

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 |
| Zertifizierte Probenflaschen von Agilent | 4 |
| Automatische Probengeber von Agilent | 5 |
| Kompatibilität von Agilent Probenflaschen | 6 |
| Agilent CrossLab | 7 |
| Kundenerfolge | 7 |
| Auswahl von Probenflaschen..... | 8 |
| Probengröße | 8 |
| Optionen für Komponenten | 8 |
| Verschlüsse | 9 |
| • Kompatibilität von Septa und Proben | 9 |
| • Kompatibilität von Septa und Verschlüssen | 10 |
| • Bördelkappe vs. Schraubverschluss | 10 |
| • Spezielle Applikationen | 11 |
| • Deaktivierte Probenflaschen | 11 |
| • Polypropylen-Probenflaschen | 11 |
| Bestellinformationen | 12 |
| Aufbewahrungslösungen für Probenvolumina < 2 ml | 13 |
| Probenflaschen | 13 |
| Einsätze | 14 |
| Wellplates und Abdeckfolien | 15 |
| Aufbewahrungslösungen für Probenvolumina von 2 ml | 16 |
| Probenflaschen | 16 |

| | |
|--|-----------|
| Verschlusskappen und Septa für Probenflaschen mit bis zu 2 ml Inhalt..... | 17 |
| Septa | 17 |
| Bördelkappen | 17 |
| Schraubverschlüsse | 18 |
| Convenience-Packs | 19 |
| Zusammengesetzte Packs | 19 |
| Probenflaschen-Kits | 20 |
| Kits mit MS-analysierten Probenflaschen | 20 |
| Aufbewahrungslösungen für Probenvolumina von mehr als 2 ml | 21 |
| 4-ml-Probenflaschen, Verschlusskappen, Kits und Septa | 21 |
| High-Recovery-Probenflaschen für LC | 21 |
| LC-Probenflaschen, Verschlusskappen und Septa | 21 |
| Verschlusskappen, Septa und Dichtungen für 4- bis 10-ml-Probenflaschen | 22 |
| Headspace-Probenflaschen | 22 |
| Headspace-Verschlusskappen | 23 |
| Headspace-Septa und Stopfen | 23 |
| Headspace-Kits | 23 |
| Purge-and-Trap-Probenflaschen, Verschlusskappen und Septa | 24 |
| Aufbewahrungsflaschen | 24 |
| Kombinierte Verschlusskappen | 25 |
| Teströhrchen | 25 |
| Zubehör | 26 |

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!

SPAREN SIE GELD UND VERMEIDEN SIE PRODUKTIVITÄTSBREMSSEN IM LABOR

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 kostensparende Vorteile wie diese bieten:

- **Reduzierte Arbeitszeit:** Unsere Probenflaschen mit Schraubverschluss und kurzem Gewinde beschleunigen das Auf- und Zuschrauben der Verschlusskappe um bis zu 30 % und verringern gleichzeitig das Risiko für Verletzungen durch wiederholte Belastung.
- **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.
- **Einfacheres Bördeln:** Mit unserer elektronischen Bördelzange können Sie Ihre Probenflaschen in der Hälfte der Zeit verschließen, die Sie mit einer manuellen Bördelzange benötigen.
- **Vereinfachtes Bestellverfahren:** Von Probenflaschen über Säulen bis hin zu Verbrauchsmaterialien für jede wichtige Gerätemarke: Alles, was Sie brauchen, erhalten Sie bei ein und demselben vertrauten Lieferanten.
- **Schnelle Lieferung:** Unsere Vertriebszentren in aller Welt stellen sicher, dass die bestellten Probenflaschen innerhalb von 48 Stunden in Ihrem Labor ankommen.
- **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.

Zertifizierte Probenflaschen von Agilent: höchste Integrität und Konstanz

Nur Agilent zertifizierte Probenflaschen werden mit einer Bescheinigung ausgeliefert, in der Folgendes bestätigt wird:

- Hergestellt in einer nach ISO 9001 zertifizierten Umgebung
- Hergestellt und verpackt unter Bedingungen zur Vermeidung von Kontamination (die zu Geisterpeaks führen kann)
- Durchstich-getestet mit Nadeln und Spritzen von Agilent
- Geprüft mit automatischen Sichtprüfsystemen
- Kompatibel mit den Greif- und Injektionsmechanismen von automatischen Probengebern

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



Bessere Injektionen für bessere Chromatographie

Automatische GC-Probengeber von Agilent

Von der Verdünnung der Probe bis hin zu komplizierten Derivatisierungen: Automatische GC-Probengeber von Agilent bieten die Präzision und die Genauigkeit, die für Routineinjektionen erforderlich sind. Mehr Infos:

www.agilent.com/chem/GCsampleintro

Automatische LC-Probengeber von Agilent

Die Agilent 1200 Infinity Serie von automatischen Probengebern erfüllt vielfältige Anforderungen für die allgemeine HPLC bis hin zu Analysen mit hohem Probendurchsatz. Mikrosysteme, Ultra-High-Performance-Systeme, präparative Systeme und Systeme mit manueller Injektion gehören ebenfalls zum Portfolio. Mehr Infos:

www.agilent.com/chem/lc-injection-systems



Agilent 7693A ALS Probenflaschenteller



Tipps und Werkzeuge:

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

Sie haben keine Geräte von Agilent? Kein Problem!

Die Probenflaschen von Agilent sind auf nahtlose Kompatibilität mit einer Vielzahl verwendeter Analysegeräte ausgelegt, unabhängig von Hersteller oder Modell. Darüber hinaus profitieren Sie von einem einfachen Bestellsystem, technischem Support und schneller weltweiter Lieferung.

Anhand der Tabelle auf der nächsten Seite können Sie feststellen, welche Agilent Probenflaschen mit der Marke und dem Modell Ihres Geräts kompatibel sind.



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.

- **GC, GC/MS oder GC-Headspace:** Höhere Empfindlichkeit und Selektivität für komplexe Proben und in anspruchsvollen Umgebungen. Mehr unter: www.agilent.com/chem/productivityGC
- **Zubehör für inerte Flusswege:** Niedrigere Nachweisgrenzen und zuverlässige Quantifizierung von aktiven Analyten. Mehr unter: www.agilent.com/chem/inert
- **LC und LC/MS:** Zuverlässige Entdeckung, Quantifizierung und Analyse von Zielverbindungen. Mehr unter: www.agilent.com/chem/productivityLC
- **Spektroskopie:** Machen Sie mehr aus Ihrer Elementanalytik. Mehr unter: 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 Bördekkappe | 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 Techcomp

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

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

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

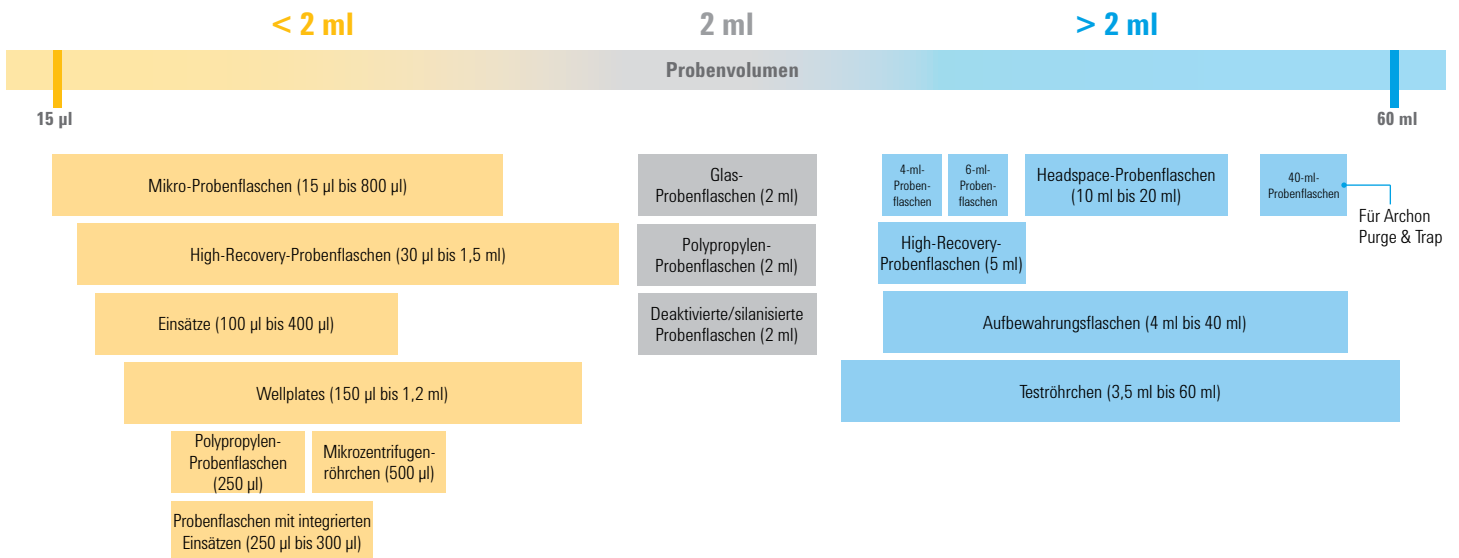
Ergebnis: Der Kunde sparte 50 000 US-Dollar an Kosten für die Fehlersuche und beendete seine Studie mit verlässlichen Ergebnissen.

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.

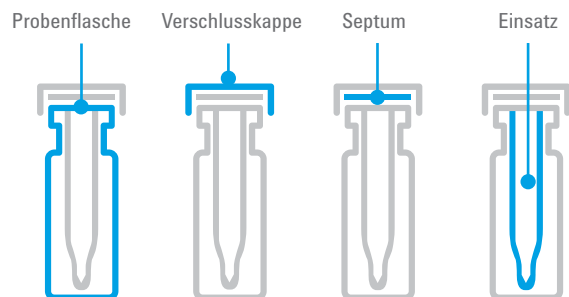
Welche Probenflasche ist für meine Probe am besten geeignet?

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 Undichtigkeit und Probenverlust 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 Werkzeuge:

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 persönliche Vorlieben 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 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|

Bördelverschluss/Schnappverschluss

| | |
|--------------------------------------|---|
| 32 mm x 12 mm 250 µl 5188-2788 | 32 mm x 12 mm 250 µl 9301-0977 Glaseinsatz |
|--------------------------------------|---|

Polypropylen-Probenflaschen

| |
|--------------------------------------|
| 32 mm x 12 mm 700 µl 5182-0567 |
|--------------------------------------|

Schraubverschluss

| | |
|--------------------------------------|---|
| 32 mm x 12 mm 250 µl 5190-2242 | 32 mm x 12 mm 250 µl 5188-5390 Glaseinsatz |
|--------------------------------------|---|

Schraubverschluss-Probenflaschen mit weitem Hals (9 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 |
|--------------------------------------|

Schraubverschluss-Probenflaschen mit engem Hals (8 mm)

| |
|--------------------------------------|
| 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 |
|--------------------------------------|

Probenflaschen mit großem Volumen

| | | |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 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 |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|

Headspace-Probenflaschen

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 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 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|

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/selectivals

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 |
| Klar, mit Beschriftungsfeld | Ja | 5182-0543 | 5183-4492 | | | |
| Klar, weit | Ja | | | 5190-6116 | 5190-6123 | |
| Klar, weit, mit Beschriftungsfeld | Ja | | | 5190-6117 | 5190-6124 | |
| 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 |
| 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 | |
| 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

Septum

| 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 |

Bördelkappen

| 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 | | | |
| Goldfarbenedes 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 | | | |
| Silberfarbenedes Aluminium | Schwarzes Fluorcarbon | Ja | | 5181-1212 | | | | | |
| Silberfarbenedes Aluminium | PTFE/Butyl | | | 8010-0051 | | | | | |
| Silberfarbenedes Aluminium | Rotes PTFE/Gummi | | | 5181-1210 | 5061-3370 | 5183-4498 | 5190-4053 | | 5185-5851 |
| Silberfarbenedes Aluminium | Rotes PTFE/Silikon | | | 5190-9044 | | | | | |
| Silberfarbenedes Aluminium | PTFE/Silikon | Ja | | 5182-0552 | | 5183-4500 | | | |
| Silberfarbenedes Aluminium | PTFE/Silikon | | | | | | 5190-4052 | 5190-3186 | |
| Silberfarbenedes Aluminium | PTFE/Silikon/PTFE | Ja | | 5181-1211 | | 5183-4499 | | | |
| Silberfarbenedes Aluminium | PTFE/Silikon/PTFE | | | | | | 5190-4051 | | |
| Silberfarbenedes Aluminium | Dünne Membran | Ja | 5190-6169 | 5182-0871 | | | | | |
| 8-mm-Bördelkappen | | | | | | | | | |
| Silberfarbenedes 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. |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 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, 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/roter Gummi | Ja | | | | | | 5185-5917 |
| Blau, 11 mm | PTFE/rotes Silikon | Ja | 5182-0717 | | 5185-5820 | 5190-1599 | | |
| 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 | | |
| Silberfarbenedes Aluminium, 11 mm | PTFE/Silikon, vorgeschlitzt | | 8010-0582 | | | | | |
| Türkis | PTFE/Silikon | | 5040-4683 | | | | | |



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 |

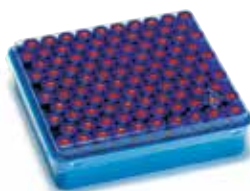
Zusammengesetzte Packs mit 2-ml-Probenflaschen mit Schraubverschluss

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 | | | |

Kits mit MS-analysierten 2-ml-Probenflaschen

Die Kits mit MS-analysierten Probenflaschen von Agilent machen Vortests oder Wiederholungsanalysen von Proben aufgrund unerwarteter Peaks überflüssig. Alle Kits mit MS-analysierten Probenflaschen enthalten ein Analyseprotokoll, in dem genaue chargenspezifische und vollständig rückverfolgbare LC/MS- und GC/MS-Signalkurven sowie die wesentlichen Abmessungen angegeben sind. Agilents neue MS-analysierte Probenflaschen-Kits werden mit chargenspezifischen Testergebnissen geliefert – für zuverlässigere Ergebnisse.

| Beschreibung | Septumtyp | Verschlussfarbe | Zertifiziert | 100 St. | 1000 St. |
|------------------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------|-----------|
| Bördelverschluss | | | | | |
| Klar, mit Beschriftungsfeld | PTFE/Silikon | Silberfarben | Ja | | 5190-6181 |
| Braun, mit Beschriftungsfeld | PTFE/Silikon | Silberfarben | Ja | | 5190-6182 |
| Schraubverschluss | | | | | |
| Klar, mit Beschriftungsfeld | PTFE/Silikon | Silberfarben | Ja | 5190-2282 | 5190-6184 |
| Klar, mit Beschriftungsfeld | PTFE/Silikon | Blau | Ja | 5190-2278 | |
| Braun, mit Beschriftungsfeld | PTFE/Silikon | Blau | Ja | 5190-2280 | 5190-6186 |



8010-0425



5190-2282



5190-2280

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 |

High-Recovery-Probenflaschen für LC

| Beschreibung | Größe | Zertifiziert | 30 St. |
|-------------------------------|-------|--------------|-----------|
| Schraubverschluss, klar, Glas | 5 ml | Ja | 5188-5369 |

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 |

Septum

| 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. | MLAL1000023 |

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 | | | | | | |
| Silberfarbenes 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 | | |
| Silberfarbenes 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. |
|--|---------------------------------------|--------------|-------------|-----------|------------|
| Septum | | | | | |
| 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 |

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 |
| Septum | | | | | | |
| Vorgereinigt, für 40-ml-Probenflaschen | | | | | 5183-4743 | |
| EPA, geringes Bluten | 22 mm | | | 5190-3976 | | |
| PTFE/Silikon | 22 mm | | | | 5190-3978 | |

Aufbewahrungsflaschen

| Probenflaschengröße | Einheit | Verschlussgröße | Probenflaschentyp | 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 | |

Agilent's 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 Garantiezeitraum 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. 2016
Gedruckt in den USA, 25. Juli 2016
5990-9022DEE