDKB-3-0301S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	3	1,0×50	1 KIT	MDKB-3-0501
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	3	1,0×50	1 KIT	MDKB-3-0501S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	3	1,0×75	1 KIT	MDKB-3-7501
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	3	1,0×75	1 KIT	MDKB-3-7501S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	3	1,0×100	1 KIT	MDKB-3-1001
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	3	1,0×100	1 KIT	MDKB-3-1001S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	3	1,0×125	1 KIT	MDKB-3-1201
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	3	1,0×125	1 KIT	MDKB-3-1201S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	3	1,0×150	1 KIT	MDKB-3-1501
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	3	1,0×150	1 KIT	MDKB-3-1501S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	2,1×20	1 KIT	MDKB-3-0202
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	2,1×30	1 KIT	MDKB-3-0302
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	2,1×35	1 KIT	MDKB-3-3502
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	2,1×50	1 KIT	MDKB-3-0502
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	2,1×75	1 KIT	MDKB-3-7502
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	2,1×100	1 KIT	MDKB-3-1002
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	2,1×125	1 KIT	MDKB-3-1202
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	2,1×150	1 KIT	MDKB-3-1502
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	3,0×20	1 KIT	MDKB-3-0203
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	3,0×30	1 KIT	MDKB-3-0303
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	3,0×35	1 KIT	MDKB-3-3503
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	3,0×50	1 KIT	MDKB-3-0503
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	3,0×75	1 KIT	MDKB-3-7503
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	3,0×100	1 KIT	MDKB-3-1003
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	3,0×125	1 KIT	MDKB-3-1203
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	3,0×150	1 KIT	MDKB-3-1503
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	4,6×20	1 KIT	MDKB-3-0246
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	4,6×30	1 KIT	MDKB-3-0346
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	4,6×35	1 KIT	MDKB-3-3546
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	4,6×50	1 KIT	MDKB-3-0546
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	4,6×75	1 KIT	MDKB-3-7546
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	4,6×100	1 KIT	MDKB-3-1046
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	4,6×125	1 KIT	MDKB-3-1246
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	4,6×150	1 KIT	MDKB-3-1546

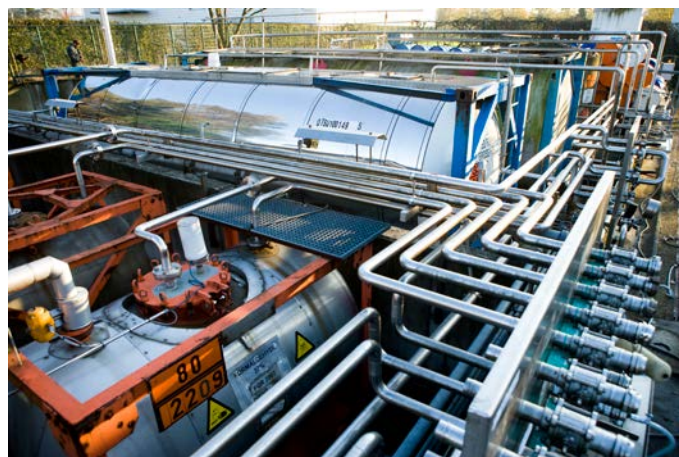
HPLC-Säulen, ACE® Bioanalytical 300 Å-Methodenentwicklungs-Kits, 5 µm

Bezeichnung	Format	Porengröße (Å)	Partikelgröße (µm)	I-ØxL (mm)	VE	Best.-Nr.
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	5	0,5x30	1 KIT	MDKB-5-03005
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	5	0,5x30	1 KIT	MDKB-5-03005S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	5	0,5x50	1 KIT	MDKB-5-05005
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	5	0,5x50	1 KIT	MDKB-5-05005S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	5	0,5x75	1 KIT	MDKB-5-75005
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	5	0,5x75	1 KIT	MDKB-5-75005S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	5	0,5x100	1 KIT	MDKB-5-10005
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	5	0,5x100	1 KIT	MDKB-5-10005S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	5	0,5x125	1 KIT	MDKB-5-12005
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	5	0,5x125	1 KIT	MDKB-5-12005S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	5	0,5x150	1 KIT	MDKB-5-15005
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	5	0,5x150	1 KIT	MDKB-5-15005S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	5	0,5x250	1 KIT	MDKB-5-25005
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	5	0,5x250	1 KIT	MDKB-5-25005S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	5	1,0x30	1 KIT	MDKB-5-0301
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	5	1,0x30	1 KIT	MDKB-5-0301S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	5	1,0x50	1 KIT	MDKB-5-0501
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	5	1,0x50	1 KIT	MDKB-5-0501S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	5	1,0x75	1 KIT	MDKB-5-7501
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	5	1,0x75	1 KIT	MDKB-5-7501S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	5	1,0x100	1 KIT	MDKB-5-1001
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	5	1,0x100	1 KIT	MDKB-5-1001S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	5	1,0x125	1 KIT	MDKB-5-1201
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	5	1,0x125	1 KIT	MDKB-5-1201S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	5	1,0x150	1 KIT	MDKB-5-1501
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	5	1,0x150	1 KIT	MDKB-5-1501S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Microbore	300	5	1,0x250	1 KIT	MDKB-5-2501
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300, 1/32"-Anschlüsse	Microbore	300	5	1,0x250	1 KIT	MDKB-5-2501S
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	2,1x20	1 KIT	MDKB-5-0202
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	2,1x30	1 KIT	MDKB-5-0302
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	2,1x35	1 KIT	MDKB-5-3502
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	2,1x50	1 KIT	MDKB-5-0502
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	2,1x75	1 KIT	MDKB-5-7502
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	2,1x100	1 KIT	MDKB-5-1002
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	2,1x125	1 KIT	MDKB-5-1202
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	2,1x150	1 KIT	MDKB-5-1502
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	2,1x250	1 KIT	MDKB-5-2502
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	3,0x20	1 KIT	MDKB-5-0203
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	3,0x30	1 KIT	MDKB-5-0303
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	3,0x35	1 KIT	MDKB-5-3503
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	3,0x50	1 KIT	MDKB-5-0503
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	3,0x75	1 KIT	MDKB-5-7503
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	3,0x100	1 KIT	MDKB-5-1003
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	3,0x125	1 KIT	MDKB-5-1203
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	3,0x150	1 KIT	MDKB-5-1503
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	3,0x250	1 KIT	MDKB-5-2503
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	3	4,6x20	1 KIT	MDKB-5-0246
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	4,6x30	1 KIT	MDKB-5-0346
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	4,6x35	1 KIT	MDKB-5-3546
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	4,6x50	1 KIT	MDKB-5-0546
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	4,6x75	1 KIT	MDKB-5-7546
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	4,6x100	1 KIT	MDKB-5-1046
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	4,6x125	1 KIT	MDKB-5-1246
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	4,6x150	1 KIT	MDKB-5-1546
Bioanalytical 300 Å-MDK, C18-300, C4-300, Phenyl-300	Analytisch	300	5	4,6x250	1 KIT	MDKB-5-2546

Präparative Lösungsmittel HiPerSolv CHROMANORM®

HiPerSolv CHROMANORM für präparative Lösungsmittel sind auf die Anforderungen der präparativen HPLC abgestimmt. Dadurch vereinfachter Übergang von analytischen zu präparativen Separationen. Dank der äußerst geringen Verdampfungsrückstände (< 5 mg/l) und des geringen Wassergehalts sind die Säulen optimal geschützt.

- Hohe Qualität
- Exzellente Reproduzierbarkeit der endgültigen Ergebnisse
- Erhältlich in Verpackungsgrößen von 25 und 200 Litern
- Unter Inertgas abgefüllt



Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
2-Propanol HiPerSolv CHROMANORM® für die präparative HPLC	25 l	84531.460
2-Propanol HiPerSolv CHROMANORM® für die präparative HPLC	200 l	84531.550
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® für die präparative HPLC	25 l	84533.460
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® für die präparative HPLC	200 l	84533.550
Ethylacetat HiPerSolv CHROMANORM® für die präparative HPLC	25 l	84532.460
Ethylacetat HiPerSolv CHROMANORM® für die präparative HPLC	200 l	84532.550
Methanol HiPerSolv CHROMANORM® für die präparative HPLC	25 l	84529.460
Methanol HiPerSolv CHROMANORM® für die präparative HPLC	200 l	84529.550
n-Hexan HiPerSolv CHROMANORM® für die präparative HPLC	25 l	84530.460
n-Hexan HiPerSolv CHROMANORM® für die präparative HPLC	200 l	84530.550



Lösungsmittel für die HPLC, in Aluminiumgebinden

Für Kunden, die an ihre HPLC-, UPLC und UHPLC-Geräte hohe Qualitätsanforderungen stellen und bei denen die Geräte hohe Volumina verarbeiten müssen, sind nun Acetonitril- und Methanol-Lösungsmittel in HiPerSolv CHROMANORM-Qualität in großen Aluminiumflaschen (10 Liter und 28 Liter) erhältlich.

- Von ausgewählten Rohmaterialien gereinigt, sodass Ihre analytischen Anforderungen erfüllt werden
- Gefiltert auf 0,2 µm und unter Stickstoff abgefüllt
- Sehr hohe UV-Transmission
- Extrem niedriger Wassergehalt und geringe Verdampfungsrückstände
- Ausgezeichnete Reproduzierbarkeit von Charge zu Charge

Die Vorteile einer Aluminiumverpackung können wie folgt zusammengefasst werden:

- Leichter, dennoch robuster Behälter, der Stößen und Perforation widersteht
- Inert- bis hochreine Lösungsmittel
- Schützt vor Eindringen von Licht und Gasen.
- 99,5% reines Aluminium – ungefährlich und mit einem guten Schrottwert für ein leichtes Recycling
- Höhere Sicherheit: kein Risiko von Glasbruch

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® Reag. Ph. Eur., ACS, super gradient grade für die HPLC	10 l	83639.910
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® Reag. Ph. Eur., ACS, super gradient grade für die HPLC	28 l	83639.928
Methanol HiPerSolv CHROMANORM® gradient grade für die HPLC	10 l	20864.910
Methanol HiPerSolv CHROMANORM® gradient grade für die HPLC	28 l	20864.928

Mini-Lösungsmittelpumpe für Flaschen

Bürkle

Die Mini-Lösungsmittelpumpe ist eine qualitativ hochwertige Handpumpe für kleine Behälter wie z.B. Flaschen, Kanister und Tanks bis zu etwa 5 Litern. Ideal für das zuverlässige Abfüllen und Dosieren von Lösungsmitteln und leicht entzündlichen Flüssigkeiten.

Die Pumpe arbeitet nach dem Überdruck-Prinzip. Durch den Pumpballon, der die Flüssigkeit nach außen drückt, entsteht ein Überdruck im Behälter. Auf diese Weise kommen nur Schlauch, Pumprohr und Auslauf in Kontakt mit der Flüssigkeit, die eingefüllt werden soll. Zur Gewährleistung der Sicherheit schützt ein Überdruckventil die Pumpe vor übermäßigen Druckaufbau, wie zum Beispiel durch Sonneneinstrahlung.

- Alle mediumsberührenden Teile dieser Handpumpe sind aus den hochwertigen und inerten Materialien PTFE und Edelstahl (1.4301, 1.4404) gefertigt, die sich durch ihre hervorragende chemische Beständigkeit auszeichnen
- Mini-Lösungsmittelpumpe ist daher auch besonders gut für die Verwendung mit hochreinen Flüssigkeiten und leicht entzündlichen Medien wie Aceton, Isopropanol, Ethanol und Methanol geeignet
- Mit der Lösemittelpumpe kann aus verschiedensten Behältergrößen abgefüllt werden
- Der flexible PTFE-Schlauch, der die Flüssigkeit aus dem Behälter fördert, kann auf eine beliebige Länge gekürzt werden, was eine ideale Restentleerung, auch aus Flaschen und Kanistern mit gewölbtem Boden, gewährleistet

Ergänzende Informationen: das im Lieferumfang enthaltene Erdungskabel lässt sich einfach per Büchelstecker mit der Lösungsmittelpumpe verbinden, wodurch elektrostatische Ladungen verhindert werden und brennbare Medien sicher eingefüllt werden können.



Bezeichnung	Material	Förderleistung (l/min)	Eintauch-Tiefe (mm)	VE	Best.-Nr.
Mini-Lösungsmittelpumpe für 1- bis 5-Liter-Behälter, Anschlussgewinde GL 45, mit PTFE-Schlauch (6x8 mm), einschließlich 2-m-Kabel	PTFE/Edelstahl	1,8	400	1	223-0104
Bezeichnung				VE	Best.-Nr.
Zubehör					
Gewindeadapter für Mini-Lösungsmittelpumpe, PTFE Innengewinde: S40 Außengewinde: GL45				1	223-0101
Gewindeadapter für Mini-Lösungsmittelpumpe, ETFE Innengewinde: GL38 Außengewinde: GL45				1	223-0102
Gewindeadapter für Mini-Lösungsmittelpumpe, ETFE Innengewinde: GL32 Außengewinde: GL45				1	223-0103

Fasspumpen für brennbare Flüssigkeiten

Bürkle

Edelstahl V2A (1.4301) / AISI 304

Mit starrem, abschraubbarem Auslaufbogen oder flexiblem, abschraubbarem Auslaufschlauch aus PTFE/Edelstahl, 1,2 m lang, mit Kugel-Absperrhahn aus Edelstahl. Tauchrohr-Ø 32 mm. Ideal für das Abfüllen von brennbaren und leichtentzündlichen Flüssigkeiten. Die Pumpe ist elektrisch leitfähig und erfüllt somit in Verbindung mit dem Antistatik-Set sämtliche Anforderungen beim Umgang mit Lösungsmitteln, Alkohol usw. Die PTFE-Dichtungen gewährleisten einen dauerhaften und wartungsfreien Einsatz.

HINWEIS: Nicht für Aceton geeignet!

- PTFE-Dichtungen gewährleisten einen dauerhaften und wartungsfreien Einsatz
- Förderleistung je nach Pumpenlänge ca. 220 bis 560 ml/Hub
- Stufenlose Verstellung der Pumpen-Eintauchtiefe gewährleistet gute Restentleerung



Pumpe mit Auslaufbogen

Bezeichnung	Material	Förderleistung	Eintauch-Tiefe (mm)	Gesamtlänge (mm)	VE	Best.-Nr.
Fasspumpe mit Auslaufbogen	Edelstahl	220	360	480	1	223-1312
Fasspumpe mit Auslaufschlauch und Absperrhahn, leitfähig	Edelstahl	220	360	480	1	223-1233
Fasspumpe mit Auslaufbogen	Edelstahl	350	570	690	1	223-1313
Fasspumpe mit Auslaufschlauch und Absperrhahn, leitfähig	Edelstahl	350	570	690	1	223-1234
Fasspumpe mit Auslaufbogen	Edelstahl	560	910	1030	1	223-1314
Fasspumpe mit Auslaufschlauch und Absperrhahn, leitfähig	Edelstahl	560 ml/Hub	910	1030	1	223-1235

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Zubehör		
Antistatik-Set	1	223-1391
Auslaufschlauch, 1,2 m, mit Edelstahl/PTFE-Hahn für Edelstahl-Fasspumpe	1	223-1250
Auslaufbogen, Ersatz	1	223-1237
Fassverschraubung R2" Stahl-Feingewinde innen	1	223-1361
Fassverschraubung, gasdicht R2" Stahlfassgewinde	1	223-1249

Fasspumpen, Ultrarein

Bürkle

PTFE, weiß

Ideal für das Abfüllen von hochreinen Flüssigkeiten. Ausgezeichnete chemische Beständigkeit der mediumsberührten Werkstoffe PTFE und FEP ermöglichen auch die Abfüllung von Flüssigkeiten, die herkömmliche Werkstoffe wie PP oder PVC angreifen (außer elementarem Fluor). Durch den Absperrhahn aus PTFE kann der Austritt gesundheitsgefährdender Dämpfe und das Nachtropfen von Flüssigkeiten verhindert werden.

- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- Fassverschraubungen für handelsübliche Gebinde sind optional erhältlich
- Stufenlose Verstellung der Pumpen-Eintauchtiefe, dadurch wird gute Restentleerung gewährleistet



Bezeichnung	Material	Förderleistung	Eintauch-Tiefe (mm)	Rohr Ø (mm)	VE	Best.-Nr.
Fasspumpe mit Auslaufbogen	PTFE	270 ml/hub	600	32	1	223-0094
Fasspumpe mit Schlauch und Hahn	PTFE	400	950	32	1	233-0121
Fasspumpe mit Auslaufbogen	PTFE	400	950	32	1	223-0038
Fasspumpe mit Schlauch und Hahn	PTFE	400	950	32	1	223-0096

Florisil® 30-60 mesh

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Florisil® für die Chromatographie, Maschenweite 30-60 mesh	250 g	150243C

Kieselgel in Großpackung

Kieselgel 60 ist eine bewährte, sehr erfolgreiche Packmaterial für schnelle, effektive und reproduzierbare Trennungen. Das unregelmäßig geformte Kieselgel wird in der Säulen-, Flash- und Mitteldruckchromatographie verwendet.

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Kieselgel für die Flash-Chromatographie		
Kieselgel unregelmäßig ZEOpreg® 60 für die Chromatographie, Partikelgröße 40 - 63 µm	1 kg	84894.290
Kieselgel unregelmäßig ZEOpreg® 60 für die Chromatographie, Partikelgröße 40 - 63 µm	2,5 kg	84894.320
Kieselgel unregelmäßig ZEOpreg® 60 für die Chromatographie, Partikelgröße 40 - 63 µm	5 kg	84894.360
Kieselgel unregelmäßig ZEOpreg® 60 für die Chromatographie, Partikelgröße 40 - 63 µm	25 kg	84894.460

Kieselgel in Großpackung

Kieselgel 60 ist eine bewährte, sehr erfolgreiche Packmaterial für schnelle, effektive und reproduzierbare Trennungen. Das unregelmäßig geformte Kieselgel wird in der Säulen-, Flash- und Mitteldruckchromatographie verwendet.



Spezifikationen:

Unterkorn <63 µm: ≤5,0%

Überkorn >200 µm: ≤5,0%

Restwassergehalt: 2,0 - 4,0%

Schüttdichte: 460 - 550 g/l

Leitfähigkeit (5% Suspension): ≤200 µS/cm

pH-Wert (5% w/w, Suspension, EN ISO 787-9): 6,5 - 7,5

Porenvolumen (BET): 0,70 - 0,85 ml/g

Spezifische Oberfläche (BET): 470 - 530 m²/g

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Kieselgel unregelmäßig ZEOpreg® 60 für die Chromatographie, Partikelgröße 60 - 200 µm	1 kg	84893.290
Kieselgel unregelmäßig ZEOpreg® 60 für die Chromatographie, Partikelgröße 60 - 200 µm	2,5 kg	84893.320
Kieselgel unregelmäßig ZEOpreg® 60 für die Chromatographie, Partikelgröße 60 - 200 µm	5 kg	84893.360
Kieselgel unregelmäßig ZEOpreg® 60 für die Chromatographie, Partikelgröße 60 - 200 µm	25 kg	84893.460

Lösungsmittel und Reagenzien für die Pestizid-Analyse mittels Gaschromatographie, PESTINORM®

Die Erkennung von Spuren organischer Substanzen in der Umwelt gelingt nur mit hochreinen Lösungsmitteln bei allen Analyseschritten, angefangen bei der Probenvorbereitung. PESTINORM® Lösungsmittel sind speziell für die Analyse von Pestizidrückständen konzipiert und werden den täglichen Anforderungen von Qualitätskontrolllabors gerecht. Das Sortiment bietet Lösungen mit einem extrem geringen Gehalt halogener und organischer Verbindungen, um eine Kontamination der Probe zu verhindern. Sie sind die optimale Lösung für Forschungs- und Analyselabors, die Proben auf Pestizide oder Insektizide prüfen.

0,2 µm gefiltert und unter Stickstoff abgefüllt.

Verunreinigungen, die auf dem Gaschromatogramm störende Peaks hervorrufen, betragen maximal:

- 5 ng/l Lindan mit Elektroneneinfangdetektor
- 10 ng/l Ethylparathion mit Phosphor-Stickstoff-Nachweis

Vollständige Angaben zu Spezifikation und Gefahrstoffen der Materialien finden Sie auf der VWR-Website unter www.vwr.com oder im VWR-Chemiekatalog.



Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Acetonitril PESTINORM® für die Analyse von Pestizidrückständen	1 l	83657.290
Acetonitril PESTINORM® für die Analyse von Pestizidrückständen	2,5 l	83657.320
Aceton PESTINORM® für die Analyse von Pestizidrückständen	1 l	83656.290
Aceton PESTINORM® für die Analyse von Pestizidrückständen	2,5 l	83656.320
Cyclohexan PESTINORM® für die Analyse von Pestizidrückständen	1 l	83658.290
Cyclohexan PESTINORM® für die Analyse von Pestizidrückständen	2,5 l	83658.320
Dichlormethan PESTINORM® für die Analyse von Pestizidrückständen	1 l	83665.290
Dichlormethan PESTINORM® für die Analyse von Pestizidrückständen	2,5 l	83665.320
Diethylether PESTINORM® für die Analyse von Pestizidrückständen	2,5 l	83659.320
Ethylacetat PESTINORM® für die Analyse von Pestizidrückständen	1 l	83660.290
Ethylacetat PESTINORM® für die Analyse von Pestizidrückständen	2,5 l	83660.320
Florisil® für die Chromatographie, Maschenweite 100 - 200 mesh	250 g	150263G
Florisil® für die Chromatographie, Maschenweite 30-60 mesh	250 g	150243C
Florisil® für die Chromatographie, Maschenweite 60-100 mesh	100 g	24278.182
Florisil® für die Chromatographie, Maschenweite 60-100 mesh	250 g	24278.230
Florisil® für die Chromatographie, Maschenweite 60-100 mesh	1 kg	24278.295
Florisil® PR für die Pestizidrückstands-Analyse, Maschenweite 60-100 mesh	100 g	24279.185
Methanol PESTINORM® für die Analyse von Pestizidrückständen	1 l	83662.290
Methanol PESTINORM® für die Analyse von Pestizidrückständen	2,5 l	83662.320
Natriumsulfat PESTINORM® für die Analyse von Pestizidrückständen	1 kg	28116.293
n-Hexan PESTINORM® für die Analyse von Pestizidrückständen	1 l	83661.290
n-Hexan PESTINORM® für die Analyse von Pestizidrückständen	2,5 l	83661.320
Petroleumbenzin 40 - 60°C PESTINORM® für die Analyse von Pestizidrückständen	2,5 l	83663.320
Toluol PESTINORM® für die Analyse von Pestizidrückständen	2,5 l	83664.320

GC/MS- und GC-Lösungsmittel für Kapillarsäulen für Pestizidrückstandsanalysen, PESTINORM®

Die BDH Prolabo PESTINORM® Lösungsmittel für die Kapillarchromatographie weisen garantiert extrem niedrige Konzentrationen organischer und halogener Derivate auf, um Kontaminationen zu vermeiden.

- Verdampfungsrückstand unter 5 ppm
- 0,2 µm gefiltert und unter Stickstoff abgefüllt
- Verunreinigungen, die auf dem Gaschromatogramm störende Peaks hervorrufen, betragen maximal:
5 ng/l Lindan, mit Elektroneneinfangdetektor; 10 ng/l Oktanol, mit Flammenionisationsdetektor

Vollständige Angaben zu Spezifikation und Gefahren der Materialien finden Sie auf der VWR-Website unter www.vwr.com oder im VWR-Chemiekatalog.



Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Aceton PESTINORM® für Kapillar-GC-Analysen	2,5 l	83960.320
Dichlormethan PESTINORM®, stabilisiert mit 50 ppm 2-Methyl-2-Buten	2,5 l	83961.320
Ethylacetat PESTINORM® für Kapillar-GC-Analysen	2,5 l	83963.320
Methanol PESTINORM® als Spül- und Auffangflüssigkeit für GC-Analyse	2,5 l	83967.320
Methanol PESTINORM® für Kapillar-GC-Analysen	2,5 l	83966.320
n-Hexan 99% PESTINORM® für Kapillar-GC-Analysen	2,5 l	83962.320
n-Pentan PESTINORM® für Kapillar-GC-Analysen	2,5 l	83964.320
Petroleumbenzin 40-60 °C PESTINORM® für Kapillar-GC-Analysen	2,5 l	83965.320

Lösungsmittel für die organische Spurenanalyse, PESTINORM® SUPRA TRACE

Die PESTINORM® SUPRATRACE Lösungsmittel eignen sich ideal für alle Gaschromatografie-Laboranwendungen wie etwa hoch empfindliche Pestizid- und Dioxinanalysen. Diese Lösungsmittel haben höhere Spezifikationen als die klassische PESTINORM® Produktlinie und eignen sich genau so für die Bestimmung der Komponenten in mittleren und hohen und sogar in niedrigen Siedebereichen. Kunden brauchen nur eine Lösungsmittelqualität – unabhängig von der Probe (z. B. Wasser oder Boden) und unabhängig von der Bestimmungsmethode.



- Sehr hoher Reinheitsgrad (>>99,9%)
- Ein Universallösungsmittel für alle Proben und hoch empfindliche Bestimmungsmethoden
- Hohe Zuverlässigkeit
- Unter Inertgas in Flaschen abgefüllt und gefiltert bei 0,2 µm

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
2-Propanol PESTINORM® SUPRA TRACE für die organische Spurenanalyse	2,5 l	85391.320
Aceton PESTINORM® SUPRA TRACE für die organische Spurenanalyse	2,5 l	85384.320
Cyclohexan PESTINORM® SUPRA TRACE für die organische Spurenanalyse	2,5 l	85385.320
Dichlormethan PESTINORM® SUPRA TRACE für die organische Spurenanalyse	2,5 l	85386.320
Ethylacetat PESTINORM® SUPRA TRACE für die organische Spurenanalyse	2,5 l	85387.320
Methanol PESTINORM® SUPRA TRACE für die organische Spurenanalyse	2,5 l	85394.320
n-Heptan 99% PESTINORM® SUPRA TRACE für die organische Spurenanalyse	2,5 l	85388.320
n-Hexan 95% PESTINORM SUPRA TRACE für alle Anwendungen in der Pestizidanalyse	2,5 l	85389.320
n-Hexan 99% PESTINORM SUPRA TRACE für alle Anwendungen in der Pestizidanalyse	2,5 l	85390.320
Petroleumbenzin 40-60°C PESTINORM® SUPRA TRACE für die organische Spurenanalyse	2,5 l	85392.320
Toluol PESTINORM® SUPRA TRACE für die organische Spurenanalyse	2,5 l	85393.320

Lösungsmittel für die Headspace-Analyse mittels Gaschromatographie, PESTINORM®

Static Headspace GC (GC-HS) ist ein Verfahren, mit dem flüchtige Analyten vor der Analyse konzentriert werden. Die Erkennung geringer Konzentrationen flüchtiger Analyte wird verbessert und Matrixinterferenzen werden dadurch eliminiert, dass die Probe nicht mehr direkt injiziert werden muss. Da die Zusammensetzung und Reinheit des Probenlösungsmittels gravierende Auswirkungen auf die Rückgewinnung und Qualität des Chromatogramms haben, haben wir diese Lösungsmittel speziell für GC-HS-Anwendungen entwickelt.



- Sehr hoher Reinheitsgrad (>>99,99% des Assays)
- Sehr hohe UV-Transmissionsgrade
- Konform mit den Ph. Eur. Vorschriften
- Jede Charge ist speziell durch eine Analyse gegen den OVI Standard evaluiert (OVI = Organic Volatile Impurities)

Geeignet für die Analyse flüchtiger organischer Verunreinigungen nach den Methoden von ICH, USP und EP

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
1,3-Dimethyl-2-imidazolidinon PESTINORM® für die Headspace-Gaschromatographie	1 l	85448.290
Dimethylsulfoxid PESTINORM® für die Headspace-Gaschromatographie	1 l	85396.290
Dimethylsulfoxid PESTINORM® für die Headspace-Gaschromatographie	2,5 l	85396.320
N,N-Dimethylacetamid PESTINORM® für die Headspace-Gaschromatographie	1 l	85397.290
N,N-Dimethylformamid PESTINORM® für die Headspace-Gaschromatographie	1 l	85395.290
N,N-Dimethylformamid PESTINORM® für die Headspace-Gaschromatographie	2,5 l	85395.320
N-Methyl-2-pyrrolidon (NMP) PESTINORM® für die Headspace-Gaschromatographie	1 l	85398.290

KUNDENSPEZIFISCHE ORGANISCHE MEHRELEMENTSTANDARDS

Chlorierte und organische Säuren, BTEX, Carbamate, COV, Herbizide, Nitroaromate, PAHs, PCBs, PBDE, Phenole, Phosphorverbindungen etc.

Bei kundenspezifischen Standards garantieren wir für ein höchstes Maß an Genauigkeit und Zuverlässigkeit.

- Geringst mögliche Messungenauigkeit und chargenspezifische Werte
- Erhältlich in Ampullen (1 und 5 ml) oder in CERTAN® Flaschen (1, 4, 5 oder 10 ml)
- Analysenzertifikat wird mitgeliefert (gravimetrische und qualitative Dokumentation)

VWR BDH PROLABO
CHEMICALS



Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem VWR Vertriebszentrum.



Lösungsmittel zur Analyse, AnalaR NORMAPUR®

- Reagenzien für klassische Analysen
- Tatsächlicher Gehalt in der Regel >99,8%
- Genaue Angaben sind auf dem Etikett und im Analysenzertifikat (CoA) aufgeführt

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
1,2-Dichlorethan AnalaR NORMAPUR® zur Analyse	1 l	23343.294
1,2-Dichlorethan AnalaR NORMAPUR® zur Analyse	2,5 l	23343.328
1,4-Dioxan AnalaR NORMAPUR® zur Analyse	1 l	23540.295
1,4-Dioxan AnalaR NORMAPUR® zur Analyse	2,5 l	23540.320
1-Butanol AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	20810.298
1-Butanol AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	20810.323
1-Propanol AnalaR NORMAPUR® Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	20861.294
1-Propanol AnalaR NORMAPUR® Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	20861.320
2-Propanol AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	20842.298
2-Propanol AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	20842.312
2-Propanol AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	20842.323
2-Propanol AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	20842.330
Aceton AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	20066.296
Aceton AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	20066.321
Aceton AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	20066.330
Acetonitril AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	20071.294
Acetonitril AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	20071.328
Chloroform AnalaR NORMAPUR® ACS zur Analyse	1 l	22711.290
Chloroform AnalaR NORMAPUR® ACS zur Analyse	2,5 l	22711.324
Cyclohexan AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	23224.293
Cyclohexan AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	23224.327
Dichlormethan AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	23366.293
Dichlormethan AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	23366.327
Dichlormethan AnalaR NORMAPUR® zur Analyse	1 l	23354.246
Dichlormethan AnalaR NORMAPUR® zur Analyse	1 l	23354.292
Dichlormethan AnalaR NORMAPUR® zur Analyse	2,5 l	23354.326
Diethylether AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	23811.292
Diethylether AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	23811.326
Diisopropylether AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	24900.296
Ethanol absolut AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	20821.296
Ethanol absolut AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	20821.310
Ethanol absolut AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	20821.321
Ethanol absolut AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	20821.330

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Ethylacetat AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. 1035300 zur Analyse	1 l	23882.296
Ethylacetat AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. 1035300 zur Analyse	2,5 l	23882.321
Ethylacetat AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. 1035300 zur Analyse	2,5 l	23882.330
Ethylmethylether AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	25642.291
Ethylmethylether AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	25642.325
Formamid AnalaR NORMAPUR® zur Analyse	1 l	24311.291
Formamid AnalaR NORMAPUR® zur Analyse	2,5 l	24311.320
Methanol AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	20847.295
Methanol AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	20847.307
Methanol AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	20847.320
N,N-Dimethylformamid AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	23466.298
N,N-Dimethylformamid AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	23466.323
n-Heptan AnalaR NORMAPUR® zur Analyse	1 l	24551.290
n-Heptan AnalaR NORMAPUR® zur Analyse	2,5 l	24551.324
n-Hexan 99% AnalaR NORMAPUR® zur Analyse	1 l	24608.296
n-Hexan 99% AnalaR NORMAPUR® zur Analyse	2,5 l	24608.321
n-Hexan AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	24577.298
n-Hexan AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	24577.323
n-Pentan AnalaR NORMAPUR® zur Analyse	1 l	26185.297
n-Pentan AnalaR NORMAPUR® zur Analyse	2,5 l	26185.322
Pyridin AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	27199.292
Pyridin AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	27199.326
Tetrahydrofuran AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	28551.296
Tetrahydrofuran AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	28551.321
Toluol AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	28676.297
Toluol AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	28676.322
Wasser AnalaR NORMAPUR® zur Analyse	5 l	102923C
Wasser AnalaR NORMAPUR® zur Analyse	10 l	102926D
Xylol (Isomergemisch) AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	28975.291
Xylol (Isomergemisch) AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	28975.325

Lösungsmittel und Reagenzien für die Biochromatographie

Weil Sie die Eigenschaften der Moleküle und die atomaren Kräfte immer besser verstehen, entwickeln sich die Bereiche Bioseparation und vor allem der Biochromatographie sehr schnell.

Nachfolgend finden Sie einige Säuren, Salze, Puffer und Lösungsmittel, die in der Biochromatographie in verschiedenen Bereichen eingesetzt werden. Beispiele: Biochemie, Biotechnologie, Bioerkennung und Chromatographie.



Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
2-Propanol AnalAR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	2,5 l	20842.323
Acetonitril HiPerSolv CHROMANORM® Reag. Ph. Eur., ACS, super gradient grade für die HPLC	2,5 l	83639.320
Ameisensäure, hochrein	500 ml	0961-500ML
Ammoniumacetat, ultrarein	500 g	0103-500G
Ammoniumcarbonat (enthält Ammoniumcarbamat) AnalAR NORMAPUR® zur Analyse	500 g	21217.260
Ammoniumdihydrogenphosphat AnalAR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	500 g	21305.260
Bicin, hochrein	1 kg	0149-1KG
Bis(2-hydroxyethyl)amino-tris(hydroxymethyl)methan (BIS-TRIS), ultrarein	500 g	0715-500G
Diethanolamin, Reagenzqualität	1 kg	0238-1KG
di-Kaliumhydrogenphosphat zur Analyse	500 g	26931.263
Dimethylsulfoxid, getrocknet (max. 0,03% H ₂ O) AnalAR NORMAPUR® zur Analyse	1 l	23500.297
di-Natriumhydrogenphosphat, wasserfrei AnalAR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	500 g	102494C
EDTA Dinatriumsalz Dihydrat AnalAR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	500 g	20302.260
EDTA Dinatriumsalz Dihydrat für die Biotechnologie	1 kg	0105-1KG
Eisessig (Essigsäure glacial) ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	20104.298
Ethylacetat AnalAR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. 1035300 zur Analyse	2,5 l	23882.321
HEPES Natriumsalz, hochrein	500 g	0485-500G
Imidazol für die Biotechnologie	1 kg	0527-1KG
Kaliumdihydrogenphosphat AnalAR NORMAPUR® Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 kg	26936.293
Kaliumhydroxid, Plättchen AnalAR NORMAPUR® Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 kg	26668.296
L(+)-Histidin Hydrochlorid Monohydrat FCC	500 g	E806-500G
MES (β-(N-Morpholino)ethansulfonsäure), hochrein	500 g	E183-500G
MES Pufferlösung pH 6,0 (0,05 mol/l), A.C.E.	100 ml	K458-100ML

Bezeichnung	VE	Best.-Nr.
Methanol HiPerSolv CHROMANORM® Reag. Ph. Eur., gradient grade für die HPLC	2,5 l	20864.320
MOPS (γ-(N-Morpholino)propanesulphonic acid), ultrarein	500 g	0670-500G
MOPS-Na, hochrein	250 g	E413-250G
Natriumacetat AnalAR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	500 g	27653.260
Natriumchlorid AnalAR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 kg	27810.295
Natriumchlorid für die Biotechnologie	1 kg	0241-1KG
Natriumdihydrogenphosphat Monohydrat AnalAR NORMAPUR® zur Analyse	500 g	102454R
Natriumformiat AnalAR NORMAPUR®	500 g	84850.260
Natriumhydrogencarbonat AnalAR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	500 g	27778.260
Natriumhydroxid, Perlen, Reagenzqualität	5 kg	0173-5KG
Natriumhydroxid, Plättchen AnalAR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 kg	28244.295
Natriumhydroxid 10 mol/l (10 N) in wässriger Lösung, Reagenzqualität	500 ml	E584-500ML
ortho-Phosphorsäure 85% AnalAR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	20624.295
PIPES, hochrein	500 g	0488-500G
PIPES Sesquinatiumsalz, hochrein	250 g	0169-250G
Salpetersäure 69% AnalAR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. zur Analyse	1 l	20425.297
Schwefelsäure 95% AnalAR NORMAPUR® zur Analyse	1 l	20700.298
Tricin, ultrarein	500 g	E170-500G
Triethanolamin Hydrochlorid, Reagenzqualität	500 g	N566-500G
Triethylamin	1 l	1B1180-1L
Tris(hydroxymethyl)aminomethan (TRIS, Trometamol), ultrarein	1 kg	0497-1KG
TRIS HCl (Tris(hydroxymethyl)aminomethane hydrochloride), ultrarein	1 kg	0234-1KG
Wasser HiPerSolv CHROMANORM®, super gradient grade für die HPLC, suitable for UPLC/UHPLC instruments	2,5 l	83650.320



DER VWR CHEMIKALIEN KATALOG

Chemikalien, Reagenzien, Standards und Nährmedien für Labor und Produktion.

Fordern Sie Ihr persönliches Exemplar bei Ihrem zuständigen Vertriebszentrum an oder unter www.vwr.com.

Belgien

VWR International bvba
Researchpark Haasrode 2020
Geldenaaksebaan 464
3001 Leuven
Tel.: 016 385 011
Fax: 016 385 385
Email: vwrbe@be.vwr.com

Dänemark

VWR - Bie & Berntsen
Transformervej 8
2860 Søborg
Tel.: 43 86 87 88
Fax: 43 86 87 90
Email: info@dk.vwr.com

Deutschland

VWR International GmbH
Hilpertstraße 20a
D - 64295 Darmstadt
Freecall: 0800 702 00 07
Fax: 0180 570 22 22*
Email: info@de.vwr.com
*0,14 €/Min. aus d. dt. Festnetz

Finnland

VWR International Oy
Valimotie 9
00380 Helsinki
Tel.: 09 80 45 51
Fax: 09 80 45 52 00
Email: info@fi.vwr.com

Frankreich

VWR International S.A.S.
Le Périgares – Bâtiment B
201, rue Carnot
94126 Fontenay-sous-Bois cedex
Tel.: 0 825 02 30 30 (0,18 € TTC/min)
Fax: 0 825 02 30 35 (0,18 € TTC/min)
Email: info@fr.vwr.com

Irland / Nordirland

VWR International Ltd /
VWR International (Northern Ireland) Ltd
Orion Business Campus
Northwest Business Park
Ballycoolin
Dublin 15
Tel.: 01 88 22 222
Fax: 01 88 22 333
Email: sales@ie.vwr.com

Italien

VWR International PBI S.r.l.
Via San Giusto 85
20153 Milano (MI)
Tel.: 02-3320311/02-487791
Fax: 800 152999/02-40090010
Email: info@it.vwr.com

Niederlande

VWR International B.V.
Postbus 8198
1005 AD Amsterdam
Tel.: 020 4808 400
Fax: 020 4808 480
Email: info@nl.vwr.com

Norwegen

VWR International AS
Haavard Martinsens vei 30
0978 Oslo
Tel.: 0 2290
Fax: 815 00 940
Email: info@no.vwr.com

Österreich

VWR International GmbH
Graumannsgasse 7
1150 Wien
Tel.: 01 97 002 0
Fax: 01 97 002 600
Email: info@at.vwr.com

Polen

VWR International Sp. z o.o.
Limbowa 5
80-175 Gdansk
Tel.: 058 32 38 200 do 204
Fax: 058 32 38 205
Email: info@pl.vwr.com

Portugal

VWR International - Material
de Laboratório, Lda
Edifício Neopark
Av. Tomás Ribeiro, 43- 3 D
2790-221 Carnaxide
Tel.: 21 3600 770
Fax: 21 3600 798/9
Email: info@pt.vwr.com

Schweden

VWR International AB
Fagerstagatan 18a
163 94 Stockholm
Tel.: 08 621 34 00
Fax: 08 621 34 66
Email: kundservice@se.vwr.com

Schweiz

VWR International GmbH
Lerzenstrasse 16/18
8953 Dietikon
Tel.: 044 745 13 13
Fax: 044 745 13 10
Email: info@ch.vwr.com

Spanien

VWR International Eurolab S.L.
C/ Tecnología 5-17
A-7 Llinars Park
08450 - Llinars del Vallès
Barcelona
Tel.: 902 222 897
Fax: 902 430 657
Email: info@es.vwr.com

Tschechische Republik

VWR International s. r. o.
Veetee Business Park
Pražská 442
CZ - 281 67 Stříbrná Skalice
Tel.: +420 321 570 321
Fax: +420 321 570 320
Email: info@cz.vwr.com

Türkei

VWR International Laboratuvar
Teknolojileri Ltd.Şti.
Orta Mah. Cemal Gürsel Caddesi
Ördekcioglu İşmerkezi No.32/1
34896 Pendik - Istanbul
Tel.: +90216 598 2900
Fax: +90216 598 2907
Email: info@pro-lab.com.tr

UK

VWR International Ltd
Customer Service Centre
Hunter Boulevard - Magna Park
Lutterworth
Leicestershire
LE17 4XN
Tel.: 0800 22 33 44
Fax: 01455 55 85 86
Email: uksales@uk.vwr.com

Ungarn

VWR International Kft.
Simon László u. 4.
4034 Debrecen
Tel.: (52) 521-130
Fax: (52) 470-069
Email: info@hu.vwr.com

Australien

VWR International, Pty Ltd.
Level 1, Unit 1a/60 Enterprise Place
Tingalpa, Queensland, 4173
Tel.: 1300 727 696
Fax: 1300 135 123

China

VWR International China Co., Ltd.
Shanghai Branch
Room 256, No. 3058 Pusan Road
Pudong New District
Shanghai 200123
Tel.: +86-21-5898 6888
Fax: +86-21-5855 8801
Email: info_china@vwr.com

Indien

VWR Lab Products Private Limited
No.139, BDA Industrial Suburb,
6th Main, Tumkur Road, Peenya Post,
Bangalore, India - 560058
Tel.: +91-80-28078400
Fax: +91-80-28078410
Email: vwr_india@vwr.com

Neuseeland

Global Science - A VWR Company
241 Bush Road
Albany 0632, Auckland
Tel.: 0800 734 100
Fax: 0800 999 002
Email: sales@globalscience.co.nz

Singapur

VWR Singapore Pte Ltd
18 Gul Drive
Singapore 629468
Tel.: +65 6505 0760
Fax: +65 6264 3780
Email: sales@sg.vwr.com

BESUCHEN SIE UNS UNTER WWW.VWR.COM
UND FINDEN HIER DIE NEUESTEN ANGEBOTE
ZUR VWR COLLECTION UND DIE ADRESSE
IHRES LOKALEN VWR VERTRIEBSPARTNERS