

# Agilent Probenflaschen und Lösungen für die Probenaufbewahrung

Ihr bevorzugter Ansprechpartner für Probenflaschen für automatische Probengeber



# Inhaltsverzeichnis

<b>Bewährte Qualität</b>	<b>3</b>	<b>Aufbewahrungslösungen für Probenvolumina von 2 ml</b>	<b>22</b>
Zertifizierte Probenflaschen von Agilent	4	Probenflaschen	22
Agilent A-Line-Probenflaschen	5	Bördelkappenverschlüsse	23
		Schraubverschlüsse	24
		Schnappverschlüsse	25
<b>Auswahl von Probenflaschen</b>	<b>6</b>	Convenience-Packs	26
Kompatibilität von Agilent Probenflaschen	6	Vorkonfektionierte Packs	26
Probengröße	13	Probenflaschen-Kits	27
Optionen für einzelne Komponenten	13		
<b>Verschlusskappen</b>	<b>14</b>		
Kompatibilität von Septa und Proben	14	<b>Aufbewahrungslösungen für Probenvolumina (&gt; 2 ml)</b>	<b>28</b>
Kompatibilität von Septa und Verschlusskappen	15	Probenflaschen, Verschlusskappen, Kits und Septa	
Bördelkappenverschluss vs. Schraubverschluss	15	für Volumina von 4 ml	28
Messposition zur Abstimmung der Größe der Probenflasche und des Verschlusses	16	Probenflaschen, Verschlusskappen, Kits und Dichtungen	
		für Volumina von > 4–10 ml	28
<b>Spezielle Applikationen</b>	<b>17</b>	Headspace-Probenflaschen	29
Deaktivierte Probenflaschen	17	Headspace-Verschlusskappen	30
Polypropylen-Probenflaschen	17	Headspace-Septa und Stopfen	30
		Headspace-Kits	31
<b>Bestellinformationen</b>	<b>18</b>	High-Recovery-Probenflaschen für LC	31
		Purge-and-Trap-Probenflaschen, Verschlusskappen und Septa	31
<b>Aufbewahrungslösungen für Probenvolumina (&lt; 2 ml)</b>	<b>19</b>	Aufbewahrungsflaschen	31
Probenflaschen	19	Gebundene Verschlusskappen	32
Einsätze	20	Teströrchen	32
Wellplates	21		
Matten	21	<b>Zubehör</b>	<b>33</b>
		<b>Agilent CrossLab</b>	<b>35</b>

# Mehr als nur eine Probenflasche ... Sie kann Auswirkungen auf Ihre Ergebnisse und den Return on Investment Ihrer Geräte haben.

Probenflaschen werden häufig als einfache, billige Komponenten betrachtet, die keinen Einfluss auf die Ergebnisse haben. Qualitativ minderwertige Probenflaschen, Verschlusskappen und Septa können jedoch zu Probenverlust, Kontamination und Beschädigung der Nadel des automatischen Probengebers führen.

Agilent weiß, dass Probenflaschen ein wichtiger Baustein Ihres analytischen Arbeitsablaufs und kaum weniger wichtig als die Säule oder das Analysegerät sind.

Deshalb erfüllen Probenflaschen von Agilent die hohen Anforderungen, die Sie von allen Agilent Produkten gewohnt sind, insbesondere:

- konstante Leistungsmerkmale von Charge zu Charge
- strikte Qualitätskontrolle und Herstellung
- mehr Wert für Ihr Geld
- einfache Auswahl auf Grundlage von Volumen, Probentyp und Gerät

## Verhindern Sie, dass unerwartete Peaks Ihre Ergebnisse beeinflussen

Mitunter kommt es bei Probenflaschen vor, dass die indirekten Auswirkungen des Analyse-Flusswegs und nicht die Probe gemessen werden. Mit den Probenflaschen von Agilent können Sie sicher sein, dass nur Ihre Probe und nichts anderes gemessen wird.

Agilent bietet eine umfassende Lösung, um Ihre Produktivität von der Probenaufgabe bis zur Detektion zu maximieren und Interferenzen auf ein Minimum zu reduzieren.

## Fakten und Zahlen

Nur Probenflaschen von Agilent weisen eine solche Qualitäts- und Leistungsstatistik auf

**30 %**

**Zeiteinsparung**

Zeitersparnis bei Verwendung unserer umfassenden Reihe von Schraubverschluss-Probenflaschen und Verschlusskappen mit kurzem Gewinde.

**0 \$**

**für technischen Support**

Im Gegensatz zu anderen Anbietern ist der technische Support bei Agilent kostenlos.

**50 %**

**schnelleres Bördeln**

Mit unserer elektrischen Bördelzange verschließen Sie Ihre Probenflaschen schnell und effizient.

**30+**

**Prüfpunkte**

So erhalten Sie stets die genauesten Größenspezifikationen.

**10+**

**kompatible Marken**

Probenflaschen/ Verschlusskappen von Agilent sind auf Kompatibilität mit mehr als 10 Gerätemarken getestet.

**Einsparungen um bis zu 100 000 \$**

**pro Jahr**

für viele Kunden dank des technischen Supports von Agilent und der Verwendung empfohlener Probenflaschen.

**Beste Glasqualität vom Typ 33/51**

Alle Probenflaschen sind mit Glas des Typs 33/51 mit optimalem Wärmeausdehnungskoeffizienten hergestellt.

**25 %**

**Kosteneinsparungen**

Mit A-Line-Probenflaschen können die Betriebskosten um 25 % gesenkt werden.



# Geld sparen und Produktivitätsverluste im Labor vermeiden

## Warum sollten Sie Ihre Ergebnisse aufs Spiel setzen?

Die Verwendung qualitativ minderwertiger Probenflaschen (oder für die jeweilige Applikation ungeeigneter Probenflaschen) kann Probleme im weiteren Ablauf, unnötige Ausfallzeiten, teure Reparaturen und den Verlust kostbarer Proben mit sich bringen.

Agilent Probenflaschen sind zuverlässig, von konstanter Qualität und sparen Zeit und Geld.

- **Reduzierte Arbeitszeit:** Unsere Schraubverschluss-Probenflaschen mit kurzem Gewinde beschleunigen das Auf-/Zuschauben des Deckels um 30 %.
- **Weniger Interferenzen:** Agilent Probenflaschen sind aus Glas des Typs 33 bzw. 51 hergestellt und halten keine Analyten aus der Probenmatrix zurück.
- **Weniger Probleme mit Septa:** Agilent Septa werden kontinuierlich verbessert, um Leckagen, Ausstanzen, Anhaftungen, Durchdrücken, Härte und Adsorption/Absorption zu begrenzen.
- **Geringere Bruchgefahr:** Dicke Glaswände tragen dazu bei, die Bildung von Sprüngen beim Klammern zu verhindern und eine spezielle Verpackungsbox schützt die Probenflaschen während des Transports.
- **Schnelle Lieferung und einfaches Bestellen:** Alles, was Sie brauchen, von einem bewährten Lieferanten mit weltweiten Vertriebszentren, damit Ihre Probenflaschen-Bestellung innerhalb von 48 Stunden im Labor ankommt.
- **Kostenloser technischer Support rund um die Uhr und sieben Tage die Woche:** Unser Team ist immer erreichbar und leistet bei Problemen schnelle und kompetente Hilfe.



### Zertifizierte Integrität und Konsistenz

Zertifizierte Probenflaschen von Agilent werden in einer nach ISO 9001 zertifizierten Umgebung hergestellt und verpackt, um eine mögliche Kontamination zu minimieren. Unsere Probenflaschen sind durchstichgetestet mit Nadeln und Spritzen von Agilent, geprüft mit automatischen Sichtprüfsystemen und kompatibel mit den Greif- und Injektionsmechanismen automatischer Probengeber.

# Agilent A-Line-Probenflaschen

Das Produkt Ihres Vertrauens für wichtige Proben und hochpräzise Analysen

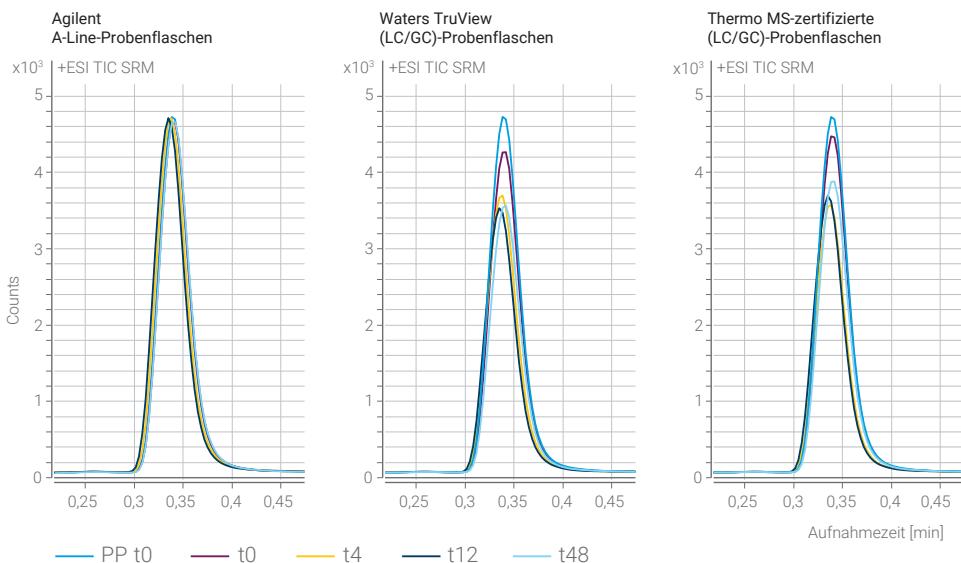
- Zeitersparnis:** Verringern Sie die Anzahl von Wiederholungsanalysen deutlich.
- Höherer Durchsatz:** Oberflächeninherheit reduziert Schwankungen bei der Peak-Response und führt zu genaueren Ergebnissen und weniger Nacharbeit.
- Konsistente Wiederfindung:** Die neuen Probenflaschen bieten hochpräzise, reproduzierbare Messungen niedrig konzentrierter Analyten – von Flasche zu Flasche und Charge zu Charge, jederzeit.
- Geringere Kosten:** Sparen Sie bis zu **25 %** Ihrer Laborausgaben, indem Sie außerplanmäßige Kosten deutlich reduzieren (wie Fehlersuchen, Wiederholungsanalysen und Ausfallzeiten).
- Konformität im regulierten Umfeld:**  
Unsere Analysenzertifikate bestätigen die Eignung der Probenflaschen für anspruchsvolle Anwendungen.



## Tipps und Werkzeuge

Schauen Sie sich unser Video mit einer Fallstudie zur Kostensenkung an:  
[www.agilent.com/chem/switch-vials-video](http://www.agilent.com/chem/switch-vials-video)

## Agilent A-Line-Probenflaschen: Bessere Analyt-Erhaltung im Zeitverlauf



Bei dieser Trennung von Doxepin zeigte sich bei Agilent A-Line-Probenflaschen eine überlegene Erhaltung der Analyten.

Hinweis: Die Tests wurden von Agilent durchgeführt.

Für weitere Informationen über die Vergleichsdaten steht die Studie auf [www.agilent.com/chem/a-line-vials-poster](http://www.agilent.com/chem/a-line-vials-poster) zum Download zur Verfügung

# Tabelle mit Angaben zur Kompatibilität von Probenflaschen mit großen Marken weltweit

Dies ist eine vereinfachte Auflistung der automatischen Probengeber verschiedener großer Marken, einschließlich älterer und aktueller Modelle mit Stand im Juni 2022. Es besteht die Möglichkeit, dass neuere Modelle automatischer Probengeber erhältlich sind und einige ältere Modelle nach diesem Datum möglicherweise nicht mehr unterstützt werden.

Eine neuere Online-Version, die alle drei bis sechs Monate aktualisiert wird, finden Sie unter: <http://www.agilent.com/chem/vial-compatibility>

Hersteller	Modell	Bördelverschluss	Schnappverschluss	Schraubverschluss				Headspace				VOA
Agilent	Durchmesser des Septumsitzes der Probenflasche (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Probenflaschengröße (ml)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 & 20	10 & 20	20 & 40
	Gewindetyp der Probenflasche			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Boden (FB – Flachboden, RB – Rundboden)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
Agilent	8035			●	●							
	1090, 1100, 1200	●	●		●							
	1260, 1290 Infinity	●			●							
	5880, 5890, 6850 (27-Positionen-Probenträger), 6890	●			●							
	6850 (22-Positionen-Probenträger)						●					
	7673A, 7683A	●			●							
	7693A	●	●	●			●					
	7695A											●
	7697A										●	
	7985A	●	●		●							
	8000, 8100, 8200*, 8400, CP-910 bis 912	●		●	●	●	●*					
	920-LC/940-LC		●	●								
	AQUATek 70											●
	Archon Purge & Trap											●

\*Einige Modelle sind nur mit bestimmten Schraubverschluss- oder Headspace-Probenflaschentypen kompatibel. Modell 8200 ist nur mit dem mit dem Sternchen versehenen Schraubverschlussformat kompatibel (10 mm, 2 ml, 10-425, FB).

(Fortsetzung)

## Wussten Sie das schon?

### Sie haben keine Geräte von Agilent? Kein Problem!

Probenflaschen von Agilent funktionieren reibungslos mit vielen analytischen Geräten. Anhand der Tabelle mit Angaben zur Kompatibilität von Probenflaschen können Sie feststellen, welche Agilent Probenflaschen mit der Marke und dem Modell Ihres Geräts kompatibel sind.

**Wussten Sie schon:** Die 2-ml-High-Recovery-Probenflaschen mit Schraubverschluss können auf allen automatischen Probengebern verwendet werden.

Hersteller	Modell	Bördelverschluss	Schnappverschluss	Schraubverschluss				Headspace				VOA
Agilent	Durchmesser des Septumsitzes der Probenflasche (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Probenflaschengröße (ml)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 & 20	10 & 20	20 & 40
	Gewindetyp der Probenflasche			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Boden (FB – Flachboden, RB – Rundboden)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
								●		●		
								●		●		
								●				
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		
								●		●		

## Auswahl von Probenflaschen

Hersteller	Modell	Bördelverschluss	Schnappverschluss	Schraubverschluss				Headspace				VOA
Agilent	Durchmesser des Septumsitzes der Probenflasche (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Probenflaschengröße (ml)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 & 20	10 & 20	20 & 40
	Gewindetyp der Probenflasche			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Boden (FB – Flachboden, RB – Rundboden)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
Agilent	ProStar 410, hohe Kapazität, 96-Positionen-Probenträger	●	●	●	●	●						
	ProStar 410, großes Volumen, 24-Positionen-Probenträger							●				
	ProStar 410, Standard, 84-Positionen-Probenträger	●	●	●	●	●		●				
	ProStar 420, LSV, 72-Positionen-Probenträger						●					
	ProStar 420, Standard, 96-Positionen-Probenträger	●	●	●	●	●						
	ProStar 420, Super-LSV, 32-Positionen-Probenträger							●				
	ProStar 430, 48-Positionen-Probenträger	●	●	●	●							
	Tekmar SOLATek72											●
	Vista			●	●							
Beckman Coulter	501, 502, 507	●	●	●	●	●						
	508				●			●				
	Marathon, Promis	●	●	●	●							
	Triathlon	●	●	●	●		●	●				
Bruker	LC51						●					
	Map II	●		●	●	●						
CTC	A200 LC	●	●	●	●	●		●				
	A200S	●		●	●	●						
	Combi-xt (L-Modus), GC-xt Headspace, PAL HPLC-Systeme, HTS-xt, HTX-xt, PAL	●		●	●	●		●	●			
	Combi-xt Headspace, Combi-xt SPME-Option	●						●	●			
	HS 500							●				
DANI	ALS 39.80, 86.80, 1000	●	●		●							
	HS39.50, HS86.50									●		
	Master AS	●	●		●					●		
GE Instruments	Sievers 900											●
GERSTEL	MPS 2**, 3	●		●	●	●		●**		●**		

\*\*Einige Modelle sind nur mit bestimmten Schraubverschluss- oder Headspace-Probenflaschentypen kompatibel. Modell MPS 2 ist nur mit den mit dem Sternchen versehenen Headspace-Formaten kompatibel (23 mm, 10 ml, RB und 23 mm, 10 und 20 ml, 23 x 75 mm, RB).

(Fortsetzung)

Hersteller	Modell	Bördelverschluss	Schnappverschluss	Schraubverschluss				Headspace				VOA
Gilson	Durchmesser des Septumsitzes der Probenflasche (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Probenflaschengröße (ml)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 & 20	10 & 20	20 & 40
	Gewindetyp der Probenflasche			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Boden (FB – Flachboden, RB – Rundboden)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
JASCO	201/202, 221/222, 231/401, 232/402, Aspec, AspecXli, Aspec XL 4, 235/235P/SP 235/ SP 235P			●	●							
	234, 235, 215, 250, 231XL/232X- L/233XL	●		●	●							
LEAP Technologies	AS 2055/AS 2055 (i), v AS 2057/AS 2057 (i), AS 2059	●	●	●	●	●						
	Combi PAL (32 Positionen)							●		●		
	Combi PAL (98 Positionen), SPME (98 Positionen)	●			●							
	Combi PAL SPME Mode (32 Positionen)									●		
	HTX PAL, HTC PAL, HTS PAL (32 Positionen)									●		
O.I. Analytical	LC PAL (216 Pos.), HTX PAL, HTC PAL, HTS PAL (54/98-Positionen-Probenträger)	●	●	●	●	●		●				
	1020A,1088,1096,4551A,1552										●	
PerkinElmer	AI-1, AS-100/(B), AS300, AS8300	●										
	Clarus 400, 500, 600	●										
	HS40/HS100/101							●				
	Integral 4000, ISS	●				●						
	Serie 200, Probenflaschenträger, AS2000/AS2000B	●				●						
	TurboMatrix HS16/ HS40/HS40 XL/ HS40 Trap/HS110/ HS110 Trap							●		●		
	AOC-14/1400	●	●	●	●	●	●	●				
Shimadzu	AOC-17	●	●	●	●	●	●					
	AOC-20/20i/20s, 96-Positionen-Probenträger						●					
	AOC-20/20i/20s, 150-Positionen-Probenträger	●		●	●	●	●					
	AOC-5000	●		●				●		●		
	ASI-V										●	
	HSS-2B				●			●		●		

(Fortsetzung)

## Auswahl von Probenflaschen

Hersteller	Modell	Bördelverschluss	Schnappverschluss	Schraubverschluss				Headspace				VOA
Shimadzu	Durchmesser des Septumsitzes der Probenflasche (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Probenflaschengröße (ml)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 & 20	10 & 20	20 & 40
	Gewindetyp der Probenflasche			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Boden (FB – Flachboden, RB – Rundboden)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
HTA 200 H												
LC2010C + LC2010A, 100-Positionen-Probenträger												
LC2010C + LC2010A, 140-Positionen-Probenträger												
LC2010C + LC2010A, 350-Positionen-Probenträger												
LC-20A, SIL-2AS, SIL-6A, -6B, -7A, -8A, -9A												
SIL 30-ACMP												
SIL-10A/SIL-10AF/SIL-10AP/ SIL-10Ai/SIL-10AxL/Rack L, 80 Positionen												
SIL-10A/SIL-10AF/SIL-10AP/ SIL-10Ai/SIL-10AxL/Rack S, 100 Positionen												
SIL-10A/SIL-10AF/ SIL-10AP/ SIL-10Ai/SIL-10AxL/Rack MTP2, 192 Positionen												
SIL-10ADvp												
SIL-10HTA/SIL-10HTC, 100-Positionen-Probenträger												
SIL-10HTA/SIL-10HTC, 350-Positionen-Probenträger												
SIL-10HTA/SIL-10HTC, 140-Positionen-Probenträger												
SIL-20A (Prominence), 105-Positionen-Probenflaschenträger/ SIL-20AC (Prominence), 70-Positionen-Probenflaschenträger												
SIL-20A/Sil-20AC (Prominence), 175-Positionen-Probenflaschenträger												
SIL-20A/Sil-20AC (Prominence), 50-Positionen-Probenflaschenträger												
SIL-20AXR/SIL-20ACXR (Prominence), 175 (1-ml-Probenflaschen), 70 (1,5-ml-Probenflaschen), 50 (4-ml-Probenflaschen)												
SIL-30AC (Nexera), 175 (1-ml-Probenflaschen), 105 (1,5-ml-Probenflaschen), 50 (4-ml-Probenflaschen)												

(Fortsetzung)

Hersteller	Modell	Bördelverschluss	Schnappverschluss	Schraubverschluss				Headspace				VOA
Teledyne Tekmar	Durchmesser des Septumsitzes der Probenflasche (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Probenflaschengröße (ml)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 & 20	10 & 20	20 & 40
	Gewindetyp der Probenflasche			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Boden (FB – Flachboden, RB – Rundboden)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
Thermo Fisher Scientific	7000/7000HT/7050							●				
	AQUATek 70/ SOLATek 72											●
	HT3							●	●			
	STS 8000 TOC											●
Dionex	AS 40						●					
	AS 50		●	●	●	●	●					
	AS 100	●	●	●	●	●						
	AS1000,200	●		●	●							
	AS2000 90-Positionen-Probenflaschenträger (Trace GC), 200S, AS800	●		●	●							
	AS300, A200LC, SpectraSystem AS 100-3500	●	●	●	●							
	ASE 200											●
	Dionex AS 40						●					
	Dionex AS-AP	●	●	●	●	●	●					
	Dionex UltiMate WPS-3000	●	●	●	●	●	●	●				
	Gina 50	●	●		●		●	●				
	HiPerTOC											●
	HS250-500							●				

(Fortsetzung)

## Tipps und Werkzeuge

### Aus diesem Grund sind günstige Probenflaschen kein Schnäppchen

Günstige Probenflaschen sind oft aus Glas vom Typ 70 oder 71 COE, das einen hohen Metallgehalt aufweist und Analyten zurückhalten oder die Analyten durch Auslaugung von Alkali-Ionen destabilisieren kann. Agilent Probenflaschen sind aus Glas vom Typ 33 oder 51 hergestellt, sodass sie Ihre Ergebnisse garantiert nicht beeinträchtigen.

Mehr über Glasqualität erfahren Sie in unserem kostenlosen Whitepaper unter [www.agilent.com/chem/vialsresources](http://www.agilent.com/chem/vialsresources)

### Probenflaschen-Glastypen

ASTM E438 Typ I Klasse A Linearer COE	ASTM E438 Typ I Klasse B Linearer COE
32 – 33 (+/- 1,5)	48 – 56 (+/- 2,0)

Konformität hinsichtlich des Ausdehnungskoeffizienten (COE) – 0 bis 300 °C, cm/cm x C x 10<sup>7</sup> (zulässige Ausdehnung für analytisch-chromatographische Zwecke)

## Auswahl von Probenflaschen

Hersteller	Modell	Bördelverschluss	Schnappverschluss	Schraubverschluss				Headspace				VOA
Thermo Fisher Scientific	Durchmesser des Septumsitzes der Probenflasche (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Probenflaschengröße (ml)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 & 20	10 & 20	20 & 40
	Gewindetyp der Probenflasche			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Boden (FB – Flachboden, RB – Rundboden)	FB	FB	FB	FB	FB	FB	RB	RB	RB	FB	FB
HS800-2000								●		●		
HS-HV			●									
Summit ASI 100, analytischer Probenträger (117 Positionen), Summit ASI 100, semipräparativer Probenträger (63 Positionen)	●	●	●	●		●						
Surveyor (Surveyor Plus)	●	●	●	●				●				
Trace 1300 Serie	●	●	●	●	●	●			●		●	
TriPlus (=GC PAL) (AS+ Duo)	●		●	●				●		●		
TriPlus 300										●		
TriPlus HS, SPME								●		●		
TriPlus RSH	●	●	●	●				●		●		
UltiMate Analytical, WPS 3000sl, 120 Positionen (2 ml), FAMOS (LC Packings–Dionex)	●	●	●	●	●	●		●				
UltiMate Nano/Cap/Micro, WPS-3000 SL, Probenträger mit 216 (3 x 72) Positionen (1,2 ml)								●				
UltiMate semipräparativ, WPS-3000 SL, Probenträger mit 66 (3 x 22) Positionen (4 ml)							●		●			

Sie benötigen weitere Informationen?

### Für mehr Produktivität – unabhängig von Applikation und Gerätehersteller.

Verkürzen Sie Zykluszeiten, schalten Sie Schwankungen aus und verbessern Sie Ihre Ergebnisse bei jedem einzelnen Schritt Ihres Arbeitsablaufs.

Informationen über GC, GC/MS oder GC-Headspace finden Sie auf [www.agilent.com/chem/productivityGC](http://www.agilent.com/chem/productivityGC)

Eine Auflistung unserer Zubehörartikel für den GC-Flussweg finden Sie auf [www.agilent.com/chem/inert](http://www.agilent.com/chem/inert)

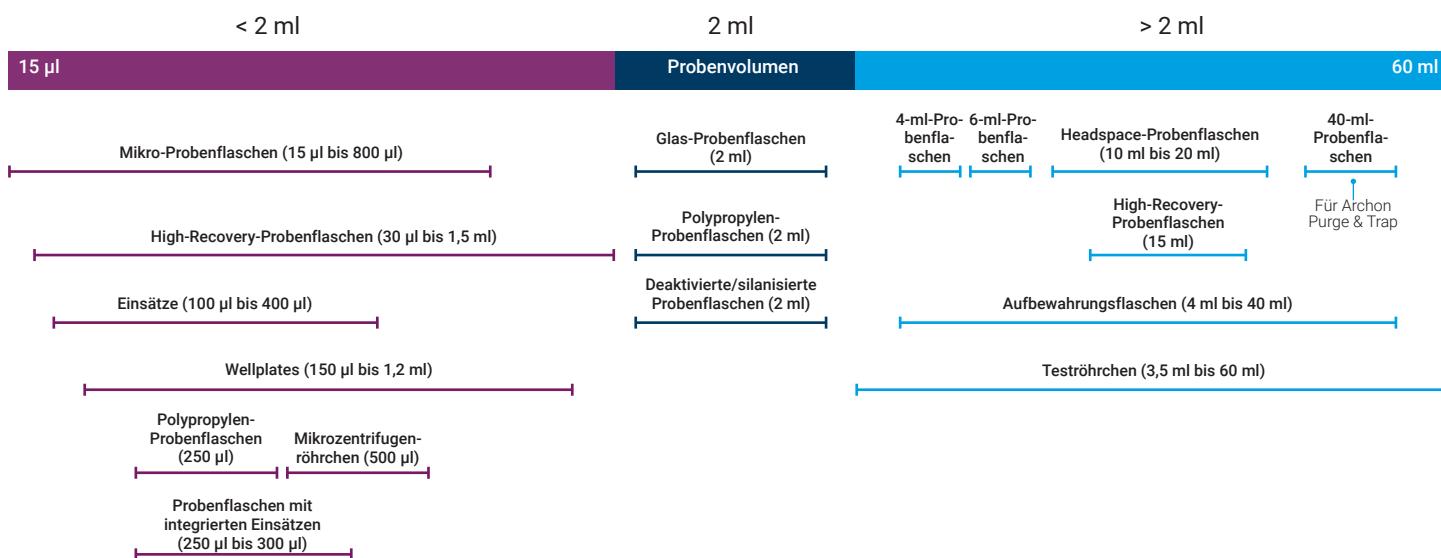
Unsere LC- und LC/MS-Produkte finden Sie auf [www.agilent.com/chem/productivityLC](http://www.agilent.com/chem/productivityLC)

# Schützen Sie die Integrität Ihrer Proben mit den besten Probenflaschen für Ihre Applikation

Durch Auswahl der für die Applikation optimal geeigneten Probenflaschen lassen sich Proben bei minimaler Umgebungsinterferenz aufbewahren. Zudem gelingt die Herstellung einer optimalen Probenschnittstelle zur Analyseplattform. Um Ihnen den Einstieg zu erleichtern, beantworten wir in unserem Abschnitt über die Auswahl von Probenflaschen häufig gestellte Fragen.

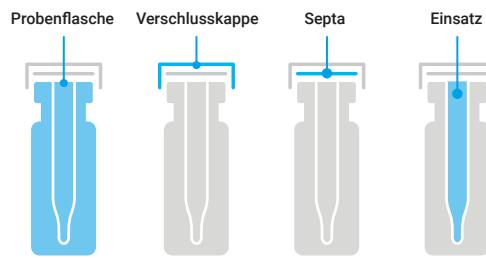
## Welche Probenflasche ist für meine Probengröße am besten geeignet?

In diesem Zusammenhang sind mehrere Faktoren zu berücksichtigen, darunter die Art der Analyse, die Analyseplattform und die Verfügbarkeit von Proben. Probenflaschen von Agilent bieten über den gesamten Größenbereich von 15 µl bis 60 ml hinweg dieselbe hoch konsistente Leistung. Verwenden Sie das nachstehende Diagramm als Ausgangspunkt für die Auswahl der Größe passend zum Probenvolumen.



## Welchen Einfluss haben Probenflaschenkomponenten?

Verschlüsse, Septa und Einsätze von Probenflaschen verhindern Undichtigkeiten und Probenverluste durch Verdampfung. Wie Agilent Probenflaschen werden auch Probenflaschenkomponenten von Agilent mit höchster Sorgfalt entworfen und hergestellt. Sie funktionieren mit Agilent Probenflaschen reibungslos zusammen, sodass selbst komplexeste Analysen ohne Probleme verlaufen.



# Wie wähle ich die richtige Verschlusskappe aus?

Bei der Auswahl eines Verschlusses sind drei wichtige Faktoren zu berücksichtigen.

## Kompatibilität von Septa und Proben

Achten Sie darauf, dass das ausgewählte Septum mit der Probe und dem Lösemittel kompatibel ist. Die chemische Kompatibilität kann abhängig von Faktoren wie Lösemittelkonzentration, Molekulargewicht und Temperatur variieren.

Bei der Herstellung werden Agilent Septa einer thermischen und chemischen Konditionierung unterzogen. Damit wird das Siloxan-Ausbluten verringert, das auftreten kann, wenn das Material des Septums aufgrund von Erwärmung, Wechselwirkung mit dem Lösemittel oder Durchstechen mit der Nadel des automatischen Probengebers belastet wird.

### Chemische Kompatibilität von Septa

	PTFE	PTFE/Silikon	PTFE/Silikon/PTFE*	PTFE/roter Gummi	Fluorelastomer	PTFE/Butyl
Acetonitril	●	●	●	●		●
Kohlenwasserstoffe (Hexan, Heptan, Methan)	●		●	●	●	
Methanol	●	●	●	●		●
Benzol	●		●		●	
THF	●		●			
Toluol	●		●			
DMF	●	●	●			●
DMSO	●	●	●			●
Ether	●	●	●			
Chlorierte Lösemittel (Methylenchlorid)	●		●		●	
Alkohole (Ethanol)	●	●	●	●	●	●
Essigsäure	●	●	●			●
Aceton	●	●	●			
Phenol	●	●	●		●	●
Cyclohexan	●		●	●	●	

\*PTFE/Silikon/PTFE weist nur solange dieselbe chemische Kompatibilität wie PTFE auf, bis es durchgestochen wird.

## Tipps und Werkzeuge



Für hochempfindliche Proben empfehlen wir beidseitig PTFE-beschichtete Septa, da die PTFE-Schichten als chemikalienresistente Barriere wirken.

## Kompatibilität von Septa und Verschlusskappen

Ermitteln Sie mithilfe der folgenden Tabellen, welche Verschlusskappen und Septa Sie für Ihre Applikation benötigen. Hinweis: Zu dicke Septa können dazu führen, dass die Verschlusskappe nicht richtig auf die Probenflasche passt.

Wenn Interferenzen durch Siloxan bei Ihrer Applikation ein Problem darstellen, empfehlen wir, Agilent zertifizierte Verschlusskappen und Agilent zertifizierte gebundene Verschlusskappen zu verwenden. Sie bieten das branchenweit geringste Ausbluten und gewährleisten damit bessere analytische Empfindlichkeit, weniger Ausfallzeiten und höhere Produktivität.

### Kompatibilität von Verschlusskappen und Septa

	Hochleistungssepta	Dünnes PTFE	PTFE/Silikon*	PTFE/Silikon/PTFE*	PTFE/roter Gummi	Fluorelastomer	Butyl
Temperaturbereich	40 bis 300 °C**	Bis zu 260 °C	–40 bis 200 °C	–40 bis 200 °C	–40 bis 90 °C	–40 bis 260 °C	–50 bis 150 °C
Für Mehrfach-Injektionen verwendbar	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Preis	Sehr teuer	Sehr preisgünstig	Wirtschaftlich	Sehr teuer	Sehr preisgünstig	Wirtschaftlich	Wirtschaftlich
Widerstandsfähig gegen Ausstanzen	Ausgezeichnet	Keine	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet	Keine	Keine	Keine
Empfohlen für die Lagerung	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Am besten geeignet für	Headspace-Applikationen bei hohen Temperaturen	Überlegene chemische Inertheit, kurze Zykluszeiten und Einzelinjektionen	Die häufigsten HPLC- und GC-Analysen, nicht so widerstandsfähig gegen Ausstanzen wie P/S/P	Überlegene Leistung bei Ultraspurenanalysen, Mehrfach-Injektionen, internen Standards	Chlorsilane, kostengünstiger bei einzelnen Injektionen	Chlorierte Lösemittel, höhere Temperaturen	Organische Lösemittel, Essigsäure, gegenüber Gasen undurchlässig

\*Agilent Silikon ist peroxidvernetzt und damit inerter; eine Reaktion mit Proben ist weniger wahrscheinlich.

\*\*Für bis zu eine Stunde.

## Bördelkappenverschluss vs. Schraubverschluss

Unsere jahrzehntelange Erfahrung im Bereich Chromatographie hat gezeigt, dass Bördelkappen-Probenflaschen in der Regel am besten für GC- und GC/MS-Anwendungen geeignet sind, während Schraubverschluss-Probenflaschen generell für LC- und LC/MS-Applikationen verwendet werden sollten. Ihre spezielle Applikation sowie Ihre persönliche Vorliebe müssen jedoch ebenfalls berücksichtigt werden.

Zwar ergeben beide Arten von Verschlusskappen eine gute Abdichtung, Bördelkappenverschlüsse bieten jedoch zusätzliche Sicherheit bei der Lebensmittelanalytik, der Forensik und anderen Applikationen, bei denen eine Probenbindung zu vermeiden ist. Schraubverschluss-Probenflaschen empfehlen wir außerdem für die Arbeit mit flüchtigen Verbindungen.



5188-5386



5190-3986



5182-0552

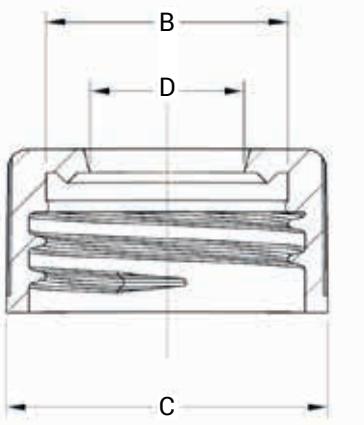
# Auswahl von Probenflaschen

## Messposition zur Abstimmung der Größe der Probenflasche und des Verschlusses

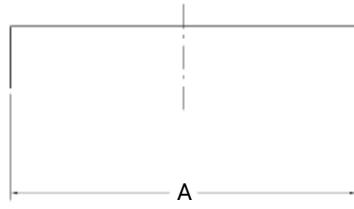
Bestimmen Sie die richtigen Probenflaschen und Verschlusskappen für Ihren Bedarf. Die Tabelle zeigt mit entsprechenden Diagrammen, an welcher Stelle gemessen werden sollte.

### Abmessungen der Probenflasche und der Verschlusskappe

Verschlusstyp	Septum (Durchmesser)	Probenflaschen- Verschlusskappe (Durchmesser des Septumsitzes)	Probenflaschen- Verschlusskappe (AD)	Probenflaschen- Verschlusskappe (ID der Öffnung)	Anmerkungen
2 ml (weiter Hals)					
Schraubverschluss	9 mm	9 mm	12 mm	6 mm	
Bördelverschluss	11 mm	11 mm	11 mm	6 mm	Der AD der Verschlusskappe und der Durchmesser des Septumsitzes liegen aufgrund der dünnen Wand des Bördelkappenverschlusses sehr nahe beieinander Nach dem Auf-/Abrunden betragen sie jeweils 11 mm.
Schnappverschluss	11 mm	11 mm	12 mm	6 mm	
2 ml (kurzer Hals)					
Schraubverschluss	8 mm	8 mm	12 mm	5 mm	Der AD der Verschlusskappe wird an der erweiterten Basis gemessen.
20 mm Headspace					
Bördelverschluss	20 mm	20 mm	21 mm	9 mm	Der AD des Septums ist größer als der Durchmesser des Septumsitzes. Dies gewährleistet einen festen Sitz und verhindert eine Lockerung des Septums.
20 mm Headspace					
Schraubverschluss	18 mm	18 mm	19 mm	8 mm	Der AD der Verschlusskappe wird an der erweiterten Basis gemessen.



Verschlusskappe nach Aufsetzen auf eine Schraubverschluss-Probenflasche.  
B = Durchmesser des Septumsitzes  
C = Durchmesser des Verschlusskappenkörpers  
(AD der Probenflaschen-Verschlusskappe)  
D = ID der Verschlusskappenöffnung  
(ID der Öffnung der Probenflaschen-  
Verschlusskappe)



Nur Septum.  
A = Septumdurchmesser

## Wie steht es mit spezialisierteren Applikationen?



5183-4496

### Deaktivierte Probenflaschen

Für Pestizide oder halbflüchtige Substanzen, andere hochempfindliche Proben sowie Proben mit Anfälligkeit gegenüber plötzlichen pH-Veränderungen sind deaktivierte Probenflaschen am besten geeignet, da ihre Oberfläche hydrophober und inerter ist.

Deaktivierte Probenflaschen empfehlen wir auch für anspruchsvolle Applikationen wie Massenspektrometrie, um Wechselwirkungen mit der Probe vor der Analyse zu vermeiden.



5191-8150

### Polypropylen-Probenflaschen

Für biologische Anwendungen und PFAS-Anwendungen sowie für Applikationen mit Proben mit hohem Metallgehalt wie etwa die Ionenchromatographie, AAS oder ICP-MS sind Probenflaschen aus Polypropylen eine hervorragende Wahl.

Agilent führt gründliche Tests und Bewertungen verschiedener Polypropylenmaterialien durch, bevor wir das Material für unsere Polypropylen-Probenflaschen auswählen. Unsere Probenflaschen weisen einen äußerst niedrigen Gehalt an extrahierbaren Stoffen auf, um die Probenintegrität nicht zu beeinträchtigen.

## Sie benötigen weitere Informationen?

### Hunderte Wahlmöglichkeiten, ein einfacher Leitfaden

Mit dieser einfachen Online-Auswahlhilfe finden Sie schnell die richtigen Produkte, sodass Sie sich auf Ihre Probenbehälter stets verlassen können.

- Beantworten Sie zunächst einige einfache Fragen, um die besten Optionen für Sie zu finden.
- Suchen Sie nach Methode, Produktnummer oder Art der Probenflasche.
- Sie können aus über 600 Probenflaschen, Verschlusskappen und Septa wählen.

Besuchen Sie [www.agilent.com/chem/selectvials](http://www.agilent.com/chem/selectvials)



# Finden Sie die richtigen Produkte für umfassende Zuverlässigkeit Ihrer Probenbehälter

Agilent Probenflaschen, Verschlusskappen und Septa werden mit derselben hohen Qualität konzipiert und hergestellt wie Agilent Geräte. Dank der Innovation und Erfahrung aus über 40 Jahren, die in unseren Probenflaschen und Verschlusskappen stecken, können Sie Ihren Ergebnissen vollkommen vertrauen.

### Einsätze für Probenflaschen mit engem Hals (8 mm)



Abmessungen:  
Empfohlene Füllung:  
Bestellnummer:



28 x 4,8 mm  
150 µl  
5183-2088

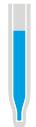


31 x 4,8 mm  
200 µl  
5183-2090

### Einsätze für Probenflaschen mit weitem Hals (11 mm und 9 mm)



30 x 5,6 mm  
250 µl  
5181-1270



31 x 5,6 mm  
250 µl  
5183-2085



31 x 5,6 mm  
400 µl  
5181-3377

### Polypropylen-Probenflaschen mit Bördelverschluss/Schnappverschluss



Abmessungen:  
Empfohlene Füllung:  
Bestellnummer:



32 x 12 mm  
250 µl  
5188-2788



32 x 12 mm  
700 µl  
5182-0567

### Polypropylen-Probenflaschen mit Schraubverschluss



32 x 12 mm  
250 µl  
5190-2242



32 x 12 mm  
250 µl  
5188-5390

Glaseinsatz

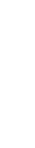
### Schraubverschluss-Probenflaschen mit weitem Hals (9 mm)



Abmessungen:  
Empfohlene Füllung:  
Bestellnummer:



32 x 12 mm  
1,2 ml  
5183-2030



5184-3550

### Schraubverschluss-Probenflaschen mit engem Hals (8 mm)



32 x 12 mm  
1,5 ml  
5182-0714

### Probenflasche mit Bördelverschluss mit weitem Hals (11 mm)



32 x 12 mm  
250 µl  
9301-1388



32 x 12 mm  
1,2 ml  
5182-3454



32 x 12 mm  
1,3 ml  
5184-3551



32 x 12 mm  
1,5 ml  
5181-3375

### Probenflaschen mit großem Volumen



Abmessungen:  
Empfohlene Füllung:  
Bestellnummer:



45 x 15 mm  
4 ml  
5183-4448



37 x 22 mm  
6 ml  
9301-1377

### Headspace-Probenflaschen



45 x 22 mm  
10 ml  
5183-4475



45 x 22 mm  
10 ml  
5182-0838



75 x 22 mm  
20 ml  
5183-4474



75 x 22 mm  
20 ml  
5182-0837

Dies ist nur eine Auswahl an Probenflaschen, nicht das gesamte Portfolio.

# Aufbewahrungslösungen für Probenvolumina (< 2 ml)

## Probenflaschen

Beschreibung	Probenvolumen	Material	Zertifiziert	Verpackungs- einheit	Best.-Nr.
<b>Mikro-Probenflaschen</b>					
Kelchform, Schraubverschluss, 12 x 32 mm	15 µl	Glas, klar		100 St.	5184-3550
	15 µl	Glas, braun		100 St.	5184-3554
<b>Kelchform, Bördelverschluss, 12 x 32 mm</b>					
	15 µl	Glas, klar		100 St.	5184-3551
	15 µl	Glas, braun		100 St.	5184-3555
Bördelverschluss, konisch, 6 mm	100 µl	Glas, klar		500 St.	5180-0844
Bördelverschluss, runder Boden, 6 mm, für HTS- und HTC-PAL-Flüssiginjektion	300 µl	Glas, klar		500 St.	5180-0841
Bördelverschluss/Schnappverschluss	700 µl	Polypropylen		100 St.	5182-0567
<b>High-Recovery-Probenflaschen</b>					
Bördelverschluss	1,5 ml mit 30-µl-Reservoir	Glas, klar		100 St.	5182-3454
	1,5 ml mit 30-µl-Reservoir	Glas, klar (silanisiert)		100 St.	5183-4497
<b>Schraubverschluss</b>					
	1,5 ml mit 30-µl-Reservoir	Glas, klar		100 St.	5183-2030
	1,5 ml mit 30-µl-Reservoir	Glas, braun		100 St.	5183-2073
<b>Mikrozentrifuge</b>					
Mikrozentrifugenrörchen	500 µl			100 St.	9301-6384
<b>Polypropylen-Probenflaschen</b>					
Bördelverschluss/Schnappverschluss	250 µl	Polypropylen	Y	100 St.	5188-2788
	250 µl	Polypropylen		1000 St.	5190-3155
Schraubverschluss	250 µl	Polypropylen	Y	100 St.	5190-2242
	250 µl	Polypropylen	Y	1000 St.	5190-2243
	1 ml	Polypropylen		100 St.	5191-8150
<b>Probenflaschen mit integrierten Einsätzen</b>					
Schraubverschluss, mit Glaseinsatz	250 µl	Polypropylen		100 St.	5188-5390
Bördelverschluss/Schnappverschluss, mit Glaseinsatz	250 µl	Polypropylen		100 St.	9301-0977
	250 µl	Polypropylen	Y	100 St.	9301-0978
Schraubverschluss, mit festem Einsatz	300 µl	Glas, klar		100 St.	5188-6591
Bördelverschluss, mit festem Einsatz	300 µl	Glas, klar		100 St.	9301-1388
Schraubverschluss, mit festem Einsatz	300 µl	Glas, braun		100 St.	5188-6592
	300 µl	Glas, braun		100 St.	5188-6572



5191-8150

## Einsätze

Beschreibung	Probenvolumen	Material	Zertifiziert	Verpackungs- einheit	Best.-Nr.
Probenflascheneinsatz	100 µl		Y	500 St.	9301-1387
Probenflascheneinsatz, für 2-ml-Schraubverschluss-Probenflaschen mit Standardöffnung (8 mm)	150 µl	Glas, mit Polymerfüßen		100 St.	5183-2088
Probenflascheneinsatz, mit gemessener Befüllung von 200 µl (150 µl empfohlen), für 2-ml-Schraubverschluss-Probenflaschen mit Standardöffnung (8 mm)	150 µl	Ausgezogene Spitze		100 St.	5183-2089
Probenflascheneinsatz, flacher Boden, für 2-ml-Schraubverschluss-Probenflaschen mit Standardöffnung (8 mm)	200 µl	Glas		100 St.	5183-2090
Probenflascheneinsatz, mit Graduierung	250 µl	Polypropylen		100 St.	5190-4073
Probenflascheneinsatz	250 µl	Glas, mit Polymerfüßen	Y	100 St.	5181-1270
Probenflascheneinsatz	250 µl	Deaktiviertes Glas, mit Polymerfüßen	Y	100 St.	5181-8872
Probenflascheneinsatz, mit 300-µl-Graduierung in Schritten von 100 µl. Nicht mehr als 250 µl einfüllen	250 µl	Polypropylen, mit Polymerfüßen	Y	100 St.	5182-0549
Probenflascheneinsatz	250 µl	Ausgezogene Spitze	Y	100 St.	5183-2085
Probenflascheneinsatz, konisch	250 µl	Polymerfüße	Y	25 000 St.	5185-5958
Probenflascheneinsatz, flacher Boden	250 µl	Glas	Y	50 000 St.	5067-0212
Probenflascheneinsatz	350 µl	Glas		1000 St.	5188-5321
Probenflascheneinsatz, flacher Boden	400 µl	Glas	Y	500 St.	5181-3377
Probenflascheneinsatz, flacher Boden	400 µl	Deaktiviertes Glas	Y	500 St.	5183-2086
Verschlusskappe für 350-µl-Glaseinsatz				1000 St.	5188-5322



5181-8872



5183-2085



5181-3377



5182-3454



5182-0567

## Tipps und Werkzeuge

Für eine Suche nach Gerätehersteller können Sie auch unsere Auswahlhilfe für Probenflaschen nutzen.  
Besuchen Sie [www.agilent.com/chem/order-infinitylab-well-plates-sealing-mats](http://www.agilent.com/chem/order-infinitylab-well-plates-sealing-mats)

## Wellplates

Alle Wellplates werden aus Polypropylen hergestellt.

Anzahl der Wells	Volumen der Wells	Form der Wells	Bodenform	Höhe	Verpackungseinheit	Best.-Nr.	Empfohlene Dichtungsmatte
96	2,0 ml	Quadratisch	U	41 mm	30 St.	5043-9300	5043-9319
96	1,7 ml	Rund	U	45 mm	30 St.	5043-9302	5043-9317/5043-9318
96	0,9 ml	Rund	U	32 mm	50 St.	5043-9305	5043-9317/5043-9318
96	1,0 ml	Rund	U	27 mm	25 St.	5043-9308	5043-9317/5043-9318
96	1,0 ml	Rund	U	27 mm	50 St.	5043-9309	5043-9317/5043-9318
96	0,45 ml	Rund	U	14 mm	30 St.	5043-9310	5042-1389
96	0,45 ml	Rund	U	14 mm	120 St.	5043-9311	5042-1389
96	0,3 ml	Rund	V	14 mm	25 St.	5043-9312	5042-1389
96	0,3 ml	Rund	V	14 mm	50 St.	5043-9313	5042-1389
96	0,3 ml	Rund	V	14 mm	100 St.	5043-9314	5042-1389
384	0,17 ml	Quadratisch	V	22 mm	25 St.	5043-9315	5043-9320

## Matten

Alle Dichtungsmatten werden aus Silikon hergestellt und sind vorgeschlitzt für die optimale Anwendung mit HPLC-Probengebern.

Anzahl der Wells	Form der Wells	Verpackungseinheit	Best.-Nr.
96	Rund	50 St.	5043-9317
96	Rund	100 St.	5043-9318
96	Quadratisch	50 St.	5043-9319
384	Quadratisch	50 St.	5043-9320
96	Rund	50 St.	5042-1389



5043-9310  
5042-1389



5042-1389

# Aufbewahrungslösungen für Probenvolumina von 2 ml

## Probenflaschen

Beschreibung	Zertifiziert	100 St.	1000 St.	10 000 St.	50 000 St.	100 000 St.
Bördelverschluss						
Klar	Y	5181-3375	5183-4491			5185-5852
A-Line, klar, mit Beschriftungsfeld	Y	5190-9591				
Klar, mit Beschriftungsfeld	Y	5182-0543	5183-4492			
Klar, weit	Y			5190-6116	5190-6123	
Klar, weit, mit Beschriftungsfeld	Y			5190-6117	5190-6124	
A-Line, braun, mit Beschriftungsfeld	Y	5190-9592				
Braun, mit Beschriftungsfeld	Y	5181-3376	5183-4493	5190-6113		
Bördelverschluss/Schnappverschluss, Polypropylen, für CE						
Klar		5182-9697				
Braun, mit Beschriftungsfeld		5183-4619				
Schraubverschluss						
Klar, 8-425		5183-4428				
Klar	Y	5182-0714	5183-2067			5185-5918
A-Line, klar, mit Beschriftungsfeld	Y	5190-9589				
Klar, mit Beschriftungsfeld	Y	5182-0715	5183-2068		5190-6126	
Klar, mit Beschriftungsfeld, 8 mm		8010-0010				
Braun, 8-425		5183-4429				
Braun	Y	5188-6535	5188-6536	5190-6114	5190-6121	
A-Line, braun, mit Beschriftungsfeld	Y	5190-9590				
Braun, mit Beschriftungsfeld	Y	5182-0716	5183-2069	5190-6115	5190-6122	
Braun, mit Beschriftungsfeld, 8 mm		8010-0012				
Schnappverschluss						
Klar		5182-0544	5183-4504			5185-5934
Klar, mit Beschriftungsfeld		5182-0546	5183-4505			
Braun, mit Beschriftungsfeld	Y	5182-0545	5183-4506			
Deaktiviert (silanisiert), Bördelverschluss						
Klar	Y	5183-4494				
Klar, mit Beschriftungsfeld	Y	5183-4495				
Braun, mit Beschriftungsfeld	Y	5183-4496				

(Fortsetzung)



5181-3375



5183-2067



5182-0716

Beschreibung	Zertifiziert	100 St.	1000 St.	10 000 St.	50 000 St.	100 000 St.
Deaktiviert (silanisiert), Schraubverschluss						
Klar	Y	5183-2070				
Klar, 8-425		5183-4432				
Klar, mit Beschriftungsfeld	Y	5183-2071				
Braun, 8-425		5183-4433				
Braun, mit Beschriftungsfeld	Y	5183-2072				

## Bördelkappenverschlüsse

Verschlussfarbe	Septumtyp	Zertifiziert	25 St.	100 St.	500 St.	1000 St.	5000 St.	10 000 St.	100 000 St.
11-mm-Bördelkappenverschlüsse									
Blues Aluminium	Rotes PTFE/Gummi			5181-1215					
Blues Aluminium	Klar/rotes PTFE/Silikon			5190-9045					
Blues Aluminium	PTFE/Silikon/PTFE	Y				5190-4074			
Goldfarbener Stahl, magnetisch	Weiße Silikon/PTFE			5188-5386					
Grünes Aluminium	Rotes PTFE/Gummi			5181-1216					
Grünes Aluminium	PTFE/Silikon/PTFE	Y				5190-6096			
Rotes Aluminium	Rotes PTFE/Gummi			5181-1217					
Rotes Aluminium	PTFE/Silikon/PTFE	Y				5190-4075			
Silberfarbenes Aluminium	Schwarzes Fluorcarbon	Y		5181-1212					
Silberfarbenes Aluminium	PTFE/Butyl			8010-0051					
Silberfarbenes Aluminium	Rotes PTFE/Gummi			5181-1210	5061-3370	5183-4498	5190-4053		5185-5851
Silberfarbenes Aluminium	Gummi			5190-6151					
Silberfarbenes Aluminium	PTFE/Silikon	Y		5182-0552		5183-4500			
Silberfarbenes Aluminium	PTFE/Silikon						5190-4052	5190-3186	
Silberfarbenes Aluminium	PTFE/Silikon/PTFE	Y		5181-1211		5183-4499			
Silberfarbenes Aluminium	PTFE/Silikon/PTFE						5190-4051		
Silberfarbenes Aluminium	Dünne Membran	Y	5190-6169	5182-0871					
Silberfarbenes Aluminium	Vorgeschlitztes PTFE/Silikon			8010-0582					
8-mm-Bördelkappenverschlüsse									
Silberfarbenes Aluminium	PTFE/Silikon/PTFE			5180-0842					



5188-5386



5181-1212

## Schraubverschlüsse

Beschreibung der Verschlusskappen	Septumtyp	Zertifiziert	100 St.	250 St.	500 St.	1000 St.	5000 St.	50 000 St.
12-mm-Schraubverschlüsse								
Verschiedene Farben (5 Packungen mit 50 St.)	PTFE/Silikon	Y	5182-0721	5040-4682				
9-mm-Schraubverschlüsse								
Schwarz	PTFE/rotes Silikon	Y	5185-5838					
Blau, gebunden	Vorgeschlitztes PTFE/rotes Silikon		5185-5824		5040-4649			
Blau, gebunden	PTFE/rotes Silikon		5185-5823					
Blau, gebunden	PTFE/weißes Silikon	Y	5190-7021					
Blau, gebunden	Vorgeschlitztes PTFE/weißes Silikon	Y	5190-7023					
Blau, gebunden	PTFE/rotes Silikon	Y	5190-7024					
Blau	Vorgeschlitztes PTFE/rotes Silikon	Y	5183-2076		5185-5865			
Blau	PTFE-ausgekleideter fester Verschluss	Y	5183-2075					
Blau	PTFE/rotes Silikon	Y	5182-0717		5185-5820	5190-1599	5190-4049	5185-5917
Blau	PTFE/weißes Silikon	Y	5182-0720		5185-5862		5190-4050	
Blau	PTFE/rotes Silikon		5190-3156			8010-0186		
Blau	PTFE/rotes Silikon/PTFE	Y	5182-0723			8010-0187		
Blau	PTFE/weißes Silikon	Y			5185-5863			
Blau, offener Verschluss	Keine Septa	Y	5182-0728					
Blau, magnetisch	PTFE/rotes Silikon	Y	5191-8160					
Blau, magnetisch	Vorgeschlitztes PTFE/rotes Silikon	Y	5191-8161					
Grün, gebunden	PTFE/rotes Silikon	Y	5190-7025					
Grün, gebunden	PTFE/weißes Silikon	Y	5190-7026					
Grün, gebunden	Vorgeschlitztes PTFE/rotes Silikon	Y	5190-7028					
Grün	Vorgeschlitztes PTFE/rotes Silikon	Y	5183-2077					
Grün	PTFE/rotes Silikon	Y	5182-0718		5185-5829			
Grün	PTFE/weißes Silikon	Y	5182-0721		5185-5864			
Grün	PTFE/rotes Silikon/PTFE	Y	5182-0724		5185-5861			
Grün, offener Verschluss	Keine Septa	Y	5182-0727					
Violett	PTFE/Silikon	Y	5040-4681					

(Fortsetzung)



5185-5823



5182-0717



5191-8161

Beschreibung der Verschlusskappen	Septumtyp	Zertifiziert	100 St.	250 St.	500 St.	1000 St.	5000 St.	50 000 St.
Rot, gebunden	PTFE/rotes Silikon	Y	5190-7029					
Rot, gebunden	PTFE/weißes Silikon	Y	5190-7030					
Rot, gebunden	Vorgeschlitztes PTFE/rotes Silikon	Y	5190-7032					
Rot	PTFE/weißes Silikon/PTFE					8010-0188		
Klar, dünne Membran	Klares Polypropylen	Y	5191-8151					
Rot	Vorgeschlitztes PTFE/Silikon	Y	5183-2078					
Rot	PTFE/rotes Silikon	Y	5182-0719					
Rot	PTFE/weißes Silikon	Y	5182-0722					
Rot	PTFE/rotes Silikon/PTFE	Y	5182-0725					
Rot, offener Verschluss	Keine Septa	Y	5182-0726					
Türkis	PTFE/Silikon		5040-4683					
8-mm-Schraubverschlüsse								
Schwarz	Rotes PTFE/weißes Silikon		5183-4442					
Schwarz	Keine Septa		5183-4438					
Schwarz	PTFE/Silikon/PTFE		8010-0063					
Rot	PTFE/Silikon/PTFE		8010-0068					
Orange	Vorgeschlitztes PTFE/Silikon		8010-0142					

## Schnappverschlüsse

Verschlussfarbe	Septumtyp	Zertifiziert	100 St.	500 St.	1000 St.	50 000 St.
12-mm-Schnappverschlüsse						
Blau	PTFE/rotes Silikon		5182-3458			
Blau	PTFE/Silikon		5182-0541			
Klar	Vorgeschlitztes PTFE/Silikon		5183-4511			
Klar	Geformte Polyethylen-Membran		5182-0542			
Klar	Rotes Silikon/PTFE		5182-0550		8010-0189	5190-2267
Klar	PTFE/rotes Silikon/PTFE		5182-0566			
Grün	Rotes Silikon/PTFE		5182-3457			
Rot	Rotes Silikon/PTFE		5182-3459	5182-0564		
Klar	Polyurethan		5181-1512*	5042-6491*		
Cremefarben	Geformtes Polyethylenolefin		5181-1507*	5181-1513*		

\*Für CE-basierte Applikationen verwendbar.



5183-2075



5183-4511



5182-0566

## Convenience-Pack mit Probenflaschen für automatischen Probengeber (2 ml)

Mit Convenience-Packs erhalten Sie 500 Stück von jeder Komponente durch Angabe einer einzigen Bestellnummer. Verpackt in unserer wiederverwendbaren blauen Kunststoffbox mit sechs Schubladen bleiben die 500 Probenflaschen und Verschlusskappen mit Septa stets frei von Staub.

Beschreibung	Septumtyp	Verschlussfarbe	Zertifiziert	500 St.
Bördelverschluss				
Klar	PTFE/roter Gummi	Silberfarben		5181-3400
Klar, mit Beschriftungsfeld	PTFE/roter Gummi	Silberfarben	Y	5190-2241
Braun	PTFE/roter Gummi	Silberfarben		5181-8801
Schraubverschluss				
Klar, gebunden	Vorgeschlitztes PTFE/Silikon	Blau	Y	5067-0205
Klar	Vorgeschlitztes PTFE/Silikon	Blau	Y	5183-2079
Klar	PTFE/rotes Silikon	Blau	Y	5182-0732
Klar	PTFE/Silikon	Blau	Y	5182-0734
Klar	PTFE/Silikon/PTFE	Blau	Y	5182-0736
Klar, mit Beschriftungsfeld	Vorgeschlitztes PTFE/Silikon	Blau	Y	5183-2080
Klar, mit Beschriftungsfeld	PTFE/roter Gummi	Blau	Y	5182-0867
Klar, mit Beschriftungsfeld	PTFE/Silikon	Blau	Y	5182-0868
Klar, mit Beschriftungsfeld	PTFE/Silikon/PTFE	Blau	Y	5182-0869
Braun, mit Beschriftungsfeld	Vorgeschlitztes PTFE/Silikon	Grün	Y	5183-2081
Braun, mit Beschriftungsfeld	PTFE/roter Gummi	Grün	Y	5182-0733
Braun, mit Beschriftungsfeld	PTFE/Silikon	Grün	Y	5182-0735
Braun, mit Beschriftungsfeld	PTFE/Silikon/PTFE	Grün	Y	5182-0737

## Packs mit vorkonfektionierten Schraubverschluss-Probenflaschen (2 ml)

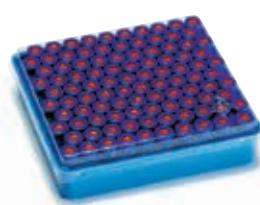
Vorkonfektionierte Packs werden gebrauchsfertig mit Verschlusskappe und Septum Ihrer Wahl geliefert. Ein Produkt, das Zeit und Arbeit spart und zur Verwendung mit einem automatischen Probengeber von Agilent oder einem beliebigen anderen automatischen Probengeber mit rotierendem Probenteller vorgesehen ist.

Beschreibung	Septumtyp	Verschlussfarbe	Zertifiziert	100 St.
Klar	Vorgeschlitztes PTFE/rotes Silikon	Blau	Y	5183-2082
Klar	PTFE/rotes Silikon	Blau	Y	5182-0553
Klar	PTFE/rotes Silikon/PTFE	Blau	Y	5182-0555
Klar	PTFE/rotes Silikon	Blau	Y	5182-0557
Klar, mit Beschriftungsfeld	Vorgeschlitztes PTFE/rotes Silikon	Blau	Y	5183-2083

(Fortsetzung)



Convenience-Pack mit Probenflaschen für automatischen Probengeber



Pack mit vorkonfektionierten Schraubverschluss-Probenflaschen

Beschreibung	Septumtyp	Verschlussfarbe	Zertifiziert	100 St.
Klar, mit Beschriftungsfeld	PTFE/rotes Silikon	Blau	Y	5182-0864
Klar, mit Beschriftungsfeld	PTFE/rotes Silikon	Blau	Y	5182-0865
Klar, mit Beschriftungsfeld	PTFE/rotes Silikon/PTFE	Blau	Y	5182-0866
Braun	PTFE/rotes Silikon	Grün	Y	5182-0558
Braun	PTFE/rotes Silikon/PTFE	Grün	Y	5182-0556
Braun, mit Beschriftungsfeld	PTFE/rotes Silikon	Grün	Y	5182-0554

### Probenflaschen-Kits (2 ml)

Probenflaschen-Kits mit einem Volumen von 2 ml enthalten Probenflaschen samt Verschlusskappen. Diese Kits sind nicht vorkonfektioniert und werden nicht wie Convenience-Packs in Lagerschubladen geliefert.

Beschreibung der Probenflasche	Septumtyp	Verschlussfarbe	Zertifiziert	100 St.	10 000 St.	50 000 St.	100 000 St.
<b>Bördelverschluss</b>							
Klar	PTFE/Silikon	Silberfarben		8010-0195			
Klare Glasprobenflaschen, Paket	PTFE/roter Gummi	Silberfarben	Y			5185-5946	
Braun	PTFE/Silikon	Silberfarben		8010-0196			
Braun	PTFE/roter Gummi	Silberfarben	Y			5067-0214	
<b>Schraubverschluss</b>							
Klar	PTFE/rotes Silikon	Blau	Y			5185-5950	5067-0237
Klar			Y		5190-6118	5190-6125	
Klar, mit Beschriftungsfeld			Y		5190-6119		
Klar	PTFE-/Silikon-Septa	Blau		8010-0198			
Pack mit klaren Glas-Probenflaschen und Verschlusskappen	Vorgeschlitztes PTFE/Silikon	Rot		8010-0425			
Pack mit klaren Glas-Probenflaschen und Verschlusskappen	PTFE/Butyl	Schwarz		8010-0426			
Pack mit klaren Glas-Probenflaschen und Verschlusskappen, Standardöffnung (8 mm)	PTFE/Silikon	Schwarz		8010-0414			
Klares Glas, mit Beschriftungsfeld (9 mm) Ähnlich wie Waters 186000307C, National Scientific C4000-95W, Chromacol MEL und La-Pha-Pack 11 23 1051	Vorgeschlitztes PTFE/Silikon	Blau		8010-0542			
Klares Glas, 8-425	PTFE-ausgekleidet, fest, zur Lagerung			5183-4518			
Braun	PTFE-/Silikon-Septa	Blau		8010-0199			
Braun, mit Beschriftungsfeld, 9 mm	Vorgeschlitztes PTFE/Silikon	Blau		8010-0543			
Pack mit braunen Glas-Probenflaschen und Verschlusskappen, Standardöffnung (8 mm)	PTFE/Silikon	Schwarz		8010-0415			



8010-0425



8010-0426



8010-0414

# Aufbewahrungslösungen für Probenvolumina (> 2 ml)

## Schraubverschluss-Probenflaschen (4 ml)

Beschreibung	Größe	Verpackungs- einheit	Best.-Nr.
Klar	15 x 45 mm	100 St.	5183-4448
Klar, mit Beschriftungsfeld	15 x 45 mm	100 St.	5067-0246
Braun	15 x 45 mm	100 St.	5183-4450
Braun, mit Beschriftungsfeld	15 x 45 mm	100 St.	5067-0247

## Schraubverschlüsse für 4-ml-Probenflaschen

Beschreibung	Material	Verpackungs- einheit	Best.-Nr.
Schwarz	PTFE-/Silikon-Septa	100 St.	5183-4464
Schwarz	Keine Septa	100 St.	5183-4461

## Probeflaschen-Kits (4 ml)

Probeflaschentyp	Septumtyp	Verschlussgrö- ße/-farbe	Verpa- ckungs- einheit	Best.-Nr.
Klares Glas Ähnlich wie Waters 186000838C, Dionex/ Thermo 03-375-3G, National Scientific C4015-1	PTFE/Silikon	13 mm, schwarz	100 St.	8010-0553
Braunes Glas Ähnlich wie Waters 186001133C, Dionex/ Thermo 03-375-3P, National Scientific C4015-2	PTFE/Silikon	13 mm, schwarz	100 St.	8010-0554
Waschflasche mit Füllmarkierungen	Keine Septa		25 St.	5182-0551

## Septa

Beschreibung	Verpackungs- einheit	Best.-Nr.
Rotes PTFE/weißes Silikon	100 St.	5183-4460
PTFE/Naturkautschuk	144 St.	9301-1031
Weiße reines PTFE	1000 St.	5183-4459

## Probeflaschen (6 ml) und zugehörige 16-mm-Verschlusskappen, Verschlusskappen mit Septum, und nur Septa

Beschreibung	Zertifiziert	Verpackungseinheit	Best.-Nr.
Probeflasche, Schraubverschluss, klares Glas, flacher Boden, 6 ml	Y	100 St.	9301-1377
Probeflasche, Bördelverschluss, klares Glas, flacher Boden, 6 ml		100 St.	9301-1419
Schraubverschluss, Septum aus PTFE/Silikon, vorgeschlitzt, 16 mm		100 St.	8010-0102
Schraubverschluss, Septum aus PTFE/Silikon, 16 mm		100 St.	8010-0101
Septa, PTFE/Silikon, vorgeschlitzt, 16 mm	Y	100 St.	5188-2758
Septa für 6-ml-Probenflaschen	Y	100 St.	9301-1378
Schraubverschluss für 6-ml-Probenflaschen		100 St.	9301-1379



9301-1377

**Verschlusskappen und Septa (10 ml)**

Beschreibung	Material	Verpackungs- einheit	Best.-Nr.
Schnappverschlüsse und Dichtungen für 10-ml-Waschflaschen		10 St.	G6500-88027
Septa, 22 mm	PTFE/Silikon	100 St.	8010-0564

**Dichtungen**

Beschreibung	Verpackungs- einheit	Best.-Nr.
Dichtungen für Wasch- und Abfallflaschen, 10/20/100 ml	20 St.	MLAL1000023

**Headspace-Probenflaschen**

Beschreibung	Größe	Zertifiziert	Verpackungseinheit	Flacher Boden	Rundboden
Bördelverschluss, Glas					
Klar	10 ml, 23 x 46 mm	Y	100 St.	5182-0838	5183-4475
			100 St.		5190-6147
		Y	1000 St.	8010-0179	
Klar, mit Graduierungsmarkierungen und Beschriftungsfeld	10 ml, 23 x 46 mm		100 St.	5190-2285	
Klar	20 ml, 23 x 75 mm	Y	100 St.	5182-0837	5183-4474
	20 ml, 23 x 75 mm	Y	10 000 St.	5185-5957	5067-0235
Klar, mit Graduierungsmarkierungen und Beschriftungsfeld	20 ml, 23 x 75 mm		100 St.	5190-2288	
Klar	22 ml		100 St.		8010-0152
Braun	10 ml, 23 x 46 mm	Y	100 St.	5067-0227	5190-2238
Braun, mit Graduierungsmarkierungen und Beschriftungsfeld	10 ml, 23 x 46 mm		100 St.	5190-2287	
Braun	20 ml, 23 x 75 mm	Y	100 St.	5067-0226	5190-2239
Braun, mit Graduierungsmarkierungen und Beschriftungsfeld	20 ml, 23 x 75 mm		100 St.	5190-2286	
Schraubverschluss, Glas					
Klar	10 ml, 23 x 46 mm		100 St.		5188-5392
Klar	20 ml, 23 x 75 mm		100 St.		5188-2753
	20 ml, 23 x 75 mm		1000 St.	8010-0180	
Braun	10 ml, 23 x 46 mm		100 St.		5188-6538
Braun	20 ml, 23 x 75 mm		100 St.		5188-6537

**Agilent 7693A Automatischer Flüssigprobengeber**

Ein inerter Probenweg gewährleistet eine unproblematische GC ohne Zersetzung oder Verlust von Analyten.

Besuchen Sie [www.agilent.com/chem/7693a](http://www.agilent.com/chem/7693a)



# Bestellinformationen

## Headspace-Verschlusskappen

Beschreibung	Größe	Septumtyp	Zertifiziert	100 St.	1000 St.	10 000 St.
Bördelkappenverschlüsse						
Silberfarbenes Aluminium	20 mm	Geformtes PTFE/Butyl	Y			5190-2258
	20 mm	PTFE/Silikon	Y	5183-4477		5190-2257
	20 mm	PTFE/Silikon		9301-1425		
	20 mm	Bräunliches PTFE/weißes Silikon			8010-0191	
	20 mm	Keine Septa		9301-0721		
Silberfarbenes Aluminium mit Sicherheitsmerkmal	20 mm	Geformtes PTFE/Butyl	Y	5183-4479		
	20 mm	Geformtes PTFE/Butyl		5183-4480		
	20 mm	PTFE/Silikon	Y	5183-4478		5067-0236
	20 mm	Keine Septa		9301-0718		
Bimetall, magnetisch	20 mm	PTFE/Silikon		8010-0420		
Stahl, magnetisch	20 mm	Bräunliches PTFE/Silikon		8010-0165		
	20 mm	Silikon/PTFE		8010-0424		
	20 mm	Hochtemperatur-Septa	Y	5190-3987		
	18 mm	PTFE/Butyl-Septa		8010-0140		
Schraubverschlüsse						
Stahl, magnetisch	18 mm	PTFE/Silikon (weiße Oberseite, blaue Unterseite)		5188-2759		
	18 mm	Hochtemperatur-Septa		5190-3986		

## Headspace-Septa und Stopfen

Beschreibung	Septumtyp	Zertifiziert	100 St.	1000 St.	10 000 St.
Septa					
18 mm	Blaues PTFE/Silikon			8010-0418	
20 mm	Bräunliches PTFE/weißes Silikon	Y	9301-0719	8010-0192	
20 mm	Bräunliches PTFE/weißes Silikon	Y			5067-0234
20 mm	Rotes geformtes Silikon/weißes PTFE		250-030-DAN		
Stopfen					
Butyl-Stopfen, grau, 20 mm, -40 bis 120 °C		Y	5183-4476		

## Headspace-Kits



5182-0837



5183-4479



5182-0840



5188-2759

Beschreibung	Septumtyp	Verschlussfarbe/-typ	Zertifiziert	100 St.
<b>Bördelverschluss</b>				
Probenflasche aus Glas, klar, flacher Boden, 10 ml	PTFE/Silikon	Silberfarben		8010-0412
Probenflasche aus Glas, klar, flacher Boden, 20 ml	PTFE/Silikon	Silberfarben		8010-0413
Probenflasche aus Glas, klar, flacher Boden, 20 ml	PTFE/schwarzes Butyl	Silberfarben mit Sicherheitsmerkmal	Y	5182-0839
Probenflasche aus Glas, klar, flacher Boden, 20 ml	Geformtes PTFE/Silikon	Silberfarben mit Sicherheitsmerkmal	Y	5182-0840
<b>Schraubverschluss</b>				
Probenflasche aus Glas, klar, runder Boden, 20 ml	PTFE/Silikon	Silberfarben, magnetisch		8010-0417

### High-Recovery-Probenflaschen für LC

Beschreibung	Größe	Zertifiziert	30 St.
Schraubverschluss, klares Glas	15 ml	Y	5188-5369

### Probenflaschen, Verschlusskappen und Septa für Archon Purge & Trap

Beschreibung	Größe	Zertifiziert	24 St.	60 St.	72 St.	100 St.
<b>Probenflaschen-Kits</b>						
Klare, vorgereinigte Probenflaschen, Verschlusskappen und Septa	40 ml				5183-4741	
Braune, vorgereinigte Probenflaschen, Verschlusskappen und Septa	40 ml				5183-4742	
<b>Schraubverschlüsse</b>						
Schraubverschluss	40 ml		5183-4744			
Schraubverschluss, rot	40 ml	Y			5190-6172	
<b>Septa</b>						
Vorgereinigt, für 40-ml-Probenflaschen				5183-4743		
EPA, geringes Ausbluten	22 mm			5190-3976		
PTFE/Silikon	22 mm				5190-3978	

### Aufbewahrungsflaschen

Probenflaschengröße	Verpackungs-einheit	Verschlusskap-pengröße	Probenflaschen-typ	Septumtyp	Geschlossener Verschluss	Offener Verschluss
4 ml, 15 x 45 mm	100 St.	13-425	Klar	PTFE/Silikon	5183-4311	5183-4331
	100 St.	13-425	Braun	PTFE/Silikon	5183-4321	
12 ml, 19 x 65 mm	100 St.	15-425	Klar	PTFE/Silikon	5183-4312	5183-4332
	100 St.	15-425	Braun	PTFE/Silikon	5183-4322	
22 ml, 23 x 85 mm	100 St.	20-400	Klar	PTFE/Silikon	5183-4313	5183-4333
	100 St.	20-400	Braun	PTFE/Silikon	5183-4323	
40 ml, 28 x 95 mm	100 St.	24-414	Klar	PTFE/Silikon	5183-4314	5183-4334
	100 St.	24-414	Braun	PTFE/Silikon	5183-4324	
	100 St.	24-414	Braun	PTFE/Silikon		5190-4000

## Gebundene Verschlusskappen

Verschlusskappen-größe	Verpackungs-einheit	Verschlussfarbe	Verschlusstyp	Septumtyp	Geschlossener Verschluss	Offener Verschluss
13-425	100 St.	Weiß	Polypropylen	PTFE/Silikon	5183-4301	5183-4305
15-425	100 St.	Weiß	Polypropylen	PTFE/Silikon	5183-4302	5183-4306
20-400	100 St.	Weiß	Polypropylen	PTFE/Silikon	5183-4303	5183-4307
24-414	100 St.	Weiß	Polypropylen	PTFE/Silikon	5183-4304	5183-4308

## Teströhrchen

Beschreibung	Größe	Zertifiziert	100 St.	250 St.
12 x 48 mm	3,5 ml		5022-6534	
16 x 48 mm	7 ml		5022-6533	
12 x 100 mm	8,5 ml			5022-6531
16 x 100 mm	13 ml			5022-6532
30 x 48 mm, runder Boden, Glas	20 ml	Y	5042-6470	
16 x 150 mm	21 ml		5190-9092	
25 x 100 mm, runder Boden, Glas	40 ml		5042-6459	
25 x 150 mm	55 ml		5190-9091	
30 x 100 mm, runder Boden, Glas	60 ml		5042-6458	
30 x 150 mm	78 ml		5190-9090	



## Agilents 90-tägige Geld-zurück-Garantie

Alle Probenflaschen von Agilent werden im Rahmen des Qualitätssystems von Agilent gemäß ISO 9001 nach strikten Normen entwickelt und hergestellt. Wird Agilent während der Gewährleistungsfrist über einen Defekt informiert, repariert oder ersetzt Agilent die Produkte, die sich als defekt erweisen. Kann Agilent innerhalb eines angemessenen Zeitraums den in der Garantie beschriebenen Zustand des betreffenden Produkts durch Reparatur oder Ersatz nicht wiederherstellen, steht dem Käufer nach Rücksendung des Produkts an Agilent die Rückerstattung des Kaufpreises zu.



# Zeit sparen und Routineaufgaben vereinfachen

## Ersetzen Sie Ihre manuellen durch technisch innovative elektronische Bördelzangen

Agilents tragbare elektronische Bördelzangen stellen jederzeit gleichbleibend dichte Verschlüsse her. Mithilfe der schlanken, einstellbaren Stahlbacken können Probenflaschen direkt auf dem dicht beladenen Teller eines automatischen Probengebers verschlossen werden. Die tragbaren elektronischen Öffnungszangen öffnen Verschlusskappen in Sekundenschnelle und sind ideal für Labore, in denen Probenflaschen wiederverwendet werden.

Beschreibung	Best.-Nr.
Bördelzangen	
Elektronische Bördelzange, 11 mm, mit Lithiumbatterie	5191-5616
Elektronische Bördelzange, 20 mm, mit Lithiumbatterie	5191-5615
Öffnungszangen	
Elektronische Öffnungszange, 11 mm, mit Lithiumbatterie	5191-5614
Elektronische Öffnungszange, 20 mm, mit Lithiumbatterie	5191-5613
Lithium-Ersatzbatterie für Bördelzange und Öffnungszange	5190-3192



## Mit den elektronischen Hochleistungs-Bördelzangen von Agilent verschließen Sie Ihre Probenflaschen in der halben Zeit

Mit elektronischen Bördelzangen können Sie Bördelverschlüsse doppelt so schnell herstellen wie mit manuellen Bördelzangen. Für Bördelkappen aus Stahl empfehlen wir die Hochleistungs-Bördelzange.

Beschreibung	Verschluss- kappengröße	Best.-Nr.
Elektronische Hochleistungs-Bördelzange, inkl. Netzteil		5191-5617
Basis für elektronische Bördelzange		5190-4066
Bördelbacken-Set für elektronische Hochleistungs-Bördelzange	11 mm	5190-4062
Öffnungsbacken-Set für elektronische Hochleistungs- Bördelzange	11 mm	5190-4063
Bördelbacken-Set für elektronische Hochleistungs-Bördelzange	20 mm	5190-4064
Öffnungsbacken-Set für elektronische Hochleistungs- Bördelzange	20 mm	5190-4065
Elektronische Hochleistungs-Bördelzange und Backenset, Paket	20 mm	5191-5624



### Die ergonomischen manuellen Bördelzangen von Agilent schonen das Handgelenk und bieten hohen Durchsatz zum günstigen Preis

Mit ihrem leichtgewichtigen, maßgeschneiderten Design tragen manuelle Bördelzangen und Öffnungszangen von Agilent dazu bei, die Belastung von Händen und Handgelenken zu verringern. Außerdem sind sie für lange Haltbarkeit ausgelegt: Mit der 11-mm-Bördelzange lassen sich mindestens 100 000, mit der 20-mm-Bördelzange mindestens 60 000 Verschlüsse herstellen.

Beschreibung	Verschlusskappengröße	Best.-Nr.
<b>Bördelzangen</b>		
Ergonomische manuelle Bördelzange	11 mm	5040-4667
Ergonomische manuelle Bördelzange	20 mm	5040-4669
<b>Öffnungszangen</b>		
Ergonomische manuelle Öffnungszange	11 mm	5040-4668
Ergonomische manuelle Öffnungszange	20 mm	5040-4671



5040-4667

### Tipps und Werkzeuge

Sehen Sie sich unser Video „Einfaches Verschließen von Probenflaschen“ an auf [www.agilent.com/chem/crimpingvideo](http://www.agilent.com/chem/crimpingvideo)



Die richtige Probenflasche ist nur einen Mausklick entfernt.

Mit dieser einfachen Online-Auswahlhilfe finden Sie schnell die richtigen Produkte, sodass Sie sich auf Ihre Probenbehälter stets verlassen können.

- Beantworten Sie zunächst einige einfache Fragen, um die besten Optionen für Sie zu finden.
- Suchen Sie nach Methode, Produktnummer, Probenflaschentyp oder Gerätehersteller.
- Sie können aus über 600 Probenflaschen, Verschlusskappen und Septa wählen.

Besuchen Sie [www.agilent.com/chem/selectvials](http://www.agilent.com/chem/selectvials)

# Technischer Support

Haben Sie eine Frage zu Hardware, Software, Applikationen, Gerätereparaturen oder zur Fehlersuche? Die technischen Experten von Agilent stehen bereit, um Ihre Fragen zu beantworten. Durch ihre jahrelange Labortätigkeit verfügen die Fachleute unseres technischen Supports über detailliertes Wissen und umfangreiche Erfahrung.

Bei Fragen zu den in diesem Katalog genannten Verbrauchsmaterialien wenden Sie sich an Agilent Technologies oder Ihren autorisierten Agilent Vertriebspartner. Oder besuchen Sie uns auf [www.agilent.com/chem/techsupport](http://www.agilent.com/chem/techsupport).



## Agilent CrossLab: Zur Unterstützung Ihres Erfolgs

In CrossLab integriert Agilent Dienstleistungen und Verbrauchsmaterialien, mit welchen der Erfolg von Arbeitsabläufen, verbesserter Produktivität und besserer Betriebseffizienz unterstützt werden. Wir sind bestrebt, mit jeder Interaktion Erkenntnisse zu bieten, mit denen Sie Ihre Ziele schneller und besser erreichen. Wir bieten eine große Bandbreite an Produkten und Dienstleistungen an – von der Methodenoptimierung und Schulung bis zu kompletten Laborumzügen und Betriebsanalytik – und unterstützen Sie bei der Verwaltung Ihrer Geräte und Ihres Labors, um eine optimale Leistung zu erzielen.

Mehr Infos über CrossLab finden Sie auf [www.agilent.com/crosslab](http://www.agilent.com/crosslab).

## Sie benötigen weitere Informationen?

Besuchen Sie uns auf [www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus).

- Hier finden Sie die nächste Agilent Vertriebsniederlassung oder einen Vertriebspartner für technischen Support vom Fachmann.
- Erhalten Sie telefonisch schnelle Kauf- und Produkthilfestellung. Verwenden Sie einfach das Scrolldown-Menü und wählen Sie Ihr Land.
- Mit unseren praktischen Online-Formularen können Sie Unterstützung per E-Mail anfordern.

Weitere Informationen

[www.agilent.com/chem/vialsresources](http://www.agilent.com/chem/vialsresources)

Kontakt:

[www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus)

Online-Store:

[www.agilent.com/store](http://www.agilent.com/store)

Soziale Medien und Agilent:

[www.agilent.com/chem/social](http://www.agilent.com/chem/social)

Unser vollständiges Katalogsortiment

finden Sie auf:

[www.agilent.com/chem/catalog](http://www.agilent.com/chem/catalog)

DEE94864253

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2022  
Veröffentlicht in den USA, 1. Juni 2022  
5994-4803DEE

