



Agilent
CrossLab

From Insight to Outcome

Agilent Probenflaschen und Lösungen für die Probenaufbewahrung

**KONTINUIERLICH HOHE QUALITÄT
HÖCHSTE PRODUKTIVITÄT**



Agilent Technologies

MEHR ALS NUR EINE PROBENFLASCHE ... DIE PROBENFLASCHE KANN IHRE ERGEBNISSE UND DIE RENTABILITÄT IHRES GERÄTS BEEINFLUSSEN

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:

- Garantiert konsistent hohe Leistung von Charge zu Charge
- Unübertroffen 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

Mit Probenflaschen von Agilent können Sie sicher sein, dass Ihre *Probe* gemessen wird und nicht die indirekten Einflüsse des Analyse-Flusswegs. Kein anderer Hersteller kann Ihnen eine derart umfassende Lösung für Ihre Proben von der Injektion bis zur Detektion anbieten, und das bei minimalen Interferenzen und maximaler Produktivität.

Sie denken, alle Probenflaschen sind gleich? Weit gefehlt!

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



Inhaltsverzeichnis

Bewährte Qualität	4	Verschlusskappen und Septa für Probenflaschen mit bis zu 2 ml Inhalt	17
Zertifizierte Probenflaschen von Agilent	4	Septa	17
NEUE Agilent A-Line-Probenflaschen	4	Bördelkappen	17
Automatische Probengeber von Agilent	5	Schraubverschlüsse	18
Kompatibilität von Agilent Probenflaschen	6	Convenience-Packs	19
Agilent CrossLab.....	7	Zusammengesetzte Packs	19
Kundenerfolge	7	Probenflaschen-Kits.....	20
Auswahl von Probenflaschen	8	Aufbewahrungslösungen für Probenvolumina von mehr als 2 ml	21
Probengröße.....	8	4-ml-Probenflaschen, Verschlusskappen, Kits und Septa	21
Optionen für Komponenten	8	LC-Probenflaschen, Verschlusskappen und Septa	21
Verschlüsse	9	Verschlusskappen, Septa und Dichtungen für 4- bis 10-ml-Probenflaschen	22
• Kompatibilität von Septa und Proben	9	Headspace-Probenflaschen	22
• Kompatibilität von Septa und Verschlüssen	10	Headspace-Verschlusskappen	23
• Bördelkappe vs. Schraubverschluss.....	10	Headspace-Septa und Stopfen	23
Spezielle Applikationen.....	11	Headspace-Kits	23
• Deaktivierte Probenflaschen	11	High-Recovery-Probenflaschen für LC	24
• Polypropylen-Probenflaschen	11	Purge-and-Trap-Probenflaschen, Verschlusskappen und Septa	24
Bestellinformationen	12	Aufbewahrungsflaschen.....	24
Aufbewahrungslösungen für Probenvolumina < 2 ml	13	Kombinierte Verschlusskappen.....	25
Probenflaschen.....	13	Teströhrchen	25
Einsätze.....	14	Zubehör	26
Wellplates und Abdeckfolien.....	15		
Aufbewahrungslösungen für Probenvolumina von 2 ml	16		
NEUE Agilent A-Line-Probenflaschen.....	16		
Probenflaschen.....	16		



127
(Tendenz steigend)

Wir liefern in alle Länder dieser Welt, von Albanien bis Vietnam



33/51 Optimales Glas: Alle Probenflaschen sind mit Glas des Typs 33-51 mit optimalem Wärmeausdehnungskoeffizienten hergestellt



> 10 Gerätemarken, deren Kompatibilität mit Agilent Probenflaschen und Verschlüssen in Tests geprüft wurde



50%

Schnelleres Bördeln:
Mit unserer elektrischen Bördelzange verschließen Sie Ihre Probenflaschen schnell und ohne Anstrengung



120
Meter

Probenflaschen sind klein ... werden aber in einer Anlage hergestellt, die so groß wie ein Flugzeughangar ist!

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 Sequenzprobleme, unnötige Ausfallzeiten, teure Reparaturen und den Verlust kostbarer Proben mit sich bringen.

Agilent Probenflaschen sind die einzigen, die Zeit und Kosten sparen:

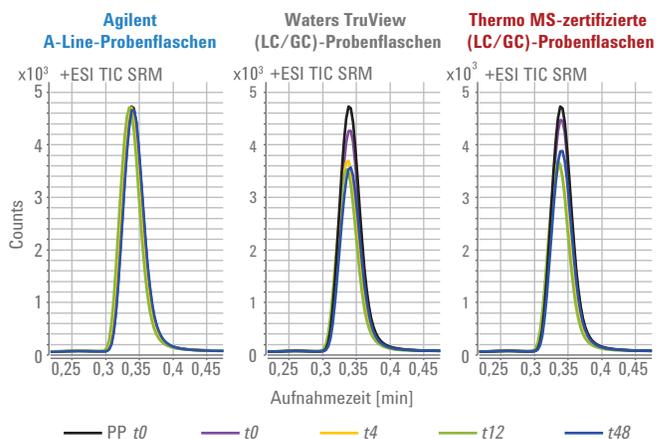
- **Reduzierte Arbeitszeit:** Unsere Schraubverschluss-Probenflaschen mit kurzem Gewinde beschleunigen das Auf-/Zuschrauben des Deckels um 30 %.
- **Weniger Interferenzen:** Agilent Probenflaschen sind aus Glas des Typs 33 bzw. 51 hergestellt und halten keine Analyten aus der Probenmatrix zurück.
- **Weniger Probleme mit Septa:** Agilent Septa werden kontinuierlich verbessert, um Leckagen, Ausstanzen, Anhaften, Durchdrücken, Härte und Adsorption/Absorption zu begrenzen.
- **Geringere Bruchgefahr:** Dickere 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.
- **KOSTENFREIER technischer Support: rund um die Uhr und sieben Tage die Woche** Unser Team ist immer erreichbar und leistet bei Problemen schnelle und kompetente Hilfe.



Wir stellen vor: Agilent A-Line-Probenflaschen – Das Produkt Ihres Vertrauens für wichtige Proben und hochpräzise Analysen

- **Wertvolle Arbeitszeit sparen:** Deutliche Reduzierung von Wiederholungsanalysen.
- **Höherer Durchsatz:** Oberflächeninertheit 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.

Agilent A-Line-Probenflaschen: Bessere Analyt-Retention im Zeitverlauf



Bei dieser Trennung von Doxepin zeigen Agilent A-Line-Probenflaschen überlegene Analyt-Retention.
Hinweis: Die Tests wurden von Agilent durchgeführt.

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.



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-Bestandteilen destabilisieren kann. Agilent Probenflaschen sind aus Glas vom Typ 33 oder 51 hergestellt, sodass sie Ihre Ergebnisse garantiert nicht beeinträchtigen.

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) – 0-300 °C, $\text{cm/cm} \times ^\circ\text{C} \times 10^{-7}$ (zulässige Ausdehnung für analytisch-chromatographische Zwecke)

Mehr über Glasqualität erfahren Sie in unserem kostenlosen Whitepaper unter:

www.agilent.com/chem/vialsresources



Agilent 7693A ALS Probenflaschenteller

Sie haben keine Geräte von Agilent? Kein Problem

Probenflaschen von Agilent funktionieren reibungslos mit einer Vielzahl analytischer Geräte. Anhand der Tabelle auf der nächsten Seite können Sie feststellen, welche Agilent Probenflaschen mit der Marke und dem Modell Ihres Geräts kompatibel sind.

Wussten Sie schon: Die 2-ml-Probenflaschen mit Schraubverschluss und hoher Wiederfindung können auf allen automatischen Probengebern verwendet werden.

Von Geräten bis hin zu Säulen und Zubehör, erhalten Sie alles, was Sie brauchen, bei einem bewährten Lieferanten

Bessere Injektionen für bessere Chromatographie

Egal, was Sie für Ihre Probenzuführung benötigen, Agilent hat einen Probengeber für die maximale Produktivität Ihres Labors.

Mehr Infos:

Automatische GC-Probengeber von Agilent: www.agilent.com/chem/GCsampleintro

Automatische LC-Probengeber von Agilent: www.agilent.com/chem/lc-injection-systems



Agilent Probenflaschen sind mit allen wichtigen Gerätemarken kompatibel.

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.

Mehr Infos:

GC, GC/MS oder GC-Headspace: www.agilent.com/chem/productivityGC

Verbrauchsmaterialien für inerte GC-Flusswege: www.agilent.com/chem/inert

LC und LC/MS: www.agilent.com/chem/productivityLC

Spektroskopie: www.agilent.com/chem/productivityspectro

Agilent
CrossLab

From Insight to Outcome

Die richtige Probenflasche – nur einen Mausklick entfernt.

Nutzen Sie unsere Online-Selektionshilfe unter www.agilent.com/chem/selectvials

Kompatibilität von Agilent Probenflaschen

Hersteller	Automatischer Probengeber	8 mm Schraubverschluss	9 mm Schraubverschluss	15 x 45 mm, 4 ml	11 mm Bördeilverchluss	Headspace
Waters	717 Plus				◆	
	Acquity	◆	◆		◆	
	Alliance 2690	◆	◆			
	CapLC	◆	◆		◆	
	WISP			◆		
Shimadzu	AOC14/1400	◆	◆		◆	
	AOC-20		◆	◆	◆	
	AOC 88/9	◆	◆		◆	
	AOC-5000	◆	◆		◆	Magnetisch
	HSS-2B/4B					◆
	LC 2010	◆	◆		◆	
	SIL-6A/6B/9A	Mit Flansch				
	SIL-10A, SIL-10Ai, SIL-10AxL	◆	◆			
	SIL-HT/10ADVP	◆	◆		◆	
Thermo Scientific/Dionex	A-200S/AS 150/800/8000	◆	◆		◆	
	AS 3000/TRACE GC		◆		◆	
	ASI-100	◆	◆		◆	
	SURVEYOR LC	◆	◆		◆	
	TriPlus		◆		◆	
	WPS-3000RS	◆	◆		◆	
	WPS-3000SL	◆	◆		◆	
Bruker, Varian*	8034/8035/8100/8200	◆	◆		◆	
	9095/9100	◆	◆		◆	
	CP-8410		◆	◆	◆	
	Genesis					◆
PerkinElmer	Autosystem GC/XL/AS-2000	◆	◆	◆	◆	
	Clarus 500/600		◆		◆	
	HS16/40					◆
	Integral 4000	◆	◆		◆	
	ISS-100/200	◆	◆		◆	
	LC 600 42 Probenflaschenteller		◆			
	LC Plus	◆	◆	◆		
TurboMatrix 40/110					◆	
CTC Analytics	CombiPal		◆	◆	◆	Magnetisch

*Vormals Systeme von Varian, jetzt Produkte von Bruker

Die richtige Probenflasche – nur einen Mausklick entfernt. Nutzen Sie unsere Online-Selektionshilfe unter www.agilent.com/chem/selectvials

Agilent CrossLab

From Insight to Outcome

Agilent CrossLab, Weltmarktführer im Bereich innovative Labordienstleistungen, Software und Verbrauchsmaterialien, bietet Ihnen einen direkten Draht zu einem globalen Team von Experten, das wichtige, umsetzbare Erkenntnisse für alle Laborbereiche liefert. Unsere Erkenntnisse fördern die Verbesserung wirtschaftlicher, betrieblicher und wissenschaftlicher Ergebnisse. Agilent CrossLab. Von detaillierten Erkenntnissen zum Ergebnis.

www.agilent.com/crosslab

Von Dopingtests bis zur Analyse von Eisbohrkernen ... Lösungen für Probleme aus der Praxis

Hersteller von aktiven pharmazeutischen Wirkstoffen (API)

Problem: Der Kunde beobachtete Retentionszeitverschiebung, hohe RSD, Peaktailing, geringe Auflösung und asymmetrische Peaks.

Diagnose: Totvolumen zu hoch.

Lösung: Verwendung von Probenflaschen, Schläuchen, Ferrulen und Filtern von Agilent. Wir zeigten dem Kunden, wie er Probenflaschen sicher verschließen kann, führten ihm korrekte Techniken für das Schneiden von Kapillaren vor und empfahlen ihm den Einsatz von Standardschläuchen, um Totvolumina zu vermeiden.

Ergebnis: höhere Produktivität und Kosteneinsparungen

Auftragslabor für Umweltanalytik mit hohem Durchsatz

Problem: Die Geräte wurden nachts nicht zur Durchführung von Probenanalysen genutzt, was das Labor durch versäumte Liefertermine und Vertragsstrafen 25 000 US-Dollar kostete.

Diagnose: Die Einkaufsabteilung hatte den Lieferanten für Verschlusskappen gewechselt, ohne das Labor zu informieren, was dazu führte, dass die Septa verklebten und die Nadeln des automatischen Probengebers nicht korrekt funktionierten.

Lösung: Nun werden wieder Agilent Verschlusskappen und Septa eingesetzt.

Ergebnis: keine Probleme mehr mit verklebten Septa und nicht funktionierenden Nadeln

Hersteller niedermolekularer Arzneistoffe

Problem: Die verringerte Response von Analyten verursachte eine Verzögerung von zwei Wochen, wodurch für das Unternehmen ein Schaden in Höhe von 100 000 US-Dollar entstand und sein Ruf geschädigt wurde.

Diagnose: Qualitativ minderwertige Probenflaschen aus Glas vom Wärmeausdehnungskoeffizient-Typ 70 oder 71 können aufgrund ihres hohen Metallgehalts Verbindungen aus der Matrix zurückhalten.

Lösung: Umstellung auf Agilent Probenflaschen und Verschlüsse, für die ausschließlich für die Analytik geeignetes Glas vom Typ 33 und 51 verwendet wird

Ergebnis: höhere Produktivität und konstantere Leistung

Labor für Umweltanalytik

Problem: Der Kunde konnte eine entscheidende Studie nicht abschließen, da er seinen Ergebnissen nicht vertraute. Es bestand der Verdacht auf eine Kontamination der Probenflaschen.

Diagnose: Die Probenflaschen waren nicht kontaminiert, jedoch musste die Methode des Kunden geändert werden.

Lösung: Einführung eines neuen von Agilent vorgeschlagenen Arbeitsablaufs

Ergebnis: Der Kunde sparte 50 000 US-Dollar an Kosten für die Fehlersuche und beendetete seine Studie mit verlässlichen Ergebnissen.

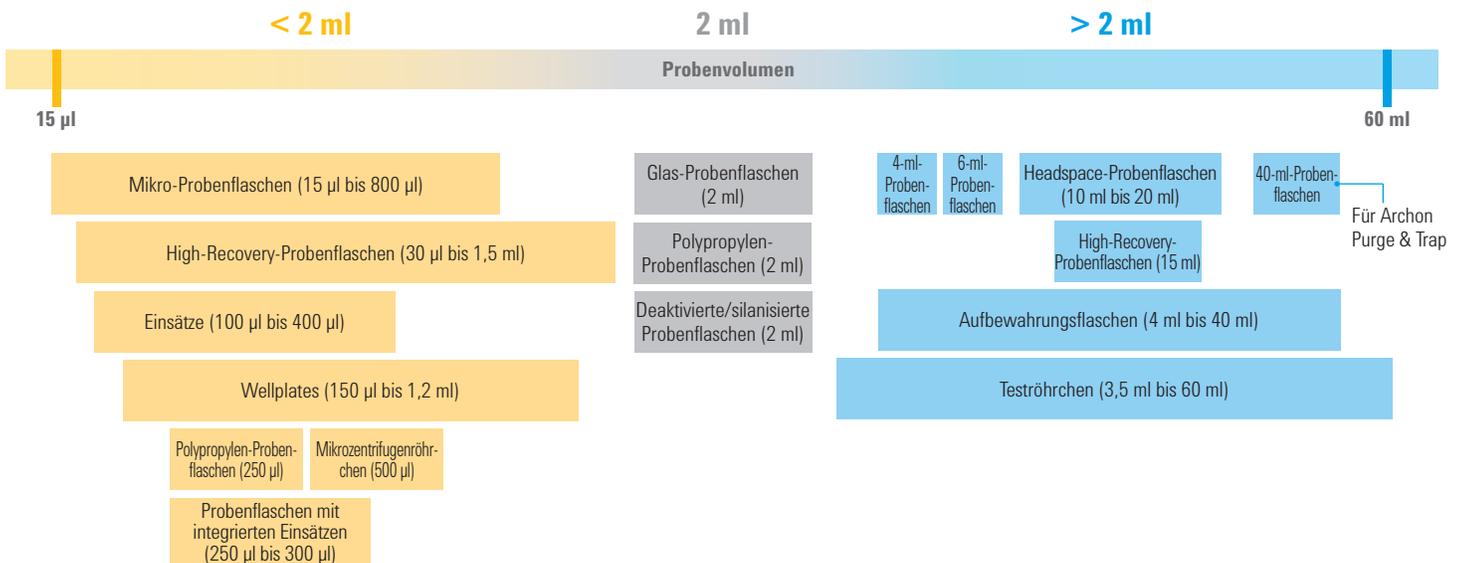
Und das Beste: Die Fehlersuche und der technische Support waren **völlig kostenfrei**.

ERHALTEN SIE DIE PROBENINTEGRITÄT DURCH AUSWAHL DER OPTIMALEN PROBENFLASCHE FÜR IHRE APPLIKATION

Durch Auswahl der für die Applikation optimal geeigneten Probenflasche 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.

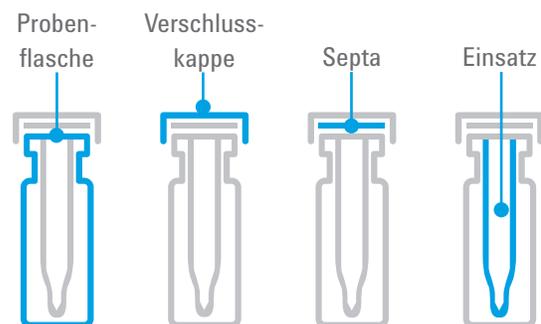
Welche Probenflasche ist für meine Probe am besten geeignet?

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 konstante hohe 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 den richtigen Verschluss aus?

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

1. Kompatibilität von Septum und Probe

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 Siloxanbluten 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 DURCHSTOCHEN WIRD.



Tipps und Tools:

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



2. Kompatibilität von Septum und Verschlusskappe

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 kombinierte 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

	Hochleistungs-septa	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 Ultra-Analysen, 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 inerte; eine Reaktion mit Proben ist weniger wahrscheinlich.

**Für bis zu eine Stunde

3. Bördelkappen vs. Schraubverschlüsse

Unserer jahrzehntelangen Erfahrung im Bereich Chromatographie nach sind Bördelkappen-Probenflaschen in der Regel am besten für GC- und GC/MS-Applikationen geeignet, während Schraubverschluss-Probenflaschen generell für LC- und LC/MS-Applikationen verwendet werden sollten. Ihre spezielle Applikation sowie Ihre persönlichen Präferenzen müssen jedoch ebenfalls berücksichtigt werden.

Zwar ergeben beide Arten von Verschlüssen eine gute Abdichtung, Bördelkappen bieten jedoch zusätzliche Sicherheit bei der Lebensmittelanalytik, der Forensik und anderen Applikationen, bei denen eine Manipulation der Proben vermieden werden soll. Bördelkappen-Probenflaschen empfehlen wir außerdem für die Arbeit mit flüchtigen Verbindungen.



Wie steht es mit spezialisierteren Applikationen?

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 inerte ist. Deaktivierte Probenflaschen empfehlen wir auch für anspruchsvolle Applikationen wie Massenspektrometrie, um Probeninteraktionen vor der Analyse zu vermeiden.

Polypropylen-Probenflaschen

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

Agilent hat eine Reihe von Polypropylenmaterialien getestet und bewertet, bevor wir das Material für unsere Polypropylen-Probenflaschen ausgewählt haben. So können Sie sicher sein, dass unsere Probenflaschen einen äußerst niedrigen Gehalt an extrahierbaren Stoffen aufweisen und die Probenintegrität nicht beeinträchtigen.



Hunderte Wahlmöglichkeiten ... ein einfacher Leitfaden

Mit dieser einfachen Selektionshilfe 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.
- Treffen Sie die richtige Wahl aus über 600 Probenflaschen, Verschlüssen und Septa.

Besuchen Sie www.agilent.com/chem/selectvials

DIE RICHTIGEN PRODUKTE FÜR VOLLSTES VERTRAUEN IN IHREN PROBENBEHÄLTER

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

Einsätze für Probenflaschen mit engem Hals (8 mm)

28 mm x 4,8 mm 150 µl 5183-2088	31 mm x 4,8 mm 150 µl 5183-2089	31 mm x 4,8 mm 200 µl 5183-2090
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

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

30 mm x 5,6 mm 250 µl 5181-1270	31 mm x 5,6 mm 250 µl 5183-2085	31 mm x 5,6 mm 400 µl 5181-3377
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

Abmessungen:
Empfohlene Füllung:
Bestellnummer:

Bördelverschluss/
Schnappverschluss

32 mm x 12 mm 250 µl 5188-2788	32 mm x 12 mm 250 µl 9301-0977 Glaseinsatz	32 mm x 12 mm 700 µl 5182-0567
--------------------------------------	---	--------------------------------------

Polypropylen-
Probenflaschen

Schraubverschluss

Abmessungen:
Empfohlene Füllung:
Bestellnummer:

Schraubverschluss-Probenflaschen mit weitem Hals (9 mm)

Schraubverschluss-Proben-
flaschen mit engem Hals (8 mm)

Schraubverschluss-Probenflaschen mit weitem Hals
(11 mm)

32 mm x 12 mm 250 µl 5188-6591	32 mm x 12 mm 1,2 ml 5183-2030	32 mm x 12 mm 1,3 ml 5184-3550	32 mm x 12 mm 1,5 ml 5182-0714	32 mm x 12 mm 1,5 ml 5183-4428	32 mm x 12 mm 250 µl 9301-1388	32 mm x 12 mm 1,2 ml 5182-3454	32 mm x 12 mm 1,3 ml 5184-3551	32 mm x 12 mm 1,5 ml 5181-3375
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

Abmessungen:
Empfohlene Füllung:
Bestellnummer:

Probenflaschen mit großem Volumen

Headspace-Probenflaschen

45 mm x 15 mm 4 ml 5183-4448	37 mm x 22 mm 6 ml 9301-1377	37 mm x 22 mm 6 ml 9301-1419	45 mm x 22 mm 10 ml 5183-4475	45 mm x 22 mm 10 ml 5182-0838	75 mm x 22 mm 20 ml 5183-4474	75 mm x 22 mm 20 ml 5182-0837
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Abmessungen:
Empfohlene Füllung:
Bestellnummer:

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

Die folgenden Tabellen sind bequem nach Probenflaschengröße geordnet, um die Auswahl zu erleichtern. Sie können auch unsere Online-Selektionshilfe verwenden unter www.agilent.com/chem/selectvials

Aufbewahrungslösungen für Probenvolumina < 2 ml

Probenflaschen

Beschreibung	Probenvolumen	Werkstoff	Zertifiziert	Einheit	Best.-Nr.
Mikro-Probenflaschen					
Weinglasform, Schraubverschluss 12 x 32	15 µl	Glas, klar		100 St.	5184-3550
	15 µl	Glas, braun		100 St.	5184-3554
Weinglasform, Bördelverschluss 12 x 32	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
Bördelverschluss, flacher Boden	800 µl	Glas, braun		1000 St.	5183-4487
High-Recovery-Probenflaschen					
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
Schraubverschluss	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
Mikrozentrifuge					
Mikrozentrifugenröhrchen	500 µl			100 St.	9301-6384
Polypropylen-Probenflaschen					
Bördelverschluss/Schnappverschluss	250 µl	Polypropylen	Ja	100 St.	5188-2788
	250 µl	Polypropylen		1000 St.	5190-3155
Schraubverschluss	250 µl	Polypropylen	Ja	100 St.	5190-2242
	250 µl	Polypropylen	Ja	1000 St.	5190-2243
Probenflaschen mit integrierten Einsätzen					
Schraubverschluss, mit Glaseinsatz	250 µl	Polypropylen		100 St.	5188-5390
Bördelverschluss/Schnappverschluss, mit Glaseinsatz	250 µl	Polypropylen		100 St.	9301-0977
	250 µl	Polypropylen	Ja	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
Bördelverschluss, mit festem Einsatz	300 µl	Glas, braun		100 St.	5188-6572



5182-0567



5182-3454

Einsätze

Beschreibung	Probenvolumen	Werkstoff	Zertifiziert	Einheit	Best.-Nr.
Probenflascheneinsatz	100 µl		Ja	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	Ja	100 St.	5181-1270
Probenflascheneinsatz	250 µl	Deaktiviertes Glas, mit Polymerfüßen	Ja	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	Ja	100 St.	5182-0549
Probenflascheneinsatz	250 µl	Ausgezogene Spitze	Ja	100 St.	5183-2085
Probenflascheneinsatz, konisch	250 µl	Polymerfüße	Ja	25 000 St.	5185-5958
Probenflascheneinsatz, flacher Boden	250 µl	Glas	Ja	50 000 St.	5067-0212
Probenflascheneinsatz	350 µl	Glas		1000 St.	5188-5321
Probenflascheneinsatz, flacher Boden	400 µl	Glas	Ja	500 St.	5181-3377
Probenflascheneinsatz, flacher Boden	400 µl	Deaktiviertes Glas	Ja	500 St.	5183-2086
Probenflascheneinsatz, flacher Boden	400 µl	Polypropylen	Ja	500 St.	5183-2087
Verschlusskappe für 350-µl-Glaseinsatz				1000 St.	5188-5322



5181-8872



5183-2085



5181-3377

Wellplates und Abdeckfolien

Beschreibung	Probenvolumen	Werkstoff	Zertifiziert	Einheit	Best.-Nr.
384-Wellplate	90 µl	Polypropylen		30 St.	5042-1388
96-Wellplate, umrandet	150 µl			25 St.	5042-8502
96-Wellplates mit Glaseinsätzen, Verschlusskappen, gebundenen Septa	350 µl			1 St.	5065-4402
96-Wellplate	500 µl	Polypropylen		120 St.	5042-1385
96-Wellplate	500 µl	Polypropylen		10 St.	5042-1386
96-Wellplate, tief	1 ml	Polypropylen		50 St.	5042-6454
96-Wellplate, tief, und Mikroplatte, runde Wells, 1,0 ml Arbeitsvolumen	1,2 ml			10 St.	SN400042
Kit mit Einsätzen, Verschlusskappen und Septa, für Sammelplatten mit tiefen Wells. Enthält 350-µl-Einsätze und Verschlusskappen/Septa. Ideal für Auffüll-Kit 5065-4402.			Ja	1000 St.	5190-2237
Abdeckfolie, Micro Mat, quadratisch, für 96-Wellplate				10 St.	SN800220
Abdeckfolie für 96-Wellplate		Silikon		50 St.	5042-1389



Tipps und Tools:

Für eine Suche nach Gerätehersteller können Sie auch unsere Selektionshilfe für Probenflaschen nutzen.

Besuchen Sie www.agilent.com/chem/selectvials

Aufbewahrungslösungen für Probenvolumina von 2 ml

Probenflaschen

Beschreibung	Zertifiziert	100 St.	1000 St.	10 000 St.	50 000 St.	100 000 St.
Bördelverschluss						
Klar	Ja	5181-3375	5183-4491			5185-5852
NEU A-Line, klar, mit Beschriftungsfeld	Ja	5190-9591				
Klar, mit Beschriftungsfeld	Ja	5182-0543	5183-4492			
Klar, weit	Ja			5190-6116	5190-6123	
Klar, weit, mit Beschriftungsfeld	Ja			5190-6117	5190-6124	
NEU A-Line, braun, mit Beschriftungsfeld	Ja	5190-9592				
Braun, mit Beschriftungsfeld	Ja	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	Ja	5182-0714	5183-2067			5185-5918
NEU A-Line, klar, mit Beschriftungsfeld	Ja	5190-9589				
Klar, mit Beschriftungsfeld	Ja	5182-0715	5183-2068		5190-6126	
Klar, mit Beschriftungsfeld, 8 mm		8010-0010				
Braun, 8-425		5183-4429				
Braun	Ja	5188-6535	5188-6536	5190-6114	5190-6121	
NEU A-Line, braun, mit Beschriftungsfeld	Ja	5190-9590				
Braun, mit Beschriftungsfeld	Ja	5182-0716	5183-2069	5190-6115	5190-6122	
Braun, mit Beschriftungsfeld, 8 mm		8010-0012				
Deaktiviert (silanisiert)						
Bördelverschluss						
Klar	Ja	5183-4494				
Klar, mit Beschriftungsfeld	Ja	5183-4495				
Braun, mit Beschriftungsfeld	Ja	5183-4496				
Schraubverschluss						
Klar	Ja	5183-2070				
Klar, 8-425		5183-4432				
Klar, mit Beschriftungsfeld	Ja	5183-2071				
Braun, 8-425		5183-4433				
Braun, mit Beschriftungsfeld	Ja	5183-2072				



5181-3375



5183-2067



5182-0716

Verschlusskappen und Septa für Probenflaschen mit bis zu 2 ml Inhalt

Septa

Beschreibung	Zertifiziert	100 St.	500 St.
PTFE/weißes Silikon, vorgeschlitzt	Ja	5183-2074	
PTFE/rotes Silikon, für Schraubverschlüsse	Ja	5182-0731	
PTFE/weißes Silikon, für Schraubverschlüsse	Ja	5182-0730	
PTFE/weißes Silikon/rotes PTFE, für Schraubverschlüsse	Ja	5182-0729	
Rotes PTFE/weißes Silikon/rotes PTFE, für Probenflaschen 8-425		5183-4436	
Rotes PTFE/weißes Silikon, für Probenflaschen 8-425		5183-4437	
PTFE-beschichteter Butylkautschuk, für Probenflaschen 8-425			9301-1130

Bördelverschluss

Verschlussfarbe	Septumtyp	Zertifiziert	25 St.	100 St.	500 St.	1000 St.	5000 St.	10 000 St.	100 000 St.
11-mm-Bördelkappen									
Blaues Aluminium	Rotes PTFE/Gummi			5181-1215					
Blaues Aluminium	Klar/rotes PTFE/Silikon			5190-9045					
Blaues Aluminium	PTFE/Silikon/PTFE	Ja				5190-4074			
Goldfarbenes Aluminium	Klar/rotes PTFE/Silikon			5190-9052					
Goldfarbener Stahl, magnetisch	Weißes Silikon/PTFE			5188-5386					
Grünes Aluminium	Rotes PTFE/Gummi			5181-1216					
Grünes Aluminium	Klar/rotes Silikon/PTFE			5190-9046					
Grünes Aluminium	PTFE/Silikon/PTFE	Ja				5190-6096			
Rotes Aluminium	Rotes PTFE/Gummi			5181-1217					
Rotes Aluminium	Klar/rotes Silikon/PTFE			5190-9047					
Rotes Aluminium	PTFE/Silikon/PTFE	Ja				5190-4075			
Silberfarbenes Aluminium	Schwarzes Fluorcarbon	Ja		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	Rotes PTFE/Silikon			5190-9044					
Silberfarbenes Aluminium	PTFE/Silikon	Ja		5182-0552*		5183-4500			
Silberfarbenes Aluminium	PTFE/Silikon						5190-4052	5190-3186	
Silberfarbenes Aluminium	PTFE/Silikon/PTFE	Ja		5181-1211		5183-4499			
Silberfarbenes Aluminium	PTFE/Silikon/PTFE						5190-4051		
Silberfarbenes Aluminium	Dünne Membran	Ja	5190-6169	5182-0871					
8-mm-Bördelkappen									
Silberfarbenes Aluminium	PTFE/Silikon/PTFE					5180-0842			

* Beste Lösung für A-Line-Probenflaschen



5188-5386



5181-1212

Schraubverschlüsse

Beschreibung der Verschlusskappen	Septumtyp	Zertifiziert	100 St.	250 St.	500 St.	1000 St.	5000 St.	50 000 St.
Schwarz, 11 mm, 8-425	Rotes PTFE/weißes Silikon		5183-4442					
Schwarz, 11 mm, 8-425	Keine Septa		5183-4438					
Schwarz, 11 mm	PTFE/rotes Silikon	Ja	5185-5838					
Blau, 11 mm, gebunden	PTFE/Silikon, vorgeschlitzt		5185-5824		5040-4649			
Blau, 11 mm, gebunden	PTFE/Silikon		5185-5823					
Blau, 11 mm, gebunden	PTFE/weißes Silikon	Ja	5190-7021*					
Blau, 11 mm, gebunden	PTFE/weißes Silikon, vorgeschlitzt	Ja	5190-7023*					
Blau, 11 mm, gebunden	PTFE/rotes Silikon	Ja	5190-7024					
Blau, 11 mm	PTFE/Silikon, vorgeschlitzt	Ja	5183-2076		5185-5865			
Blau, 11 mm	PTFE-ausgekleideter fester Verschluss	Ja	5183-2075					
Blau, 11 mm	PTFE/rotes Silikon	Ja	5182-0717		5185-5820	5190-1599		5185-5917
Blau, 11 mm	PTFE/rotes Silikon						5190-4049	
Blau, 11 mm	PTFE/weißes Silikon	Ja	5182-0720					
Blau, 11 mm	PTFE/weißes Silikon						5190-4050	
Blau, 11 mm	PTFE/Silikon		5190-3156					
Blau, 11 mm	PTFE/Silikon/PTFE	Ja	5182-0723		5185-5862			
Blau, 8 mm	PTFE/Silikon/PTFE		8010-0063					
Blau	PTFE/weißes Silikon	Ja			5185-5863			
Blau, offener Verschluss	Keine Septa	Ja	5182-0728					
Grün, gebunden	PTFE/rotes Silikon	Ja	5190-7025					
Grün, gebunden	PTFE/weißes Silikon	Ja	5190-7026					
Grün, gebunden	PTFE/rotes Silikon, vorgeschlitzt	Ja	5190-7028					
Grün	PTFE/Silikon, vorgeschlitzt	Ja	5183-2077					
Grün	PTFE/rotes Silikon	Ja	5182-0718		5185-5829			
Grün	PTFE/weißes Silikon	Ja	5182-0721	5040-4682	5185-5864			
Grün	PTFE/Silikon/PTFE	Ja	5182-0724		5185-5861			
Grün, offener Verschluss	Keine Septa	Ja	5182-0727					
Violett	PTFE/Silikon	Ja	5040-4681					
Rot, gebunden	PTFE/rotes Silikon	Ja	5190-7029					
Rot, gebunden	PTFE/weißes Silikon	Ja	5190-7030					
Rot, gebunden	PTFE/rotes Silikon, vorgeschlitzt	Ja	5190-7032					
Rot, 9 mm	PTFE/weißes Silikon/PTFE					8010-0188		
Rot, 8 mm	PTFE/Silikon/PTFE		8010-0068					
Rot, 8 mm	PTFE/Silikon, vorgeschlitzt		8010-0142					
Rot	PTFE/Silikon, vorgeschlitzt	Ja	5183-2078					
Rot	PTFE/rotes Silikon	Ja	5182-0719					
Rot	PTFE/weißes Silikon	Ja	5182-0722					
Rot	PTFE/Silikon/PTFE	Ja	5182-0725					
Rot, offener Verschluss	Keine Septa	Ja	5182-0726					
Orange, 9 mm	PTFE/Silikon					8010-0186		
Orange, 9 mm	PTFE/Silikon/PTFE					8010-0187		
Silberfarbendes Aluminium, 11 mm	PTFE/Silikon, vorgeschlitzt		8010-0582					
Türkis	PTFE/Silikon		5040-4683					

* Beste Lösung für A-Line-Probenflaschen

† Für Großvolumen-Injektionen empfohlen



5185-5823



5183-2075

Convenience-Packs mit 2-ml-Probenflaschen für automatischen Probengeber

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

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

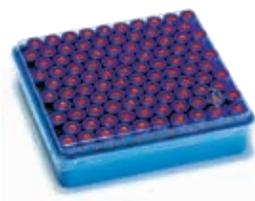
Zusammengesetzte Packs mit 2-ml-Probenflaschen mit Schraubverschluss

Zusammengesetzte 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	PTFE/Silikon, vorgeschlitzt	Blau	Ja	5183-2082
Klar	PTFE/rotes Silikon	Blau	Ja	5182-0553
Klar	PTFE/Silikon/PTFE	Blau	Ja	5182-0555
Klar	PTFE/Silikon	Blau	Ja	5182-0557
Klar, mit Beschriftungsfeld	PTFE/Silikon, vorgeschlitzt	Blau	Ja	5183-2083
Klar, mit Beschriftungsfeld	PTFE/roter Gummi	Blau	Ja	5182-0864
Klar, mit Beschriftungsfeld	PTFE/Silikon	Blau	Ja	5182-0865
Klar, mit Beschriftungsfeld	PTFE/Silikon/PTFE	Blau	Ja	5182-0866
Braun	PTFE/Silikon	Grün	Ja	5182-0558
Braun	PTFE/Silikon/PTFE	Grün	Ja	5182-0556
Braun, mit Beschriftungsfeld	PTFE/roter Gummi	Grün	Ja	5182-0554



Convenience-Pack mit Probenflaschen für automatischen Probengeber



Zusammengesetztes Pack mit Schraubverschluss-Probenflaschen

2-ml-Probenflaschen-Kits

2-ml-Probenflaschen-Kits sind Packs mit Probenflaschen und Verschlusskappen. Diese Kits sind nicht zusammengesetzt 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.
Bördelverschluss							
Klar	PTFE/Silikon	Silberfarben		8010-0195			
Klare Glasprobenflaschen, Paket	PTFE/roter Gummi	Silberfarben	Ja			5185-5946	
Braun	PTFE/Silikon	Silberfarben		8010-0196			
Braun	PTFE/roter Gummi	Silberfarben	Ja			5067-0214	
Schraubverschluss							
Klar	PTFE/rotes Silikon	Blau	Ja				5067-0237
Klare Glasprobenflaschen, Paket	PTFE/Silikon	Blau	Ja			5185-5950	
Klar			Ja		5190-6118	5190-6125	
Klar, mit Beschriftungsfeld			Ja		5190-6119		
Klar	PTFE-/Silikon-Septa	Orange		8010-0198			
Packs mit Probenflaschen und Verschlusskappen	PTFE/Silikon, vorgeschlitzt	Rot		8010-0425			
Packs mit 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	PTFE/Silikon, vorgeschlitzt	Orange		8010-0542			
Klares Glas, 8-425	PTFE-ausgekleidet, fest, zur Lagerung			5183-4518			
Braun	PTFE-/Silikon-Septa	Orange		8010-0199			
Braun, mit Beschriftungsfeld, 9 mm	PTFE/Silikon, vorgeschlitzt	Orange		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

4-ml-Schraubverschluss-Probenflaschen

Beschreibung	Größe	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	Werkstoff	Einheit	Best.-Nr.
Schwarz	PTFE-/Silikon-Septa	100 St.	5183-4464
Schwarz	Keine Septa	100 St.	5183-4461

4-ml-Probenflaschen-Kits

Probenflaschentyp	Septumtyp	Verschlussgröße/ -farbe	Einheit	Best.-Nr.
Klarglas Ähnlich wie Waters 186000838C, Dionex/Thermo 03-375-3G, National Scientific C4015-1	PTFE/Silikon	13 mm, schwarz	100 St.	8010-0553
Klare Glasprobenflaschen	Keine Septa		144 St.	9301-0723
Braune Glasprobenflaschen Ähnlich wie Waters 186001133C, Dionex/Thermo 03-375-3P, National Scientific C4015-2	PTFE/Silikon	13 mm, schwarz	100 St.	8010-0554
Waschflaschen mit Füllmarkierungen	Keine Septa		25 St.	5182-0551

Septa

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

LC-Probenflaschen, Verschlusskappen und Septa

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



9301-1377

Verschlusskappen und Septa für 4- bis 10-ml-Probenflaschen

Beschreibung	Werkstoff	Einheit	Best.-Nr.
Schraubverschluss für 6-ml-Probenflaschen		100 St.	9301-1379
Schraubverschlüsse, 22 mm, schwarz	Keine Septa	100 St.	8010-0565
Schnappverschlüsse und Dichtungen für 10-ml-Waschflaschen		10 St.	G6500-88027
Septa, 22 mm	PTFE/Silikon	100 St.	8010-0564

Dichtungen

Beschreibung	Einheit	Best.-Nr.
Dichtungen für Wasch- und Abfallflaschen, 10/20/100 ml	20 St.	MLA11000023

Headspace-Probenflaschen

Beschreibung	Größe	Zertifiziert	Einheit	Flacher Boden	Rundboden
Bördelverschluss, Glas					
Klar	10 ml, 23 x 46 mm	Ja	100 St.	5182-0838	5183-4475
			100 St.		5190-6147
		Ja	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	Ja	100 St.	5182-0837	5183-4474
	20 ml, 23 x 75 mm	Ja	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	Ja	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	Ja	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 Headspace-Probengeber 7697A

Ein inerter Probenweg gewährleistet eine ausgezeichnete GC-Leistung ohne Zersetzung oder Verlust von Analyten.

Mehr unter: www.agilent.com/chem/7697A

Headspace-Verschlusskappen

Beschreibung	Größe	Septumtyp	Zertifiziert	100 St.	1000 St.	10 000 St.
Bördelverschluss						
Silberfarbenedes Aluminium	20 mm	Geformtes PTFE/Butyl	Ja			5190-2258
	20 mm	PTFE/Silikon	Ja	5183-4477		5190-2257
	20 mm	PTFE/Silikon		9301-1425		
	20 mm	Bräunliches PTFE/weißes Silikon			8010-0191	
	20 mm	Keine Septa		9301-0721		
Silberfarbenedes Aluminium mit Sicherheitsmerkmal	20 mm	Geformtes PTFE/Butyl	Ja	5183-4479		
	20 mm	Geformtes PTFE/Butyl		5183-4480		
	20 mm	PTFE/Silikon	Ja	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	Ja	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		9301-0719	8010-0192	
20 mm	Bräunliches PTFE/weißes Silikon	Ja			5067-0234
20 mm	Rotes geformtes Silikon/weißes PTFE		250-030-DAN		
20 mm	Graues geformtes PTFE/schwarzes Butyl		9301-0976		
Stopfen					
Grauer Butylstopfen, 20 mm, -40 bis 120 °C			Ja	5183-4476	

Headspace-Kits

Beschreibung	Septumtyp	Verschlussfarbe/-typ	Zertifiziert	100 St.
Bördelverschluss				
Glasprobenflaschen, 10 ml, klar, mit flachem Boden	PTFE/Silikon	Silberfarben		8010-0412
Glasprobenflaschen, 20 ml, klar, mit flachem Boden	PTFE/Silikon	Silberfarben		8010-0413
Glasprobenflaschen, 20 ml, klar, mit flachem Boden	PTFE/schwarzes Butyl	Silberfarben mit Sicherheitsmerkmal	Ja	5182-0839
Glasprobenflaschen, 20 ml, klar, mit flachem Boden	Geformtes PTFE/Silikon	Silberfarben mit Sicherheitsmerkmal	Ja	5182-0840
Schraubverschluss				
Glasprobenflaschen, 20 ml, klar, mit rundem Boden	PTFE/Silikon	Silberfarben, magnetisch		8010-0417

High-Recovery-Probenflaschen für LC

Beschreibung	Größe	Zertifiziert	30 St.
Schraubverschluss, klar, Glas	15 ml	Ja	5188-5369

Probenflaschen, Verschlüsse und Septa für Archon Purge & Trap

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

Aufbewahrungsflaschen

Probenflaschengröße	Einheit	Verschlussgröße	Probenflaschen- typ	Septumtyp	Geschlossener Verschluss	Offener Verschluss
4 ml, 15 x 45	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	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	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	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			5190-4000



Weniger Stress, mehr Erfolg: Agilent A-Line-Zubehör

- Mit den preisgekrönten Agilent Quick Connect Fittings stellen Sie jederzeit perfekte LC-Anschlüsse her.
- Stay Safe Verschlusskappen mit Zeitstreifen bieten höhere Sicherheit und erhalten die Zusammensetzung in der Lösemittelflasche.
- Dank Flex Bench Racks sind der Standortwechsel und die erneute Konfiguration von Geräten eine einfache Sache.
- Quick Turn Fittings sorgen für sichere Verbindungen an schwer zugänglichen Stellen.

Mehr Infos: www.agilent.com/chem/aline

Kombinierte Verschlusskappen

Verschlussgröße	Einheit	Verschlussfarbe	Verschlussstyp	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	20 ml			5022-6532
30 x 48 mm, runder Boden, Glas	20 ml	Ja	5042-6470	
25 x 100 mm, runder Boden, Glas	40 ml		5042-6459	
30 x 100 mm, runder Boden, Glas	60 ml		5042-6458	

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 – nach seinem alleinigen Ermessen – 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. Der Garantzeitraum für das jeweilige Produkt beginnt am Tag der Lieferung.

Diese Garantie gilt nicht für Defekte, Fehler oder Beschädigungen, die durch unsachgemäße Verwendung oder unsachgemäße Wartung oder Pflege verursacht werden. Diese Garantie ist ausschließlich und es werden keinerlei andere schriftliche oder mündliche Garantien, ausdrücklich oder stillschweigend, erteilt. Agilent schließt insbesondere alle implizierten Garantien der Marktfähigkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck aus. Die hierin aufgeführten Rechtsmittel sind die einzigen und ausschließlichen Rechtsmittel des Käufers. In keinem Fall haftet Agilent für direkte, indirekte, besondere, beiläufig entstandene oder Folgeschäden (einschließlich Gewinnausfälle), unabhängig davon, ob die Ansprüche auf der Grundlage eines Vertrags, des Schadenersatzrechts oder einer anderen Rechtsgrundlage geltend gemacht werden.



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 Verschlüsse in Sekundenschnelle und sind ideal für Labore, in denen Probenflaschen wiederverwendet werden.

Beschreibung	Best.-Nr.
Bördelzangen	
 Elektronische Bördelzange, 11 mm, mit Lithiumbatterie	5190-3188
 Elektronische Bördelzange, 20 mm, mit Lithiumbatterie	5190-3189
Öffnungszangen	
 Elektronische Öffnungszange, 11 mm, mit Lithiumbatterie	5190-3190
 Elektronische Öffnungszange, 20 mm, mit Lithiumbatterie	5190-3191
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 Zangen. Für Bördelkappen aus Stahl empfehlen wir die Hochleistungs-Bördelzange.

Beschreibung	Verschlussgröße	Best.-Nr.
Elektronisches Hochleistungs-Bördelwerkzeug, inkl. Netzteil		5190-4061
Basis für elektronisches Bördelwerkzeug		5190-4066
Bördelbacken-Set für elektronisches Hochleistungs-Bördelwerkzeug	11 mm	5190-4062
Öffnungsbacken-Set für elektronisches Hochleistungs-Bördelwerkzeug	11 mm	5190-4063
Bördelbacken-Set für elektronisches Hochleistungs-Bördelwerkzeug	20 mm	5190-4064
Öffnungsbacken-Set für elektronisches Hochleistungs-Bördelwerkzeug	20 mm	5190-4065
Elektronisches Hochleistungs-Bördelwerkzeug und Backensets, Paket	20 mm	5190-4067



Die ergonomischen manuellen Bördelzangen von Agilent schonen das Handgelenk und bieten Leistung 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 auf lange Haltbarkeit ausgelegt: Mit der 11-mm-Bördelzange lassen sich mindestens 100 000, mit der 20-mm-Bördelzange mindestens 60 000 Verschlüsse herstellen.



	Beschreibung	Verschlussgröße	Best.-Nr.
	Bördelzangen		
	Ergonomische manuelle Bördelzange	11 mm	5040-4667
	Ergonomische manuelle Bördelzange	20 mm	5040-4669
	Öffnungszangen		
Ergonomische manuelle Öffnungszange	11 mm	5040-4668	
Ergonomische manuelle Öffnungszange	20 mm	5040-4671	



Sehen Sie sich unser Video
„Crimping a Vial Made Easy“ an unter
www.agilent.com/chem/crimpingvideo



Die richtige Probenflasche ist nur einen Mausklick entfernt.

Mit dieser einfachen Selektionshilfe 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.
- Treffen Sie die richtige Wahl aus über 600 Probenflaschen, Verschlüssen und Septa.

Besuchen Sie www.agilent.com/chem/selectvials

Mehr Infos

www.agilent.com/chem/vialsresources

Hier finden Sie Ihr Agilent Kundeninformationszentrum
in Ihrem Land:

www.agilent.com/chem/contactus

Deutschland

0800 603 1000

CustomerCare_Germany@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asien und Pazifik

inquiry_lsca@agilent.com

Indien

india-lsca_marketing@agilent.com

Ausschließlich zu Forschungszwecken. Nicht für Diagnoseverfahren geeignet.
Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2017
Gedruckt in den USA, 16. Februar 2017
5990-9022DEE