

5.5 Rollrand ND11

5. HPLC Flaschen

5.5.1 Rollrandflaschen ND11, weite Öffnung

- Standard Flaschen für die GC und die HPLC
- Weite Öffnung erlaubt einfaches Befüllen
- Flaschen mit Barcode-Etiketten sowie vorverbördelte Flaschen können auf Anfrage geliefert werden
- Große Auswahl an Mikroeinsätzen und Mikroflaschen
- Mikroliter-Flaschen (LP11 09 0619) zur Probenvorbereitung (Reaktionen, Konzentrationen) oder als Alternative zu konischen Mikroflaschen bzw. zu Flaschen mit Mikroeinsätzen
- Jede Kombination einer 1.5 ml Rollrand- bzw. Rollrand-Mikroflasche ND11 ist mit einem 11 mm Bördelverschluss Ihrer Wahl als 2 in1 KIT erhältlich
- Verwenden Sie unsere TopSert™ Mikroflaschen als kostengünstige Alternative zu Glasflaschen mit integriertem Mikroeinsatz bzw. zu Mikroeinsätzen mit Polymerfuß! Die Glas-Mikroeinsätze werden in einem Kunststoffkonus absolut zentriert und aufgrund der leicht überstehenden Glasränder fest gegen das Septum gepresst.



5.5 Crimp Neck ND11

5. HPLC Vials

5.5.1 Crimp Neck Vials ND11, wide opening

- Standard vials for GC and HPLC
- Wide opening enables easy filling
- Vials with a barcode label can be obtained as well as pre-crimped vials
- Broad range of Micro-Inserts and Micro-Vials
- Microliter Vials (LP11 09 0619) for sample preparation (reactions, concentrations) or as an alternative for conical Micro-Vials resp. Crimp Neck Vials with Inserts
- Any combination of 1.5 ml Crimp Neck Vial resp. Crimp Neck Micro-Vial ND11 with one of our 11 mm Crimp Seals can be obtained as a 2in1 KIT
- Use our TopSert™ Micro-Vial as a cost-effective alternative to glass vials with fused-in Micro-Inserts resp. to Micro-Insert with plastic spring! Their glass Micro-Insert is absolutely centered in the plastic mould and pressed firmly against the septa due to its slightly exceeding edges.

Rollrandflaschen ND11, weite Öffnung, passende Mikroeinsätze

Crimp Neck Vials ND11, wide opening and appropriate Micro-Inserts

1:1	1:1	1:1				
LP11 09 0356	LP11 09 0476	LP11 09 0477	LP06 09 0357	LP06 09 0669	LP06 09 0865	LP06 09 0866
1.5 ml	1.5 ml	1.5 ml	0.1 ml	0.1 ml	0.1 ml	0.2 ml
Crimp Neck Vial 32 x 11.6 mm, clear glass, 1st hydrol. class wide opening	Crimp Neck Vial 32 x 11.6 mm, clear glass, 1st hydrol. class wide opening label + filling lines	Crimp Neck Vial 32 x 11.6 mm, amber glass, 1st hydrol. class wide opening label + filling lines	Micro-Insert 31 x 6 mm, clear glass, 15 mm top	Micro-Insert 31 x 6 mm, clear glass, 12 mm top	Micro-Insert 28 x 6 mm, clear glass, with assembled plastic spring	Micro-Insert 31 x 6 mm, clear glass, with flat bottom
100 pcs./PP-Box	100 pcs./PP-Box	100 pcs./PP-Box	SILANIZED: LP06 09 1240 10 x 100 pcs./PP-Box	10 x 100 pcs./PP-Box	10 x 100 pcs./PP-Box	10 x 100 pcs./PP-Box

HPLC Rollrandflaschen ND11

HPLC Crimp Neck ND11

5.5 Rollrandflaschen ND11

5. HPLC Flaschen

5.5 Crimp Neck ND11



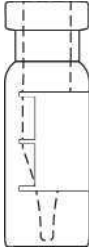
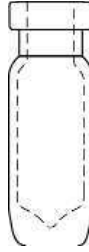
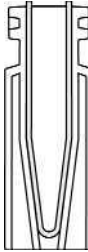
5. HPLC Vials

5.5.2 Mikroflaschen mit Rollrand ND11

5.5.2 Micro-Vials with Crimp Neck ND11

Mikroflaschen mit Rollrand ND11



Micro-Vials with Crimp Neck ND11

				
1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
LP11 09 0486	LP11 09 0415	LP11 09 0921	LP11 09 0619	LP11 14 1190
0.9 ml Micro-Vial 32 x 10 mm, clear glass, 1st hydrol. class conical	1.1 ml Micro-Vial 32 x 11.6 mm, clear glass, 1st hydrol. class conical	Crimp Neck Vial with integrated 0.2 ml Micro-Insert, 32 x 11.6 mm, clear glass, 1st hydrol. class with label + filling lines	1.1 ml Microliter-Vial 32 x 11.6 mm, clear glass, 1st hydrol. class	„TopSert“ TPX Snap Ring Vial 32 x 11.6 mm, with integrated 0.2 ml <u>Glass Micro-Insert</u>
10 x 100 pcs./PP-Box	100 pcs./PP-Box	100 pcs./PP-Box	100 pcs./PP-Box	100 pcs./PP-Box

5.5.3 Sonstige Rollrandflaschen ND11

5.5.3 Other Crimp Neck Vials ND11

Jede Kombination einer 1.5 ml Flasche mit einem dazugehörigen Verschluss kann als 2in1 KIT geliefert werden!

LP11 09 0831		LP11 09 0184	
2.5 ml Crimp Neck Vial, 41 x 11.6 mm, clear glass, 1st hydrol. class, wide opening	1:1	1.5 ml Crimp Neck Vial, 32 x 11.6 mm, clear glass, 1st hydrol. class, small opening	
100 pcs./PP-Box		100 pcs./PP-Box	

Any combination of 1.5 ml Vials with one of the appropriate seals can be supplied as 2in1 KIT!

5.5 Rollrandflaschen ND11

5. HPLC Flaschen

5.5.4 Aluminium Bördelverschlüsse ND11

5.5.4.1 Naturkautschuk/TEF Verschlüsse

- Temperaturbeständig von -40 °C bis 120 °C
- Standard-Verschluss für die GC und HPLC
- Nicht so sauber wie synthetischer Kautschuk
- Ideal für Mehrfachinjektionen aufgrund der guten Wiederverschließeeigenschaften
- Dreilagiges Septum aus Naturkautschuk/Butyl/TEF verbindet die guten physikalischen Eigenschaften des Naturkautschuks (Wiederverschließeeigenschaften) mit den guten chemischen Eigenschaften des Butyls (Reinheit)



5.5 Crimp Neck ND11

5. HPLC Vials

5.5.4 Aluminium Crimp Seals ND11

5.5.4.1 Natural Rubber/TEF Seals

- Temperature resistant from -40 °C up to 120 °C
- Standard seal for GC and HPLC
- Three layer septa of Natural Rubber/Butyl/TEF combines the good physical properties of Natural Rubber (resealability) with the good chemical properties of Butyl (cleanliness)
- Ideal for multiple injections due to high resealability
- Not as clean as synthetic rubber

Part Number	Description Cap	Septa Material	Durometer	Thickness
LP11 03 0209	Aluminium Cap clear lacquered, 5.6 mm centre hole	Natural Rubber red-orange/TEF transparent	60° shore A	1.0 mm
		AGILENT Quality		
LP11 03 0300	Aluminium Cap clear lacquered, 5.6 mm centre hole	Natural Rubber red-orange/Butyl red/TEF transparent	45° shore A	1.0 mm
LP11 03 0301	Aluminium Cap green lacquered, 5.6 mm centre hole	Natural Rubber red-orange/Butyl red/TEF transparent	45° shore A	1.0 mm
LP11 03 0302	Aluminium Cap red lacquered, 5.6 mm centre hole	Natural Rubber red-orange/Butyl red/TEF transparent	45° shore A	1.0 mm
LP11 03 0303	Aluminium Cap blue lacquered, 5.6 mm centre hole	Natural Rubber red-orange/Butyl red/TEF transparent	45° shore A	1.0 mm
LP11 03 0304	Aluminium Cap gold lacquered, 5.6 mm centre hole	Natural Rubber red-orange/Butyl red/TEF transparent	45° shore A	1.0 mm
LP11 03 0700	Aluminium Cap clear lacquered, 5.6 mm centre hole	Natural Rubber red-orange/Butyl red/TEF transparent	45° shore A	1.3 mm

Verpackungseinheit: 100 Stück pro PE-Beutel

Packaging Unit: 100 pcs./PE-Bag

5.5.4.2 Silicon/PTFE Verschlüsse

- Temperaturbeständig von -60 °C bis 200 °C
- Aufgrund der weniger guten Wiederverschließeeigenschaften vorzugsweise nur für Einmalinjektionen
- Beidseitig PTFE-beschichtete Silicon Septen für eine geringere Partikelbildung während der Penetration
- Verschiedene Härten (Durometer), um den jeweiligen Anforderungen der Nadel in Bezug auf die Penetration zu entsprechen
- Reiner als Naturkautschuk oder Butyl
- Kreuzgeschlitztes Septum als Penetrationshilfe und für geringe Partikelbildung, aber auch, um die Bildung eines Vakuums in der Flasche im Falle von Mehrfachinjektionen zu vermeiden

5.5.4.2 Silicone/PTFE Seals

- Temperature resistant from -60 °C up to 200 °C
- Preferably only for single injections due to low resealability properties
- Silicone liners with PTFE on both sides for less coring
- Different hardnesses (durometers) to meet requirements of the various types of needles regarding penetration
- Much cleaner than Natural Rubber or Butyl
- Cross slitted liner as penetration aid and for low coring, but also for avoiding vacuum in the vial in case of multiple injections

HPLC Bördelverschlüsse ND11

HPLC Crimp Neck ND11

5.5 Rollrandflaschen ND11

5. HPLC Flaschen

5.5.4 Aluminium Bördelverschlüsse ND11

5.5.4.2 Silicon/PTFE Verschlüsse

Part Number	Description Cap	Septa Material	Durometer	Thickness
LP11 03 0247	Aluminium Cap clear lacquered, 5.6 mm centre hole	Silicone white/PTFE red „Ultra Clean“	35° shore A	1.3 mm
LP11 03 0362	Aluminium Cap clear lacquered, 5.6 mm centre hole	Silicone cream/PTFE red	55° shore A	1.5 mm
LP11 03 0885	Aluminium Cap clear lacquered, 5.6 mm centre hole	Silicone dark blue/PTFE white	45° shore A	1.3 mm
LP11 03 0588	Aluminium Cap clear lacquered, 5.6 mm centre hole	Silicone transparent blue/PTFE white	35° shore A	1.3 mm
LP11 03 0464	Aluminium Cap clear lacquered, 5.6 mm centre hole	Silicone white/PTFE blue, cross slitted	60° shore A	1.5 mm
LP11 03 0196	Aluminium Cap clear lacquered, 5.6 mm centre hole	PTFE red/Silicone white/PTFE red	45° shore A	1.0 mm

Verpackungseinheit: 100 Stück pro PE-Beutel

5.5.4.3 Sonstige Bördelverschlüsse

- PTFE ist sehr inert und hochtemperaturbeständig, jedoch treten aufgrund seiner fehlenden Elastizität und der Scheibendünne Dichtigkeitsprobleme auf; nur für Einmalinjektionen; kein Press-Fit in der Kappe; hauptsächlich nur für unkritische HPLC Analysen
- Viton ist gegenüber einer Vielzahl von korrosiven organischen Substanzen resistent, temperaturbeständig von -23 °C bis 316 °C, hauptsächliches Anwendungsgebiet im petrochemischen Bereich
- Butyl als synthetischer Kautschuk ist sehr viel reiner als Naturkautschuk, temperaturbeständig von -40 °C bis 120 °C, die Wiederverschließseigenschaften sind nicht so gut wie bei Naturkautschuk, beidseitige PTFE-Beschichtung zur Reduzierung der Anzahl der Partikel, die während des Penetrationsprozesses gebildet werden

Part Number	Description Cap	Septa Material	Durometer	Thickness
LP11 03 0339	Aluminium Cap clear lacquered, 5.6 mm centre hole roll groove	PTFE virginal	53° shore D	0.25 mm
LP11 03 0680	Aluminium Cap clear lacquered, 5.6 mm centre hole	Butyl cream/PTFE grey	55° shore A	1.3 mm
LP11 03 0684	Aluminium Cap clear lacquered, 5.6 mm centre hole	PTFE grey/Butyl cream/PTFE grey	55° shore A	1.3 mm
LP11 03 0720	Aluminium Cap clear lacquered, 5.6 mm centre hole	Viton black	75° shore A	1.0 mm
LP11 03 0407	Aluminium Cap clear lacquered, 5.6 mm centre hole	Viton black	75° shore A	1.5 mm

Alle oben aufgeführten Verschlüsse können auch mit einer goldenen, grünen, blauen oder roten Kappe geliefert werden (mit Ausnahme LP 11 03 0339).

Verpackungseinheit: 100 Stück pro PE-Beutel

5.5 Crimp Neck ND11

5. HPLC Vials

5.5.4 Aluminium Crimp Seals ND11

5.5.4.2 Silicone/PTFE Seals

Packaging Unit: 100 pcs./PE-Bag

5.5.4.3 Other Crimp Seals

- PTFE is very inert and high temperature resistant, however, problems with leakage due to the inflexibility and thinness of the material; only for single injections; nearly no press fit in caps; mainly for uncritical HPLC analysis
- Viton is resistant to a number of corrosive organic substances, temperature resistant from -23 °C up to 316 °C; mainly used in petrochemical areas
- Butyl as synthetic rubber is much cleaner than Natural Rubber; temperature resistant from -40 °C up to 120 °C; resealability properties not as good as with Natural Rubber; two-sided lamination with PTFE reduces number of particles generated during penetration process (coring)

All before-mentioned crimp seals are also available with gold, green, blue and red caps (with the exception of LP11 03 0339).

Packaging Unit: 100 pcs./PE-Bag

5.5 Rollrandflaschen ND11

5. HPLC Flaschen

5.5.5 Magnetische Bördelverschlüsse ND11

Magnetische Bördelverschlüsse ND11 (für CTC PAL Autosampler)

Part Number	Description Cap	Septa Material	Durometer	Thickness
LP11 03 0318	Magnetic Cap gold lacquered, 5 mm centre hole	Silicone white/PTFE red „Ultra Clean“	35° shore A	1.3 mm
LP11 03 0332	Magnetic Cap gold lacquered, 5 mm centre hole	PTFE red/Silicone white/PTFE red	45° shore A	1.0 mm
LP11 03 0725	Magnetic Cap gold lacquered, 5 mm centre hole	Silicone transparent blue/PTFE white	35° shore A	1.3 mm

Verpackungseinheit: 100 Stück pro PE-Beutel

5.5 Crimp Neck ND11

5. HPLC Vials

5.5.5 Magnetic Crimp Seals ND11

Magnetic Crimp Seals ND11 (for CTC PAL Autosampler)

Part Number	Description Cap	Septa Material	Durometer	Thickness
LP11 03 0318	Magnetic Cap gold lacquered, 5 mm centre hole	Silicone white/PTFE red „Ultra Clean“	35° shore A	1.3 mm
LP11 03 0332	Magnetic Cap gold lacquered, 5 mm centre hole	PTFE red/Silicone white/PTFE red	45° shore A	1.0 mm
LP11 03 0725	Magnetic Cap gold lacquered, 5 mm centre hole	Silicone transparent blue/PTFE white	35° shore A	1.3 mm

Packaging Unit: 100 pcs./PE-Bag

5.5.6 Kombinationsverschlüsse für Rollrand ND11

5.5.6 Combination Seals for Crimp Neck ND11

Part Number	Description Cap	Septa Material	Durometer	Thickness
LP13 15 0553	PE-Cap transparent, 13 x 7.5 mm, 4.5 mm centre hole	Natural Rubber red-orange/TEF transparent	55° shore A	1.0 mm
LP13 15 0996	PE-Cap transparent, 13 x 7.5 mm, 4.5 mm centre hole	Silicone white/PTFE red „Ultra Clean“	55° shore A	1.0 mm

Verpackungseinheit: 100 Stück pro PE-Beutel

Packaging Unit: 100 pcs./PE-Bag

5.5.7 Septen 11 mm

5.5.7 Septa 11 mm

Part Number	Septa Material	Durometer	Thickness	Packaging Unit
LP11 02 0176	PTFE virginal	53° shore D	0.25 mm	1000 pcs./PE-Bag
LP11 02 0534	Natural Rubber red-orange/TEF transparent	55° shore A	1.0 mm	1000 pcs./PE-Bag
LP11 02 0448	Butyl cream/PTFE grey	55° shore A	1.3 mm	1000 pcs./PE-Bag
LP11 02 0683	PTFE grey/Butyl cream/PTFE grey	55° shore A	1.3 mm	1000 pcs./PE-Bag
LP11 02 0721	Viton black	75° shore A	1.0 mm	1000 pcs./PE-Bag
LP11 02 0221	Viton black	75° shore A	1.5 mm	1000 pcs./PE-Bag
LP11 02 0104	Silicone white/PTFE red	35° shore A	1.3 mm	1000 pcs./PE-Bag
LP11 02 0140	Silicone cream/PTFE red	55° shore A	1.5 mm	1000 pcs./PE-Bag
LP11 02 0882	Silicone dark blue/PTFE white	45° shore A	1.3 mm	1000 pcs./PE-Bag
LP11 02 0564	Silicone transparent blue/PTFE white	35° shore A	1.3 mm	1000 pcs./PE-Bag
LP11 02 0446	Silicone white/PTFE blue	60° shore A	1.5 mm cross slitted	1000 pcs./PE-Bag
LP11 02 0115	PTFE red/Silicone white/PTFE red	45° shore A	1.0 mm	1000 pcs./PE-Bag

HPLC Bördelverschlüsse/Septen ND11

HPLC Crimp Neck/Septa ND11