



ALLGEMEINE CHROMATOGRAPHIE

Katalog für Zubehör und Verbrauchsmaterialien

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

ALLGEMEINES CHROMATOGRAPHIE-ZUBEHÖR



Minimalste Verunreinigung für genaue, reproduzierbare Ergebnisse

Als weltweit führendes Unternehmen für Analytik befindet sich Agilent in einer hervorragenden Ausgangsposition, um Ihnen die größte Auswahl an Ersatz- und Zubehörteilen anzubieten. Alle diese Produkte werden von unserem erfahrenen Konstruktionsteam entwickelt oder ausgewählt, nach entsprechenden Vorgaben hergestellt und unter strengsten Bedingungen getestet.



- **Probenflaschen, Kappen und Septa** werden spezifisch für den problemlosen Einsatz mit den automatischen Greif- und Injektionsmechanismen des Probengebers entwickelt, wodurch Bruchstellen und Undichtigkeiten vermieden werden, die zu unnötigen Ausfallzeiten, teuren Reparaturen und Probenverlust führen können. Agilent hat seine Angebotspalette um MS Analyzed Kits, zertifizierte Probenflaschen und die NEUEN CrossLab Probenflaschen für automatische Probengeber von anderen Herstellern erweitert.



- **Die Spritzen für manuelle und automatische Probengeber** steigern die Systemleistung bei jedem Schritt der Probenverarbeitung. Spezifisch für den präzisen, zuverlässigen und anwenderfreundlichen Betrieb konzipiert, gewährleisten Agilent Spritzen exakte Messwerte, genauen Transfer und Abgabe der Flüssigkeiten, die zur Probenvorbereitung und -injektion nötig sind.

- **Wiederverwendbare Gasreinigungssysteme** verlängern die Lebensdauer der Säule und verringern Basislinienrauschen, da Sauerstoff, Wasser und Kohlenwasserstoffe aus den Trägergasen entfernt werden. Eine wiederverwendbare Kartusche kann für bis zu vier GC-Systeme eingesetzt werden und liefert dabei dieselbe Filterkapazität wie mehrere Kartuschen von anderen Herstellern.

- **Gas Clean Filtersysteme** schützen Ihre Analyse vor Beeinträchtigungen durch verunreinigte Gase. Sauerstoff, Kohlenwasserstoffe und Feuchtigkeit können die GC-Empfindlichkeit verringern. Zudem können sie die Glaswolle in Linern aktivieren und die Zersetzung der Septa beschleunigen, was wiederum zu starkem Hintergrundrauschen und Geister-Peaks führt. Durch einen Gasreinigungsfilter kurz vor dem GC-Einlass können Verunreinigungen deutlich verringert und Spurenanalysen verbessert werden.

- **Fittings und Werkzeuge** erleichtern die Arbeit im Labor, da mit ihnen die Geräte und Instrumente in Höchstform gehalten werden können.

- **Elektrochemische Messgeräte** werden speziell von Chromatographie-Anwendern für Chromatographie-Anwender entwickelt, bestechen durch robuste Einfachheit und sorgen für schnelle, zuverlässige Daten. Merkmale wie die anwenderfreundliche Bedienung, wasserdichte Verbindungsstücke und Multi-Parameter-Messfunktionen machen die Agilent pH-, DO-, ISE-, Leitfähigkeits- und Multi-Parameter-Messgeräte zur ersten Wahl für die unterschiedlichsten Applikationen.



Inhaltsverzeichnis

Agilent Lösungen, Services und Support	2	Agilent Spritzen	60
Verfügbare Produkte	6	Agilent Spritzen für automatische Probengeber	63
Agilent Probenflaschen und Verschlüsse	8	Manuelle Spritzen	69
MS Analyzed Probenflaschen-Kits	14	Agilent CrossLab Spritzen	77
Zertifizierte Schraubverschluss-Probenflaschen und Verschlüsse	15	Zubehör für automatischen CTC-Probengeber	86
Bördelkappen-Probenflaschen und Verschlusskappen	19	Gasmanagement	91
Zertifizierte Mikrovolumen-Einsätze	21	Trärgasreinigung	91
Polypropylen-Probenflaschen und Verschlusskappen	22	Gasreinigungssysteme	96
Headspace-Probenflaschen und Verschlusskappen	24	Inline-Gasfilter	101
Schnappverschluss-Probenflaschen und Verschlusskappen	28	Flussmessgeräte	110
Spezielle Probenflaschen und Verschlusskappen	30	Gasdichtigkeitsprüfgerät	112
Allgemein verwendbare Probenflaschen und Verschlusskappen	33	Regulatoren, Schläuche und Zubehör	113
Bördel- und Öffnungszangen	34	Kits, Fittings, Werkzeuge und Zubehör	115
Agilent CrossLab Probenflaschen und Verschlüsse	36	Elektrochemie	130
Agilent CrossLab Headspace-Probenflaschen und Verschlüsse	40	Integratoren, Integratorzubehör und Kabel	148
Agilent CrossLab Verschlüsse und Schraubverschluss-Probenflaschen	43	Indizes	151
Agilent CrossLab Verschlüsse und Bördelkappen-Probenflaschen	49	Bestellinformationen	158
Agilent CrossLab Verschlüsse und Schnappverschluss-Probenflaschen	51		
Agilent CrossLab Probenflaschen aus Polypropylen	54		
Agilent CrossLab Micro-V Probenflaschen	54		
Agilent CrossLab Mikrovolumen-Einsätze	55		
Agilent CrossLab Wellplates und Zubehör	57		

MEHR ALS 40-JÄHRIGE ERFAHRUNG UND INNOVATIONEN STEHEN HINTER JEDEM ERGEBNIS

Durch die kontinuierliche Anhebung der Standards für Technologien, die Ihre Routineanalysen unterstützen, haben die F&E-Aktivitäten von Agilent unter anderem zu folgenden Innovationen geführt:

- **Neue GC-Säulen**, mit denen ein höherer Grad an Inertheit und Reproduzierbarkeit von Säule zu Säule erreicht wird
- **Eine Auswahl an LC-Säulen** für die bei anspruchsvollen Applikationen benötigte Empfindlichkeit und Zuverlässigkeit
- **Modernste Probenvorbereitungsprodukte** zur Sicherung einer zuverlässigen Extraktion und Aufkonzentrierung
- **Neue Ideen in der Atom- und Molekularspektroskopie** im Hinblick auf die Identifizierung und Bestätigung von Zielanalyten und Unbekannten

Langjährige Kunden von Agilent kennen unser Engagement bereits, und jetzt freuen wir uns darauf, auch Ihnen zeigen zu können, wie der von Agilent verfolgte Ansatz der kontinuierlichen Innovation auch für Sie von Nutzen sein kann.

CHEMISCHE ANALYSENTECHNIK



Lebensmittel

Vom großvolumigen Screening nach Pestiziden in Gemüse bis zur Schnellidentifizierung von Pathogenen – Agilent kennt und versteht die analytischen Anforderungen von Lebensmittelherstellern, Transportunternehmen und Aufsichtsbehörden. Sobald ein neues Toxin auftritt, greifen wir auf substanzielle Ressourcen zurück, um unsere Kunden schnellstmöglich bei der Entwicklung robuster und zuverlässiger Methoden zu unterstützen. Die Angebote von Agilent für Trennungen, Massenspektrometrie und Spektroskopie bewähren sich als wertvolle Hilfsmittel bei Nahrungsmittelanalysen.



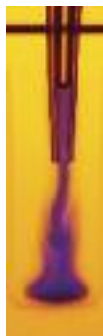
Umweltanalytik

Agilent kann auf eine über 40-jährige Erfahrung im Bereich der Umweltanalytik und regulatorischen Expertise zurückblicken. Wir unterstützen Behörden und private Labors mit einem vollständigen Angebot an Assays, vom Routinetest für Schwermetalle in Böden bis zur Detektion von Pharmazeutika in Grundwasser in Konzentrationen bis in den ppt-Bereich.



Energie und Kraftstoffe

Agilent arbeitet eng mit Kunden in der Prozessindustrie zusammen und bietet Analysensysteme an, die alle Anforderungen an Trennleistung, Detektion, Durchsatz und Support erfüllen. Kundenspezifische oder standardmäßige Analysengeräte können vorkonfiguriert geliefert werden, sodass sie im Labor sofort einsatzbereit sind. Die kombinierte Erfahrung von Agilent in den Bereichen chemische Analyse und Life Science bildet eine hervorragende Konstellation für die Erforschung und Herstellung von Biokraftstoffen, einschließlich einer Vielzahl von Analysemethoden für Fettsäuremethylester. Das erweiterte Portfolio von Agilent umfasst außerdem leistungsfähige Tools für die Entwicklung und Herstellung von Photovoltaikfilmen und Solaranlagen.



Forensik

Da der Erfolg von Spitzensportlern und vielen anderen von der Dopingkontrolle abhängig ist, ist es umso wichtiger, dass sich diejenigen, die diese Tests durchführen, voll und ganz auf die Ergebnisse verlassen können. Immer mehr forensische Analytiker weltweit nutzen die Werkzeuge von Agilent, um in diesem sensiblen analytischen Feld mit hohem Durchsatz Genauigkeit, Verlässlichkeit und Geschwindigkeit zu erzielen. Unsere meistverkauften GC- und GC/MS-Systeme sowie die beliebten LC- und LC/MS-Systeme sind die „Arbeitspferde“ forensischer Labors.



Traditionelle Laborinformatik

Die Art, wie Labors Daten erzeugen und speichern, wirkt sich direkt auf ihre Produktivität aus. Agilent bietet mit der OpenLAB Laboratory Software Suite eine umfangreiche, integrierte Suite von Softwareprodukten an, die auf einer Reihe von kundenorientierten Programm-Strukturen beruhen. OpenLAB bietet höchste Leistung, ermöglicht eine offene Systemintegration und schützt Ihre Investition. Unser Engagement besteht darin, in jedem Schritt des Lebenszyklus wissenschaftlicher Daten einen noch größeren Mehrwert zu bieten – von der Datenerfassung und -analyse bis hin zur Datenauswertung und -verwaltung.



Materialwissenschaft

Agilent bietet eine aktuell erweiterte Angebotspalette an Geräten, die zur Forschung, Herstellung und Prüfung modernster Materialien verwendet werden: von der Präzisionsoptik bis zu Zellstoff, Papier und Polymeren. Tools für die Chromatographie, Atomabsorptions-Spektroskopie, Molekülspektroskopie, Röntgenkristallographie und Nuklearmagnetresonanz unterstützen den fortlaufenden Fortschritt in der Materialwissenschaft.

LÖSUNGEN FÜR DIE LIFE SCIENCES



Biopharmazeutika

Angeichts der zunehmenden Bedeutung von „Multi-Omics“-Studien bei der Suche nach neuen Therapeutika ist Agilent hervorragend positioniert: Wir stellen Geräte, Reagenzien und leistungsstarke Software zur Verfügung, die zur Durchführung von Experimenten in verschiedenen Bereichen erforderlich sind und die Auswertung der riesigen Datenmengen zur Gewinnung biologische Erkenntnisse ermöglichen.



Pharmazeutika

Arzneimittelherstellung erfordert die Genauigkeit, Empfindlichkeit und den hohen Durchsatz anderer analytischer Anwendungen zusammen mit den neuen Anforderungen an vorgeschriebene Protokollierungs-routinen und Validierungsanforderungen. Agilent stellt eine starke Kombination aus robusten Tools mit hohem Durchsatz und unübertroffenen Compliance-Dienstleistungen bereit. Agilent bietet nun die marktführende Produktfamilie der Dissolutionsapparaturen und Probenentnahmesysteme an, die perfekt für unsere HPLC- und UV-Systeme geeignet sind.



Proteomics

Forschungen, die sich damit beschäftigen, inwieweit sich Proteinsets auf die Gesundheit eines Organismus auswirken, erfordern spezielle analytische Werkzeuge. Agilent verfügt über eine beeindruckende Bandbreite an Flüssigkeitschromatographen/Massenspektrometern, Bioinformatiksystemen, Multiple Affinity Removal-Säulen für Proteine und OFFGEL Elektrophoresen zur Protein-identifizierung und Proteinbiomarker-Erkennung. Bei der Accurate-Mass Massenspektrometrie und der Mikrofluid-HPLC-Chip/MS handelt es sich um zwei Innovationen von Agilent, mit deren Hilfe Proteomic-Forscher weltweit ihre Arbeit beschleunigen können.



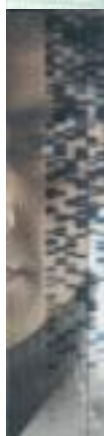
Metabolomics

Sammlungen von kleinen Wirkstoffmolekülen (Small Molecules) werden immer mehr als reichhaltige Quelle für Biomarker gesehen, jedoch birgt die Untersuchung von Metaboliten viele Herausforderungen. Geschwindigkeit, Genauigkeit und aussagekräftige Interpretation bei Momentaufnahmen des chemischen Profils sind von großer Bedeutung, da Moleküle ständig in Metabolome eindringen, diese verlassen oder verändern. Die GC-, LC-, NMR- und MS-Portfolios von Agilent sind ebenso wie unser hervorragendes Bioinformatik-Angebot, unsere kundenspezifische METLIN-Metabolitendatenbank für LC/MS und die branchenweit erste kommerzielle GC/MS RTL-Metabolitenbibliothek optimal auf die Anforderungen von Metabolomics-Wissenschaftlern abgestimmt.



Genomics

Agilent ist ein weltweit führender Anbieter von Mikroarrays, Scannern und Reagenzien, die in zahlreichen verschiedenen genom-basierten Experimenten zur Krankheitserforschung verwendet werden. Unser SureSelect Target Enrichment System ist auf diesem Gebiet führend und kann NGS-Studien (Next-Generation Sequencing, Sequenzierung der nächsten Generation) in aller Welt optimieren. Agilent bietet zahlreiche Katalog-Mikroarrays und kann kundenspezifische Arrays mit der Tintenstrahl-basierten herausragenden SurePrint Herstellung und dem eArray Online-Design tools produzieren. Alle Agilent Mikroarrays sind mit hochempfindlichen, selektiven Sonden mit 60 Basen ausgestattet. Mit bis zu acht aufgedruckten Arrays auf einem 1x3"-Träger ist der Preis pro Experiment sehr günstig.



Datenverarbeitungslösungen für die Life Sciences

Analog zu seinem umfangreichen Geräteportfolio bietet Agilent auch eine äußerst umfassende Bioinformatik-Software-Suite an, mit der Anwender ihre Kenntnisse durch komplexe Daten aus den Bereichen Genomik, Proteomik, Metabolomik und andere biologische Daten erweitern können. Dazu zählt auch die DNA Analytics Software zur Analyse von CGH-, ChIP- und Methylierungs-Mikroarray-Daten. Die GeneSpring Suite besteht aus Informatik-Software für Mikroarray-basierte Genexpressionsdaten, Genotypisierungsdaten und GeneSpring MS, das zur Analyse von Massenspektrometriedaten aus Proteomik- und Metabolomik-Experimenten dient sowie für Vergleiche komplexer Datensätze zur Untersuchung biologischer Fragen aus verschiedenen Perspektiven.



Laborautomation

Um die enorme Nachfrage nach gesteigertem Durchsatz und höherer Automatisierung bewältigen zu können, hat Agilent das Angebot hinsichtlich der Laborautomatisierung wesentlich erweitert. Die Flüssigkeitshandling-Systeme und Mikroplatten-Prozessoren der Agilent Produktfamilie dienen zur Optimierung von Arbeitsabläufen mit hohem Durchsatz im Life-Science-Bereich. Agilent rüstet seine automatischen Probengeber für LC, GC, LC/MS und GC/MS kontinuierlich auf, indem Funktionen hinzugefügt werden und die Geschwindigkeit erhöht wird, sodass die Leistung der optimierten Geräte widerspiegelt wird.



Vakuumtechnologie

Agilent arbeitet mit Kunden zusammen, um den Vakuumanforderungen bei Experimenten auf dem Gebiet der Hochenergiephysik gerecht zu werden. Auf diese Weise können Systeme zur Herstellung von Flachbildschirmen entwickelt werden. Agilent stellt Vakuumsysteme her, die in den eigenen Massenspektrometriegeräten und in Geräten anderer Hersteller verwendet werden können. Die Vakuumtechnologie von Agilent bewährte sich im größten je durchgeführten physikalischen Experiment, dem CERN-Teilchenbeschleuniger Large Hadron Collider (Großer Hadronen-Speicherring), der für die Entdeckung des Higgs-Bosons („Gottesteilchens“) verwendet wurde.



Holen Sie sich die Agilent Servicegarantie

Falls Ihr mit einem Agilent Servicevertrag abgedecktes Gerät einen Service benötigt, garantieren wir die Reparatur oder den kostenlosen Austausch des Geräts.

Kein anderer Hersteller bietet diesen Grad an Sicherheit, für höchste Effizienz in Ihrem Labor.



Agilent wurde als die Nr. 1 in Compliance bewertet.

Agilent Services und Support für analytische Systeme

Konzentrieren Sie sich auf Ihre Stärken

Seit über 40 Jahren baut und wartet Agilent Geräte, mit denen Sie wettbewerbsfähig und erfolgreich bleiben. Vertrauen Sie darauf, dass Agilent Ihre Investition mit einer breiten Palette von Dienstleistungen schützt, die von einem globalen Netz erfahrener Servicefachleute angeboten werden, die sich der Produktivität Ihres Labors verschrieben haben.

Agilent Advantage Service-Pläne

Der beste verfügbare Service für Ihre Agilent Geräte

Agilent bietet ein umfassendes Portfolio an Services an – darunter auch der passende für Sie!

- **Advantage Gold** – Bevorzugte Behandlung bei Wartung und Reparatur mit besonderem Augenmerk auf der Maximierung der Betriebszeit und der Verfügbarkeit Ihrer Geräte
- **Advantage Silver** – Umfassendes Wartungs- und Reparaturprogramm zur Optimierung der Laborproduktivität
- **Advantage Bronze** – Umfassende Reparaturleistungen zu einem jährlichen Festpreis
- **Agilent Repair Service** – Basisreparaturen für Ihre Geräte zur Vermeidung unerwarteter Reparaturkosten

Die Agilent Advantage Service-Pläne beinhalten auch den Agilent Remote Advisor für eine Geräteüberwachung und -Diagnose in Echtzeit. Optimieren Sie die Betriebszeit Ihrer Geräte und die Produktivität Ihres Labors. Über eine sichere Internetverbindung können Sie in direkten Kontakt mit Agilent-Spezialisten treten, oder detaillierte Zustandsberichte und Text- oder E-Mail-Warnmeldungen erhalten, damit Sie sofort informiert werden, wenn das Gerät Ihr Eingreifen erfordert.

Agilent Compliance Services

Gerätequalifizierung für die strengsten Anforderungen

Enterprise Edition Compliance – Gerätequalifizierungen für das ganze Labor. Enterprise Edition, eingesetzt weltweit in regulierten Labors, einschließlich Standardorganisationen und Aufsichtsbehörden, bietet Ihnen:

- Größere Produktivität und minimiertes Risiko im regulierten Bereich, durch eine Verbesserung der Effizienz der Qualifizierung mit automatischen, plattformübergreifenden Protokollen
- Eine standardisierte, zuverlässige Compliance für alle Geräte im Labor
- Möglichkeit des kundenspezifischen Hinzufügens, Entfernens und Rekonfigurierens von Testbedingungen
- Signifikante Reduzierung von Zeit für die Durchsicht der Protokolle durch einheitliche, computergenerierte, manipulationssichere Berichte

Agilent Schulungen und Beratungsleistungen

Unsere Spezialisten sind für Sie da

Mit Schulungen und Beratungsleistungen durch unsere Spezialisten, die auch die Geräte, Software und Prozesse entwickeln, nutzen Sie Ihre Geräte optimal.

- Schulungen in unseren Schulungszentren oder beim Kunden zur Gerätebedienung, Fehlersuche und Wartung
- Anwenderspezifische Beratungsleistungen direkt für die Anforderungen Ihres Labors

Das Agilent Wertversprechen – 10 Jahre Werterhaltung

Zusätzlich zur kontinuierlichen Entwicklung bieten wir etwas weiteres einmaliges in der Analytik – unser 10-jähriges Wertversprechen zur Werterhaltung. Das Agilent Wertversprechen sichert Ihnen die Nutzung Ihres Geräts für mindestens 10 Jahre nach dem Kaufdatum oder der Inzahlungnahme des Restwerts beim Kauf eines neuen Modells. Agilent bietet Ihnen nicht nur heute Sicherheit beim Kauf eines Geräts, sondern auch ein zukunftsfähiges Investment.

Detaillierte Informationen finden Sie unter www.agilent.com/chem/services oder kontaktieren Sie Ihren lokalen Service&Support Kontaktpartner.

Technischer Support an Ihrem Arbeitsplatz

Haben Sie Fragen zur Hardware, Software, Applikation, zur Reparatur von Geräten oder zu einem Problem? Der technische Support von Agilent kann Ihre Fragen beantworten. Durch jahrelange Labortätigkeit verfügt der technische Support von Agilent über ein fundiertes Wissen und die nötige Erfahrung.

Bei Fragen zu Verbrauchsmaterialien in diesem Katalog setzen Sie sich mit Agilent Technologies oder einem autorisierten Agilent Vertriebspartner in Verbindung. Informationen erhalten Sie auch im Internet unter:

www.agilent.com/chem/techsupport



Sie benötigen mehr Informationen?

Unter www.agilent.com/chem/contactus erfahren Sie:

- Technischen Support bekommen Sie bei der zuständigen Agilent Niederlassung oder einem der Vertriebspartner.
- Bei Fragen zu Kauf oder Produkten helfen wir auch schnell telefonisch. Wählen Sie einfach im Scroll-down-Menü Ihr Land.
- Über unsere bequemen Online-Formulare bekommen Sie Unterstützung per E-Mail.



Agilent Gas Clean Filter

Das Agilent Gas Clean Filtersystem sorgt für eine verbesserte Gasqualität und maximale Produktivität. Reine Gase verringern das Risiko einer Beschädigung oder eines Empfindlichkeitsverlusts der Säule und reduzieren unerwünschte Ausfallzeiten. Sauerstoff, Kohlenwasserstoffe und Feuchtigkeit können den Verlust von Empfindlichkeit und Genauigkeit des GC sowie Schäden an der Säule und dem Zubehör verursachen. Durch ein Gas Clean Filtersystem in der Gasleitung direkt vor dem Geräteeinlass werden Verunreinigungen deutlich verringert, und mögliche Probleme können bereits vor dem Auftreten erkannt werden.

Siehe Seite 96–99.

Agilent Ultra Inert Lösungen

Agilent ist führend auf dem Gebiet der Inertheit des Flusswegs mit den Agilent J&W Ultra Inert GC-Säulen sowie den Agilent Ultra Inert Linern. Ob Sie schwierige, aktive Substanzen im Umwelt- oder Nahrungsmittelbereich analysieren oder Screening-Tests auf Drogenmissbrauch durchführen, die Ultra Inert Lösungen gewährleisten einen inertesten GC-Flussweg für höhere Empfindlichkeit, Genauigkeit und Reproduzierbarkeit, insbesondere im Spurenbereich. Weitere Informationen erhalten Sie unter

www.agilent.com/chem/ultrainert



Elektronische Agilent Bördel- und Öffnungszangen

Die elektronische Bördel- und Öffnungszange von Agilent ist einfacher in der Handhabung als eine manuelle Bördelzange und sorgt für eine sicherere Abdichtung. Die Bördelzange trägt zudem zur Produktivitätssteigerung im Labor bei, da keine Zeit auf das Beheben mangelhafter Abdichtungen oder die Beseitigung von gebrochenem Glas oder verschütteten Proben verschwendet werden muss. Außerdem können Sie sich darauf verlassen, dass Sie keine wertvollen Proben verlieren.

Siehe Seite 34.

Agilent Spritzen

Bei der Auswahl der korrekten Spritze (für automatischen Probengeber oder manuell) sind zwei Faktoren zu beachten: der Probentyp und das kleinste zu injizierende Volumen. Agilent bietet Spritzen für alle Probentypen und in praktisch allen Größen für eine genaue und effiziente Probenhandhabung.

Siehe Seite 60.



Agilent CrossLab

Agilent CrossLab Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Agilent CrossLab steht für ein wachsendes Sortiment an GC- und LC-Verbrauchsmaterial, das für die Geräteleistung und Produktivität von zentraler Bedeutung ist. Die Produkte sind auf nahtlose Kompatibilität mit einer Vielzahl der in Ihrem Labor verwendeten Analysensysteme ausgelegt, unabhängig von Hersteller oder Modell. Mit Agilent CrossLab entscheiden Sie sich für:

- Mehr als 40-jährige Erfahrung und stetige Innovationen im Bereich der Chromatographie
- Dieselbe kompromisslose Qualität, für die alle Produkte von Agilent bekannt sind
- Optimale Leistung für Routineapplikationen und anspruchsvolle Applikationen
- Praktische Möglichkeit des konsolidierten Einkaufs

All dies mit unserer risikofreien 90-tägigen Geld-zurück-Garantie.



Agilent CrossLab HPLC unterstützt Geräte von Waters, Shimadzu, Dionex (jetzt Teil von Thermo Scientific), CTC Analytics usw. Zum umfassenden Sortiment gehören Detektorlampen, Probenflaschen und Verschlüsse für automatische Probengeber, Wellplates und Dichtungsmatten, Spritzen für automatische Probengeber, Pumpen- und Ventilezubehör, Kapillaren, Schläuche/Leitungen sowie Fittings und Kits zur Leistungserhaltung. Die Qualitätsprodukte von Agilent CrossLab HPLC werden sich auch in Ihrem Labor bewähren.

Agilent CrossLab GC eignet sich für Geräte von Bruker (früher Varian), CTC Analytics, PerkinElmer, Shimadzu und demnächst auch für Geräte weiterer Hersteller. Die Produktreihe umfasst alles von Spritzen bis zu Probenflaschen für automatische Probengeber, von Agilent Ultra Inert Einlass-Linern bis zu nicht haftenden Liner-O-Ringen, von Kapillarsäulenferrulen bis zu Säulenmuttern, Probenflaschen, Kappen, Septa und vieles mehr. Jetzt können Sie die gleichen bewährten Qualitätslösungen von Agilent, mit denen Sie schon seit Langem arbeiten, auch für Ihre GCs anderer Hersteller einsetzen.



Das Agilent CrossLab Sortiment an hochwertigem Zubehör wird vom weltweiten technischen Support von Agilent unterstützt und ist zuverlässig verfügbar und lieferbar.

Weitere Informationen über Agilent CrossLab Probenflaschen siehe Seite 36.

Weitere Informationen über Agilent CrossLab Spritzen siehe Seite 77.



Agilent Probenflaschen und Verschlüsse

Häufige Fragen zu Agilent Probenflaschen und Verschlüssen

Warum ist es wichtig, dass ich zertifizierte Agilent Probenflaschen für meinen automatischen Agilent Probengeber verwende?

Die zertifizierten Probenflaschen von Agilent sind branchenweit die einzigen, die spezifisch für volle Kompatibilität mit den automatischen Probengebern von Agilent entwickelt und getestet werden. Dieselbe Aufmerksamkeit und Präzision, die Agilent der Entwicklung von Geräten, Säulen und Zubehör widmet, wird auch der Entwicklung der Probenflaschen zuteil. Viele der automatischen Probengeber von Agilent fassen die Probenflaschen mit einem Roboterarm am Flaschenhals. Deshalb ist es wichtig, dass der Flaschenhals und darunter liegende Bereich die passende Größe haben, damit die Flaschen nicht fallen gelassen werden und Proben verloren gehen können. Nur die zertifizierten Probenflaschen von Agilent sind spezifisch für die Anwendung mit automatischen Agilent Probengebern ausgelegt; die Produkte anderer Hersteller entsprechen schlicht nicht unseren exakten Spezifikationen, dies kann zu kostspieligen Ausfallzeiten und möglicherweise zu einem Verlust von wertvollen Proben führen.

Gilt dies auch für die zertifizierten Verschlusskappen und Einsätze von Agilent?

Zur Vermeidung von Undichtigkeiten und Probenverlusten aufgrund von Evaporation müssen die Einsätze nahtlos in die Flaschen passen; nach Aufsetzen des Verschlusses muss alles sicher abgedichtet sein. Wenn Sie Einsätze verwenden, sollten Sie auch die Einstichtiefe der Probengebernadel in Erwägung ziehen, damit die Nadel nichts beschädigen kann und die Probe richtig aufgenommen wird.

Die Gewinde der zertifizierten Agilent Schraubverschluss-Flaschen und zertifizierten Agilent Verschlusskappen passen präzise zueinander. Eine Verschlusskappe, die nicht durch Agilent zertifiziert wurde, wird keinen sicheren, dichten Verschluss gewähren und zu Probenverlust führen. Die zertifizierten Probenflaschen mit Bördelkappen werden zudem über 100.000 Mal mit automatischen Agilent Probengebern getestet, damit sie sicher passen und abdichten.

Gibt die Kompatibilität zwischen meinen Proben und den Probenflaschen Anlass zu Bedenken?

Für hoch empfindliche Proben wie Pestizide oder schwerflüchtige Substanzen und solche, die auf plötzliche pH-Abweichungen anfällig sind, eignen sich deaktivierte Probenflaschen am besten, da die Oberfläche hydrophober und inerte ist. Deaktivierte Probenflaschen sind auch für exakte, anspruchsvolle Anwendungen empfehlenswert, wie bei der Massenspektrometrie, weil Probeninteraktionen vor der Analyse verhindert werden.

Polypropylen-Probenflaschen sind eine exzellente Wahl für biologische Analysen und Proben mit hohem Metallgehalt wie bei der Ionen-Chromatographie, AAS oder ICP-MS. Agilent hat vor der Auswahl der Materialgüte für die Probenflaschen eine Reihe von Polypropylenmaterialien ausgiebig getestet und evaluiert. Die Polypropylen-Probenflaschen von Agilent führen zu den niedrigsten Anteilen extrahierter Substanzen und bewahren so die Integrität Ihrer Proben.

Kann ich auf Konstanz von Flasche zu Flasche zählen?

Probenflaschen für automatische Probengeber können von der angegebenen Größe und dem Wandgewicht abweichen, wenn die Toleranzen nicht streng überwacht werden. Dies kann sich auf das Probenvolumen in der Flasche auswirken, was speziell dann problematisch ist, wenn mit kleinen Probenmengen gearbeitet wird. Bei Agilent werden die Toleranzen während des gesamten Herstellungsablaufs streng überwacht, vom anfänglichen Design bis zum abschließenden optoelektronischen Test, bei dem jede einzelne Flasche und jeder Verschluss auf Genauigkeit überprüft werden.

Sie entsprechen den strengsten Toleranzgrenzen der Industrie, wodurch die Konsistenz zwischen den Chargen und den Probenflaschen selber gewährleistet ist.

Warum soll ich meine Probenflaschen von Agilent beziehen?

Die Integrität, Reinheit und Konsistenz der Probenflaschen sind für die anspruchsvollen Anwendungen von Heute absolut kritisch. Deshalb entwickelt Agilent Probenflaschen und Verschlusskappen basierend auf denselben Produktionserfahrungen, von denen auch die Geräte von Agilent profitieren. Alle zertifizierten Agilent Probenflaschen werden in Reinräumen nach ISO 9001 hergestellt, einer 33-Punkte-Sichtinspektion unterzogen und danach speziell verpackt, damit sie sauber und sicher transportiert werden können.

Warum es so wichtig ist, für Probengeber von Agilent zertifizierte Probenflaschen und Verschlusskappen zu verwenden

Häufig auftretende Probleme	Effekte	Vorteile der Agilent zertifizierten Probenflaschen und Verschlusskappen
Unterschiedliche Stärke des Flaschenbodens	<ul style="list-style-type: none"> Ungleichmäßiges Aufziehen der Proben Beschädigte Nadel 	Zuverlässige und gleich bleibende Werte für die relative Standardabweichung (RSD)
Unterbrochene Probengebersequenzen	<ul style="list-style-type: none"> Falsch behandelte oder fallen gelassene Probenflaschen Verlust wertvoller Proben 	Sicherer unbeaufsichtigter Betrieb
Ungeeignete Dichtungen	<ul style="list-style-type: none"> Probenverlust/-verdampfung Mögliche Probenkontamination 	Passende Dichtung für genaue Ergebnisse
Gelöste oder nicht richtig sitzende Septa	<ul style="list-style-type: none"> Probenverlust Probenkontamination 	Exakte Ergebnisse
Geisterpeaks	<ul style="list-style-type: none"> Kontamination durch Verschlusskappensepta 	Chromatographische Reinheitstests zur Eliminierung von Ausreißern und Analysenfehlern

TIPP

Die Auswahl von Agilent Probenflaschen, Kappen und Septa ist nun dank der interaktiven Selektionshilfe noch einfacher. PC- und Mobile-Versionen dieses Tools finden Sie online. Das Tool hilft bei der Auswahl der richtigen Probenflaschen und Verschlusskappen für Ihre Applikation und begründet die Wahl. Siehe www.agilent.com/chem/SelectVials



Schützen Sie die Integrität der Probe durch die Auswahl der passenden Septa für Ihre Analyse.

Die Auswahl der richtigen Septa ist kritisch zur Prävention von Verunreinigungen sowie von Beschädigungen der Nadel oder des Geräts. Ziehen Sie Folgendes in Erwägung:

Sind die Septa mit den Proben und Lösungsmitteln chemisch kompatibel?

Die Tabelle unten zeigt einen Überblick über chemische Kompatibilitäten und Inkompatibilitäten. Agilent stellt die Informationen zur Kompatibilität der Septa als Auswahlhilfe und Ausgangspunkt zur Verfügung. Es ist bekannt, dass die chemische Kompatibilität je nach Lösungsmittelkonzentration, Temperatur, Molekulargewicht des Lösungsmittels und anderen Faktoren variieren kann. Deshalb empfiehlt Agilent, dass Sie verschiedene Septa ausprobieren, um das Beste für Ihre Analysen zu finden.

Chemische Kompatibilität der Septa

	PTFE	PTFE/Silikon	PTFE/Silikon/PTFE*	PTFE/rotes Gummi	Viton	PTFE/Butyl
Acetonitril	✓	✓	✓	✓		✓
Kohlenwasserstoffe (Hexan, Heptan, Methan)	✓		✓	✓	✓	
Methanol	✓	✓	✓	✓		✓
Benzol	✓		✓		✓	
THF	✓		✓			
Toluol	✓		✓			
DMF	✓	✓	✓			✓
DMSO	✓	✓	✓			✓
Ether	✓	✓	✓			
Chlorierte Lösungsmittel (Methylenchlorid)	✓		✓		✓	
Alkohole (Ethanol)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Essigsäure	✓	✓	✓			✓
Aceton	✓	✓	✓			
Phenol	✓	✓	✓		✓	✓
Cyclohexan	✓		✓	✓	✓	

*Die Kompatibilität von PTFE/Silikon/PTFE entspricht nur der von PTFE, BIS DAS SEPTUM DURCHSTOCHEN WIRD

Erfordert meine Analyse wiederholte Injektionen in dieselbe Proben- oder Aufbewahrungsflasche?

Die Wiederverschließbarkeit ist ebenfalls ein wichtiger Faktor bei der Auswahl von Septa. Septa aus PTFE/rotem Gummi werden für Mehrfachinjektionen oder Proben, die für weitere Analysen aufbewahrt werden, nicht empfohlen. Bei Analysen mit längeren Zeiten zwischen den Injektionen oder Zugabe von Standards sind Septa aus PTFE/Silikon/PTFE immer die beste Wahl.

Wie viel Kraftaufwand ist zur Penetration der Septa erforderlich?

Generell können Silikonseptas einfacher durchstochen werden als solche aus rotem Gummi oder Butyl. Bei dickeren, schwieriger zu durchstechenden Septa kann eine dünnere 23-Gauge-Nadel hilfreich sein. S-Nadeln sind stärker und könnten sich ebenfalls besser eignen.

Vorgeschlitzte Septa sind die beste Wahl für eine einfache Penetration und verringern die Chancen für Abrieb.

Alle zertifizierten Agilent Septa werden spezifisch für die Anwendung mit automatischen Agilent Probengebern und korrekten Verschluss der Kappen hergestellt.

Kappen und Septa sind kompatibel

	Hochleistungs-Septa	Dünn, PTFE	PTFE/Silikon*	PTFE/Silikon/PTFE*	PTFE/rotes Gummi	Viton	Butyl
Temperaturbereich	40 °C bis 300 °C**	Bis zu 260 °C	-40 °C bis 200 °C	-40 °C bis 200 °C	-40 °C bis 90 °C	-40 °C bis 260 °C	-50 °C bis 150 °C
Geeignet für Mehrfach-Injektionen	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Preis	Teurer	Äußerst ökonomisch	Ökonomisch	Am teuersten	Äußerst ökonomisch	Ökonomisch	Ökonomisch
Abriebresistent	Hervorragend	Keine	Hervorragend	Hervorragend	Keine	Keine	Keine
Empfohlen für die Lagerung	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Am besten für	Hochtemperatur-Headspace-Applikationen	Überlegene chemische Inertheit, kurze Zykluszeiten und Einzelinjektionen	Für die meisten HPLC- und GC-Analysen, nicht so abriebresistent wie P/S/P	Überlegene Leistungsfähigkeit bei Ultraspuranalysen, wiederholten Injektionen, internen Standards	Chlorsilane, wirtschaftlichere Alternative für Einzelinjektionen	Chlorierte Lösungsmittel, höhere Temperaturen	Organische Lösungsmittel, Essigsäuren; impermeabel gegenüber Gasen

*Agilent Silikon ist platingehärtet (nicht peroxidgehärtet) und ist deshalb inerte und zeigt weniger Wechselwirkungen mit Proben

**Bis zu einer Stunde

TIPP

Die Auswahl von Agilent Probenflaschen, Kappen und Septa ist nun dank der interaktiven Selektionshilfe noch einfacher. PC- und Mobile-Versionen dieses Tools finden Sie online. Das Tool hilft bei der Auswahl der richtigen Probenflaschen und Verschlusskappen für Ihre Applikation und begründet die Wahl. Siehe www.agilent.com/chem/SelectVials



Wie groß ist der nötige Temperaturbereich für meine Applikation?

Septa können sich bei hohen Temperaturen zersetzen und die Proben verunreinigen. Rote Gummisepta sind nur bis 90 °C beständig und deshalb keine gute Wahl für Hochtemperaturanalysen. Generell eignen sich PTFE-ausgekleidete Silikonsepta am besten für große Temperaturbereiche.

Für neuere Headspace-Anwendungen mit Temperaturen bis 300 °C führt Agilent die neuen Hochleistungs-Septa, die aus speziellen, Agilent-eigenen Materialien gefertigt werden, die sich auch bei extremen Temperaturen nur minimal zersetzen.

Wie kann ich die häufigsten Probleme verhindern, die durch Septa verursacht werden?

Abrieb

Abrieb entsteht, wenn der Nadeldurchmesser für das Septum zu groß ist oder wenn das Material des Septums wiederholten Injektionen nicht standhalten kann. In solchen Fällen kann Material des Septums in die Probenflasche bröckeln und die Probe verunreinigen. So können Sie Abrieb verhindern:

- Wählen Sie ein PTFE-ausgekleidetes Septum, damit kein Material des Septums in die Probe gelangt.
- Prüfen Sie die Nadel auf Beschädigungen und ziehen Sie eine Nadel mit Seitenloch anstelle einer konischen Nadel in Erwägung.
- Verwenden Sie vorgeschlitzte Septa, bei denen praktisch kein Abrieb möglich ist.

TIPP



Für äußerst empfindliche Proben empfiehlt Agilent PTFE-ausgekleidete Septa, da die PTFE-Schichten als chemisch resistente Barriere agieren.

Vakuumerzeugung

Manchmal kann die Probenentnahme aus einer verschlossenen Probenflasche ein Vakuum erzeugen. Mit ein paar einfachen Maßnahmen können Sie dies verhindern:


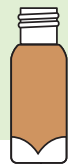
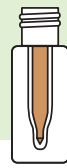



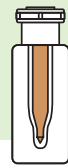
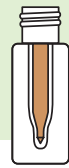
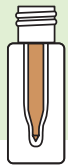
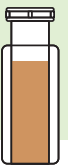
- Verwenden Sie vorgeschlitzte Septa; diese gleichen den Druck auf beiden Seiten des Verschlusses besser aus.
- Überfüllen Sie die Probenflaschen nicht.
- Entnehmen Sie nicht mehr als 50 µL (aus einer 2 mL-Probenflasche) pro Injektion.

TIPP


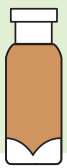
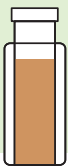
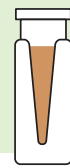
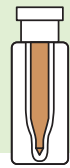





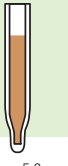
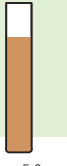

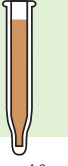
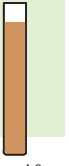

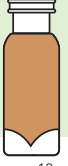
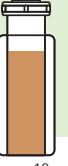


Bei zu dicken Septa ist es möglich, dass der Verschluss nicht korrekt auf die Probenflasche passt. Die zertifizierten Septa von Agilent wurden spezifisch für die zertifizierten Agilent Verschlüsse entwickelt.

Übersicht über die Agilent Probenflaschen und deren Füllvolumen

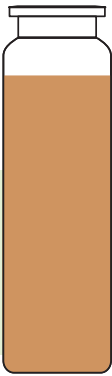
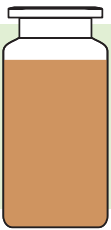
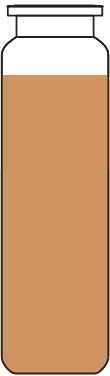
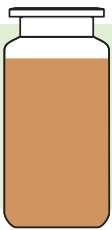
Schraubverschluss-Probenflaschen mit weiter Öffnung (9 mm)				Schraubverschluss- Probenflaschen mit enger Öffnung (8 mm)		Polypropylen-Probenflaschen				
										
Abmessungen: Empfohlener Füllstand: Bestellnummer: Empfohlene Kappe:	32 mm x 12 mm 1.5 mL 5182-0714 5182-0717	32 mm x 12 mm 1.2 mL 5183-2030 5182-0717	32 mm x 12 mm 250 µL 5188-6591 5182-0717	32 mm x 12 mm 1.3 mL 5184-3550 5182-0717	32 mm x 12 mm 1.5 mL 5183-4428 5183-4442	32 mm x 12 mm 250 µL 5188-2788 5182-0552	32 mm x 12 mm 250 µL 9301-0977 5182-0552 Glass Insert	32 mm x 12 mm 250 µL 5190-2242 5182-0717	32 mm x 12 mm 250 µL 5188-5390 5182-0717 Glass Insert	32 mm x 12 mm 0.7 mL 5182-0567 5182-0552

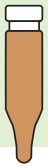

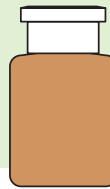
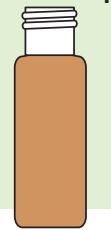

Bördelkappen-Probenflaschen mit weiter Öffnung (11 mm)

							
Abmessungen: Empfohlener Füllstand: Bestellnummer: Empfohlene Kappe:	32 mm x 12 mm 1.5 mL 5181-3375 5182-0552	32 mm x 12 mm 1.2 mL 5182-3454 5182-0552	32 mm x 12 mm 0.7 mL 5182-0567 5182-0552	32 mm x 12 mm 250 µL 9301-0978 5182-0552	32 mm x 12 mm 250 µL 9301-0977 5182-0552	32 mm x 12 mm 1.3 mL 5184-3551 5182-0552	32 mm x 12 mm 1.2 mL 5185-5821 5182-0552

Einsätze für Probenflaschen mit weiter Öffnung (11 mm und 9 mm)			Einsätze für Probenflaschen mit enger Öffnung (8 mm)			Probenflaschen mit Schnappverschluss und weiter Öffnung					
											
Abmessungen: Empfohlener Füllstand: Bestellnummer: Empfohlene Kappe:	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 300 µL 5181-3377	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 150 µL 5183-2090	32 mm x 12 mm 1.7 mL 5182-0544 5182-3458	32 mm x 12 mm 1.4 mL 5183-4510 5182-3458	32 mm x 12 mm 0.7 mL 5182-0567 5182-3458	32 mm x 12 mm 0.3 mL 9301-0978 5182-3458	32 mm x 12 mm 0.3 mL 9301-0977 5182-3458

Headspace-Probenflaschen

				
Abmessungen: Empfohlener Füllstand: Bestellnummer: Empfohlene Kappe:	75 mm x 22 mm 20 mL 5182-0837 5183-4477	45 mm x 22 mm 10 mL 5182-0838 5183-4477	75 mm x 22 mm 20 mL 5183-4474 5183-4477	45 mm x 22 mm 10 mL 5183-4475 5183-4477

Miniprobe- flaschen		Spezielle Probenflaschen		Großvolumige Probenflaschen	
					
Abmessungen: Bestellnummer: Empfohlene Kappe:	500 µL 5180-0806 5180-0842	700 µL 5180-0805 5180-0842	37 mm x 22 mm 6 mL 9301-1419 9301-1425	45 mm x 15 mm 4 mL 5183-4448 5183-4464	37 mm x 22 mm 6 mL 9301-1377 9301-1379

Alle Probenflaschen sind in Braun erhältlich.

MS Analyzed Probenflaschen-Kits

Mit den MS Analyzed Probenflaschen-Kits von Agilent werden Vortesten oder Wiederholen von Proben aufgrund von unerwarteten Peaks überflüssig. Alle MS Analyzed Probenflaschen-Kits besitzen ein Analysenzertifikat, das genaue, chargenspezifische und vollständig rückverfolgbare LC/MS- und GC/MS-Signale sowie kritische physikalische Abmessungen enthält. Mit den neuen MS Analyzed Probenflaschen-Kits von Agilent erhalten Sie chargenspezifische Testergebnisse und damit zuverlässigere Analysenresultate.

- Alle Probenflaschen werden unter Verwendung eines Agilent GC/MS und LC/MS Systems einer Chargenprüfung unterzogen
- Vollständige Kompatibilität mit den automatischen Agilent GC- und LC-Probengebern
- In einer besonderen Verpackung, damit weniger Probenflaschen zerbrechen
- Verpackt in einer reinen Umgebung unter Verwendung sauberer Verpackungsmaterialien, um Verunreinigungen zu reduzieren
- Erhältlich mit Bördelkappen- oder Schraubverschlüssen
- Große Beschriftungsfelder für eine einfachere Kennzeichnung und Identifizierung
- Praktisch verpackt in einer Kombinationspackung mit 100 Probenflaschen und 100 Verschlusskappen/Septa



MS Analyzed Probenflaschen-Kit mit Schraubverschluss, 5190-2277



MS Analyzed Probenflaschen-Kit mit Schraubverschluss, 5190-2280



MS Analyzed Probenflaschen-Kit mit Bördelkappe, 5190-2282

MS Analyzed Probenflaschen-Kits

Probenflaschentyp	Septa-Typ	Verschlusskappenfarbe	100 Stück
MS Analyzed Probenflaschen-Kits mit Schraubverschluss			
Klar	Septa aus PTFE/rotem Silikon	Blau	5190-2277
Klar mit Beschriftungsfeld	Septa aus PTFE/rotem Silikon	Blau	5190-2278
Braun	Septa aus PTFE/rotem Silikon	Blau	5190-2279
Braun mit Beschriftungsfeld	Septa aus PTFE/rotem Silikon	Blau	5190-2280
MS Analyzed Probenflaschen-Kits mit Bördelkappenverschluss			
Klar	Septa aus PTFE/weißem Silikon	Aluminium, silberfarben	5190-2281
Klar mit Beschriftungsfeld	Septa aus PTFE/weißem Silikon	Aluminium, silberfarben	5190-2282
Braun	Septa aus PTFE/weißem Silikon	Aluminium, silberfarben	5190-2283



Zertifizierte Schraubverschluss-Probenflaschen und Verschlüsse

So kombinieren Sie die präzise Handhabung eines Bördekkappenverschlusses im automatischen Probengeber mit der Benutzerfreundlichkeit von Schraubverschlüssen. Wenn Sie die Schraubkappen zusammen mit den Präzisionssepta und Mikroinserten verwenden, sind Ihre Proben zuverlässig verschlossen.

- Zertifiziert für vollständige Kompatibilität mit den automatischen Probengebern von Agilent
- 2 mL, 12 x 32 mm, 9 mm Durchmesser
- In einer besonderen Verpackung, damit weniger Probenflaschen zerbrechen
- 40 % größere Öffnung als bei Standard-Probenflaschen mit enger Öffnung
- Spezialgewinde für zuverlässige, sichere Abdichtung
- Präzise geformter Hals für optimalen Sitz im Roboterarm
- Strenge Qualitätskontrollen für einheitliche Abmessungen von Charge zu Charge
- Wahlweise keramisches Beschriftungsfeld mit Füllmarkierungen



2-mL-Schraubverschluss-Probenflaschen aus Glas mit weiter Öffnung

Beschreibung	100 St.	1000 St.*
Klar	5182-0714	5183-2067
Klar, Beschriftungsfeld	5182-0715	5183-2068
Braun	5188-6535	5188-6536
Braun, Beschriftungsfeld	5182-0716	5183-2069
Deaktivierte Probenflaschen		
Klar	5183-2070	
Klar, Beschriftungsfeld	5183-2071	
Braun, Beschriftungsfeld	5183-2072	

*10 Packungen mit je 100 Probenflaschen

LC-Probenflaschen und Verschlusskappen

Beschreibung	Einheit	Best.-Nr.
6-mL-Schraubverschluss-Probenflaschen und Verschlusskappen		
Klar, flacher Boden	100 St.	9301-1377
Schraubverschlusskappen, 16 mm	100 St.	9301-1379
PTFE-/Silikon-Septa	100 St.	9301-1378
PTFE-/Silikon-Septa, mit Schlitz	100 St.	5188-2758
5-mL-Schraubverschluss-Probenflaschen		
Klar, High Recovery	30 St.	5188-5369



Schraubverschlusskappen mit PTFE-Auskleidung für 2 mL-Flaschen, 5183-2075



Polypropylenverschlusskappen mit integrierten Septa, 5185-5823



Schraubverschlusskappen mit Septa

Schraubverschlusskappen für 2 mL-Probenflaschen

Farbe	Septa-Typ	Kapillare	100 St.	500 St.	1000 St.
Blau	Septa aus PTFE/rotem Silikon	✓	5182-0717	5185-5820	5190-1599
	Septa aus PTFE/weißem Silikon	✓	5182-0720	5185-5863	
	Septa aus PTFE/Silikon/PTFE	✓	5182-0723	5185-5862	
	Septa aus PTFE/Silikon, mit Schlitz	✓	5183-2076	5185-5865	
	Verschlußkappen mit PTFE-Auskleidung	✓	5183-2075		
	Oben offen, ohne Septa	✓	5182-0728		
	Integrierte PTFE-/Silikon-Septa		5185-5823		
	Septa aus verbundenen PTFE-/Silikon, mit Schlitz		5185-5824	5040-4649	
Grün	Septa aus PTFE/rotem Silikon	✓	5182-0718	5185-5829	
	Septa aus PTFE/weißem Silikon	✓	5182-0721	5185-5864	
	Septa aus PTFE/Silikon/PTFE	✓	5182-0724	5185-5861	
	Septa aus PTFE/Silikon, mit Schlitz	✓	5183-2077		
	Oben offen, ohne Septa	✓	5182-0727		
Rot	Septa aus PTFE/rotem Silikon	✓	5182-0719		
	Septa aus PTFE/weißem Silikon	✓	5182-0722		
	Septa aus PTFE/Silikon/PTFE	✓	5182-0725		
	Septa aus PTFE/Silikon, mit Schlitz	✓	5183-2078		
	Oben offen, ohne Septa	✓	5182-0726		
Schwarz	Septa aus PTFE/rotem Silikon	✓	5185-5838		
Violett	PTFE-/Silikon-Septa	✓	5040-4681		
Helltürkis	PTFE-/Silikon-Septa	✓	5040-4683		

Zertifizierte Septa für Schraubverschlusskappen mit weiter Öffnung (9 mm)

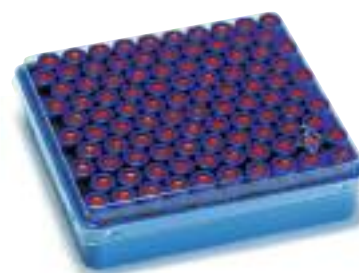
Septa-Typ	Farbe	100 St.
PTFE/rotes Silikon	Elfenbein	5182-0731
PTFE/weißes Silikon/rotes PTFE	Rot	5182-0729
PTFE/weißes Silikon, mit Schlitz	Blau	5183-2074
PTFE/weißes Silikon	Rot	5182-0730

Schraubverschluss-Kit für 7696 Probenvorbereitungs-Workbench

Beschreibung	Septa-Typ	Best.-Nr.
Kit mit mehrfarbigen Schraubverschlusskappen	PTFE-/Silikon-Septen	5040-4682
Enthält 50 St. pro Farbe: blau, grün, rot, helltürkis, violett		

Kits mit zertifizierten Schraubverschluss-Probenflaschen, 2 mL

Die werkseitig für Sie zusammengestellten Kits beinhalten die gewünschten, bereits an den Probenflaschen angebrachten Verschlusskappen und Septa. Diese zeit- und arbeitssparende Lösung ist ideal für alle automatischen Probengeber von Agilent oder andere Probengeber mit beweglichen Probenzellern.



Kit mit bereits zusammengesetzten Probenflaschen

Kits mit zertifizierten Schraubverschluss-Probenflaschen, 2 mL

Probenflaschentyp	Septa-Typ	Verschlusskappenfarbe	100 St.
Klar	Septa aus PTFE/rotem Silikon	Blau	5182-0553
Klar mit Beschriftungsfeld	Septa aus PTFE/rotem Silikon	Blau	5182-0864
Braun mit Beschriftungsfeld	Septa aus PTFE/rotem Silikon	Grün	5182-0554
Klar	Septa aus PTFE/Silikon/PTFE	Blau	5182-0555
Klar mit Beschriftungsfeld	Septa aus PTFE/Silikon/PTFE	Blau	5182-0866
Braun mit Beschriftungsfeld	Septa aus PTFE/Silikon/PTFE	Grün	5182-0556
Klar	PTFE-/Silikon-Septa	Blau	5182-0557
Klar mit Beschriftungsfeld	PTFE-/Silikon-Septa	Blau	5182-0865
Braun mit Beschriftungsfeld	PTFE-/Silikon-Septa	Grün	5182-0558
Klar	Septa aus PTFE/Silikon, mit Schlitz	Blau	5183-2082
Klar mit Beschriftungsfeld	Septa aus PTFE/Silikon, mit Schlitz	Blau	5183-2083



Vorteilspaket mit Schraubverschluss-
Probenflaschen

Zertifizierte Kits für Schraubverschluss-Probenflaschen

Mit den Vorteilspaket können Sie auf bequeme Weise mit nur einer Katalognummer jeweils 500 Teile bestellen. Die 500 Probenflaschen und Kappen mit bereits eingesetzten Septa sind in einer blauen Kunststoffbox mit sechs Schubladen immer griffbereit und können staubfrei aufbewahrt werden.

Zertifizierte Kits für Schraubverschluss-Probenflaschen

Probenflaschentyp	Septa-Typ	Verschluss- kappenfarbe	500 St.
Klar	Septa aus PTFE/rotem Gummi	Blau	5182-0732
Klar mit Beschriftungsfeld	Septa aus PTFE/rotem Gummi	Blau	5182-0867
Braun mit Beschriftungsfeld	Septa aus PTFE/rotem Gummi	Grün	5182-0733
Klar	Septa aus PTFE/Silikon/PTFE	Blau	5182-0736
Klar mit Beschriftungsfeld	Septa aus PTFE/Silikon/PTFE	Blau	5182-0869
Braun mit Beschriftungsfeld	Septa aus PTFE/Silikon/PTFE	Grün	5182-0737
Klar	PTFE-/Silikon-Septa	Blau	5182-0734
Klar mit Beschriftungsfeld	PTFE-/Silikon-Septa	Blau	5182-0868
Braun mit Beschriftungsfeld	PTFE-/Silikon-Septa	Grün	5182-0735
Klar	Septa aus PTFE/Silikon, mit Schlitz	Blau	5183-2079
Klar mit Beschriftungsfeld	Septa aus PTFE/Silikon, mit Schlitz	Blau	5183-2080
Braun mit Beschriftungsfeld	Septa aus PTFE/Silikon, mit Schlitz	Grün	5183-2081
Klar	Septa aus verbundenen PTFE-/Silikon, mit Schlitz	Blau	5067-0205

Bördelkappen-Probenflaschen

Der Bördelverschluss mit der weiten Öffnung bietet der Nadel des automatischen Probengebers eine größere Fläche für einen sicheren und exakten Einstich. Es stehen fünf verschiedene Farben bei den Verschlusskappen zur Auswahl, sowie verschiedene Septa. Welche Bördelkappen-Probenflaschen Sie auch benötigen – Agilent hat garantiert die Richtigen im Angebot.

- Zertifiziert für vollständige Kompatibilität mit den automatischen Probengebern von Agilent
- 2 mL, 12 x 32 mm
- In einer besonderen Verpackung, damit weniger Probenflaschen zerbrechen
- Exakt geprüfter Flaschenrand für einfaches Bördeln
- Präzise geformter Flaschenhals für eine gute Handhabung im automatischen Probengeber
- Strenge Qualitätskontrollen gewährleisten einheitliche Abmessungen von Charge zu Charge
- Wahlweise keramisches Beschriftungsfeld mit Füllmarkierungen

2 mL-Bördelkappen-Probenflaschen mit weiter Öffnung

Beschreibung	Kapillare	100 St.	1000 St.*
Klar	✓	5181-3375	5183-4491
Klar, Beschriftungsfeld	✓	5182-0543	5183-4492
Braun, Beschriftungsfeld	✓	5181-3376	5183-4493
Deaktivierte Probenflaschen			
Klar	✓	5183-4494	
Klar, Beschriftungsfeld	✓	5183-4495	
Braun, Beschriftungsfeld	✓	5183-4496	
Bördelverschluss-Probenflaschen mit festem Einsatz			
Braun, 300 µL		5188-6572	
Klar, 300 µL		9301-1388	

*10 Packungen mit je 100 Probenflaschen

LC-Probenflaschen und Verschlusskappen

Beschreibung	Einheit	Best.-Nr.
6-mL-Bördelkappen-Probenflaschen und Verschlusskappen		
Klar, flacher Boden	100 St.	9301-1419
Bördelkappen, 20 mm, PTFE-/Silikon-Septa	100 St.	9301-1425



Klare Bördelverschluss-Probenflaschen,
5181-3375



Magnetische Bördelkappen, 5188-5386

Bördelkappen mit 11-mm-Septa

Agilent empfiehlt zertifizierte Bördelkappen mit PTFE-/Silikon-Septa für eine problemlose Verwendung mit Ihrem automatischen Probengeber von Agilent. Agilent gewährleistet, dass die zertifizierten Bördelkappen zu Ihrem Gerät passen und Fehlfunktionen des automatischen Probengebers und Verunreinigung reduziert werden.

Bördelkappen mit 11-mm-Septa

Verschluss- kappenfarbe	Septa-Typ	Kapillare	25 St.	100 St.	500 St.	1000 St.
Aluminium, silberfarben	Septa aus PTFE/Silikon/PTFE	✓		5181-1211		5183-4499
	PTFE-/Silikon-Septa	✓		5182-0552		5183-4500
	Schwarze Viton- Septa	✓		5181-1212		
	Dünne PTFE-Septa	✓		5182-0871		
	Dünne Gummi- membranseptas		5062-3582			
	Septa aus PTFE/rotem Gummi			5181-1210	5061-3370	5183-4498
Blaues Aluminium	Septa aus PTFE/rotem Gummi			5181-1215		
Grünes Aluminium	Septa aus PTFE/rotem Gummi			5181-1216		
Rotes Aluminium	Septa aus PTFE/rotem Gummi			5181-1217		
Aluminium, goldfarben	Magnetisch			5188-5386		

Vorteilspaket mit Bördelkappen-Probenflaschen

Probenflaschentyp	Septa-Typ	Verschluss- kappenfarbe	500 St.
Klar	Septa aus PTFE/rotem Gummi	Aluminium, silberfarben	5181-3400
Klar mit Beschriftungsfeld	Septa aus PTFE/rotem Gummi	Aluminium, silberfarben	5190-2241
Braun mit Beschriftungsfeld	Septa aus PTFE/rotem Gummi	Aluminium, silberfarben	5181-8801

TIPP

Bei Septa aus rotem Gummi besteht eine Tendenz, dass die Nadel bei der Probenentnahme feststeckt. Bei Verwendung roter Gummi-Septa empfiehlt Agilent den Einsatz einer 23/26-Gauge-Nadel. Die zertifizierten Bördelkappen von Agilent sind mit allen Nadeltypen kompatibel.



Zertifizierte Mikrovolumen-Einsätze für Probenflaschen mit weiter Öffnung

Um Ihnen das Arbeiten mit kleinen Probenmengen zu erleichtern, bietet Agilent eine Reihe von Mikro-einsätzen an. Die Probenflaschen können damit mit ihrer gesamten Volumenkapazität oder für kleinste Volumina eingesetzt werden. Mikrovolumen-Einsätze sind für die Verwendung mit allen zertifizierten Probenflaschen zertifiziert und hervorragend für die Verwendung mit Probengebern von Agilent geeignet.

Zertifizierte Mikrovolumen-Einsätze für Probenflaschen mit weiter Öffnung

Beschreibung	Max. Füllvolumen	Empf. Füllvolumen	Einheit	Best.-Nr.
Konische Einsätze mit Kunststofffüßen				
Glaseinsätze mit Polymerfüßen, mit Ziehhorn geformter Innenkonus	320 µL	250 µL	100 St.	5181-1270*
Deaktivierte Glaseinsätze mit Polymerfüßen, mit Ziehhorn geformter Innenkonus	320 µL	250 µL	100 St.	5181-8872
Konische Glaseinsätze				
Glaseinsätze mit ausgezogener Spitze	350 µL	250 µL	100 St.	5183-2085
Flachboden-Einsätze				
Flachboden-Glaseinsätze	440 µL	400 µL	500 St.	5181-3377
Flachboden-Einsätze aus deaktiviertem Glas	440 µL	400 µL	500 St.	5183-2086
Enghalseinsätze	180 µL	100 µL	500 St.	9301-1387

*Zum Vortexen oder Mischen von kleinen Probenvolumina empfiehlt Agilent aufgrund des sicheren Verschlusses mit Kappe und Septum den Einsatz von 5181-1270.



Glaseinsätze mit ausgezogener Spitze, 250 µL, 5183-2085



Glaseinsätze, 400 µL, flacher Boden, 5181-3377

Polypropylen-Probenflaschen

Probenflaschen mit weiter Öffnung, 12 x 32 mm, werden aus reinem Polypropylen gemäß den Richtlinien 21 CFR 177.1520 hergestellt. Polypropylen ist chemisch widerstandsfähig und daher ideal für die Analyse von Natrium oder Schwermetallen geeignet. Polypropylenflaschen sind durchsichtig und können mit Bördelkappen verwendet werden.



Probenflaschen mit Bördel-/Schnappverschluss,
Polypropylen, 250 µL, 5188-2788



Polypropylen-Probenflasche mit Glaseinsatz,
9301-0977

Für die Polypropylenflaschen von Agilent wird nur das reinste Polypropylen verwendet, um niedrigste Anteile an extrahierten Rückständen zu gewährleisten. Außerdem wurden die Wände dieser Flaschen noch weiter verdickt, damit sie den Kräften der automatischen LC- und CE-Probengeber von Agilent standhalten. Durch diese Eigenschaften heben sie sich zweifelsfrei von anderen Probenflaschen ab.

Wann sollte ich eine Polypropylen-Probenflasche verwenden?

Die Informationen unten dienen als Auswahlhilfe bei der Entscheidungsfindung, ob sich Probenflaschen aus Polypropylen oder silanisiertem Glas für Ihre Analysen am besten eignen. Wie immer sind diese Informationen nur als Leitfaden vorgesehen. Agilent empfiehlt, dass Sie alle Möglichkeiten erst testen, bevor Sie sich endgültig für Probenflaschen und Verschlüsse entscheiden.

Polypropylen

- Normalerweise das Material der Wahl für LC oder LC/MS und CE
- Polypropylen kann einige biologische Substanzen oxidieren
- Nicht empfehlenswert für lichtempfindliche Substanzen
- Nicht kompatibel mit verschiedenen organischen Lösungsmitteln
- Maximaltemperatur ca. 175 °C

Bestellbare Größen und Ausführungen

Polypropylen-Probenflaschen

250 µL	Bördel- und Schraubverschlüsse
--------	--------------------------------

Deaktivierte/Silanisierte Probenflaschen

2 mL	Bördel-, Schnapp- und Schraubverschlüsse
250 µL, 400 µL	Mikrovolumen-Einsätze

TIPP



Für die automatischen Agilent Headspace-Probengeber G1888A und 7694A, B und E eignen sich nur die Headspace-Probenflaschen mit flachem Boden. Nur das Agilent Probenflaschendesign gewährleistet die Passgenauigkeit für den Agilent Probengeber.

Deaktivierte/Silanisierte Probenflaschen

- Deaktivierungsprozess für eine inerte Oberfläche
- Keine Wechselwirkungen mit Metallen, biologischen Substanzen oder Proteinen; keine Abweichungen des Proben-pH-Wertes
- Kompatibel mit einer Vielzahl von Lösungsmitteln
- In brauner Farbe für lichtempfindliche Proben erhältlich
- Teurer als Polypropylen
- Kann Temperaturen bis zu 500 °C standhalten

Kompatibilität mit Agilent Polypropylen-Probenflaschen

Kontaktdauer	Extraktion (<5 min)	< 1 h	1-4 h	4-8 h	24 h
Hexan	Gut	mittelmäßig	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen
THF	Gut	mittelmäßig	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen
Methylenchlorid	Gut	mittelmäßig	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen
Toluol	Gut	mittelmäßig	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen
Isooctan	Gut	Gut	mittelmäßig	mittelmäßig	Nicht empfohlen
Aceton	Gut	Gut	Gut	mittelmäßig	Nicht empfohlen
Ethylacetat	Gut	Gut	Gut	mittelmäßig	mittelmäßig
IPA	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut
Ethanol	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut
Methanol	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut
DMSO	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut
Acetonitril	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut

Polypropylen-Probenflaschen

Probenflaschentyp	Volumen	Kapillare	100 St.	1000 St.
Polypropylen, Bördel-/Schnappverschluss	250 µL	✓	5188-2788	9301-0978
Polypropylen, Schraubverschluss	250 µL	✓	5190-2242	5190-2243
Polypropylen, Bördel-/Schnappverschluss	250 µL			5190-3155
Polypropylen-Probenflaschen mit Bördelkappen-/Schnappverschluss	1 mL		5182-0567	
Polypropylen mit Glaseinsatz, Bördel-/Schnappverschluss	250 µL		9301-0977	
Polypropylen mit Glaseinsatz, Schraubverschluss	250 µL		5188-5390	



Headspace-Probenflaschen und Verschluss-kappen

Probenflaschen mit abgeschrägtem Hals sind in den Größen 10 mL und 20 mL und mit Flach- oder Rundboden lieferbar. Die 20 mm-Bördelkappen schließen gleichmäßig dicht ab. Agilent bietet auch preisgünstige „Vorteilspakete“ mit Probenflaschen, Verschlusskappen und Septa an.

- Zertifiziert für vollständige Kompatibilität mit den automatischen Probengebern von Agilent
- Auswahl an Probenflaschen mit Bördelkappen- oder Schraubverschluss
- Oben abgeschrägt für optimale Abdichtung
- Zwei verschiedene Halslängen
- Drucksichere Verschlusskappe bis 45 psi erhältlich
- Als Flach- und Rundbodenausführung erhältlich



Klare Headspace-Probenflaschen mit Bördelverschluss sowie Skalenmarkierungen und Beschriftungsfeld, 5190-2285



Braune Headspace-Probenflaschen mit Bördelverschluss sowie Skalenmarkierungen und Beschriftungsfeld, 5190-2288

Zertifizierte Headspace-Probenflaschen aus Glas mit Bördelverschluss

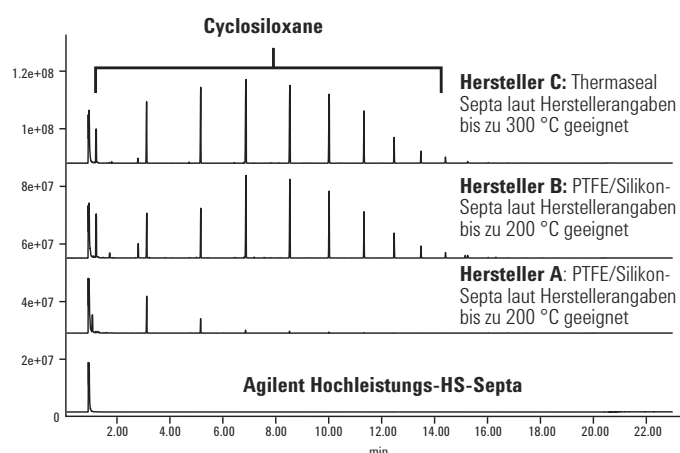
Beschreibung	Einheit	Glatter Boden	Abgerundeter Boden
10 mL, 23 x 46 mm			
Klar	100 St.	5182-0838	5183-4475
Braun	100 St.	5067-0227	5190-2238
Klar, mit Skalenmarkierungen und Beschriftungsfeld	100 St.	5190-2285	
Braun, mit Skalenmarkierungen und Beschriftungsfeld	100 St.	5190-2287	
20 mL, 23 x 75 mm			
Klar	100 St.	5182-0837	5183-4474
Braun	100 St.	5067-0226	5190-2239
Klar, mit Skalenmarkierungen und Beschriftungsfeld	100 St.	5190-2286	
Braun, mit Skalenmarkierungen und Beschriftungsfeld	100 St.	5190-2288	

Hochleistungs-Septa

Agilent bietet nun die ersten Septa, die den extremen Temperaturen und Bedingungen der Headspace-Anwendungen von Heute widerstehen können.

- Nachweislich temperaturbeständig bis 300 °C, ohne Zersetzung
- Leckagesicher
- Verfügbar für Bördel- oder Schraubverschlüsse

Headspace-Schraubverschluss-Probenflasche, Blindchromatogramm-Vergleich bei 300 °C mit verschiedenen Septa

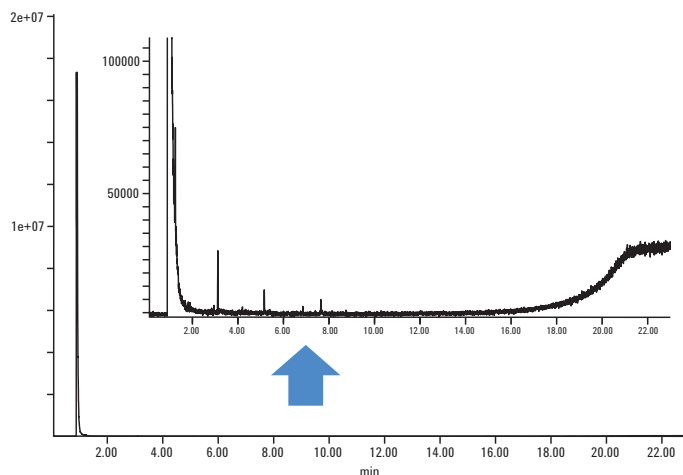


GC/MS-Bedingungen

Einlass:	Split-Modus mit 10:1-Ratio, 250 °C
Säule:	DB-5ms Ultra Inert, 30 m x 0,25 mm, 0,25 µm, konstanter Fluss: 2,5 mL/min
Ofen:	40 °C für 1,5 min halten, dann 15 °C/min bis 325 °C und für 2,5 min halten; Gesamtlaufzeit: 23 min
Ausgangstemp./MS-Quelle/MS-Vorsäule:	250 °C/230 °C/150 °C
MSD:	Scan-Modus: 25-550 m/z

Blindproben-Chromatogramm für Probenflaschen bei 300 °C mit Agilent Hochleistungs-HS-Septa

Agilent Hochleistungs-Septa zeigen einen signifikant besseren Blind-Hintergrund bei Hochtemperatur-HS-Tests. Selbst auf der geringen Intensitätsachse zeigt das 300 °C-Blindchromatogramm der Probenflasche mit Hochleistungs-Septa wenige Siloxan-Peaks mit sehr geringer Intensität.



Headspace-Bedingungen

Septa-Typ:	Agilent Hochleistungs-HS-Septa, 5190-3986
Temperatur:	Ofen/Schleife und Ventil/Transferleitung: 300 °C/300 °C/300 °C
Zeiten:	GC-Zykluszeit: 32 min, Probenflaschen-Äquilibration: 30 min
Flasche:	Fülldruck: 15 psi, Füllfluss: 50 mL/min, Schleifenfüllung Anstiegsrate: 20 psi/min, Schleifenenddruck: 10 psi, Flaschengröße: 20 mL, Schütteln: 1
Träger:	GC-gesteuert



TIPP

Informationen über CrossLab
Hochleistungs-Septa, siehe Seite 40-41.



Bördelkappen aus Aluminium, 5183-4477



"Convenience-Kits" für Headspace-Probenflaschen



TIPP

Für Informationen zu CrossLab
Vorteilspaketen mit Headspace-
Probenflaschen, siehe Seite 42.

Hochleistungs-Septa

Beschreibung	Einheit	Agilent- zertifiziert Best.-Nr.	Geeignet für
18 mm-Stahlschraubverschluss mit Hochleistungs-Septa	100 St.	5190-3986	5188-2753, 5188-6537, 5188-5392, 5188-6538
20 mm-Stahlbördelkappe mit Hochleistungs-Septa	100 St.	5190-3987	5182-0837, 5183-4474, 5067-0226, 5190-2239, 5182-0838, 5183-4475, 5067-0227, 5190-2238

Headspace-Bördelkappen mit Septa, 20 mm

Verschluss- kappenfarbe	Septa-Typ	Spezifikationen	Kapillare	100 St.	10000 St.
Aluminium, silberfarben	PTFE-/Silikon-Septa	-60 bis 180 °C	✓	5183-4477	5190-2257
Silberfarbenes Aluminium mit Sicherheitsfunktion	PTFE-/Silikon-Septa	-60 bis 180 °C	✓	5183-4478	
Aluminium, silberfarben	Gegossene PTFE-/ Butyl-Septa	-40 bis 125 °C	✓	5183-4479	5190-2258
Silberfarbenes Aluminium mit Sicherheitsfunktion	Gegossene PTFE-/ Butyl-Septa	-40 bis 125 °C		5183-4480	
Aluminium, silberfarben	Ohne Septa			9301-0721	
Silberfarbenes Aluminium mit Sicherheitsfunktion	Ohne Septa			9301-0718	
Nur Septa	Graues PTFE/schwarzes Butyl, gegossen	-40 bis 125 °C		9301-0976	
Nur Septa	Bräunliches PTFE/weißes Silikon	-60 bis 180 °C		9301-0719	5067-0234

Vorteilspaket mit zertifizierten Headspace-Probenflaschen

Septa-Typ	Proben- flaschentyp	Verschluss- kappenfarbe	Spezifikationen	Einheit	Best.-Nr.
Septa aus gegossenem PTFE/ schwarzem Butyl	Flacher Boden	Silberfarbenes Aluminium mit Sicherheitsfunktion	< 125 °C	100 St.	5182-0839
PTFE-/ Silikon-Septa	Flacher Boden	Silberfarbenes Aluminium mit Sicherheitsfunktion	< 180 °C	100 St.	5182-0840

CombiPAL Headspace-Probenflaschen und Verschlusskappen

Um die bestmögliche Abdichtung und die reproduzierbarsten Headspace-Ergebnisse zu erreichen, werden Probenflaschen mit Schraubverschluss empfohlen. Für einfache Handhabung und Zuverlässigkeit sind CombiPAL Headspace-Probenflaschen und Verschlusskappen mit Präzisionsgewinde eine ausgezeichnete Wahl. Sie sind ideal für Umwelt- und Lebensmittelapplikationen sowie für Analysen in der Pharma- oder klinisch-chemischen Industrie und der industriellen Hygiene.

CombiPAL Headspace-Probenflaschen mit Schraubverschluss

Beschreibung	100 St.
10 mL, 23 x 46 mm	
Klar	5188-5392
Braun	5188-6538
20 mL, 23 x 75 mm	
Klar	5188-2753
Braun	5188-6537

CombiPAL Schraubkappen, 18 mm, mit Septa

Verschluss-kappenfarbe	Septa-Typ	100 St.
Aluminium, silberfarben, magnetisch	PTFE-/Silikon-Septa (oben weiß/unten blau)	5188-2759





Schnappverschluss-Probenflaschen und Verschlusskappen

Schnappverschlüsse ermöglichen das einfache und effiziente Verschließen von Probenflaschen ohne Bördelkappen. Einfach aufdrücken oder abziehen. Schnappverschluss-Probenflaschen mit weiter Öffnung können auch mit Bördelkappen verschlossen werden. Hinweis: Probenflaschen mit Schnappverschluss sind nicht für Druckanwendungen geeignet.

- 2 mL, 12 x 32 mm
- Passend für alle 11-mm-Schnapp- oder Bördelkappenverschlüsse
- In einer besonderen Verpackung, damit weniger Probenflaschen zerbrechen
- Zuverlässige Abdichtung des gesamten Probenflaschenrandes
- Präzise geformter Flaschenhals für eine gute Handhabung im automatischen Probengeber
- Wahlweise keramisches Beschriftungsfeld
- Einheitlich flacher Boden, passend für alle Einsätze



Probenflaschen mit festem Einsatz,
Schnappverschluss

2 mL-Schnappverschluss-Probenflaschen aus Glas (11 mm)

Beschreibung	100 St.	1000 St.*
Klar	5182-0544	5183-4504
Klar, Beschriftungsfeld	5182-0546	5183-4505
Braun, Beschriftungsfeld	5182-0545	5183-4506
Deaktivierte Probenflaschen		
Klar	5183-4507	
Klar, Beschriftungsfeld	5183-4508	
Braun, Beschriftungsfeld	5183-4509	
Schnappverschluss-Probenflaschen mit festem Einsatz		
Klar, 300-µL-Einsatz	5188-6593	
Braun, 300-µL-Einsatz	5188-6594	

*10 Packungen mit je 100 Probenflaschen

Polyethylen-Schnappverschlüsse mit 11-mm-Septa

Verschluss-kappenfarbe	Septa-Typ	100 St.	500 St.
Klar	Septa aus farblosem PTFE/rotem Silikon	5182-0550	5182-0564
Blau	Farblose PTFE/rote Septa	5182-3458	
Grün	Farblose PTFE/rote Septa	5182-3457	
Rot	Septa aus farblosem PTFE/rotem Silikon	5182-3459	
Klar	Septa aus PTFE/Silikon/PTFE	5182-0566	
Blau	PTFE-/Silikon-Septa	5182-0541	
Klar	Septa aus PTFE/Silikon, mit Schlitz	5183-4511	
Klar	Septa aus haltbarer Polyethylen-Membran	5182-0542	
Klar	PTFE-Septa	5182-0540	



Schnappverschlüsse mit Septa

"Convenience Packs" mit Schnappverschluss-Probenflaschen

Probenflaschentyp	Septa-Typ	Verschluss-kappenfarbe	500 St.
Klar	Septa aus PTFE/rotem Gummi	Farbloses Polyethylen	5182-0547
Klar mit Beschriftungsfeld	Septa aus PTFE/rotem Gummi	Farbloses Polyethylen	5190-2240
Braun	Septa aus PTFE/rotem Gummi	Farbloses Polyethylen	5182-0548



Probenflasche mit Bördelkappenverschluss,
High-Recovery, 5182-3454

Spezielle Probenflaschen und Verschlusskappen

High-Recovery-Probenflaschen aus Glas

1,5-mL-Probenflaschen mit weiter Öffnung und 30- μ L-Reservoir sind zur Probenkonzentration und Injektion ohne Übertragung in Mikroeinsätze geeignet.

1,5-mL-Probenflaschen aus Glas mit weiter Öffnung, High-Recovery

Probenflaschentyp	Einheit	Schraub- verschluss	Bördelkappe	Schnappverschluss
Klar	100 St.	5183-2030	5182-3454	5183-4510
Klar, silanisiert	100 St.		5183-4497	
Braun	100 St.	5183-2073		



Micro-V Probenflaschen, Schnappverschluss,
5184-3552

Mikro-V-Probenflaschen

- 1,5 mL-Probenflaschen mit weiter Öffnung und niedrigem Restvolumen
- Hergestellt aus Glas der ersten hydrolytischen Klasse Typ 1
- Standardabmessungen 12 x 32 mm
- Passend für 11 mm-Bördelkappen
- Kostengünstige Alternative zu High-Recovery-Probenflaschen

Mikro-V-Probenflaschen

Beschreibung	Einheit	Schraub- verschluss	Bördelkappe	Schnappverschluss
Klar	100 St.	5184-3550	5184-3551	5184-3552
Braun	100 St.	5184-3554	5184-3555	5184-3556

Schraubverschluss-Probenflaschen mit Standard-Öffnung, Verschlüsse und Einsätze

Die originalen Probenflaschen mit engerem Hals und Verschlusskappen mit 8-425-Gewinde sind mit schwarzen Kappen und einer Vielzahl an Septa für unterschiedlichste Applikationen erhältlich.

- 2 mL, 12 x 32 mm, 8 mm Durchmesser
- 8-425-Gewinde
- Original, Standard-Halsgröße



Schraubverschluss-Probenflaschen, Verschlüsse und Einsätze

2 mL-Schraubverschluss-Probenflaschen aus Glas mit Standard-Öffnung (8 mm)

Beschreibung	Einheit	Best.-Nr.
Klar	100 St.	5183-4428
Braun	100 St.	5183-4429
Klar, PTFE-ausgekleidete Verschlusskappen	100 St.	5183-4518
Deaktivierte Probenflaschen		
Klar	100 St.	5183-4432
Braun	100 St.	5183-4433

Schraubverschlusskappen und Septa für Probenflaschen mit Standard-Öffnung (8 mm)

Verschluss-kappenfarbe	Septa-Typ	Einheit	Best.-Nr.
Schwarz	Rotes PTFE/weißes Silikon	100 St.	5183-4442
Schwarz	Ohne Septa	100 St.	5183-4438
Nur Septa	Rotes PTFE/weißes Silikon/rotes PTFE, 8 mm	100 St.	5183-4436
Nur Septa	Rotes PTFE/weißes Silikon, 8 mm	100 St.	5183-4437
Nur Septa	PTFE-beschichteter Butylgummi	500 St.	9301-1130



8-425 Probenflaschen mit Schraubverschluss

Mikrovolumen-Einsätze für Probenflaschen mit Standard-Öffnung (8 mm)

Beschreibung	Einheit	Best.-Nr.
Schraubverschluss-Probenflaschen mit 8-425-Gewinde, Verschlusskappen, Septa und Einsätze		
150-µL-Gläseinsätze mit Polymerfüßen	100 St.	5183-2088
Schraubverschluss-Probenflaschen mit 8-425-Gewinde, Verschlusskappen, Septa und Einsätze		
150-µL-Gläseinsätze mit ausgezogener Spitze	100 St.	5183-2089
Schraubverschluss-Probenflaschen mit 8-425-Gewinde, Verschlusskappen, Septa und Einsätze		
250-µL-Gläseinsätze, flacher Boden	100 St.	5183-2090



4-mL-Probenflaschen mit Schraubverschluss

4-mL-Schraubverschluss-Probenflaschen (13 mm) mit Verschlüssen

- 4 mL, 15 x 45 mm
- Exakte Gewinde (13 x 425) für zuverlässige sichere Abdichtung
- Verwendung als Wasch-, Abfall- oder Aufbewahrungsflaschen

4 mL-Schraubverschluss-Probenflaschen aus Glas (13 mm)

Beschreibung	Einheit	Best.-Nr.
Klar	100 St.	5183-4448
Klar mit Beschriftungsfeld	100 St.	5067-0246
Braun	100 St.	5183-4450
Braun mit Beschriftungsfeld	100 St.	5067-0247



Verschlusskappen und Septa für 4 mL-Probenflaschen (13 mm)

Verschlusskappen und Septa für 4 mL-Probenflaschen (13 mm)

Beschreibung	Einheit	Best.-Nr.
Schraubverschlusskappen, schwarz, 13 x 425, Septa aus PTFE/Silikon	100 St.	5183-4464
13 x 425-Schraubverschlusskappen, schwarz, oben offen	100 St.	5183-4461
Diffusionseinsätze für schwarze, oben offene Schraubverschlusskappen	12 St.	07673-40180
Septa aus PTFE/Naturgummi	144 St.	9301-1031
Septa aus rotem PTFE/weißem Silikon	100 St.	5183-4460
Septa aus reinem weißem PTFE	1000 St.	5183-4459

Schraubverschluss-Convenience Packs, 4 mL, (13 mm)

Beschreibung	Einheit	Best.-Nr.
Klare Probenflaschen mit Verschlusskappen (ohne Septa)	144 St.	9301-0723
Waschflaschen mit Füllmarkierung und Verschlusskappen, 4 mL	25 St.	5182-0551

Allgemein verwendbare Proben- aufbewahrungsflaschen und Verschlüsse

Agilent Verschlusskappen und Probenflaschen sind ideal für das Entnehmen und Aufbewahren von Proben. Die Verschlusskappen sind durch die PTFE/Silikon Beschichtung besonders dicht und chemikalienbeständig. Alle Verschlusskappen enthalten integrierte Septa, die verhindern, dass der Liner beim Transport und bei der Probenentnahme herausfällt. Die Verschlusskappen werden aus qualitativ hochwertigen Materialien hergestellt, um eine Probenkontamination zu eliminieren.



Paket mit Probenflaschen

Allgemein verwendbare Probenaufbewahrungsflaschen

Proben- flaschengröße	Verschluss- kappengröße	Proben- flaschentyp	Einheit	Oben geschlossen	Oben offen
4 mL, 15 x 45	13-425	Klar	100 Stück	5183-4311	5183-4331
		Braun	100 Stück	5183-4321	
12 mL, 19 x 65	15-425	Klar	100 Stück	5183-4312	5183-4332
		Braun	100 Stück	5183-4322	
22 mL, 23 x 85	20-400	Klar	100 Stück	5183-4313	5183-4333
		Braun	100 Stück	5183-4323	
40 mL, 28 x 95	24-414	Klar	100 Stück	5183-4314	5183-4334
		Braun	100 Stück	5183-4324	


Proben- und Aufbewahrungsflaschen,
5183-4324

Kombinierte Verschlusskappen

Verschluss- kappen- größe	Verschluss- kappen- farbe	Verschluss- kappentyp	Septa-Typ	Einheit	Oben geschlossen	Oben offen
13-425	Weiß	Poly- propylen	PTFE/Silikon -Liner	100 Stück	5183-4301	5183-4305
15-425	Weiß	Poly- propylen	PTFE/Silikon -Liner	100 Stück	5183-4302	5183-4306
20-400	Weiß	Poly- propylen	PTFE/Silikon -Liner	100 Stück	5183-4303	5183-4307
24-414	Weiß	Poly- propylen	PTFE/Silikon -Liner	100 Stück	5183-4304	5183-4308

Bördelzangen und Öffnungszangen

Elektronische Bördelzangen und Öffnungszangen

Die tragbaren elektronischen Bördelzangen von Agilent machen die umständlichen und sperrigen manuellen Bördelzangen überflüssig und sorgen immer für dichte, reproduzierbare Abdichtungen. Einstellbare, schlanke Stahlbacken fassen nahe beieinander stehende Probenflaschen ein und ermöglichen das Bördeln der Probenflaschen direkt in den vollen automatischen Probengeber-Probentellern. Unter Verwendung desselben tragbaren Designs wie die Bördelzangen entfernen die elektronischen Öffnungszangen von Agilent Verschlusskappen sofort und sind für Labors geeignet, die Probenflaschen recyceln oder wiederverwenden.



11 mm elektronische Bördelzange, 5190-3188



20 mm elektronische Bördelzange, 5190-3189



11 mm elektronische Öffnungszange, 5190-3190



20 mm elektronische Öffnungszange, 5190-3191

- Mehr Bördelungen pro Akkuladung – Der neue Lithium-Ionen-Akku hält dreimal länger
- Schnellere Bördelung – Das neue Modell ist 50 % leistungsfähiger (6,4 Volt-Akku)
- Weniger Belastung der Hände – geringeres Gewicht für weniger Kraftaufwand
- Klarere Ladeanzeige – zeigt deutlich, wann der Akku wieder aufgeladen werden muss
- Für Links- und Rechtshänder – die Anzeige befindet sich für bessere Sichtbarkeit oben
- Effizienteres Aufladen – kein Überhitzen beim Aufladen
- Produktive Langlebigkeit – deutlich längere Lebensdauer des Motors

Elektronische Bördelzangen und Öffnungszangen

Beschreibung	Best.-Nr.
11 mm elektronische Bördelzange mit Lithium-Akku	5190-3188
20 mm elektronische Bördelzange mit Lithium-Akku	5190-3189
11 mm elektronische Öffnungszange mit Lithium-Akku	5190-3190
20 mm elektronische Öffnungszange mit Lithium-Akku	5190-3191
Ersatz-Lithium-Ionen-Akku für Bördel- und Öffnungszangen	5190-3192
Elektronisches Hochleistungs-Bördelwerkzeug mit Stromversorgung	5190-4061
11 mm-Bördelbacken für das elektronische Hochleistungs-Bördelwerkzeug	5190-4062
11 mm-Öffnungsbacken für das elektronische Hochleistungs-Bördelwerkzeug	5190-4063
20 mm-Bördelbacken	5190-4064
20 mm-Öffnungsbacken	5190-4065
Basis für das elektronische Hochleistungs-Bördelwerkzeug	5190-4066
Set mit Hochleistungs-Bördelwerkzeug und Backen, 20 mm	5190-4067

Manuelle Bördelzangen und Öffnungszangen

Die ergonomischen, manuellen Bördel- und Öffnungszangen von Agilent verhindern durch ein leichtes und maßgeschneidertes Design die sonst durch die Beanspruchung der Handgelenke verursachten Schmerzen und Beschwerden. Durch ein 25-30 % geringeres Gewicht als sein Vorgänger eliminiert das neue Design Wunde und eingeklemmte Hände und verbessert so die Benutzerfreundlichkeit. Dieses Werkzeug wurde mit Probenflaschen von Agilent für eine optimale Anpassung ausgiebig getestet und für eine einfache Bedienung farbcodiert – ein unverzichtbares Werkzeug für jedes Labor. Die neuen Bördelzangen wurden für dauerhafte Leistung konzipiert: Die 11 mm-Bördelzange verschließt mindestens 100.000 und die 20 mm-Bördelzange mindestens 60.000 Verschlusskappen, bevor die Leistung durch Abnutzung beeinträchtigt wird.

- Komfortabel und leicht; ergonomisch auf die Handform angepasste Griffe verhindern Einklemmen
- Oben montierter Einstellknopf zeigt Richtung für Anziehen/Lösen
- Einstellknopf dient zudem als Indikator dafür, dass das Bördeln (oder Öffnen) abgeschlossen ist.
- Die Bördelzange ist mit blauen und die Öffnungszange mit orangefarbenen Knöpfen und Etiketten farbcodiert.
- Schmale Backen bieten einen besseren vertikalen Freiraum über den Probenflaschen.
- Die Bewegung des unteren Griffs ermöglicht eine bessere Kontrolle und Stabilität der Bördelbacke.
- Robuste Bauweise aus faserverstärktem Harz mit Stahlverstärkung in den Griffen



Ergonomische manuelle Bördelzange, 5040-4667

Manuelle Bördelzangen und Öffnungszangen

Beschreibung	Best.-Nr.
Ergonomische manuelle Bördelzange für 11-mm-Verschlusskappen	5040-4667
Ergonomische manuelle Öffnungszange für 11-mm-Verschlusskappen	5040-4668
Ergonomische manuelle Bördelzange für 20-mm-Verschlusskappen	5040-4669
Ergonomische manuelle Öffnungszange für 20-mm-Verschlusskappen	5040-4671

CrossLab Probenflaschen und Verschlüsse

Die Qualität der CrossLab Probenflaschen und Verschlüsse von Agilent wird regelmäßig und sorgfältig geprüft. Die CrossLab Probenflaschen eignen sich zudem für viele GCs und LCs von anderen Herstellern, darunter Bruker (früher Varian), Dionex (jetzt Thermo Scientific), PerkinElmer, Shimadzu und Thermo Scientific. Sie bieten folgende Vorteile:

- Hergestellt in einer gemäß ISO 9001 zertifizierten Einrichtung
- Hergestellt aus Borosilikatglas der ersten hydrolytischen Säureklasse oder Laugenklasse Typ 1, das den Vorgaben der United States Food and Drug Administration (FDA), der United States Pharmacopeia (USP) und der Europäischen Pharmakopöe (EP) entspricht.
- Geschützter Versand in einer speziellen Verpackung mit Quetschschutz, damit die Probenflaschen nicht zerbrechen können.
- Verpackt mit Material, welches auf Sauberkeit getestet und ausgewählt wurde.
- Sie werden strikten Stichproben und Qualitätssicherungsverfahren unterzogen, damit gewährleistet ist, dass alle Probenflaschen den technischen Spezifikationen entsprechen.
- Kompatibel mit einer Vielzahl von automatischen Probengebern verschiedener Hersteller und Modelle.



CrossLab Probenflaschen und Verschlüsse

Die nachstehende Tabelle zeigt, dass die Probenflaschen von Agilent CrossLab mit einer Vielzahl von automatischen HPLC- und GC-Probengebern kompatibel sind.

Kompatibilitätstabelle für die CrossLab Probenflaschen

Hersteller	Automatischer Probengeber	8-mm Schraub- verschluss	9 mm Schraub- verschluss	15 x 45 mm, 4 mL	11-mm- Bördelkappe	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-10A _x L	✓	✓			
	SIL-HT/10ADV	✓	✓		✓	
Thermo Scientific	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 Probenteller		✓			
	LC Plus	✓	✓	✓		
	TurboMatrix 40/110					✓
CTC Analytics	CombiPal		✓	✓	✓	Magnetisch

Vormals als Verbrauchsmaterialien für GC-Systeme von Varian bekannt, die jetzt als Bruker-Systeme vermarktet werden.

Auswahlhilfe für Agilent CrossLab Probenflaschen und empfohlene Füllvolumen

Die nachstehende Auswahlhilfe für Agilent CrossLab Probenflaschen gibt einen schnellen Überblick über Abmessungen, Füllvolumina und Bestellnummern für verschiedene Probenflaschen sowie die empfohlenen Verschlüsse, sowohl für automatische HPLC- als auch für GC-Probengeber.

Schraubverschluss-Probenflaschen mit weiter Öffnung (9 mm)



Abmessungen:	32 mm x 12 mm	32 mm x 12 mm	32 mm x 12 mm
Empfohlener Füllstand:	1.7 mL	1.3 mL	0.3 mL
Bestellnummer:	8010-0014	8010-0018	8010-0008
Empfohlene Kappe*:	8010-0086	8010-0086	8010-0086

Schraubverschluss-Probenflaschen mit enger Öffnung (8 mm)



Abmessungen:	32 mm x 12 mm
Empfohlener Füllstand:	1.5 mL
Bestellnummer:	8010-0010
Empfohlene Kappe*:	8010-0061

Bördelkappen-Probenflaschen mit weiter Öffnung (11 mm)



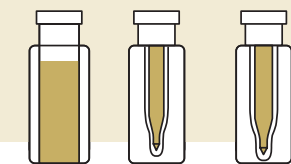
Abmessungen:	32 mm x 12 mm	32 mm x 12 mm	32 mm x 12 mm
Empfohlener Füllstand:	1.7 mL	1.3 mL	0.3 mL
Bestellnummer:	8010-0001	8010-0004	8010-0006
Empfohlene Kappe*:	8010-0050	8010-0050	8010-0050

Probenflaschen mit Schnappverschluss und weiter Öffnung



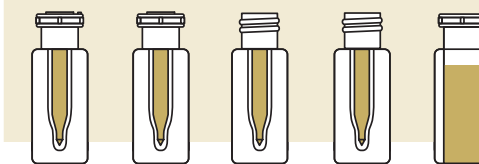
Abmessungen:	32 mm x 12 mm	32 mm x 12 mm
Empfohlener Füllstand:	1.5 mL	1.3 mL
Bestellnummer:	8010-0023	8010-0028
Empfohlene Kappe*:	8010-0108	8010-0108

Mikro-Probenflaschen



Abmessungen:	32 mm x 12 mm	32 mm x 12 mm	32 mm x 12 mm
Empfohlener Füllstand:	0.8 mL	0.1 mL	250 µL
Bestellnummer:	8010-0153	8010-0154	8010-0155
Empfohlene Kappe*:	8010-0050	8010-0050	8010-0050

Polypropylen-Probenflaschen



Abmessungen:	32 mm x 12 mm	32 mm x 12 mm	32 mm x 12 mm	32 mm x 12 mm	32 mm x 12 mm
Empfohlener Füllstand:	250 µL	250 µL	250 µL	250 µL	0.7 mL
Bestellnummer:	8010-0158	8010-0160	8010-0161	8010-0162	8010-0159
Empfohlene Kappe*:	8010-0050	8010-0050 Glass Insert	8010-0061	8010-0061 Glass Insert	8010-0050

Headspace-Probenflaschen



Abmessungen:	45 mm x 22 mm	45 mm x 22 mm	75 mm x 22 mm	75 mm x 22 mm	75 mm x 22 mm	45 mm x 22 mm	45 mm x 22 mm	75 mm x 22 mm	75 mm x 22 mm
Empfohlener Füllstand:	10 mL	10 mL	20 mL	20 mL	20 mL	10 mL	10 mL	20 mL	20 mL
Bestellnummer:	8010-0029	8010-0030	8010-0033	8010-0034	8010-0152	8010-0037	8010-0038	8010-0041	8010-0042
Empfohlene Kappe*:	8010-0116	8010-0116	8010-0116	8010-0116	8010-0116	8010-0119	8010-0119	8010-0119	8010-0119

Spezielle Probenflaschen



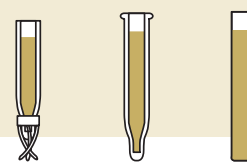
Abmessungen:	37 mm x 22 mm	45 mm x 15 mm	37 mm x 22 mm
Empfohlener Füllstand:	6 mL	4 mL	6 mL
Bestellnummer:	8010-0151	8010-0020	8010-0022
Empfohlene Kappe*:	8010-0116	8010-0095	8010-0101

Einsätze für Probenflaschen mit weiter Öffnung (11 mm und 9 mm)



Abmessungen:	30 mm x 5.6 mm	31 mm x 5.6 mm	31 mm x 5.6 mm
Empfohlener Füllstand:	250 µL	250 µL	200 µL
Bestellnummer:	8010-0131	8010-0132	8010-0136

Einsätze für Probenflaschen mit enger Öffnung (8 mm)



Abmessungen:	28 mm x 4.8 mm	31 mm x 4.8 mm	31 mm x 4.8 mm
Empfohlener Füllstand:	150 µL	150 µL	150 µL
Bestellnummer:	8010-0124	8010-0125	8010-0126

* Die Kappen sind in verschiedenen Farben erhältlich

Tabelle zur chemischen Kompatibilität der Probenflaschen-Septa

	PTFE	PTFE/Silikon	PTFE/Silikon/ PTFE*	PTFE/ rotes Gummi	Viton	PTFE/Butyl
Acetonitril	✓	✓	✓	✓		✓
Kohlenwasserstoffe (Hexan, Heptan, Methan)	✓		✓	✓	✓	
Methanol	✓	✓	✓	✓		✓
Benzol	✓		✓		✓	
THF	✓		✓			
Toluol	✓		✓			
DMF	✓	✓	✓			✓
DMSO	✓	✓	✓			✓
Ether	✓	✓	✓			
Chlorierte Lösungsmittel (Methylenchlorid)	✓		✓		✓	
Alkohole (Ethanol)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Essigsäure	✓	✓	✓			✓
Aceton	✓	✓	✓			
Phenol	✓	✓	✓		✓	✓
Cyclohexan	✓		✓	✓	✓	

*Die Kompatibilität von PTFE/Silikon/PTFE entspricht nur der von PTFE, BIS DAS SEPTUM DURCHSTOCHEN WIRD

Agilent stellt die Informationen zur Kompatibilität der Septa als Auswahlhilfe und Ausgangspunkt zur Verfügung. Es ist bekannt, dass die chemische Kompatibilität je nach Lösungsmittelkonzentration, Temperatur, Molekulargewicht des Lösungsmittels und anderen Faktoren variieren kann. Deshalb empfiehlt Agilent, dass Sie verschiedene Septa ausprobieren, um das beste Septum für Ihre Analysen zu bestimmen.

Probenflaschenkappe und Septumkompatibilität

	Dünn, PTFE	PTFE/Silikon*	PTFE/ Silikon/PTFE*	PTFE/ rotes Gummi	Viton	Butyl	Hochleistungs- Septa
Temperaturbereich	Bis zu 260 °C	-40 °C bis 200 °C	-40 °C bis 200 °C	-40 °C bis 90 °C	-40 °C bis 260 °C	-50 °C bis 150 °C	Bis zu 300 °C für bis zu 1 Stunde
Geeignet für Mehrfach-Injektionen	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja
Preis	Äußerst ökonomisch	Ökonomisch	Am teuersten	Äußerst ökonomisch	Ökonomisch	Ökonomisch	Teurer
Abriebresistent	Keine	Hervorragend	Hervorragend	Keine	Keine	Keine	Hervorragend
Empfohlen für die Lagerung	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Am besten für	Überlegene chemische Inertheit, kurze Zykluszeiten und Einzelinjektionen	Für die meisten HPLC- und GC- Analysen, nicht so abriebresistent wie P/S/P	Überlegene Leistungsfähigkeit bei Ultrapurenanalysen, wiederholten Injektionen, internen Standards	Chlorsilane, wirtschaftlichere Alternative für Einzelinjektionen	Chlorierte Lösungsmittel, höhere Temperaturen	Organische Lösungsmittel, Essigsäuren; impermeabel gegenüber Gasen	Hochtemperatur- Headspace- Applikationen

*Agilent CrossLab Silikon ist platingehärtet (nicht peroxidgehärtet), ist deshalb inerte und zeigt weniger Wechselwirkungen mit Proben.

Für optimalen Verschluss und Abdichtung zwischen Verschluss und Probenflaschen empfiehlt Agilent CrossLab Sets, die Probenflaschen, Verschluss, Septum und ggf. den Probenflascheneinsatz umfassen. CrossLab Probenflaschen sollten nicht mit Verschlüssen anderer Hersteller und CrossLab Verschlüsse nicht mit Probenflaschen anderer Hersteller kombiniert werden.



Headspace-Probenflaschen mit Bördelverschluss,
8010-0029

CrossLab Headspace-Probenflaschen und Verschlüsse

- Auswahl an Probenflaschen mit Bördelkappen- oder Schraubverschluss
- Oben abgeschrägt für optimale Abdichtung
- Drucksichere Verschlusskappe bis 45 psi erhältlich
- Als Flach- und Rundbodenausführung erhältlich
- Neue Hochleistungs-Septa für Temperaturen bis zu 300 °C



Headspace-Probenflaschen aus Glas mit
Bördelverschluss, 8010-0033

Headspace-Probenflaschen aus Glas mit Bördelverschluss

Beschreibung	Einheit	Flacher Boden CrossLab Best.-Nr.	Rundboden CrossLab Best.-Nr.
Headspace-Probenflaschen aus Glas mit Bördelverschluss, 10 mL			
Klar	100 St.	8010-0029	8010-0030
	1000 St.	8010-0179	
Braun	100 St.	8010-0031	8010-0032
Headspace-Probenflaschen aus Glas mit Bördelverschluss, 20 mL			
Klar	100 St.	8010-0033	8010-0034
	1000 St.	8010-0180	
Braun	100 St.	8010-0035	8010-0036

Headspace-Probenflaschen aus Glas mit Schraubverschluss

Beschreibung	Einheit	Rundboden CrossLab Best.-Nr.
Headspace-Probenflaschen aus Glas mit Schraubverschluss, 10 mL		
Klar	100 St.	8010-0038
Braun	100 St.	8010-0040
Headspace-Probenflaschen aus Glas mit Schraubverschluss, 20 mL		
Klar	100 St.	8010-0042
Braun	100 St.	8010-0044

Für optimalen Verschluss und Abdichtung zwischen Verschluss und Probenflaschen empfiehlt Agilent CrossLab Sets, die Probenflaschen, Verschluss, Septum und ggf. den Probenflascheneinsatz umfassen. CrossLab Probenflaschen sollten nicht mit Verschlüssen anderer Hersteller und CrossLab Verschlüsse nicht mit Probenflaschen anderer Hersteller kombiniert werden.

Headspace-Probenflaschen aus Glas mit Bördelverschluss, 22 mL

Beschreibung	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Klar	100 St.	8010-0152

Für Headspace-Probenflaschen mit 6 mL und 22 mL werden 20 mm-Bördelkappen verwendet

Headspace-Probenflaschen aus Glas mit Bördelverschluss, 6 mL

Beschreibung	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Klar	100 St.	8010-0151

Für 6-mL-Headspace-Probenflaschen eignen sich 20-mm-Bördelkappen

TIPP

Viele Agilent CrossLab-Probenflaschen sind mit Skalenmarkierungen und Beschriftungsfeldern erhältlich. Für Headspace-Applikationen bei regulären und hohen Temperaturen sind zudem Barcode-Etiketten verfügbar.

**NEU!****Hochleistungs-Septa**

Die ersten Septa, die den extremen Temperaturen und Bedingungen der Headspace-Anwendungen von Heute widerstehen können.

- Nachweislich temperaturbeständig bis 300 °C über eine Stunde ohne Zersetzung
- Leckagesicher
- Verfügbar für Bördel- oder Schraubverschlüsse
- Geeignet für alle häufigen Headspace-Lösungsmittel, darunter DMSO, DMF, Toluol, Wasser usw.
- Passt zu den automatischen Headspace-Probengebern von PerkinElmer und anderen



Headspace-Aluminium-Bördelverschlüsse mit PTFE-/Silikon-Septa, 8010-0144

Headspace-Verschlusskappen und Septa

Verschluss-kappenfarbe	Septa-Typ	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Headspace-Bördelkappen mit Septa, 20 mm			
Aluminium, silberfarben	Braunes PTFE/Silikon	100 St.	8010-0116
	Braunes PTFE/Silikon	1000 St.	8010-0191
	Graues PTFE/Butyl	100 St.	8010-0117
	Ohne Septa	100 St.	8010-0120
Silberfarbenes Aluminium mit Sicherheitsfunktion	PTFE/Butyl	100 St.	8010-0143
	PTFE/Silikon	100 St.	8010-0144
Silberfarben, magnetisch	Braunes PTFE/Silikon	100 St.	8010-0165
Bimetall, magnetisch	PTFE/Silikon	100 St.	8010-0420
Stahl	Hochleistung	100 St.	8010-0429*
Stahl, magnetisch	PTFE/Silikon	100 St.	8010-0424**
Nur Septa	Grauer PTFE/Butyl	100 St.	8010-0121
	Braunes PTFE/Silikon	100 St.	8010-0122
	PTFE/weißes Silikon	1000 St.	8010-0192
Headspace-Bördelkappen mit Septa, 18 mm			
Silber	Braunes PTFE/Silikon	100 St.	8010-0119
Headspace-Schraubverschlusskappen mit Septa, 18 mm			
Silberfarben, magnetisch	PTFE/Silikon	100 St.	8010-0139***
	PTFE/Butyl	100 St.	8010-0140
Stahl	Hochleistung	100 St.	8010-0428*
Nur Septa	Blaues PTFE/Silikon	1000 St.	8010-0418

*Empfohlen für Hochtemperatur-Anwendungen bis 300 °C und bis zu einer Stunde

**5,0-mm-Öffnung, für SPME-Applikationen geeignet

***Diese Kappe ist für SPME-Applikationen geeignet

„Convenience-Packs“ für Headspace-Probenflaschen

Probenflaschentyp	Septa-Typ	Verschlusskappenfarbe	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
10 mL, Bördelkappe, klar, flacher Boden	PTFE/Silikon	Silberfarben, Aluminium	100 St.	8010-0412
20 mL, Bördelkappe, klar, flacher Boden	PTFE/Silikon	Silberfarben, Aluminium	100 St.	8010-0413
20 mL, Schraubverschluss, klar, Rundboden	PTFE/Silikon	Silberfarben, magnetisch	100 St.	8010-0417



TIPP

Weitere Informationen über Hochleistungs-Septa, siehe Seite 25-26.

CrossLab Verschlüsse und Probenflaschen mit Schraubverschluss

So kombinieren Sie die präzise Handhabung eines Bördelkappenverschlusses im automatischen Probengeber mit der Benutzerfreundlichkeit von Schraubverschlusskappen. Wenn Sie die CrossLab Schraubkappen zusammen mit den Präzisionssepta und Mikrovolumen-Einsätzen verwenden, sind Ihre Proben zuverlässig verschlossen.



2-mL-Schraubverschluss-Probenflaschen mit weiter Öffnung (9 mm) und Verschlüsse

- 2 mL, 12 x 32 mm, 9 mm Durchmesser
- In einer besonderen Verpackung, damit weniger Probenflaschen zerbrechen
- Weitere Öffnungen verhindern Probleme mit den Spritzen
- Spezialgewinde für zuverlässige, sichere Abdichtung
- Präzise geformter Hals für optimalen Sitz im Roboterarm
- Wahlweise keramisches Beschriftungsfeld mit Füllmarkierungen



2 mL-Probenflaschen aus Klarglas mit Schraubverschluss und weiter Öffnung (9 mm), 8010-0015

2-mL-Schraubverschluss-Probenflaschen aus Glas mit weiter Öffnung (9 mm)

Beschreibung	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Klar	100 St.	8010-0015
Klar, Beschriftungsfeld	100 St.	8010-0014
	1000 St.	8010-0175
Braun	100 St.	8010-0017
Braun, Beschriftungsfeld	100 St.	8010-0016
	1000 St.	8010-0176
Schraubverschluss-Probenflaschen mit festen Einsätzen		
Klar, 300-µL-Einsatzvolumen	100 St.	8010-0008
Braun, 300-µL-Einsatzvolumen	100 St.	8010-0009



Schraubverschluss-Probenflaschen mit weiter Öffnung und Beschriftungsfeld, 8010-0014

Schraubverschlusskappen für Probenflaschen mit weiter Öffnung (9 mm)

Farbe	Septa-Typ	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Blau	PTFE/Silikon	100 St.	8010-0086
	PTFE/Silikon/PTFE	100 St.	8010-0087
	PTFE/Silikon, mit Schlitz	100 St.	8010-0078
	Gebundenes PTFE/Silikon	100 St.	8010-0077
	PTFE-Auskleidung	100 St.	8010-0080
	Oben offen, ohne Septa	100 St.	8010-0079
Rot	PTFE/Silikon	100 St.	8010-0088
	PTFE/Silikon/PTFE	100 St.	8010-0089
	PTFE/Silikon, mit Schlitz	100 St.	8010-0082
	Gebundenes PTFE/Silikon	100 St.	8010-0081
	Oben offen, ohne Septa	100 St.	8010-0083
Orange	PTFE/Silikon	100 St.	8010-0084
		1000 St.	8010-0186
	PTFE/Silikon/PTFE	100 St.	8010-0085
		1000 St.	8010-0187
	PTFE/Silikon, mit Schlitz	100 St.	8010-0075
	Gebundenes PTFE/Silikon	100 St.	8010-0074
	Oben offen, ohne Septa	100 St.	8010-0076



Orange Schraubverschlusskappen mit PTFE/Silikon-Septa für Probenflaschen mit weiter Öffnung (9 mm), 8010-0084



Septa für Schraubverschlusskappen, weite Öffnungen, 8010-0094

Septa für Schraubverschlusskappen mit weiter Öffnung (9 mm)

Septa-Typ	Farbe	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
PTFE/rotes Silikon	Elfenbein	100 St.	8010-0093
PTFE/weißes Silikon/rotes PTFE	Rot	100 St.	8010-0091
		1000 St.	8010-0188
PTFE/weißes Silikon, mit Schlitz	Blau	100 St.	8010-0094
PTFE/weißes Silikon	Rot	100 St.	8010-0092

Kits mit 2 mL-Schraubverschluss-Probenflaschen mit weiter Öffnung (9 mm), 100 St.

Probenflaschentyp	Septa-Typ	Verschluss-kappenfarbe	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Klar	PTFE/Silikon, mit Schlitz	Rot	8010-0425
Klar, Beschriftungsfeld	PTFE/Silikon	Orange	8010-0198
Klar, Beschriftungsfeld	PTFE/Silikon, mit Schlitz	Orange	8010-0542
Klar, Beschriftungsfeld, 300 µL Einsatzvolumen	PTFE/Silikon	Orange	8010-0545
Klar, Beschriftungsfeld, 300 µL Einsatzvolumen	PTFE/Silikon, mit Schlitz	Orange	8010-0547
Braun, Beschriftungsfeld	PTFE/Silikon	Orange	8010-0199
Braun, Beschriftungsfeld	PTFE/Silikon, mit Schlitz	Orange	8010-0543
Braun, Beschriftungsfeld, 300 µL Einsatzvolumen	PTFE/Silikon	Orange	8010-0546
Braun, Beschriftungsfeld, 300 µL Einsatzvolumen	PTFE/Silikon, mit Schlitz	Orange	8010-0548

2-mL-Schraubverschluss-Probenflaschen mit Standard-Öffnung (8 mm) und Verschlüssen

- 2 mL, 12 x 32 mm, 8 mm Durchmesser
- 8-425-Gewinde
- Wahlweise keramisches Beschriftungsfeld mit Füllmarkierungen

2-mL-Schraubverschluss-Probenflaschen aus Glas mit Standard-Öffnung (8 mm)

Beschreibung	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Klar	100 St.	8010-0011
Klar, Beschriftungsfeld	100 St.	8010-0010
Braun	100 St.	8010-0013
Braun, Beschriftungsfeld	100 St.	8010-0012



2 mL-Probenflaschen aus Klarglas mit Schraubverschluss und Standardöffnung (8 mm), 8010-0011

Kits mit 2 mL-Schraubverschluss-Glasprobenflaschen mit Standardöffnung (8 mm)

Probenflaschentyp	Septa-Typ	Verschluss-kappenfarbe	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Klar	PTFE/Silikon	Schwarz	100 St.	8010-0414
Klar	PTFE/Butyl	Schwarz	100 St.	8010-0426
Klar, Volumen Einsatz 100 µL	PTFE/Butyl	Schwarz	100 St.	8010-0427
Braun	PTFE/Silikon	Schwarz	100 St.	8010-0415

Schraubverschlusskappen für Probenflaschen mit Standard-Öffnung (8 mm)

Farbe	Septa-Typ	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Blau	PTFE/Silikon	100 St.	8010-0061
	PTFE/Silikon, mit Schlitz	100 St.	8010-0062
	PTFE/Silikon/PTFE	100 St.	8010-0063
	PTFE/Butyl	100 St.	8010-0064
	Oben offen, ohne Septa	100 St.	8010-0065
Rot	PTFE/Silikon	100 St.	8010-0066
	PTFE/Silikon, mit Schlitz	100 St.	8010-0067
	PTFE/Silikon/PTFE	100 St.	8010-0068
	PTFE/Butyl	100 St.	8010-0069
	Oben offen, ohne Septa	100 St.	8010-0070
Orange	PTFE/Silikon	100 St.	8010-0056
	PTFE/Silikon, mit Schlitz	100 St.	8010-0057
	PTFE/Silikon/PTFE	100 St.	8010-0058
	PTFE/Butyl	100 St.	8010-0059
	Oben offen, ohne Septa	100 St.	8010-0060
Schwarz	PTFE/Silikon	100 St.	8010-0054
	Oben offen, ohne Septa	100 St.	8010-0055
Geflanschte Kappen (passend für die automatischen Probengeber von Shimadzu)			
Orange	Geflanscht, PTFE/Silikon	100 St.	8010-0141
	Geflanscht, PTFE/Silikon, mit Schlitz	100 St.	8010-0142
	Geflanscht, ohne Septa	100 St.	8010-0166



Orange Schraubverschlusskappen mit PTFE/Silikon-Septa für Probenflaschen mit Standardöffnung, 8010-0056

Septa für Probenflaschen mit Standard-Öffnung (8 mm)

Septa-Typ	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Rotes PTFE/weißes Silikon/rotes PTFE	100 St.	8010-0071
Rotes PTFE/weißes Silikon	100 St.	8010-0072
PTFE/Butyl	500 St.	8010-0073

4-mL-Schraubverschluss-Probenflaschen (13 mm) mit Verschlüssen

- 4 mL, 15 x 45 mm
- Passend für WISP 48-Probengeber u. ä.
- Exakte Gewinde (13 x 425) für zuverlässige sichere Abdichtung
- Verwendung als Wasch-, Abfall- oder Aufbewahrungsflaschen



Schwarze Schraubverschlusskappen mit roten PTFE/Silikon-Septa für 4 mL (13 mm) Probenflaschen, 8010-0095

4-mL-Schraubverschluss-Probenflaschen aus Glas (13 mm)

Beschreibung	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Klar	100 St.	8010-0020
Braun	100 St.	8010-0021

Schraubverschlusskappen für 4-mL-Probenflaschen (13 mm)

Farbe	Septa-Typ	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Schwarz	Rotes PTFE/Silikon	100 St.	8010-0095
	Oben offen, ohne Septa	100 St.	8010-0096

Septa für 4-mL-Probenflaschen (13 mm)

Septa-Typ	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Rotes PTFE/weißes Silikon	100 St.	8010-0098
Weißes PTFE	100 St.	8010-0099
PTFE/Silikon, mit Schlitz	100 St.	8010-0557

Schraubverschluss-Probenflaschen-Vorteilspaket, 4 mL (13 mm), 100 St.

Probenflaschentyp	Septa-Typ	Verschluss-kappenfarbe	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Klar	PTFE/Silikon	Schwarz	8010-0553
Klar	PTFE/Silikon, mit Schlitz	Schwarz	8010-0555
Klar, 250 µL Einsatzvolumen	PTFE/Silikon	Schwarz	8010-0559
Klar, 250 µL Einsatzvolumen	PTFE/Silikon, mit Schlitz	Schwarz	8010-0561
Braun	PTFE/Silikon	Schwarz	8010-0554
Braun	PTFE/Silikon, mit Schlitz	Schwarz	8010-0556
Braun, 250 µL Einsatzvolumen	PTFE/Silikon	Schwarz	8010-0560
Braun, 250 µL Einsatzvolumen	PTFE/Silikon, mit Schlitz	Schwarz	8010-0562



Schraubverschlusskappen für 6 mL-Probenflaschen
(16 mm)

6-mL-Schraubverschluss-Probenflaschen (16 mm) und Verschlüsse

6-mL-Schraubverschluss-Probenflaschen aus Glas (16 mm)

Beschreibung	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Klar	100 St.	8010-0022

Schraubverschlusskappen für 6 mL-Probenflaschen (16 mm)

Septa-Typ	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
PTFE/Silikon	100 St.	8010-0101
PTFE/Silikon, mit Schlitz	100 St.	8010-0102
Oben offen, ohne Septa	100 St.	8010-0100

10 mL-Schraubverschluss-Probenflaschen (22 mm) mit Verschlüssen

10 mL-Schraubverschluss-Probenflaschen aus Glas (22 mm)

Beschreibung	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Klar	100 St.	8010-0563

Schraubverschlusskappen für 10 mL-Probenflaschen (22 mm)

Septa-Typ	Farbe	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Ohne Septa	Schwarz	100 St.	8010-0565

Verschlusskappen und Septa für 10 mL-Probenflaschen (22 mm)

Septa-Typ	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
PTFE/Silikon, mit Schlitz	100 St.	8010-0564

CrossLab Bördelkappen-Probenflaschen und Verschlüsse

Der Bördelverschluss mit der weiten Öffnung bietet der Nadel des automatischen Probengebers eine größere Fläche für einen sicheren und exakten Einstich. Es stehen eine Vielzahl von Kappenfarben und Septa zur Verfügung. Welche Bördelkappen-Probenflaschen Sie auch benötigen – Agilent hat garantiert die Richtigen im Angebot.

2-mL-Bördelkappen-Probenflaschen (11 mm) und Verschlüsse

- 2 mL, 12 x 32 mm
- In einer besonderen Verpackung, damit weniger Probenflaschen zerbrechen
- Exakt geprüfter Probenflaschenrand für einfaches Bördeln
- Präzise geformter Flaschenhals für eine gute Handhabung im automatischen Probengeber
- Strenge Qualitätskontrollen für einheitliche Abmessungen von Charge zu Charge
- Wahlweise keramisches Beschriftungsfeld mit Füllmarkierungen



Bördelkappen-Probenflaschen mit Beschriftungsfeld, 8010-0001

2-mL-Bördelkappen-Probenflaschen aus Glas (11 mm)

Beschreibung	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Klar	100 St.	8010-0002
Klar, Beschriftungsfeld	100 St.	8010-0001
	1000 St.	8010-0170
Braun, Beschriftungsfeld	100 St.	8010-0003
	1000 St.	8010-0172
Bördelverschluss-Probenflaschen mit festem Einsatz		
Klar, 300-µL-Einsatzvolumen	100 St.	8010-0006
Braun, 300-µL-Einsatzvolumen	100 St.	8010-0007

TIPP

Agilent bietet ergonomische manuelle Bördel- und Öffnungszangen an, die die Belastung der Hände erheblich verringern. Zudem sind elektronische Versionen mit langlebigen Akkus zum schnellen, leistungsstarken Gebrauch erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.agilent.com/chem/crimper





Magnetische Bördelkappen,
8010-0052

Bördelkappen mit 11-mm-Septa

Verschluss- kappenfarbe	Septa-Typ	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Aluminium, silberfarben	PTFE/Silikon/PTFE	100 St.	8010-0049
		1000 St.	8010-0182
	PTFE/Silikon	100 St.	8010-0050
		1000 St.	8010-0183
	PTFE/Silikon, mit Schlitz	100 St.	8010-0582
	PTFE/Butyl	100 St.	8010-0051
	Dünne Gummimembran	25 St.	8010-0053
	PTFE/rotes Gummi	100 St.	8010-0045
		1000 St.	8010-0181
Blaues Aluminium	PTFE/rotes Gummi	100 St.	8010-0046
Grünes Aluminium	PTFE/rotes Gummi	100 St.	8010-0047
Rotes Aluminium	PTFE/rotes Gummi	100 St.	8010-0048
Aluminium, goldfarben	Magnetisch	100 St.	8010-0052

Bördelkappen-Probenflaschen-Vorteilspaket, 2 mL (11 mm), 100 St.

Probenflaschentyp	Septa-Typ	Verschluss- kappenfarbe	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Klar, Beschriftungsfeld	PTFE/Silikon	Aluminium, silberfarben	8010-0195
Klar, Beschriftungsfeld, 300 µL Einsatzvolumen, konisch mit Füßen	PTFE/Silikon	Aluminium, silberfarben	8010-0566
Klar, Beschriftungsfeld, 300 µL Einsatzvolumen, konisch mit Füßen	PTFE/Silikon, mit Schlitz	Aluminium, silberfarben	8010-0568
Braun, Beschriftungsfeld	PTFE/Silikon	Aluminium, silberfarben	8010-0196
Braun, Beschriftungsfeld, 300 µL Einsatzvolumen, konisch mit Füßen	PTFE/Silikon	Aluminium, silberfarben	8010-0567
Braun, Beschriftungsfeld, 300 µL Einsatzvolumen, konisch mit Füßen	PTFE/Silikon, mit Schlitz	Aluminium, silberfarben	8010-0569

TIPP



Bei Septa aus rotem Gummi besteht eine Tendenz, dass Nadeln bei der Probenentnahme ankleben. Außerdem sind sie schneller abgenutzt. Agilent empfiehlt deshalb Silikon-Septa als qualitativ bessere Alternative mit geringerer Abnutzung und zur Verhinderung von Kontaminationen.

Mikro-Probenflaschen mit Bördelkappe

Agilent CrossLab bietet eine breite Auswahl an Mikro-Probenflaschen mit Bördelkappe für verschiedene automatische Probengeber, einschließlich HTS- und HTC PAL-Systeme, die sich speziell für LC/MS-Anwendungen mit hohem Durchsatz eignen. Diese Agilent CrossLab Mikro-Probenflaschen mit Bördelkappe wurden zudem für einen reibungslosen Einsatz mit den magnetischen Nadelführungen und Barcode-Lesern der CombiPAL- und GC PAL-Probengeber entwickelt.

Mikro-Probenflaschen mit Bördelkappe

Beschreibung	Volumen	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Braun, flacher Boden	0,8 mL	1000 St.	8010-0153
Klar, konische Unterseite	0,1 mL	500 St.	8010-0154
Klar, runder Boden	0,3 mL	500 St.	8010-0155



Mikro-Probenflaschen mit flachem Boden und Bördelkappe, braun, 8010-0153

CrossLab Schnappverschluss-Probenflaschen und Verschlüsse

Schnappverschlüsse ermöglichen das einfache und effiziente Verschließen von Probenflaschen ohne Bördelkappen. Einfach aufdrücken oder abziehen. Schnappverschluss-Probenflaschen mit weiter Öffnung können auch mit Bördelkappen verschlossen werden.

Hinweis: Probenflaschen mit Schnappverschluss sind nicht für Druckanwendungen geeignet.

2-mL-Schnappverschluss-Probenflaschen (11 mm) und Verschlüsse

- 2 mL, 12 x 32 mm
- Passend für alle 11-mm-Schnapp- oder Bördelkappenverschlüsse
- In einer besonderen Verpackung, damit weniger Probenflaschen zerbrechen
- Präzise geformter Flaschenhals für eine gute Handhabung im automatischen Probengeber
- Wahlweise keramisches Beschriftungsfeld

2-mL-Schnappverschluss-Probenflaschen aus Glas (11 mm)

Beschreibung	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Klar	100 St.	8010-0024
Klar, Beschriftungsfeld	100 St.	8010-0023
	1000 St.	8010-0177
Braun	100 St.	8010-0026
Braun, Beschriftungsfeld	100 St.	8010-0025
	1000 St.	8010-0178



Schnappverschluss-Probenflaschen mit Beschriftungsfeld, 8010-0025



Orange Schnappverschlüsse mit 11 mm-Septa aus PTFE/rotem Silikon, 8010-0103

Schnappverschlüsse mit 11-mm-Septa

Verschluss- kappenfarbe	Septa-Typ	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Klar	PTFE/rotes Silikon	100 St.	8010-0104
	PTFE/Silikon/PTFE	100 St.	8010-0105
	PTFE/weißes Silikon, mit Schlitz	100 St.	8010-0106
	Klare Polyethylen-Membran	100 St.	8010-0107
Blau	PTFE/rotes Silikon	100 St.	8010-0108
	PTFE/weißes Silikon	100 St.	8010-0112
Grün	PTFE/rotes Silikon	100 St.	8010-0109
Orange	PTFE/rotes Silikon	100 St.	8010-0103
	PTFE/rotes Silikon	1000 St.	8010-0189
	PTFE/weißes Silikon	100 St.	8010-0111
	PTFE/weißes Silikon, mit Schlitz	1000 St.	8010-0190
	PTFE/weißes Silikon, mit Schlitz	100 St.	8010-0113
Rot	PTFE/rotes Silikon	100 St.	8010-0110
Polyurethan		100 St.	8010-0115

Vorteilspaket mit Schnappverschluss-Probenflaschen, 2 mL, (11 mm)

Probenflaschentyp	Septa-Typ	Verschluss- kappenfarbe	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Klar, Beschriftungsfeld	PTFE/Silikon	Orange	100 St.	8010-0200
Braun, Beschriftungsfeld	PTFE/Silikon	Orange	100 St.	8010-0411

Vorteilspaket mit Schnappverschluss-Lösungsmittelflaschen

Vorteilspaket mit Schnappverschluss-Lösungsmittelflaschen

Probenflaschentyp	Septa-Typ	Verschluss- kappenfarbe	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Vorteilspaket mit Schnappverschluss-Lösungsmittelflaschen (5 mL)				
Klar	PTFE/Silikon	Klar	100 St.	8010-0416
CrossLab Probenflaschen für Bruker/Varian				
Klar	Rotes PTFE/weißes Silikon	Klar	100 St.	8010-0422

Schnappverschlüsse für 5 mL- und 10 mL-Lösungsmittelflaschen

Verschluss- kappenfarbe	Septa-Typ	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Klar	PTFE/Silikon	50 St.	8010-0423

19 mm-Septa für 5 mL- und 10 mL-Schnappverschlüsse

Septa-Typ	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Rotes Gummi	100 St.	8010-0430



CrossLab Polypropylen-Probenflaschen, Bördel-/
Schnappverschluss, 8010-0158



Polypropylen-Probenflaschen, Bördel-/
Schnappverschluss, mit Glaseinsatz, 8010-0160



Mikro-V-Probenflasche mit Bördelkappe, klar,
8010-0004

CrossLab Polypropylen-Probenflaschen

Probenflaschen mit weiter Öffnung, 12 x 32 mm, werden aus reinem Polypropylen gemäß den Richtlinien 21 CFR 177.1520 hergestellt. Polypropylenflaschen sind durchsichtig und können mit Bördelkappen oder Schnappverschlüssen verwendet werden.

Polypropylen-Probenflaschen

Beschreibung	Empfohlenes Füllvolumen	Max. Füllvolumen	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Polypropylen, Bördel-/Schnappverschluss	250 µL	440 µL	100 St.	8010-0158
Polypropylen, Bördel-/Schnappverschluss	250 µL	440 µL	1000 St.	8010-0193
Polypropylen, Bördel-/Schnappverschluss	0,7 mL	1 mL	100 St.	8010-0159
Polypropylen, Schraubverschluss	250 µL	440 µL	100 St.	8010-0161
Polypropylen, Schraubverschluss	250 µL	440 µL	1000 St.	8010-0194
Polypropylen mit Glaseinsatz, Bördel-/Schnappverschluss	250 µL	350 µL	100 St.	8010-0160
Polypropylen mit Glaseinsatz, Schraubverschluss	250 µL	350 µL	100 St.	8010-0162

CrossLab Micro-V-Probenflaschen

- 1,5 mL-Probenflaschen mit weiter Öffnung und niedrigem Restvolumen
- Hergestellt aus Glas der ersten Hydrolyseklasse Typ 1
- Standardabmessungen 12 x 32 mm
- Passend für 11 mm-Bördelkappen

Micro-V-Probenflaschen

Beschreibung	Einheit	Schraubverschluss	Bördelkappe	Schnappverschluss
Klar, Schraubverschluss	100 St.	8010-0018	8010-0004	8010-0027
Braun	100 St.	8010-0019	8010-0005	8010-0028

TIPP

Wählen Sie Polypropylen-Probenflaschen mit geflanschem Glaseinsatz für eine preiswerte und effektive Mikroprobenbearbeitung. Da diese Probenflaschen aus Polypropylen einen geflanschten Glaseinsatz enthalten, kommt die Probe nur mit den Einsätzen aus hochwertigem Glas und dem Septum in Berührung.



CrossLab Mikrovolumen-Einsätze

Um Ihnen das Arbeiten mit kleinen Probenmengen zu erleichtern, bietet Agilent eine Reihe von Mikrovolumen-Einsätzen an. Die Probenflaschen können damit mit ihrer gesamten Volumenkapazität oder für kleinste Volumina eingesetzt werden.

Mikrovolumen-Einsätze für 8-mm-Schraubverschluss-Probenflaschen

Beschreibung	Empfohlenes Füllvolumen	Max. Füllvolumen	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Konische Einsätze aus Glas mit Polymerfüßen	150 µL	200 µL	100 St.	8010-0124
Glaseinsätze mit ausgezogener Spitze	150 µL	200 µL	100 St.	8010-0125
Einsätze mit flachem Boden	200 µL	220 µL	100 St.	8010-0126

Mikrovolumen-Einsätze für 11-mm-Bördel- oder 9-mm-Schraubverschluss-Probenflaschen

Beschreibung	Empfohlenes Füllvolumen	Max. Füllvolumen	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Konische Einsätze mit Polymerfüßen	250 µL	330 µL	100 St.	8010-0131
Einsätze mit ausgezogener Spitze	250 µL	350 µL	100 St.	8010-0132
Einsätze mit flachem Boden	400 µL	440 µL	500 St.	8010-0136

Mikrovolumen-Einsätze für 4 mL (13 mm) Schraubverschluss-Probenflaschen

Beschreibung	Empfohlenes Füllvolumen	Max. Füllvolumen	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Einsatz mit ausgezogener Spitze und Flansch	250 µL	350 µL	100 St.	8010-0558



Mikrovolumen-Einsätze



Konische Einsätze mit Polymerfüßen, 250 µL, 8010-0131



250-µL-Glaseinsätze mit ausgezogener Spitze, 8010-0132



400 µL-Glaseinsätze mit flachem Boden, 8010-0136

CrossLab Wellplates und Dichtungsmatten

Entscheiden Sie sich für die reinsten Wellplates und Dichtungsmatten für Ihre automatischen Probengeber

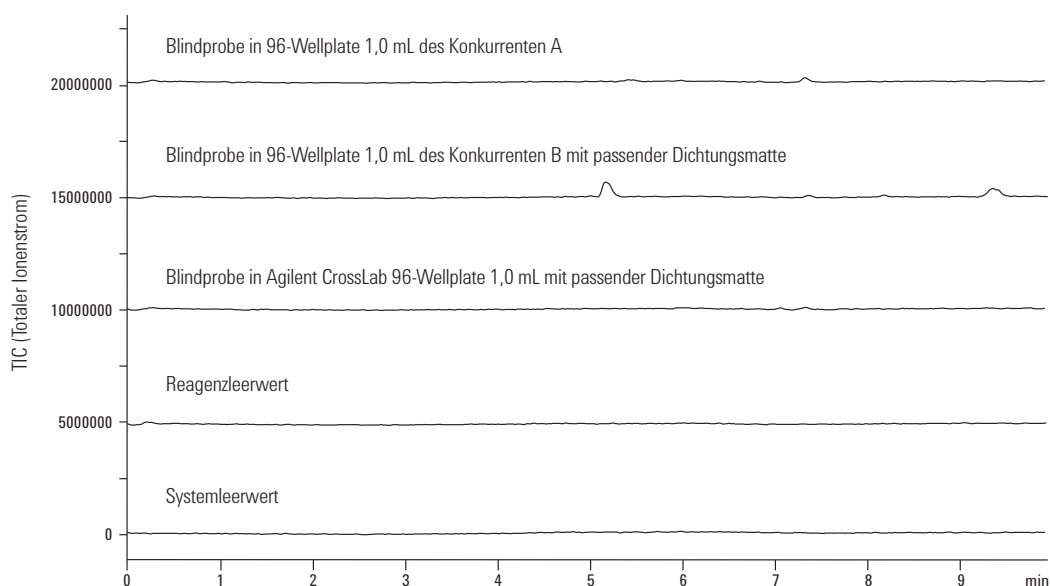
Vorteile der Agilent CrossLab Wellplates:

- Hergestellt aus Polypropylen
- Frei von RNase, DNase, Endotoxinen und Human-DNA
- Chemisch widerstandsfähig gegenüber gängigen Lösungsmitteln
- Autoklavierbar (121 °C/20 min)
- Alphanumerisches Raster
- Kompatibel mit Pipettier-Workstations und Multi-Kanal-Pipetten
- 0,5 mL und 1,0 mL tiefe Wellplates mit erhöhtem Rand erhältlich; für sicheres Abdichten und ein geringeres Risiko der Kreuzkontamination beim starken Vortexen
- Erhältlich im 96- oder 384-Wellplate-Format
- 96-Wellplates von 0,2 mL bis 2 mL Füllvolumen
- 384-Wellplates mit 0,1 mL und 0,25 mL Füllvolumen
- Stapelbar

Vorteile der Agilent CrossLab Dichtungsmatten:

- Wellinhalt bei Lagerung schützen
- Frei von RNase, DNase, Endotoxinen und Human-DNA
- Besonders flexibel für sichere Abdichtung und perfekte Passform
- Einsätze in jedem Well ermöglichen klebstofffreies Zusammenfügen
- Durchstechbar mit Pipettenspitzen (0,5 mL- und 1,0 mL-Dichtungsmatten)
- Verhindert Verdampfung von Lösungsmitteln
- Hergestellt aus thermoplastischem Elastomer (TPE) oder Ethylen/Vinylacetat (EVA)
- Kompatibel mit gängigen Lösungsmitteln

Reinheit der Wellplates und Dichtungsmatten: Agilent CrossLab im Vergleich zur Konkurrenz



Die Extraktionsexperimente zeigen die überlegene Reinheit der Agilent CrossLab Wellplates und Dichtungsmatten im Vergleich zur Konkurrenz; aufgrund dieser Reinheit sind die Plates und Matten für LC/MS-Applikationen ideal geeignet.

CrossLab Wellplates und Dichtungsmatten

Agilent CrossLab bietet eine Vielzahl an 96- oder 384-Wellplates aus Polypropylen mit verschiedenen Dichtungsoptionen zur Probennahme, Lagerung und Verwendung in automatischen Probengebern an.

Wellplates

Beschreibung	Wellvolumen (mL)	Material	Plattenhöhe (mm)	Welltiefe (mm)	Wellform	Bodenform	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
96-Wellplate	0,2	Polypropylen	20,9	20,9	Rund	Konisch	50 St.	8010-0532
96-Wellplate	0,5	Polypropylen	26,5	21,6	Rund	Rund	56 St.	8010-0533
96-Wellplate	1,0	Polypropylen	39,1	37,1	Rund	Rund	32 St.	8010-0534
96-Wellplate	2,0	Polypropylen	44	41,85	Rund	Rund	32 St.	8010-0536
384-Wellplate	0,1	Polypropylen	14,4	11,7	Quadratisch	Rund	120 St.	8010-0538
384-Wellplate	0,25	Polypropylen	22	19,5	Quadratisch	Rund	60 St.	8010-0539

Dichtungsmatten und Zubehör

Beschreibung	Einheit	Agilent CrossLab Best.-Nr.
Dichtungsmatte für 0,2 mL-96-Wellplates, thermoplastische Elastomere (TPE)	5 St.	8010-0577
Dichtungsmatte für 0,5 mL- und 1,0 mL-96-Wellplates, thermoplastische Elastomere (TPE)	50 St.	8010-0535
Dichtungsmatte für 2 mL-96-Wellplate, Ethylen/Vinylacetat (EVA)	50 St.	8010-0537
Abdichtungsband für 384-Wellplate, Polyethylen	100 St.	8010-0540
Dichtungsfolie, selbstklebend, hohe Transparenz, für alle Wellplates, Polyethylenterephthalat (PET)	100 St.	8010-0541
Dichtungsfolie, selbstklebend, für alle Wellplates, Polypropylen	100 St.	8010-0578



96-Wellplate,
8010-0534



96-Wellplate mit austauschbarer Dichtungsmatte,
8010-0534



Dichtungsmatte für 2 mL-96-Wellplate (EVA),
8010-0537

Vergleichsliste CrossLab Probenflaschen

Die Querverweise auf die hier aufgeführten Bestellnummern der Originalhersteller (OEM) zeigen, dass die CrossLab Produkte echte Alternativen zu OEM-Produkten darstellen. CrossLab Produkte sind mit den entsprechenden OEM-Geräten kompatibel, obwohl sich die Konstruktion der CrossLab Produkte geringfügig von den jeweiligen OEM-Gegenständen unterscheiden kann.

CrossLab Probenflaschen für Bruker/Varian

Ähnlich wie Bruker/Varian Best.-Nr.	Agilent CrossLab Best.-Nr.
392611525	8010-0195
392611530	8010-0414
392611549	8010-0198
392611550	8010-0199
392611593	8010-0125
190010204	8010-0131
392611594	
392620538	
392611596	8010-0132
392611636	
392611607	8010-0143
392611607	8010-0413
392611613	8010-0142
392611613	8010-0412
392611631	8010-0050
392611632	8010-0051
390886500	8010-0002
392611634	
392611639	8010-0011
392620550	
CP10271	
392611640	8010-0013
392611641	8010-0056
392611641	8010-0061
392611645	8010-0064
392611641	8010-0066
392611645	8010-0059
392611645	8010-0069
392611646	8010-0015
392611653	
392611654	8010-0017

(Wird fortgesetzt)

CrossLab Probenflaschen für Bruker/Varian

Ähnlich wie Bruker/Varian Best.-Nr.	Agilent CrossLab Best.-Nr.
392611659	8010-0084
392611659	8010-0086
392611659	8010-0088
392611667	8010-0159
392611675	8010-0034
392612021	
MLA202100	
392611857	8010-0151
392610003	8010-0116
392611858	
ROK7382420	
392611859	8010-0121
392611871	8010-0108
392611970	8010-0416
392611974	
392611975	
392611980	
392611981	
392611982	
392620104	8010-0040
392620202	8010-0042
392620204	8010-0044
392620302	8010-0139
392620304	
392620306	8010-0140
392620401	8010-0417
392620403	
392620500	8010-0175
CPLC40111B	
CPLC40111R	
190010209	8010-0092
392620510	

(Wird fortgesetzt)

CrossLab Probenflaschen für Bruker/Varian

Ähnlich wie Bruker/Varian Best.-Nr.	Agilent CrossLab Best.-Nr.
190010209	8010-0093
392620510	
392620514	8010-0008
392620517	8010-0170
392620526	8010-0032
392620528	8010-0036
1600069800	8010-0070
390614901	8010-0072
6900016900	
R005486RT1	
CP10204	8010-0029
CP10205	8010-0033
CP10277	8010-0020
CP741315	8010-0038
CP913323	
CP912446	8010-0418
CP913077	
CP959464	8010-0420
CP959485	8010-0155
39260500	8010-0014
CPLC40111B	
CPLC40111R	
CPLCL07CPVA	8010-0172
CPLCL11ACBST144	8010-0183
MLA110040M	8010-0152
392611860	8010-0165
392612017	
MLA2000051ML	
MLA21000	8010-0030
R000548SCY	8010-0160

**CrossLab Probenflaschen
für PerkinElmer**

Ähnlich wie PerkinElmer Best.-Nr.	Agilent CrossLab Best.-Nr.
B0104239	8010-0143
B0104241	8010-0144
B4000022	8010-0122
B4000025	8010-0121
N6356478	8010-0030
N6356479	8010-0038
N9300500	8010-0195
N9300700	8010-0198
N9301385	8010-0002
N9302680	8010-0003
N9302684	8010-0047
N9302685	8010-0048
N9302686	8010-0046
N9303416	8010-0106
N9303416	8010-0113
N9303417	8010-0105
N9303417	8010-0112
N9303418	8010-0024
N9303419	8010-0104
N9303419	8010-0111
N9303441	8010-0055
N9303442	8010-0073
N9303992	8010-0413
N9306015	8010-0051
N9306052	8010-0054
N9306075	8010-0042
N9306077	8010-0119
N9306079	8010-0034
N9306201	8010-0015
N9306202	8010-0086
N9306207	8010-0023
N9306208	8010-0025
N9306220	8010-0017
N9306228	8010-0050
N9306229	8010-0049
N9306240	8010-0152
N9306247	8010-0020

**CrossLab Probenflaschen
für Shimadzu**

Ähnlich wie Shimadzu Best.-Nr.	Agilent CrossLab Best.-Nr.
038-00165-06	8010-0011
220-90384-00	8010-0055
220-90393-00	8010-0020
220-90394-00	8010-0096
220-91521-14	8010-0095
220-94562-00	8010-0412
220-94563-00	8010-0413
220-94796-01	8010-0042
220-94796-02	8010-0119
220-94796-07	8010-0038
221-34271-92	8010-0054
221-34271-92	8010-0056
221-34271-92	8010-0072
228-21290-91	8010-0098
228-45450-91	8010-0198
228-45452-91	8010-0199

**CrossLab Probenflaschen
für Thermo Scientific**

Ähnlich wie Thermo Scientific Best.-Nr.	Agilent CrossLab Best.-Nr.
60180-507	8010-0008
10-800-247	8010-0038
14-824-365	8010-0042
60180-502	8010-0001
C4011-1W	
2-CV	
11 09 0476	
60180-504	8010-0030
10-800-246	
60180-505	8010-0032
14-824-360	
60180-506	8010-0034
60180-507	8010-0008
60180-508	8010-0010
60180-509	8010-0014
C4000-1W	
2SVW	
11 09 0519	

(Wird fortgesetzt)

**CrossLab Probenflaschen
für Thermo Scientific**

Ähnlich wie Thermo Scientific Best.-Nr.	Agilent CrossLab Best.-Nr.
60180-510	8010-0020
C4015-1	
4-SV	
13 09 0222	
60180-511	8010-0116
60180-513	8010-0117
60180-514	8010-0055
60180-514	8010-0060
60180-514	8010-0065
60180-514	8010-0070
60180-515	8010-0061
60180-516	8010-0086
60180-521	8010-0122
60180-522	
60180-526	8010-0046
60180-560	8010-0012
60180-561	8010-0016
C4000-2W	
2SVW(A)	
11 09 0520	
60180-562	8010-0066
60180-597	8010-0195
60180-599	8010-0198
60180-713	8010-0112
C4013-98Y	8010-0166

**CrossLab Probenflaschen
für Waters**

Ähnlich wie Waters Best.-Nr.	Agilent CrossLab Best.-Nr.
186000842	8010-0557
186001420	8010-0563
186001421	8010-0565
186001422	8010-0564
186000307C	8010-0542
186000838C	8010-0553
186000839C	8010-0555
186000847C	8010-0543
186001133C	8010-0554
186001134C	8010-0556
WAT025053C	8010-0575
WAT025054C	8010-0574

Agilent Spritzen

Das Angebot von Agilent umfasst eine große Auswahl an Spritzen für die manuelle und automatische Injektion. Agilent bietet alles, was Sie für die genaue und schnelle Probenbearbeitung benötigen.

Bei der Auswahl der korrekten Probengeber- oder manuellen Spritze sind zwei Faktoren zu beachten: der Probentyp und das kleinste zu injizierende Volumen. Agilent bietet deshalb zwei verschiedene Spritzenvarianten an.

Spritzen mit PTFE-Spitze für Gase und Flüssigkeiten

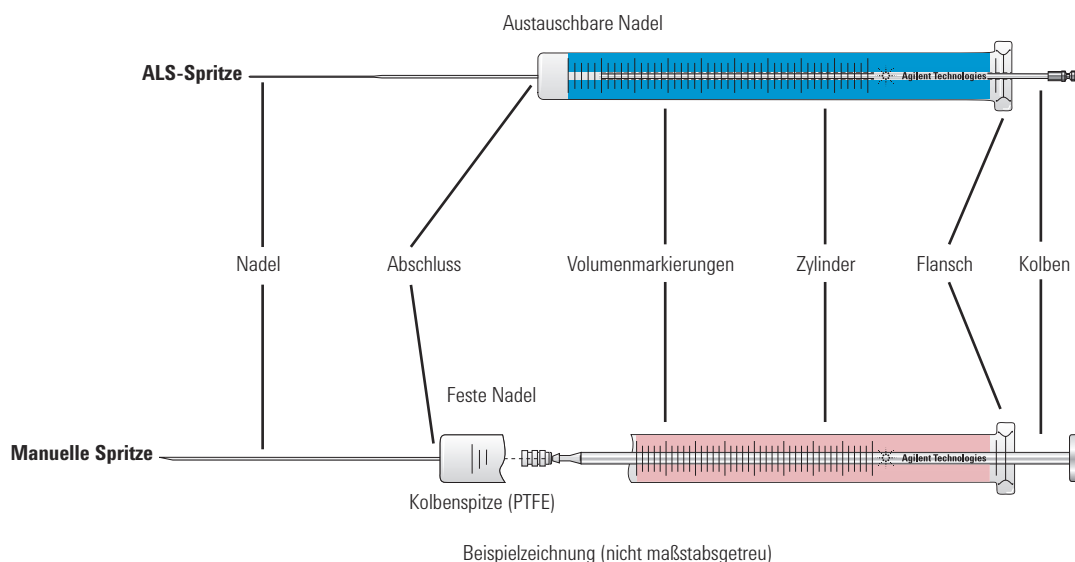
Spritzen mit PTFE-Spitze haben eine präzisionsgefräste Kolbenspitze, die eine hohe Abdichtung bietet und es ermöglicht, den Spritzenzylinder bei der Injektion vollständig zu leeren. Dies ist besonders bei dickflüssigen oder heterogenen Proben hilfreich, da keine Reste zurückbleiben, die zu einem Blockieren des Kolbens führen können. Für die meisten Spritzen mit PTFE-Spitze sind Ersatzkolben erhältlich.

Spritzen mit festem Kolben für Flüssigkeiten

Spritzen mit festem Kolben enthalten einen Edelstahlkolben, der so genau in den Glaszylinder eingepasst ist, dass eine Abdichtung für Flüssigkeiten entsteht. Diese Spritzen sind ideal für homogene Proben geeignet, die sich nicht an Glas ablagern oder eine Verbindung damit eingehen.

Hinweis: Die Kolben können bei Beschädigung nicht ausgetauscht werden.

Merkmale der Spritzen



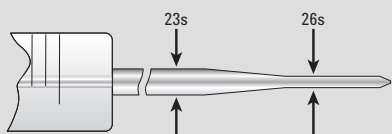
Nadelstärke

Die Nadelstärke (Gauge) bezeichnet die Nadeldicke. Sie hängt vom Injektor ab. Bei der Auswahl der Nadelstärke müssen das Spritzenvolumen und das Totvolumen der Nadel berücksichtigt werden. Die Tabelle gibt die verfügbaren Nadelstärken mit den entsprechenden Abmessungen an.



Typische Nadelstärken

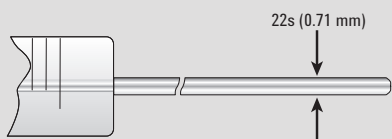
Abmessungen	AD		ID	
	mm	Zoll	mm	Zoll
22	0,71	0,028	0,41	0,016
23s	0,635	0,025	0,11	0,0045
25	0,50	0,020	0,20	0,008
26s	0,47	0,0184	0,11	0,0045



Konisch mit zwei Gauges, 23-26 oder 23s-26s (0,64-0,47 mm)

Haltbarkeit einer 23-Gauge-Nadel

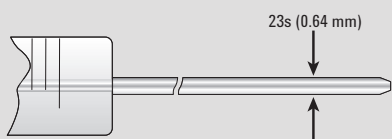
Vielseitigkeit einer 26-Gauge-Nadel für Split/Splitlos- und On-Column-Injektionen



Einzel-Gauge 22 (0,71 mm)

HPLC-Ventile

Zum Pipettieren von Flüssigkeiten

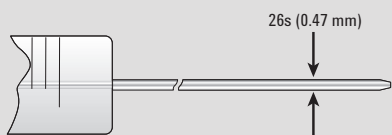


Einzel-Gauge 23 oder 23s (0,64 mm)

Merlin Microseal Septa

Injektor-Anschlüsse für gepackte Säulen

Split/Splitlos-Injektor-Anschlüsse



Einzel-Gauge 26 oder 26s (0,47 mm)

Injektor-Anschlüsse für gepackte Säulen

Split/Splitlos-Injektionsanschlüsse

Hinweis: Nadeln mit einem "S" in der Gauge-Angabe sind haltbarer, haben eine dickere Nadelwand und einen kleineren ID.

Nadelabschluss

Die Nadeln sind fest oder austauschbar und haben verschiedene Spitzen:

- **Fest (zementiert)** – Günstige, reproduzierbare Injektionen, für automatische Probengeber.
- **Austauschbare Nadel** – Eine feste Spritze, viele Möglichkeiten. Einfache Handhabung wie die feste Nadel, jedoch austauschbar, wenn beschädigt oder verstopft.
- **Luer-Spitze** – Einfacher, schneller Nadelaustausch, Spritzenfilter- oder Pumpenspülung, Luer-Spitze ist für chromatografische oder PTFE-Nadeln geeignet, Spritzen können autoklaviert werden (ohne Kolben oder Nadel).
- **Luer-Lock** – Sicherheit einer verriegelten Nadel, Spritzenfilter- oder Pumpenspülung, PTFE, männlicher Luer-Anschluss mit nickelbeschichteter Messing-Verriegelungsnahe zur Verwendung mit KEL-F- oder Metallnaben-Nadeln und Universalanschlüssen.

Nadelspitzendesign



HP-Spitze
(auch als Cone oder
Point Style AS bezeichnet)

Proprietäres Design für automatische Probengeber von Agilent zur Erzielung optimaler Leistung und Zuverlässigkeit durch verringerte Septaabnutzung.



Abgeschrägte Spitze
(Point Style 2, BV)

Allgemeine Verwendung; ausgezeichnete Wahl für den Transfer von Flüssigkeiten aus Ampullen oder Probenflaschen. Bei manuellen GC-Injektionen ist eine abgeschrägte Spitze besser geeignet, da das Septum optimal durchstoßen und die Septaabnutzung verringert wird.



LC-Spitze
(Point Style 3)

Bei HPLC-Injektionen und beim Pipettieren von Proben ist die abgestumpfte Spitze, Typ 3, am besten geeignet. Die abgestumpfte Spitze hat gefaste und polierte Kanten, die eine Beschädigung der Rotordichtung und des Stator-Obertails des Ventils verhindern. Dieser Typ kann auch zum Pipettieren von Flüssigkeiten verwendet werden.



Seitliches Loch
(Point Style 5)

Empfohlen für dünne Septa bzw. großvolumige Injektionen.

Spritzen für automatische Probengeber

Premium-Qualität für automatische Probengeber zur Optimierung der Systemproduktivität und für präzise Probenhandhabung.

Agilent "Blue Line"-Probengeber-Spritzen für 7693A ALS

Die "Blue Line"-Spritzen von Agilent wurden speziell zur Unterstützung der höheren Produktivität des automatischen Flüssigprobengebers 7693A entwickelt. Sie bieten zudem eine längere Kolbenhaltbarkeit und verringern kostspielige Ausfallzeiten. Die auf Basis von 40 Jahren Erfahrung in der Chromatographie hergestellten Spritzen bieten folgende Vorteile:

- Größere Volumenauswahl einschließlich 250- und 500- μ L-Spritzen zur Probenverbesserung beim neuen 7693A.
- Präzise Abstimmung auf den Hubmechanismus des automatischen Probengebers und damit genauere Volumenabgabe.
- Glatte Nadel zur Verringerung der Septaabnutzung und Aufrechterhaltung der vollen Systemleistung.
- Auswahl an Kolben mit PTFE-Spitze oder feste Edelstahlkolben für spezifische Applikationsanforderungen.
- Leicht zu öffnende, umweltfreundliche Verpackung.
- Konformitätszertifikat mit strengen Agilent Spezifikationen.



Blue Line Probengeber-Spritze im 7693A ALS,
G4513-80204

TIPP

Bestellen Sie Ihre kostenlosen Poster zur GC-Fehlersuche und GC-Säuleninstallation unter www.agilent.com/chem/GCposteroffer





Blue Line Probengeber-Spritze, G4513-80205



Blue Line Probengeber-Spritze, G4513-80204

„Blue Line“-Spritzen für automatische Probengeber mit festem Kolben

Spritzen mit festem Kolben werden für homogene Flüssigproben empfohlen. Jede Spritze ist individuell auf den Kolben abgestimmt, was eine präzise Injektion ermöglicht. Die Kolben sind nicht austauschbar.

„Blue Line“-Spritzen für automatische Probengeber mit festem Kolben

Volumen (µL)	Beschreibung	Einheit	Nadelstärke/ Länge (mm)/ Spitze	Best.-Nr.
1	Kolben in Nadel, fest		23/42/konisch	G4513-80229
	Ersatznadel/-kolben			G4513-80240
2	Kolben in Nadel, fest		23/42/konisch	G4513-80215
	Ersatznadel/-kolben			G4513-80239
5	Gerade, fest		23/42/HP	G4513-80213
	Gerade, fest	6 St.	23/42/HP	G4513-80205
	Gerade, fest		26s/42/HP	G4513-80226
	Gerade, fest	6 St.	26s/42/HP	G4513-80212
	Abgeschrägt, fest		23-26s/42/HP	G4513-80206
	Abgeschrägt, fest	6 St.	23-26s/42/HP	G4513-80201
	Gerade, austauschbar		23/42/HP	G4513-80234
	Ersatznadel	3 St.	23/42/HP	G4513-80236
	Abgeschrägt, austauschbar		23-26s/42/HP	G4513-80224
	Ersatznadel	3 St.	23-26/42/HP	G4513-80225
10	Gerade, fest		23/42/HP	G4513-80209
	Gerade, fest	6 St.	23/42/HP	G4513-80202
	Gerade, fest		26s/42/HP	G4513-80216
	Gerade, fest	6 St.	26s/42/HP	G4513-80211
	Abgeschrägt, fest		23-26s/42/HP	G4513-80204
	Abgeschrägt, fest	6 St.	23-26s/42/HP	G4513-80200
	Gerade, austauschbar		23/42/HP	G4513-80235
	Ersatznadel	3 St.	23/42/HP	G4513-80236
	Austauschbar		23-26s/42/HP	G4513-80218
	Ersatznadel	3 St.	23-26/42/HP	G4513-80225
25	Abgeschrägt, fest		23-26/42/HP	G4513-80242
50	Abgeschrägt, fest		23-26/42/HP	G4513-80244
100	Abgeschrägt, fest		23-26/42/HP	G4513-80243

„Blue Line“-Spritzen für automatische Probengeber mit PTFE-Kolbenspitze

Diese Spritzen sind für Gas- und Flüssigproben geeignet. Die PTFE-Spitze des Kolbens erzeugt eine hohe Abdichtung zwischen Kolben und Glaszylinder, wodurch die Probenverschleppung reduziert und die Haltbarkeit der Spritze verlängert wird. Es sind Austauschkolben erhältlich.

„Blue Line“-Spritzen für automatische Probengeber mit PTFE-Kolbenspitze

Volumen (µL)	Beschreibung	Einheit	Nadelstärke/ Länge (mm)/ Spitze	Best.-Nr.
10	Gerade, fest		23/42/HP	G4513-80220
	Gerade, fest	6 St.	23/42/HP	G4513-80210
	Abgeschrägt, fest		23-26/42/HP	G4513-80203*
	Ersatzkolben für feste Nadel			G4513-80227
	Abgeschrägt, fest	6 St.	23-26s/42/HP	G4513-80208
	Gerade, austauschbar		23/42/HP	G4513-80219
	Ersatznadel	3 St.	23/42/HP	G4513-80236
	Abgeschrägt, austauschbar		23-26/42/HP	G4513-80233
	Ersatznadel	3 St.	23-26/42/HP	G4513-80225
25	Gerade, fest		23/42/HP	G4513-80228
	Abgeschrägt, fest		23-26/42/HP	G4513-80241
50	Gerade, fest		23/42/HP	G4513-80221
	Abgeschrägt, fest		23-26/42/HP	G4513-80223
100	Abgeschrägt, fest		23-26s/42/HP	G4513-80222

*In der Lieferung des 7693A enthalten



Ersatznadeln, G4513-80236

Moderne Probengeber-Spritzen mit PTFE-Kolbenspitzen für verbesserte Probenhandhabung

In Verbindung mit dem optionalen Spritzenträger 7693A für verbesserte Probenhandhabung lassen sich mit diesen Spritzen Schwankungen durch wechselnde Anwender verhindern und Nachbesserungen bei der Probenvorbereitung, wie z. B. der Verdünnung und dem Zusatz von internem Standard, vermeiden.

Moderne Probengeber-Spritzen mit PTFE-Kolbenspitzen für verbesserte Probenhandhabung

Volumen (µL)	Beschreibung	Nadelstärke/ Länge (mm)/ Spitze	Best.-Nr.
250	Fest, für verbesserte Probenhandhabung	23/42/HP	G4513-60560
500	Fest, für verbesserte Probenhandhabung	23/42/HP	G4513-60561



Blue Line Probengeber-Spritze, G4513-60560

Gold-Standard-Spritzen für automatische Probengeber

Diese Nadel vereint die Vorteile zweier Nadeltypen. Der obere Teil der sich verjüngenden Nadel hat die Stärke einer 23 Gauge-Nadel, der untere Teil mit 26s Gauge ermöglicht Split/Splitlos- und On-Column-Injektionen bei Säulen mit 0,53 mm ID. Alle Standardkolben sind aus Edelstahl gefertigt.

Spritzen mit konischer Nadel, 23-26s Gauge für automatische Probengeber

Volumen (µL)	Beschreibung	Einheit	Nadelstärke/ Länge (mm)/ Spitze	Best.-Nr.
5	Abgeschrägt, fest		23-26s/42/HP	5181-1273
	Abgeschrägt, fest	6 St.	23-26s/42/HP	5181-8810
	Abgeschrägt, austauschbar		23-26s/42/HP	5182-0835
	Ersatznadel für 5-µL-Spritze	3 St.		5182-0832
10	Abgeschrägt, fest		23-26s/42/HP	5181-1267
	Abgeschrägt, fest	6 St.	23-26s/42/HP	5181-3360
	Abgeschrägt, austauschbar		23-26s/42/HP	5181-3321
	Ersatznadel für 10-µL-Spritze	3 St.		5181-3319
	Abgeschrägt, fest, Kolben mit PTFE-Spitze		23-26s/42/HP	5181-3354
	Abgeschrägt, fest, Kolben mit PTFE-Spitze	6 St.	23-26s/42/HP	5181-3361
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 10-µL-Spritze mit fester Nadel			5181-3365
	Abgeschrägt, austauschbar		23-26s/42/HP	5181-3356
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 10-µL-Spritze mit austauschbarer Nadel			5181-3358
50	Abgeschrägt, fest, Kolben mit PTFE-Spitze		23-26s/42/HP	5183-0314
100	Abgeschrägt, fest, Kolben mit PTFE-Spitze		23-26s/42/HP	5183-2042



Spritzen für automatische Probengeber mit gerader Nadel, 23 und 26s

Volumen (µL)	Beschreibung	Einheit	Nadelstärke/ Länge (mm)/ Spitze	Best.-Nr.
1	Konische Spitze		23/42/HP	5188-5246
1	Ersatznadel / -kolben für 1,0 µL-Spritze		23/42/HP	5188-5370
0,5	Ersatznadel/-kolben für 0,5 µL-Spritze		23-26/42/HP	5190-3193
2	Konische Spitze		23/42/HP	5188-5247
	Ersatznadel / -kolben für 2,0 µL-Spritze		23/42/HP	5188-5371
5	Gerade, fest		26s/42/HP	9301-0891
	Gerade, fest	6 St.	26s/42/HP	5183-4728
	Gerade, fest		23/42/HP	9301-0892
	Gerade, fest	6 St.	23/42/HP	5182-0875
	Gerade, austauschbar		23/42/HP	5182-0834
	Ersatznadel für 5-µL-Spritze	3 St.		5182-0830
10	Gerade, fest		26s/42/HP	9301-0714
	Gerade, fest	6 St.	26s/42/HP	5183-4729
	Gerade, fest		23/42/HP	9301-0713
	Gerade, fest	6 St.	23/42/HP	9301-0725
	Gerade, fest, Kolben mit PTFE-Spitze		23/42/HP	5181-8809
	Gerade, fest, Kolben mit PTFE-Spitze	6 St.	23/42/HP	5183-4730
	Ersatzkolben für 10-µL-Spritze mit fester Nadel			5181-8808
	Gerade, austauschbar		23/42/HP	5181-8806
	Gerade, austauschbar, Kolben mit PTFE-Spitze		23/42/HP	5181-8813
	Ersatznadel für 10-µL-Spritze	3 St.		5181-8811
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 10-µL-Spritze mit austauschbarer Nadel			5181-3358
25	Gerade, fest, Kolben mit PTFE-Spitze		23/42/HP	5183-0316
50	Gerade, fest, Kolben mit PTFE-Spitze		23/42/HP	5183-0318
100	Gerade, fest, Kolben mit PTFE-Spitze		23/42/HP	5183-2058



Spritzen für automatische Probengeber



On-Column-Spritzen für automatische Probengeber 7673/7683

Agilent On-Column-Spritzen mit Nadeldurchmessern für Säulen von 0,25 mm bis 0,53 mm. Speziell entwickelt für die automatischen Probengeber 7673/7683.

On-Column-Spritzen für automatische Probengeber 7673/7683

Volumen (µL)	Beschreibung	Einheit	Best.-Nr.
5	Austauschbare Nadel, nur Spritze		5182-0836
	Edelstahlnadel für 0,53-mm-Säule	3 St.	5182-0832
	Edelstahlnadel für 0,32-mm-Säule	3 St.	5182-0831
	Edelstahlnadel für 0,25-mm-Säule	3 St.	5182-0833
	Kolbenkopf	10 St.	5181-8866



Agilent Spritzen für automatische Probengeber HP 7670/71/72

Für eine Kompatibilität mit den Probengebern HP 7670/71/72 verfügt diese Spritze über eine lange Nadel und einen gleichförmigen Kolbenkopf. Sie ist mit fester und mit austauschbarer Nadel verfügbar.

Agilent Spritzen für automatische Probengeber HP 7670/71/72

Volumen (µL)	Beschreibung	Nadel	Best.-Nr.
1	Gerade, austauschbar	23/56/2	5182-9622
10	Gerade, fest	23/50/HP	5182-9734
	Gerade, austauschbar	23/50/HP	5182-9626
	Gerade, fest, Kolben mit PTFE-Spitze	23/50/HP	5182-9799

Probengeber-Spritze, 10 µL, gerade, RN,
5182-9626











Manuelle Spritzen

Die farbcodierten manuellen Spritzen von Agilent erlauben das sofortige Erkennen des Spritzenvolumens, wodurch eine effizientere manuelle Verdünnung, Extraktion und Probenaufbereitung möglich wird. Sie bieten darüber hinaus folgende Vorteile:

- Bessere Skalablesbarkeit durch vertikal ausgerichtete Spritzenskala für eine intuitivere Verwendung
- Große Auswahl an Volumina, sodass Agilent als Komplettanbieter alle Anforderungen für Ihre Probenverarbeitung abdecken kann
- Genauigkeit innerhalb von $\pm 1\%$ des Nennvolumens und Reproduzierbarkeit innerhalb von 1% , gemessen bei 80% des Skalengesamtvolumens
- Umweltfreundliche und recyclingfähige Verpackungen aus Karton und Kunststoff reduzieren den Abfall
- Konformitätszertifikat zur Zertifizierung der Konstruktion und Leistung nach höchsten Qualitätsstandards, das jederzeit abgerufen und ausgedruckt werden kann
- Rückverfolgbare Chargen für genaue Identifizierung

Alle Agilent Spritzen wurden auf der Basis von über 40 Jahren Erfahrung in der Chromatographie entwickelt. Sie sind durch branchenführende technische Unterstützung und eine 90-tägige Gewährleistung ab Auslieferungsdatum abgedeckt.

Farbtabelle für manuelle Spritzen

									
0.5 μL	1.0 μL	2.0 μL	5.0 μL	10 μL 1.0 mL	25 μL 2.5 mL	50 μL 5.0 mL	100 μL 10.0 mL	250 μL 25.0 mL	500 μL 50.0 mL



Manuelle Spritze, 1,0 µL, RN, konische Spitze,
5190-1463

Manuelle Spritzen mit festem Kolben, feste oder austauschbare Nadel, 0,5 bis 5 µL

Volumen (µL)	Beschreibung	Einheit	Nadel	Best.-Nr.
0,5	Kolben in Nadel, austauschbar		23/70 mm/konische Spitze	5190-0464
	Ersatznadel/-kolben-Kit für 0,5-µL-Spritze			5190-1461
	Kolben in Nadel, austauschbar		23/70 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1460
	Ersatznadel/-kolben-Kit für 0,5-µL-Spritze			5190-1462
1,0	Kolben in Nadel, austauschbar		26/70 mm/konische Spitze	5190-1463
	Ersatznadel/-kolben-Kit für 1,0-µL-Spritze			5190-1467
	Kolben in Nadel, austauschbar		26/70 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1466
	Ersatznadel/-kolben-Kit für 1,0-µL-Spritze			5190-1470
	Kolben in Nadel, austauschbar		23/70 mm/konische Spitze	5190-1464
	Ersatznadel/-kolben-Kit für 1,0-µL-Spritze			5190-1468
	Kolben in Nadel, austauschbar		23/70 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1465
	Ersatznadel/-kolben-Kit für 1,0-µL-Spritze			5190-1469
2,0	Kolben in Nadel, austauschbar		23/70 mm/konische Spitze	5190-1471
	Ersatznadel/-kolben-Kit für 2,0-µL-Spritze			5190-1473
	Kolben in Nadel, austauschbar		26/70 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1472
	Ersatznadel/-kolben-Kit für 2,0-µL-Spritze			5190-1474
5,0	Kolben in Nadel, austauschbar		23/70 mm/konische Spitze	5190-1475
	Ersatznadel/-kolben-Kit für 5,0-µL-Spritze			5190-1477
	Kolben in Nadel, austauschbar		23/70 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1476
	Ersatznadel/-kolben-Kit für 5,0-µL-Spritze			5190-1478
	Gerade, fest		26/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1479
	Austauschbar, mit flexiblem Kolben		26/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1481
	Ersatznadel für 5,0-µL-Spritze	3 St.		5190-1482

Manuelle Spritzen mit festem Kolben, feste oder austauschbare Nadel, 10 bis 500 µL

Volumen (µL)	Beschreibung	Einheit	Nadel	Best.-Nr.
10	Fest		26/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1483
	Fest	10 St.	26/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1487
	Fest, mit flexiblem Kolben		26/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1488
	Fest, mit flexiblem Kolben	6 St.	26/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1489
25	Fest		25/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1493
	Austauschbar		25/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1495
	Ersatznadel	3 St.		5190-1496
50	Fest		25/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1500
	Austauschbar		25/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1502
	Ersatznadel	3 St.		5190-1496
100	Fest		25/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1507
	Austauschbar		25/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1509
	Ersatznadel	3 St.		5190-1496
250	Fest		25/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1514
	Austauschbar		25/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1516
	Ersatznadel	3 St.		5190-1496
500	Fest		25/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1521
	Austauschbar		25/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1524
	Ersatznadel	3 St.		5190-1496



Manuelle Spritze, 50 µL, FN, abgeschrägte Spitze, 5190-1500


Manuelle Spritzen mit PTFE-Kolbenspitze, austauschbare Nadel, 10 bis 500 µL

Volumen (µL)	Beschreibung	Einheit	Nadel	Best.-Nr.
10	Austauschbar		25/50 mm/ abgeschrägte Spitze	5190-1491
	Ersatznadel	3 St.		5190-1496
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 10-µL-Spritze			5190-1559
25	Austauschbar		25/50 mm/ abgeschrägte Spitze	5190-1498
	Ersatznadel	3 St.		5190-1496
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 25-µL-Spritze			5190-1560
50	Austauschbar		25/50 mm/ abgeschrägte Spitze	5190-1504
	Ersatznadel	3 St.		5190-1496
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 50-µL-Spritze			5190-1561
100	Austauschbar		25/50 mm/ abgeschrägte Spitze	5190-1511
	Ersatznadel	3 St.		5190-1496
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 100-µL-Spritze			5190-1562
250	Austauschbar		25/50 mm/ abgeschrägte Spitze	5190-1518
	Ersatznadel	3 St.		5190-1496
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 250-µL-Spritze			5190-1563
500	Austauschbar		25/50 mm/ abgeschrägte Spitze	5190-1525
	Ersatznadel	3 St.		5190-1496
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 500-µL-Spritze			5190-1564



Manuelle Spritzen mit PTFE-Kolbenspitze, feste Nadel, 10 bis 500 µL

Volumen (µL)	Beschreibung	Nadel	Best.-Nr.
10	Fest	26/50 mm/ abgeschrägte Spitze	5190-1490
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 10-µL-Spritze		5190-1558
25	Fest	25/50 mm/ abgeschrägte Spitze	5190-1497
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 25-µL-Spritze		5190-1560
50	Fest	25/50 mm/ abgeschrägte Spitze	5190-1503
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 50-µL-Spritze		5190-1561
100	Fest	25/50 mm/ abgeschrägte Spitze	5190-1510
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 100-µL-Spritze		5190-1562
250	Fest	25/50 mm/ abgeschrägte Spitze	5190-1517
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 250-µL-Spritze		5190-1563
500	Fest	25/50 mm/ abgeschrägte Spitze	5190-1523
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 500-µL-Spritze		5190-1564



Manuelle Spritze, 500 µL, FN, abgeschrägte Spitze,
5190-1523

Manuelle Spritzen mit PTFE-Kolbenspitze, austauschbare Nadel, 1 bis 10 mL

Volumen (mL)	Beschreibung	Einheit	Nadel	Best.-Nr.
1,0	Austauschbar		23/50 mm/ abgeschrägte Spitze	5190-1529
	Ersatznadel	3 St.		5190-1581
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 1-mL-Spritzen			5190-1565
2,5	Austauschbar		23/50 mm/ abgeschrägte Spitze	5190-1533
	Ersatznadel	3 St.		5190-1581
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 2,5-mL-Spritzen			5190-1572
5,0	Austauschbar		23/50 mm/ abgeschrägte Spitze	5190-1537
	Ersatznadel	3 St.		5190-1538
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 5-mL-Spritzen			5190-1573
10	Austauschbar		23/50 mm/ abgeschrägte Spitze	5190-1542
	Ersatznadel	3 St.		5190-1538
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 10-mL-Spritzen			5190-1574



Manuelle Spritze, 1 mL, FN, abgeschrägte Spitze,
5180-1528

Manuelle Spritzen mit PTFE-Kolbenspitze, feste Nadel, 1 bis 10 mL

Volumen (mL)	Beschreibung	Nadel	Best.-Nr.
1,0	Fest	22/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1528
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 1-mL-Spritzen		5190-1565
2,5	Fest	22/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1532
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 2,5-mL-Spritzen		5190-1572
5,0	Fest	22/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1536
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 5-mL-Spritzen		5190-1573
10	Fest	22/50 mm/abgeschrägte Spitze	5190-1541
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 10-mL-Spritzen		5190-1574

Manuelle Spritze mit PTFE-Kolbenspitze und Luer-Lock, 50 bis 500 µL

Volumen (µL)	Beschreibung	Nadel	Best.-Nr.
50	Luer Lok	Luer-Lock/50 mm oder 2"	5190-1506
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 50-µL-Spritze		5190-1561
100	Luer Lok	Luer-Lock/50 mm oder 2"	5190-1513
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 100-µL-Spritze		5190-1562
250	Luer Lok	Luer-Lock/50 mm oder 2"	5190-1519
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 250-µL-Spritze		5190-1563
500	Luer Lok	Luer-Lock/50 mm oder 2"	5190-1527
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 500-µL-Spritze		5190-1564



Manuelle Spritze mit PTFE-Kolbenspitze und Luer-Lock, 1 bis 50 mL

Volumen (mL)	Beschreibung	Nadel	Best.-Nr.
1,0	Luer Lok	Luer-Lock/50 mm oder 2"	5190-1530
	Luer Lok-Ventil	Luer-Lock-Ventil, 50 mm oder 2"	5190-1531
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 1-mL-Spritzen		5190-1565
2,5	Luer Lok	Luer-Lock/50 mm oder 2"	5190-1534
	Luer Lok-Ventil	Luer-Lock-Ventil, 50 mm oder 2"	5190-1535
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 2,5-mL-Spritzen		5190-1572
5,0	Luer Lok	Luer-Lock/50 mm oder 2"	5190-1539
	Luer Lok-Ventil	Luer-Lock-Ventil, 50 mm oder 2"	5190-1540
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 5-mL-Spritzen		5190-1573
10	Luer Lok	Luer-Lock/50 mm oder 2"	5190-1457
	Luer Lok-Ventil	Luer-Lock-Ventil, 50 mm oder 2"	5190-1543
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 10-mL-Spritzen		5190-1574
25	Luer Lok	Luer-Lock/50 mm oder 2"	5190-1544
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 25-mL-Spritze		5190-1575
	Luer Lok-Ventil	Luer-Lock-Ventil, 50 mm oder 2"	5190-1545
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 25-mL-Spritze		5190-1576
50	Luer Lok	Luer-Lock/50 mm oder 2"	5190-1546
	Luer Lok-Ventil	Luer-Lock-Ventil, 50 mm oder 2"	5190-1547
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 50-mL-Spritzen		5190-1577



Luer-Lock-Ventil, 5190-1531



Luer-Lock, 5190-1534



Luer-Lock-Ventil, 5190-1543

Luer-Lock und Luer-Lock-Austauschnadeln

Beschreibung	Einheit	Nadel	Best.-Nr.
Luer-Lock-Nadel	3 St.	23/50/abgeschrägte Spitze	5190-1548
Luer-Lock-Nadel	3 St.	23/50/Spitze mit seitlichem Loch	5190-1549
Luer-Lock-Nadel	3 St.	22/51/LC-Spitze	5190-1550



Spritze, 100 µL, FN, LC-Spitze, 5190-1508

Manuelle LC-Spritzen mit festen Kolben

Volumen (µL)	Beschreibung	Einheit	Nadel	Best.-Nr.
5	Fest		22 Gauge/2"/LC-Spitze	5190-1480
10	Fest		22 Gauge/2"/LC-Spitze	5190-1484
	Austauschbar		22 Gauge/2"/LC-Spitze	5190-1485
	Ersatznadel für 10-µL-Spritze	3 St.		5190-1486
25	Fest		22 Gauge/2"/LC-Spitze	5190-1494
50	Fest		22 Gauge/2"/LC-Spitze	5190-1501
100	Fest		22 Gauge/2"/LC-Spitze	5190-1508
250	Fest		22 Gauge/2"/LC-Spitze	5190-1515
500	Fest		22 Gauge/2"/LC-Spitze	5190-1522

Manuelle LC-Spritzen mit PTFE-Kolbenspitze

Volumen (µL)	Beschreibung	Einheit	Nadel	Best.-Nr.
10	Austauschbar		22 Gauge/2"/LC-Spitze	5190-1492
	Ersatznadel für 10-µL-Spritze	3 St.		5190-1486
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 10-µL-Spritze			5190-1558
25	Austauschbar		22 Gauge/2"/LC-Spitze	5190-1499
	Ersatznadel	3 St.		5190-1571
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 25-µL-Spritze			5190-1560
50	Austauschbar		22 Gauge/2"/LC-Spitze	5190-1505
	Ersatznadel	3 St.		5190-1571
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 50-µL-Spritze			5190-1561
100	Austauschbar		22 Gauge/2"/LC-Spitze	5190-1512
	Ersatznadel	3 St.		5190-1571
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 100-µL-Spritze			5190-1562
250	Austauschbar		22 Gauge/2"/LC-Spitze	5190-1520
	Ersatznadel	3 St.		5190-1571
500	Austauschbar		22 Gauge/2"/LC-Spitze	5190-1526
	Ersatznadel	3 St.		5190-1571
	Ersatzkolben mit PTFE-Spitze für 500-µL-Spritze			5190-1564

Agilent CrossLab Spritzen

CrossLab GC-Spritzen für automatische Probengeber

Das CrossLab-Angebot umfasst für automatische Injektionen eine große Auswahl an Spritzen, die alles bieten, was für eine genaue und effektive Probenerfassung erforderlich ist. CrossLab-Spritzen erfüllen bezüglich Passform und Funktionsweise alle Kriterien für spezielle Probengebermodelle. Agilent bietet mit jeder Spritze für automatische Probengeber einen noch höheren Gegenwert:

- Chargennummer auf dem Spritzenzylinder mit entsprechendem Konformitätszertifikat
- Kolben mit leuchtendem Hintergrund für mühelose Ablesbarkeit der Volumenskala
- Umweltfreundliche Verpackung mit optimiertem Design für weniger Abfall
- Einzelverpackung für eine kontaminationsfreie Anwendung direkt aus der Schachtel

Typische Nadelstärken

Abmessungen	AD		ID	
	mm	Zoll	mm	Zoll
23	0,64	0,0248	0,11	0,0043
25	0,50	0,0197	0,20	0,0079
26	0,47	0,0184	0,11	0,0043



Spritze für automatische Probengeber, 10 µL feste Nadel, 8010-0351



Spritze für automatische Probengeber, 5 µL, feste Nadel, 8003-0001



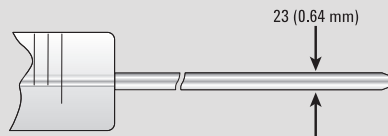
Spritze für automatische Probengeber, 5 µL, gasdicht, feste Nadel, 8003-0002

TIPP

Bei sichtbaren Verunreinigungen, wenn die Spritze nicht gereinigt werden kann oder der Kolben sich nicht problemlos bewegen lässt, die Spritze austauschen. Bei übermäßiger Abnutzung der Septa oder verstopfter Nadel die Nadel austauschen.

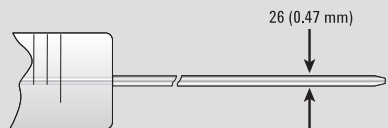


Nadelstärke



Einzel-Gauge 23 (0,64 mm)

Injektor-Anschlüsse für gepackte Säulen
Split/Splitlos-Injektionsanschlüsse



Einzel-Gauge 26 (0,47 mm)

Injektor-Anschlüsse für gepackte Säulen
Split/Splitlos-Injektionsanschlüsse

Nadelabschluss

Es stehen feste oder austauschbare Nadelspitzen in verschiedenen Ausführung zur Auswahl.

Fest (einzementiert)

- Günstige, reproduzierbare Injektionen mit automatischen Probengebern
- Bevorzugte Wahl für Proben im Spurenbereich
- Empfohlen für Anwendungen mit minimalem Verbiegen der Nadel
- Hitzebeständig bis 70 °C

Austauschbare Nadel

- Vielseitige Option für Injektionen
- Beschädigte oder verstopfte Nadeln können ausgetauscht werden
- Nadel kann für unterschiedliche Applikationen ausgetauscht werden
- Hitzebeständig bis 120 °C

TIPP



Beachten Sie bei der Reinigung der Spritzen immer die Herstellerangaben, prüfen Sie regelmäßig den Spritzenzylinder auf Probenrückstände und die Nadelspitze auf Abnutzungserscheinungen.



Spritzen für automatische Probengeber, Bruker/Varian GC-Systeme, 1 St.

Modul	Volumen (µL)	Beschreibung	Nadelstärke/ Länge (mm)/ Spitze	Agilent CrossLab Spritze Best.-Nr.	Ähnlich wie Bruker/Varian Spritze Best.-Nr.	Agilent CrossLab Ersatznadel Best.-Nr.	Agilent CrossLab Ersatzkolben Best.-Nr.
CP8400 CP8410 CP9010 CP9050 AS200 AS2000 AS3000 AS800 TriPlus	10	Feste Nadel	23/50/konische Spitze	8010-0351	SG002981		
CP8400 CP8410 CP9010 CP9050	10	Feste Nadel	26/50/ abgeschrägte Spitze	8004-0001			
CP8400 CP8410 CP9010 CP9050	10	Austauschbare Nadel	26/50/konische Spitze	8004-0003	SG002982	8004-0004, 2 St.	
8035 8100 8200	10	Feste Nadel, gasdicht	26/53/mit seitlichem Loch	8004-0002			8004-0007
	10	Austauschbare Nadel, gasdicht	25/53/mit seitlichem Loch	8004-0005		8004-0006, 2 St.	8004-0007
CP8400 CP8410 CP9010 CP9050	10	Ersatznadel		8004-0004			
8035 8100 8200	10	Ersatznadel		8004-0006			
8035 8100 8200	10	Ersatzkolben		8004-0007			

Agilent CrossLab Produktempfehlungen sind wirkliche Alternativen zu den jeweiligen Produkten der Originalhersteller. Die Agilent CrossLab Produkte eignen sich für die entsprechenden Geräte der Originalhersteller, können sich in ihrem Design jedoch manchmal geringfügig vom Originalprodukt unterscheiden. Alle CrossLab Zubehörprodukte werden mit einer 90-tägigen Garantie sowie Geld-zurück-Garantie geliefert.



Spritzen für automatische Probengeber, PerkinElmer GC-Systeme, 1 St.

Modul	Volumen (µL)	Beschreibung	Nadelstärke/ Länge (mm)/ Spitze	Agilent CrossLab Spritze Best.-Nr.	Ähnlich wie PerkinElmer Spritze Best.-Nr.	Agilent CrossLab Kit mit Ersatznadel und -kolben Best.-Nr.	Ähnlich wie PerkinElmer Austauschnadel und -kolben Reparatur- Kit Best.-Nr.
Autosystem Autosystem XL Clarus	0,5	Austauschbare Nadel	23/70/konische Spitze	8003-0005	N6101252	8003-0006	N6101469
		Austauschbare Nadel	26/70/abgeschrägte konische Spitze	8003-0007		8003-0008	
	5	Feste Nadel	23/70/konische Spitze	8003-0001	N6101251		
		Feste Nadel, gasdicht	23/70/konische Spitze	8003-0002	N6101390		
		Feste Nadel	26/70/konische Spitze	8003-0003	N6101380		
	50	Feste Nadel	23/70/konische Spitze	8003-0004	N6101760		
		Ersatznadel- und Kolbenaustausch- Kit		8003-0006	N6101469		
		Ersatznadel- und Kolbenaustausch- Kit		8003-0008			

Agilent CrossLab Produktempfehlungen sind wirkliche Alternativen zu den jeweiligen Produkten der Originalhersteller. Die Agilent CrossLab Produkte eignen sich für die entsprechenden Geräte der Originalhersteller, können sich in ihrem Design jedoch manchmal geringfügig vom Originalprodukt unterscheiden. Alle CrossLab Zubehörprodukte werden mit einer 90-tägigen Garantie sowie Geld-zurück-Garantie geliefert.

Spritzen für automatische Probengeber, Shimadzu GC-Systeme, 1 St.

Modul	Volumen (µL)	Beschreibung	Nadelstärke/ Länge (mm)/ Spitze	Agilent CrossLab Spritze Best.-Nr.	Ähnlich wie Shimadzu Spritze Best.-Nr.	Agilent CrossLab Ersatznadel Best.-Nr.	Ähnlich wie Shimadzu Austauschnadel Best.-Nr.
AOC-14	5	Feste Nadel	23/42/konisch	8001-0001			
AOC-17	10	Austauschbare Nadel	23/42/konisch	8001-0004	220-90282-20	8001-0005, 2 St.	220-90281-20
AOC-20		Austauschbare Nadel	26/42/konisch	8001-0006	220-90282-21	8001-0007, 2 St.	220-90281-21
	50	Feste Nadel	23/42/konisch	8001-0002	221-45243-00		
	250	Feste Nadel, gasdicht	23/42/konisch	8001-0003	221-45244-00		

Spritzen für automatische Probengeber, Shimadzu HPLC-Systeme, 1 St.

Modul	Volumen (µL)	Beschreibung	Nadelstärke/ Länge (mm)/ Spitze	Agilent CrossLab Spritze Best.-Nr.	Ähnlich wie Shimadzu Spritze Best.-Nr.	Agilent CrossLab Ersatznadel Best.-Nr.	Ähnlich wie Shimadzu Austauschnadel Best.-Nr.
SIL-10A SIL-10Ai	500	Chem (1/4-28 UNF- Schraubengewinde), gasdicht		8001-0401	228-25237-04		
	2,5	Chem (1/4-28 UNF- Schraubengewinde), gasdicht		8001-0402	228-25237-06		
	2,5	1/4-28 Schraubgewinde, gasdicht, mit Halterung		8001-0404	228-28128-91		

Agilent CrossLab Produktempfehlungen sind wirkliche Alternativen zu den jeweiligen Produkten der Originalhersteller. Die Agilent CrossLab Produkte eignen sich für die entsprechenden Geräte der Originalhersteller, können sich in ihrem Design jedoch manchmal geringfügig vom Originalprodukt unterscheiden. Alle CrossLab Zubehörprodukte werden mit einer 90-tägigen Garantie sowie Geld-zurück-Garantie geliefert.



Spritzen für automatische Probengeber, Thermo GC-Systeme, 1 St.

Modul	Volumen (µL)	Beschreibung	Nadelstärke/ Länge (mm)/ Spitze	Agilent CrossLab Spritze Best.-Nr.	Ähnlich wie Thermo Scientific Spritze Best.-Nr.	Agilent CrossLab Ersatznadel oder -kolben Best.-Nr.	Ähnlich wie Thermo Scientific Austauschnadel oder Kolben Best.-Nr.
AS3000 TriPlus	0,5	Nadelkolben	23/50/konische Spitze	8010-0355	36504045	8010-0367*	
TriPlus	5	Feste Nadel	26/50/konische Spitze	8010-0353	36504047		
CP8400 CP8410 CP9010 CP9050 AS200 AS2000 AS3000 AS800 TriPlus	10	Feste Nadel	23/50/konische Spitze	8010-0351	36520060		
AOC-14 AOC-17 AOC-20	10	Feste Nadel	26/50/konische Spitze	8010-0352	365D3711		
AS200 AS2000 AS3000 AS800 TriPlus	10	Feste Nadel	25/50/konische Spitze	8002-0003	36500525		
AS2000 TriPlus	10	Feste Nadel	23/80/konische Spitze	8002-0002	36520061		
AS2000 TriPlus	10	Feste Nadel	26/80/konische Spitze	8002-0001	36502019		
AS200 AS2000 AS800 TriPlus	100	Feste Nadel, gasdicht	23/50/konische Spitze	8010-0354		8010-0368**	
AS2000 TriPlus	100	Austauschbare Nadel, gasdicht	23/50/Spitze mit seitlichem Loch	8002-0004	36520050	8002-0005***	36540040

*Nadel- und Kolbenaustausch-Kit

**Ersatzkolben

***Ersatznadel

Agilent CrossLab Produktempfehlungen sind wirkliche Alternativen zu den jeweiligen Produkten der Originalhersteller. Die Agilent CrossLab Produkte eignen sich für die entsprechenden Geräte der Originalhersteller, können sich in ihrem Design jedoch manchmal geringfügig vom Originalprodukt unterscheiden. Alle CrossLab Zubehörprodukte werden mit einer 90-tägigen Garantie sowie Geld-zurück-Garantie geliefert.



Nadel- und Kolbenaustausch-Kit, 8010-0367



Austauschkolben, 8010-0368

CrossLab-Verbrauchsmaterialien für die automatischen GC-Probengeber CTC Analytics

Das CrossLab-Portfolio von Agilent umfasst eine Reihe von Spritzen für die CTC Analytics GC PAL- und CombiPAL-Systeme.

- Spritzengrößen von 0,5 µL bis 2,5 mL
- Feste und austauschbare Nadeln
- Verschiedene Nadelspitzen für die Anforderungen Ihrer Applikation
- Hochtemperatur-Spritzen für Headspace-Applikationen bis zu 150 °C
- PTFE-Kolbendichtung für einen reibungslosen und leckfreien Betrieb
- Die Spritzen passen problemlos in die Fassungen der CTC-Systeme und funktionieren einwandfrei



Spritzen für die automatischen Probengeber CTC CombiPAL und GC PAL, 1 St.

Volumen (µL)	Beschreibung	Nadelstärke/ Länge (mm)/ Spitze	Agilent CrossLab Spritze Best.-Nr.	Agilent CrossLab Ersatznadel oder -kolben Best.-Nr.
0,5	Nadelkolben	23/50/konische Spitze	8010-0355	8010-0367*
5	Feste Nadel	23/50/konische Spitze	8010-0356	
	Feste Nadel	26/50/konische Spitze	8010-0353	
10	Feste Nadel	23/50/konische Spitze	8010-0351	
	Feste Nadel	25/50/konische Spitze	8002-0003	
	Feste Nadel	26/50/konische Spitze	8010-0352	
	Feste Nadel, gasdicht	26/50/konische Spitze	8010-0357	8010-0359**
	Feste Nadel	26/50/abgeschrägte Spitze	8010-0358	
25	Feste Nadel	26/50/konische Spitze	8010-0360	
100	Feste Nadel, gasdicht	23/50/konische Spitze	8010-0354	
	Austauschbare Nadel, gasdicht	23/50/Spitze mit seitlichem Loch	8002-0004	8002-0005***
	Feste Nadel	26/50/konische Spitze	8010-0361	
250	Feste Nadel, gasdicht	26/50/konische Spitze	8010-0362	

Volumen (mL)	Beschreibung	Nadelstärke/Länge (mm)/Spitze	Agilent CrossLab Spritze Best.-Nr.	Agilent CrossLab Ersatzkolben Best.-Nr.
1	Feste Nadel, gasdicht, Headspace	23/56/Spitze mit seitlichem Loch	8010-0363	8010-0365
2,5	Feste Nadel, gasdicht, Headspace	23/56/Spitze mit seitlichem Loch	8010-0364	8010-0366

*Nadel- und Kolbenaustausch-Kit

**Ersatzkolben

***Ersatznadel

Agilent CrossLab Produktempfehlungen sind wirkliche Alternativen zu den jeweiligen Produkten der Originalhersteller. Die Agilent CrossLab Produkte eignen sich für die entsprechenden Geräte der Originalhersteller, können sich in ihrem Design jedoch manchmal geringfügig vom Originalprodukt unterscheiden. Alle CrossLab Zubehörprodukte werden mit einer 90-tägigen Garantie sowie Geld-zurück-Garantie geliefert.



Spritze für automatische Probengeber, 10 µL feste Nadel, 8010-0351

Spritze für automatische Probengeber, Dionex LC-Systeme, 1 St.

Modul	Volumen (µL)	Beschreibung	Nadelstärke/ Länge (mm)/ Spitze	Ähnlich wie Dionex Spritze Best.-Nr.	Agilent CrossLab Spritze Best.-Nr.	Agilent CrossLab Ersatznadel Best.-Nr.	Agilent CrossLab Ersatzkolben Best.-Nr.
WPS-3000SL	25	Chem (1/4-28 UNF-Schraubengewinde), gasdicht		6822.0001	8002-0405		
	250	Chem (1/4-28 UNF-Schraubengewinde), gasdicht		6822.0003	8002-0407		
ASI-100	100	Austauschbare Nadel, gasdicht	22/51/3	5805.2920	8002-0401*	8002-0413, 6 St.	8002-0402
			22s/51/3			8002-0412, 6 St.	
	1.000	Austauschbare Nadel, gasdicht	22/51/3	5805.2940	8002-0403*	8002-0414, 6 St.	8002-0406
			22s/51/3			8002-0415, 6 St.	
	2.500	Austauschbare Nadel, gasdicht	22/51/3	5805.2950	8002-0404*	8002-0414, 6 St.	8002-0408
			22s/51/3			8002-0415, 6 St.	

*Nadeln müssen separat bestellt werden

Agilent CrossLab Produktempfehlungen sind wirkliche Alternativen zu den jeweiligen Produkten der Originalhersteller. Die Agilent CrossLab Produkte eignen sich für die entsprechenden Geräte der Originalhersteller, können sich in ihrem Design jedoch manchmal geringfügig vom Originalprodukt unterscheiden. Alle CrossLab Zubehörprodukte werden mit einer 90-tägigen Garantie sowie Geld-zurück-Garantie geliefert.



Chem (1/4-28 UNF-Schraubengewinde), gasdicht, 8002-0405



Austauschbare Nadel, gasdicht, 8002-0401

Spritzen für automatische Probengeber, Waters GC-Systeme, 1 St.

Modul	Volumen (µL)	Beschreibung	Nadelstärke/ Länge (mm)/ Spitze	Agilent CrossLab Spritze Best.-Nr.	Ähnlich wie Waters Spritze Best.-Nr.	Agilent CrossLab Ersatznadel oder -kolben Best.-Nr.
2777 Kompakter Probenmanager	1	Feste Nadel, gasdicht	22/51/3	8010-0443	430000867	8010-0455
2777 Probenmanager	2,5	Feste Nadel, gasdicht	22/51/3	8010-0444	430000868	8010-0448
	10	Feste Nadel	22s/51/3	8010-0445	430000859	
	25	Feste Nadel, gasdicht	22s/51/3	8010-0441	430000861	
	100	Feste Nadel, gasdicht	22s/51/3	8010-0442*	430000864	
		Feste Nadel, gasdicht	22/51/3	8010-0446*	430000863	
	250	Feste Nadel, gasdicht	22/51/3	8010-0467	430000865	
	500	Feste Nadel, gasdicht	22/51/3	8010-0468	430000866	8010-0460, 10 St.**
510 HPLC Pumpe	10000	Luer-Lock	Keine Nadel	8005-0414	WAT025559	
515 HPLC Pumpe						
600 MultiSolvent						
Lösungsmittelzuführsystem						
CapLC System						
CapLC XE System						
600 MultiSolvent	25	Austauschbare Nadel, gasdicht	22s/51/3	8005-0416	WAT033381	
Lösungsmittelzuführsystem						
Rheodyne Injektor						
Rheodyne Injektor	100	Austauschbare Nadel, gasdicht	22s/51/3	8005-0417	WAT033383	8005-0418, 6 St.
2690 Separationsmodul	25	Chem (1/4-28 UNF-Schraubengewinde), gasdicht	Keine Nadel	8005-0420	WAT077343	
2690D Dissolution-Separationsmodul						
2695 Separationsmodul						
269 Dissolution-Separationsmodul						
2790 Separationsmodul	250	Chem (1/4-28 UNF-Schraubengewinde), gasdicht	Keine Nadel	8005-0419	WAT073109	
2795 Separationsmodul						
LC-Modul 1						
717 Automatischer Probengeber						

*Der Zylinder-AD beträgt 6,7 mm. Bei allen anderen 10 µL-, 25 µL- und 100 µL-Spritzen beträgt der AD 7,9 mm.

**Ersatzkolben

Agilent CrossLab Produktempfehlungen sind wirkliche Alternativen zu den jeweiligen Produkten der Originalhersteller. Die Agilent CrossLab Produkte eignen sich für die entsprechenden Geräte der Originalhersteller, können sich in ihrem Design jedoch manchmal geringfügig vom Originalprodukt unterscheiden. Alle CrossLab Zubehörprodukte werden mit einer 90-tägigen Garantie sowie Geld-zurück-Garantie geliefert.



Spritze für automatische Probengeber, Luer-Lock, 8005-0414



Spritze für automatische Probengeber, gasdicht, 8005-0417



CTC-Probengeber-Zubehör

Durch die Partnerschaft mit CTC bietet Agilent ein voll integriertes System für hohen Durchsatz und flexible Probenzuführung an, einschließlich CTC-geprüfter Verbrauchsmaterialien für CTC Analytics-Probengeber. Die Agilent Produktpalette umfasst eine Vielzahl an Probenflaschen, Verschlüssen, Spritzen und Wellplates, die alle mit den CTC Analytics-Systemen HTC PAL, GC PAL und CombiPAL kompatibel sind.

CombiPAL- und GC PAL-Spritzen für Flüssigproben

Eine wichtige Eigenschaft der Systeme GC PAL und CombiPAL von CTC ist der große Bereich des Injektionsvolumens: bis zu 500 µL bei LVI-Applikationen. Die folgenden Spritzen mit festen Nadeln werden von CTC für eine hohe Reproduzierbarkeit und Genauigkeit empfohlen.



CTC-Spritzen



Feste Nadel, G6500-80120

CombiPAL- und GC PAL-Spritzen für Flüssigproben

Volumen (µL)	Beschreibung	Einheit	Nadel	Best.-Nr.
1,2	Feste Nadel		26/51/AS	G6500-80113
5	Feste Nadel		26/51/AS	G6500-80114
	Austauschbare Nadel für Cool-On-Column (COC)		26/51/AS	5190-3984
	Austauschbare Ersatznadel für Cool-On-Column (COC)	3 St.		5190-3985
10	Feste Nadel		26/51/2	G6500-80115
			26s/51/AS	G6500-80116
	Feste Nadel, Merlin & PTV		23s/51/AS	5188-6596
25	Feste Nadel		26/51/AS	G6500-80117
	Ersatzkolben	10 St.		G4200-80104
100	Feste Nadel		26/51/AS	G6500-80118
	Ersatzkolben	10 St.		G4200-80105
250	Feste Nadel		26/51/AS	G6500-80119
	Ersatzkolben	10 St.		G4200-80102
500	Feste Nadel		26/51/AS	G6500-80120
	Ersatzkolben			G4200-80106

TIPP



Informationen zu Probenflaschen und Verschlusskappen, die problemlos mit den CTC Analytics PAL-automatischen Probengebern eingesetzt werden können, finden Sie im Abschnitt zu Probenflaschen und Verschlusskappen. Siehe Seite 27.

Zubehör für CombiPAL-Headspace

Die Headspace-Spritzen mit festen Nadeln verfügen über eine seitliche Nadel zur Gasspülung gemäß der strengen Richtlinien von CTC. In Kombination mit Agilent Merlin Microseal werden Ausfallzeiten verringert und Verluste oder verfälschte Daten durch Septumlecks oder eine Kontamination des Liners verhindert.

CombiPAL-Headspace-Spritzen

Volumen (mL)	Beschreibung	Gastyp	Best.-Nr.
1	Feste Nadel	23	G6500-80107
	Ersatzkolben		G4200-80101
2,5	Feste Nadel	23	G6500-80109
	Ersatzkolben		G4200-80107
5	Feste Nadel	23	G6500-80111
	Ersatzkolben		G4200-80108

Zubehör für CombiPAL-Headspace

Beschreibung	Best.-Nr.
Liner, Einlass für SPME, deaktiviert	5188-6471
Ultra Inert Liner, gerade, für SPME	5190-4048



Headspace-Probenflaschen



Feste Nadel, G6500-80109

HTS- und HTC-PAL-Injektionssysteme Bördelmikroprobenflaschen und Verschlüsse

HTS- und HTC-PAL-Injektionssysteme sind für die anspruchsvollen High-Throughput LC/MS-Anwendungen von Heute konfiguriert. Agilent führt eine breite Auswahl an Mikro-Probenflaschen mit Bördelverschluss spezifisch für HTS- und HTC-PAL-Systeme.

HTS- und HTC-PAL-Injektionssysteme Bördelmikroprobenflaschen und Verschlüsse

Beschreibung	Einheit	Best.-Nr.
0,8 mL, braunes Glas, flacher Boden	1000 St.	5183-4487
0,1 mL, Glas, klar, konisch	500 St.	5180-0844
0,3 mL, Glas, klar, runder Boden	500 St.	5180-0841
0,7 mL, Glas, braun, abgerundeter Boden	500 St.	5180-0805
0,5 mL, Glas, braun, konischer Boden	500 St.	5180-0806
Mikro-Verschlüsse		
Bördelverschlusskappen mit Septa aus PTFE/Silikon	500 St.	5180-0842

HTS und HTC PAL-Spritzen für Flüssigproben

Die speziell für CTC-Probengeber entwickelten X-Typ-Spritzen zeichnen sich durch fehlende Probenverschleppung und einen haltbaren Kolben für anspruchsvolle Applikationen aus. Sie werden insbesondere für Applikationen mit hohem Probendurchsatz empfohlen.

Agilent bietet eine große Auswahl an Spritzen mit fester Nadel mit 22 Gauge und Spitze 3, um die verschiedensten Applikationen abzudecken.



Feste Nadel vom X-Typ, G4200-80118



Ersatzkolben, G4200-80111

HTS und HTC PAL-Spritzen für Flüssigproben

Volumen (µL)	Beschreibung	Einheit	Nadel	Best.-Nr.
25	Feste Nadel vom X-Typ		22s/51/3	G4200-80117
	Ersatzkolben für Spritze vom X-Typ	3 St.		G4200-80112
50	Feste Nadel vom X-Typ		22/51/3	5188-6485
	Ersatzkolben für Spritze vom X-Typ	3 St.		5188-5395
100	Feste Nadel vom X-Typ, schnelles Aufziehen und Ausstoßen		22/51/3	G4200-80118
	Feste Nadel vom X-Typ, geringes Totvolumen		22s/51/3	G4200-80119
	Ersatzkolben für Spritze vom X-Typ	3 St.		G4200-80111
10	Feste Nadel		22s/51/3	G4200-80113
	Ersatzkolben	10 St.		G4200-80103
25	Feste Nadel		22s/51/3	G4200-80114
	Ersatzkolben	10 St.		G4200-80104
100	Feste Nadel		22/51/3	G4200-80115
	Feste Nadel		22s/51/3	G4200-80116
	Ersatzkolben	10 St.		G4200-80105
250	Feste Nadel		22/51/3	G6500-80102
	Ersatzkolben	10 St.		G4200-80102
500	Feste Nadel		22/51/3	G6500-80103
	Ersatzkolben			G4200-80106
1000	Feste Nadel		22/51/3	G6500-80104
	Ersatzkolben			G4200-80101
2500	Feste Nadel		22/51/3	G6500-80105
	Ersatzkolben			G4200-80107
5000	Feste Nadel		22/51/3	G6500-80106
	Ersatzkolben			G4200-80108

HTC PAL-Flüssiginjektion-Ventilzubehör

Unabhängig davon, ob Sie einen HTS- oder HTC PAL-Probengeber mit proprietärem Rheodyne Hochdruckventil bis 600 bar von Agilent oder Valco Cheminert-Injektionsventile verwenden, finden Sie bei Agilent die passende Probenschleife auch für anspruchvollste Applikationen, einschließlich:

- Rheodyne 600 bar-Injektionsventilschleifen mit Hochdruck-Swagelok-Fittings
- Cheminert Metallschleifen mit zwei 1/16"-Edelstahlmuttern und zwei Edelstahl ferrulen
- Cheminert PEEK-Schleifen mit zwei PEEK-Muttern und zwei PEEK-Ferrulen

HTS- und HTC PAL-Flüssiginjektion-Ventilschleifen und Nadelsitze

Beschreibung	Best.-Nr.
Rheodyne 600-bar-Ventilzubehör	
Edelstahl-Schleifen: Mit Swagelok-Fittings für hohen Druck	
5 µL	5188-6486
10 µL	5188-6487
20 µL	5188-6488
50 µL	5188-6489
100 µL	5188-6490
Stator, Rheodyne, 600 bar	5188-6491
RheBuild Kit, 600 bar, mit Rotordichtung und 3/32"-Sechskantschlüssel	5188-6492
Nadeldichtungen, Rheodyne-Ventil, 600 bar, 10 St.	5188-6478
Cheminert-Ventilzubehör	
PEEK-Schleifen: Einschließlich 2 PEEK-Muttern und 2 PEEK-Ferrulen	
2 µL	5188-6469
5 µL	5188-6470
10 µL	5188-6467
20 µL	5188-6468
Metall-Schleifen: Mit zwei 1/16"-Edelstahlmuttern und zwei Edelstahl ferrulen	
2 µL	5188-6457
10 µL	5188-6458
50 µL	5188-6460
100 µL	5188-6461
250 µL	5188-6462
500 µL	5188-6463
1000 µL	5188-6464
2000 µL	5188-6465
5000 µL	5188-6466
PEEK-Nadeldichtung, Valco, 22 Gauge, 10 St.	5188-6476
PTFE-Nadeldichtung, Valco, 22 Gauge, 10 St.	5188-6477



Edelstahlschleife, 5188-6486



2 µL PEEK-Schleife, 5188-6469



10 µL PEEK-Schleife, 5188-6467

CTC-Probengeber, Allgemeines Zubehör

Agilent bietet eine Auswahl an Ersatz-Probenträgern, Wellplates und Zubehör zur Probenvorbereitung für CTC-Probengeber an.



Probenträger,
G6500-80101



Sammelplatte mit 96er Abdeckfolie
(Best.-Nr. 5042-1389)



Wellplate-Folienschneider,
5188-6479

Beschreibung	Best.-Nr.
Probenträger, 200 Probenflaschen, 0,7 oder 1 mL	G6500-80100
Probenträger, 98 2-mL- oder 78 1-mL-Probenflaschen	G6500-80101
Probenträger, 32 10- oder 20-mL-Probenflaschen	G6500-80121
Probenträger, 54 2-mL-Probenflaschen, für PAL-Träger für tiefe Wellplates	G6500-80122
96-Wellplates, 0,5 mL, Polypropylen, 10 St.	5042-1386
96-Deep-Wellplates, 1 mL, Polypropylen, 50 St.	5042-6454
384-Wellplates, 90 µL, Polypropylen, 30 St.	5042-1388
Abdeckfolien für 96-Wellplates, Silikon, mit Schlitz, nur für 96-Wellplates (Best.-Nr. 5042-1385 und 5042-1386), 50 St.	5042-1389
Wellplate-Folienschneider, max. 22-Gauge-Nadel	5188-6479

Gasmanagement

Gasreinigung

Gasverunreinigungen können zu Verzögerungen bei der Vorbereitung, vorzeitigem Geräteversagen und ungenauen Ergebnissen führen. Die Gasreinigung ist einer der wichtigsten Schritte zur Optimierung der Systemleistung.

Agilent bietet äußerst leistungsfähige Gasreinigungssysteme für Gaschromatographen an. Agilent stellt Reinigungssysteme in vielen verschiedenen Größen und Konfigurationen her, mit denen Sauerstoff, Feuchtigkeit und Kohlenwasserstoffe aus den Gasen entfernt werden. Wir empfehlen, jeden Gaschromatographen mit einem Gasreinigungssystem und wiederverwendbaren Kartuschen, wie Gas Clean oder Renewable, auszustatten. Mit diesen kann die höchste Gasqualität gewährleistet werden. Außerdem sind sie mit Indikatoren versehen, die den notwendigen Austausch anzeigen, bevor Säulen und Liner beschädigt werden oder die Nachweisempfindlichkeit reduziert wird. Agilent Gasreiniger sind eine kostengünstige Sicherheits- und Präventionsmaßnahme, um sicherzustellen, dass Ihre GC- und GC/MS-Geräte mit hochreinem Gas versorgt werden, und das mit erheblichen Einsparungen bei den Laborgaskosten. Agilent führt zudem Inline-Gasreinigungssysteme für Kunden, die Lösungen mit hoher Kapazität oder Wirtschaftlichkeit suchen. Die Auswahlanleitung hilft Ihnen, das passende Gasreinigungssystem zu finden; siehe Seite 95.



Gas-Reinigungsfilter

Trärgasreinigung

Die Abbildung der Trärgas-Aufreinigung auf der nächsten Seite zeigt die Konfigurationen, die am häufigsten zur Gasreinigung in der Gaschromatographie verwendet werden.

Unabhängig davon, welches Gasreinigungssystem verwendet wird, muss auf eine korrekte Installation und Wartung geachtet werden, damit eine optimale Leistung erreicht werden kann. Wird das Gasreinigungssystem nicht gewartet, kann es unwirksam und damit eine Quelle von Verunreinigung werden.

Nützliche Hinweise für eine wirksame Reinigung

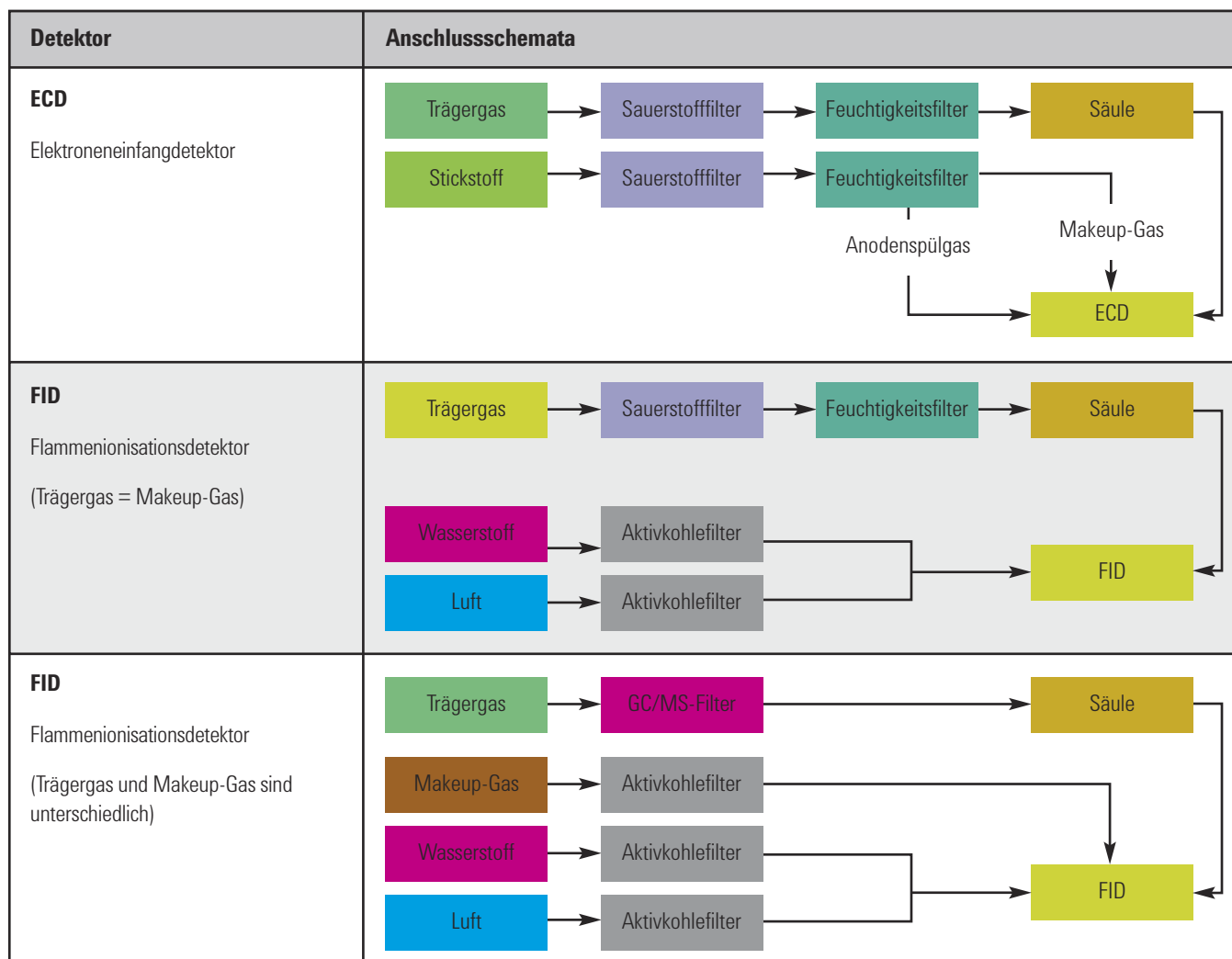
- Reduzieren Sie die Anzahl der Fittings in der Gasleitung auf ein Minimum.
- Installieren Sie die Reinigungssysteme an einer gut zugänglichen Stelle in der Nähe des GC.
- Verwenden Sie Logbücher für die Gasreinigung zur Bestimmung der Wartungsarbeiten und des Austauschs der Kartuschen.
- Verwenden Sie Filter mit Indikatoren nahe am GC-System, damit Sie feststellen können, wann die vorgeschalteten Filter ausgetauscht werden müssen.

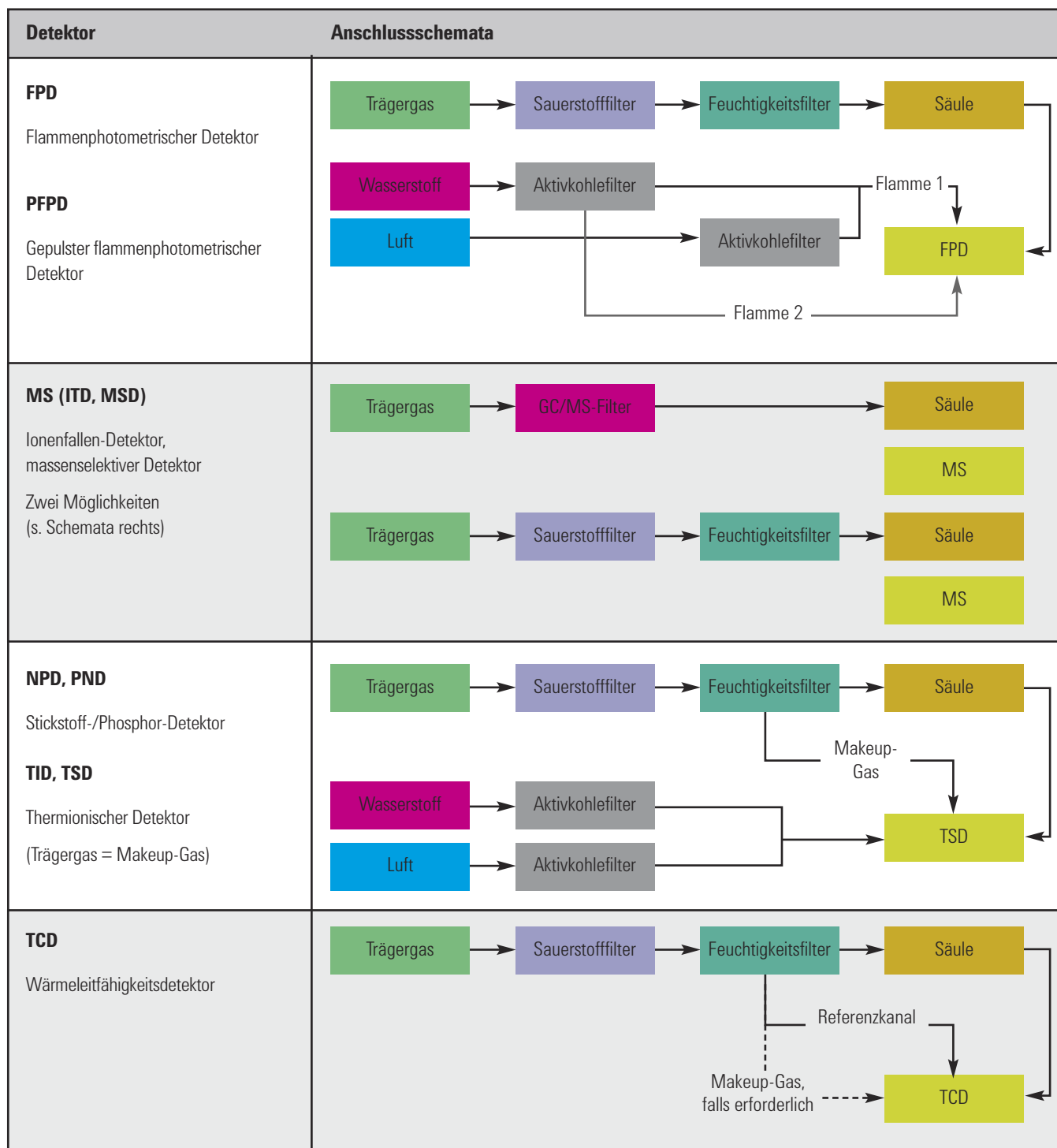
TIPP

Die neuesten Applikationen, Produkte und Schulungsmaterial speziell für Agilent J&W GC-Säulen finden Sie unter www.agilent.com/chem/mygccolumns



Anschlussschemata für gängige Detektoren





Anschlussschemata für Analyzers und Generatoren

Detektor	Anschlussschemata
ICP-OES/ICP-MS Optische Emissions- (bzw. Massen-) Spektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (Plasmagas = Zerstäubergas)	
ICP-OES Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (Verschiedene Gase für die Spülung der Optik)	
TOC-Analyzer (gesamter organischer Kohlenstoff)	
Null-Luft-Generator	

Schlüssel:

GC/MS-Filter: ein Dreifach-Filter zur Entfernung von Sauerstoff, Feuchtigkeit und Kohlenwasserstoffen

Sauerstofffilter: ein Filter zur Entfernung von Sauerstoff

Feuchtigkeitsfilter: ein Filter zur Entfernung von Wasser

Aktivkohlefilter: ein Filter zur Entfernung von Kohlenwasserstoffen

CO₂-Filter: ein Filter zur Entfernung von Kohlendioxid

Gasreinigungssysteme, Übersicht

Kontaminiert	Beschreibung	Serien	Merkmale	Seite
Purification Systeme				
Kohlenwasserstoff Feuchtigkeit Sauerstoff	Gas Clean Filter*		Wird standardmäßig mit GC/MS-Systemen geliefert, hochempfindliche Indikatoren mit raschem Filteraustausch ohne Undichtigkeiten	96
Dreifachfilter GC/MS Kohlendioxid Wiederverwendbare Modelle: Dreifachfilter	"Renewable" Gasreinigungssystem	G3440	Recyclebares Hochleistungssystem filtert Feuchtigkeit, Sauerstoff und Kohlenwasserstoffe in einer kleinen Kombikartusche mit schnellem Filterwechsel und einfach abzulesenden, doppelten Indikatoren	100
Inline-Reinigungssysteme				
Feuchtigkeit (H ₂ O)	Feuchtigkeitsfilter mit Indikator		Glaskonstruktion mit Kunststoff-Sicherheitsschild	104
	Großer Feuchtigkeitsfilter	BMT	Höchste Kapazität für Feuchtigkeit	103
Sauerstoff (O ₂)	Sauerstofffilter mit Indikator		Glaskonstruktion mit Kunststoff-Schutz	105
	Sauerstofffilter	OT1	Preisgünstiger Sauerstofffilter ohne Indikator	106
	Großer Sauerstofffilter	BOT	Höchste Kapazität für Sauerstoff	103
Kohlenwasserstoffe (HCS)	Kohlenwasserstofffilter	HT	Preisgünstiger Filter für Kohlenwasserstoffe	106
	Großer Kohlenwasserstofffilter	BHT	Höchste Kapazität für Kohlenwasserstoffe	103
Kombinierte Filter	Sauerstoff-/Feuchtigkeitsfilter	OT3	Ökonomische bifunktionelle Falle	108
	Kohlenwasserstoff-/Feuchtigkeitsfilter	HMT	Ökonomische bifunktionelle Falle	109
	Großer Universalfilter	RMS	Gasspezifisch (zur Aufreinigung von He, N ₂ oder H ₂), ultrahohe Kapazität, entfernt H ₂ O, O ₂ , HCs, CO und CO ₂ , empfohlen für GC- und GC/MS-Gasversorgung	101
Andere Reinigungssysteme				
Organische Verbindungen	Filter für Splitauslass	RDT	Kartusche mit stabilem Halter und Ersatzkartuschen	109

*Empfohlen durch Agilent

Gasreinigungssysteme

Agilent Gas Clean Filter-Starter-Kits

- Reine Gase für genaue Ergebnisse
- Schneller, leckagefreier Filterwechsel verringert Ausfallzeiten
- Wirtschaftlich mit sofortiger Kosteneinsparung
- Hochempfindliche Filterindikatoren für maximalen Systemschutz

Das Agilent Gas Clean Filtersystem liefert reine Gase, verringert damit das Risiko einer Beschädigung oder eines Empfindlichkeitsverlusts der Säule und reduziert unerwünschte Ausfallzeiten. Durch das Einsetzen eines Gas-Reinigungsfiltersystems in die Gasleitung direkt vor dem Geräteeinlass wird der Gehalt an Verunreinigungen enorm reduziert und die Spurenanalyse signifikant verbessert. Verunreinigungen, die in die GC-Säule gelangen, werden ebenfalls reduziert. Dies ist wichtig für die Hochtemperaturanalyse und unerlässlich für eine längere Lebensdauer der Säule.

Das Austauschen der Filter bei Erreichen ihrer Absorptionskapazität gewährleistet den größtmöglichen Schutz Ihrer GC-Säulen und Analysengeräte. Die empfindlichen Indikatoren weisen durch Änderung ihrer Farbe darauf hin, dass ein Filterwechsel erforderlich ist.

Mit einem Gas Clean Filtersystem können Sie 99,996 % (4.6) reines Helium anstelle der teureren 99,999 % (5-0) oder 99,9999 % (6.0) verwenden und erzielen trotzdem qualitativ hochstehende Analyseergebnisse. Die zu erwartenden Kosteneinsparungen liegen bei 30 %.



Das einzigartige Anschlussystem ermöglicht den schnellen, leckagefreien Wechsel des Gas Clean Filters.

TIPP



Mehr zu den besten Vorgehensweisen bei der GC-Fehlerbehebung erfahren Sie in der Videoreihe unter www.agilent.com/chem/GCtroubleshooting



Vorteile der Verwendung von Gas-Reinigungsfiltern

Verfahren	Filter	Vorteil
GC/MS	GC/MS-Filter	Höhere Datengenauigkeit und weniger Wartung
GC-Säule	Feuchtigkeits- und Sauerstofffilter oder ein GC/MS-Filter	Längere Lebensdauer
ECD-Detektor	GC/MS-Filter	Höhere Empfindlichkeit
TCD-Detektor	Feuchtigkeits- und Sauerstofffilter oder ein GC/MS-Filter	Höhere Empfindlichkeit und weniger Wartung
Process GC	Process Feuchtigkeitsfilter	Langfristige Stabilität
FID-Detektor	Zwei Aktivkohlefilter (für Luft und Wasserstoff)	Höhere Empfindlichkeit
PID-Detektor	Sauerstofffilter und Aktivkohlefilter	Höhere Empfindlichkeit
PFPD- oder FDP-Detektor	Aktivkohlefilter, CO ₂ -Filter und Feuchtigkeitsfilter	Höhere Empfindlichkeit
TSD- oder NPD-Detektor	Aktivkohlefilter, CO ₂ -Filter und Feuchtigkeitsfilter	Höhere Empfindlichkeit
Organischer Kohlenstoff insgesamt	CO ₂ -Filter und Feuchtigkeitsfilter	Höhere Empfindlichkeit
Null-Luft-Generator	CO ₂ -Filter und Feuchtigkeitsfilter	Saubereres Gas
ICP-OES, ICP-MS	Anschlusseinheit für hohen Durchfluss mit zwei Sauerstofffiltern	Höhere Empfindlichkeit

Technische Daten für Gas-Reinigungsfilter

Beschreibung	Funktion	Farbänderung des Indikators	Kapazität	Auslasskonzentration (bei Betriebsfluss von 1-10 L/min)
Sauerstofffilter	Entfernt Sauerstoff sowie Spuren von Schwefel- und Chlorverbindungen aus dem Trägergas	Von grün zu grau	150 mL Sauerstoff	< 50 µg/L
Feuchtigkeitsfilter/ Process Feuchtigkeitsfilter	Entfernt Wasser, Öl und andere Fremdstoffe aus dem Trägergas	Von grün zu hellbraun	7,2 g Wasser	< 0,1 mg/L
Aktivkohlefilter	Entfernt organische Substanzen aus den Gasströmen	Kein Indikator	Etwa 7 g, je nach Verunreinigungen	< 0,1 mg/L
GC/MS-Filter	Einzelner Kombinationsfilter, entfernt Wasser, Sauerstoff und organische Substanzen	Sauerstoff, von grün zu grau; Feuchtigkeit, von grün zu hellbraun	100 mL Sauerstoff, 1 g Wasser, organische Stoffe je nach Verunreinigungen	Sauerstoff < 50 µg/L Feuchtigkeit < 0,1 mg/L Organische Substanzen < 0,1 mg/L
CO₂-Filter	Entfernt CO ₂ aus dem Gasstrom; mit Feuchtigkeitsfilter zu verwenden	Von weiß zu violett	9 g CO ₂	< 1 mg/L



Gas-Reinigungsfilter



Verbindungseinheit mit 1 Position,
6,35 mm (1/4"), CP7988



Verbindungseinheit mit 4 Positionen,
6,35 mm (1/4"), CP736520



Verbindungseinheit für hohen Durchfluss,
3,2 mm (1/8"), CP17985

Agilent Gas Clean Filter-Starter-Kits

Beschreibung	Best.-Nr.
Agilent Gas Clean FID-Filterkit Enthält eine Verbindungseinheit mit 4 Positionen, 1/8 Zoll, und zwei Aktivkohle-, einen Sauerstoff- und einen Feuchtigkeitsfilter	CP7995*
Agilent Gas Clean Filterkit, 1/8"	CP736530
Agilent Gas Clean GC/MS-Filter Enthält eine Verbindungseinheit mit 1 Position, 1/8 Zoll, und zwei GC/MS-Filter	CP17976
Agilent Gas Clean GC/MS-Filterkit Enthält eine Verbindungseinheit mit 1 Position, 1/4 Zoll, und zwei GC/MS-Filter	CP17977
Agilent Gas Clean GC/MS-Filter-Installationskit Enthält 1 m-Kupferrohr (Bestellnr. CP17976), zwei Muttern und zwei Ferrulen, 1/8"	CP17978
Agilent Gas Clean CO ₂ -Filter Enthält eine Verbindungseinheit mit 2 Positionen, 6,35 mm (1/4"), sowie CO ₂ - und Feuchtigkeitsfilter	CP17982
Agilent Gas Clean CO ₂ -Kit Enthält eine Verbindungseinheit mit 2 Positionen, 3,2 mm (1/8"), sowie CO ₂ - und Feuchtigkeitsfilter	CP17983
Agilent TCD-Filterkit Enthält eine Verbindungseinheit mit 2 Positionen, 1/8 Zoll, sowie einen Sauerstoff- und einen Feuchtigkeitsfilter	CP738408
Agilent GC-Installationskit Enthält CP736530 und viele nützliche Fittings und Zubehör.	19199N

*Für 1/8"-Gasleitung das Adapterstück 1/8" x 1/4", verwenden, Bestellnr. CP4392

Verbindungseinheiten

Beschreibung	Best.-Nr.
Verbindungseinheit mit 1 Position, 6,35 mm (1/4")	CP7980
Verbindungseinheit mit 1 Position, 6,35 mm (1/4")	CP7988
Verbindungseinheit mit 2 Positionen, 6,35 mm (1/4")	CP738406
Verbindungseinheit mit 2 Positionen, 6,35 mm (1/4")	CP738407
Verbindungseinheit mit 4 Positionen, 6,35 mm (1/4")	CP7989
Verbindungseinheit mit 4 Positionen, 6,35 mm (1/4")	CP736520
Anschlusseinheit für hohen Durchfluss, 2 Positionen, 1/4"	CP17984
Anschlusseinheit für hohen Durchfluss, 2 Positionen, 1/8"	CP17985
Mit 1 Position, Edelstahl, 1/4"-Kapillare	CP7980P4
Mit 1 Position, Edelstahl, 1/8"-Kapillare	CP7988P8
Mit 1 Position, Edelstahl, 3 mm-Kapillare	CP7988P3
Mit 1 Position, Edelstahl, 6 mm-Kapillare	CP7980P6

Ersatz-Gasreinigungsfilter

Beschreibung	Best.-Nr.
Agilent Gas Clean CO ₂ -Filter	CP17969
Agilent Gas Clean Sauerstofffilter	CP17970
Agilent Gas Clean Feuchtigkeitsfilter	CP17971
Agilent Gas Clean Prozessgas-Feuchtigkeitsfilter	CP17971P
Agilent Gas Clean Aktivkohlefilter	CP17972
Agilent Gas Clean GC/MS-Filter*	CP17973

*GC/MS-Filter entfernen Kohlenwasserstoffe, Feuchtigkeit und Sauerstoff und eignen sich zur Reinigung aller GC-Tränergase. Zum Schutz Ihrer inertesten Verbrauchsmaterialien sind dies die besten Filter.

Zubehör und Fittings

Beschreibung	Best.-Nr.
Befestigungsvorrichtung zur Wandmontage für Anschlusseinheit Für CP7980 und CP7988	CP7981
Oberer Teil Filteranschlusseinheit	CP7978
Flush Head (zum Spülen der Gasleitungen ohne Filter)	CP7987
Verbinder mit Außengewinde und Staubfilter, 1/4"	CP7986
Verbinder mit Außengewinde und Staubfilter, 1/8"	CP82117
Viton O-Ringe für die Anschlusseinheit, zwei Sätze	CP7983
Verbinder mit Außengewinde und Staubfilter, 1/4", Edelstahl	CP7986SS
Verbinder mit Außengewinde und Staubfilter, 1/8", Edelstahl	CP82117SS
Schraubgewinde der Anschlusseinheit (3/8") mit Staubfilter, Edelstahl	CP82117SS3
Schraubgewinde der Anschlusseinheit (6/8") mit Staubfilter, Edelstahl	CP7986SS6



Agilent Gas Clean GC/MS-Filter, CP17973



Wandhalterung für Verbindungseinheit, für CP7980 und CP7988, CP7981



Spülkopf für Verbindungseinheit, CP7987

TIPP

GC/MS-Filter entfernen Kohlenwasserstoffe, Feuchtigkeit und Sauerstoff und eignen sich zur Reinigung aller GC-Tränergase. Zum Schutz Ihrer inertesten Verbrauchsmaterialien sind dies die besten Filter.





"Renewable" Gasreinigungssystem (links) und recycelte Kartusche (rechts)



Wiederverwendbare Gasreinigerkartusche, neu, G3440-60003

"Renewable" Gasreinigungssystem

Das wiederverwendbare Gasreinigungssystem von Agilent filtert nicht nur große Mengen von Verunreinigungen und ist langlebig, sondern es ist auch recycelbar. Bei üblichem Gebrauch muss eine Kartusche nur einmal pro Jahr nach ungefähr 20 Zylinderfüllungen ersetzt werden. Ist ein Ersatz erforderlich, kann wahlweise eine neue oder eine recycelte Kartusche bestellt werden. Recycelte, wieder befüllte Kartuschen erfüllen die gleichen Spezifikationen wie neue Kartuschen.

- Das wirtschaftlichste und leistungsfähigste Gasreinigungssystem von Agilent.
- Alle Kartuschen sind umweltfreundlich und reduzieren Abfall.
- Hohe Kapazität – Filtration von mindestens 850 cm³ Sauerstoff, 12 g H₂O und ungefähr 8 g Kohlenwasserstoffe pro Kartusche – bei geringer Stellfläche
- Verbessert die Gasreinheit von 99,995 % auf 99,9995 %
- Zwei Indikatoren zeigen die Ergebnisse der Reinigung
- Anzeige für Indikatorfarbe und -form für eine genaue Ablesung
- Ein einfacher Ein/Aus-Schalter und Führungsstab machen den Kartuschenwechsel schnell und einfach
- Ein "Renewable" Gasreinigungssystem kann bis zu vier GC-Systeme versorgen
- Effizient, sicher und umweltverträglich
- Alle Ersatzkartuschen werden mit Rücksendeverpackung und Anweisungen geliefert

"Renewable" Gasreinigungssystem

Beschreibung	Best.-Nr.
Startup-Kit für das "Renewable" Gasreinigungssystem Enthält eine Basiseinheit G3440-80007, eine "Renewable" Gasreinigungskartusche G3440-60003 und eine Montagehalterung für die Wand oder den Labortisch sowie eine Anleitung.	G3440-60004
"Renewable" Gasreiniger-Kartusche, neu	G3440-60003
"Renewable" Kartusche für Gasreinigungssystem, aufbereitet	G3440-69003
"Renewable" Gasreinigungssystem, Basiseinheit	G3440-80007
Rücksendeverpackungsset Zur Rücksendung der "Renewable" Gasreinigungskartuschen G3440-60003 oder G3440-69003, falls die Originalverpackung nicht mehr vorhanden oder beschädigt ist.	5190-1414

TIPP



Weitere Informationen über das "Renewable" Gasreinigungssystem finden Sie unter www.agilent.com/chem/renewable

Inline-Gasfallen

Die Aufgabe von Gasreinigungsfiltern ist die Entfernung schädlicher Verunreinigungen aus Träger- und Detektorgasen. Dank Kombinationsfiltern können Feuchtigkeit, Sauerstoff und/oder organische Verunreinigungen auf einmal entfernt werden. Die Wirksamkeit der Filter hängt von der Eingangsqualität der Gase ab.

Wenn Kapillarsäulen insbesondere unter hohen Temperaturen über einen längeren Zeitraum Sauerstoff und Feuchtigkeit ausgesetzt sind, kann dies schnell zu gravierenden Schäden an der Säule führen. Der Einsatz von Sauerstoff- und Feuchtigkeitsfiltern für Trägergase erhöht die Lebensdauer der Säule und schützt die Geräte. Die gesamte Feuchtigkeit sowie der Sauerstoff, der durch ein Leck in den Gasstrom gelangen kann, werden durch das Filter entfernt, bis es gesättigt ist.

Große Universalfilter

Die großen Universalfilter haben ein in Schichten gepacktes Filterbett aus verschiedenen Adsorbentien. Diese bieten die derzeit höchste verfügbare Kapazität zur Entfernung von Sauerstoff, Feuchtigkeit, Kohlenwasserstoffen, Kohlendioxid und Kohlenmonoxid aus Heliumgas. Die jeweilige Menge der verschiedenen Adsorptionsmaterialien im großen Universalfilter wurde durch intensive Untersuchungen ermittelt. Dadurch wird sichergestellt, dass die Sättigung für die fünf Hauptverunreinigungen möglichst gleichzeitig eintritt.

Eine große Universalfilter-Einheit kann problemlos den Inhalt von 13 Gasflaschen der Größe K mit 99,997 % reinem Helium bis zu einem Gesamtgehalt von 100 µg/L O₂, H₂O, CO₂, CO und Kohlenwasserstoffen bei einer Flussrate von bis zu 8 L/min reinigen. Alle Leitungsanschlüsse sind Edelstahl Swagelok-Anschlüsse mit 40 µm-Edelstahlfritten, um Partikel zurückzuhalten. Der Maximaldruck beträgt 17 bar (250 psi).

Aufgrund der fast dreifach höheren Kapazität sind große Universalfilter wirtschaftlicher als andere Gasreinigungssysteme.

Die großen Universalfilter sind ideal für alle GC- oder GC/MS-Applikationen, bei denen die Reinheit des verwendeten Heliums von entscheidender Bedeutung ist. Die Kombination dreier einzelner Filter zu einer einzigen Einheit reduziert die Zahl der potentiell undichten Stellen und dadurch die Möglichkeit, Verunreinigungen in den Gasstrom einzubringen. Ein einziger Gasreiniger vereinfacht auch die Installation und den Austausch.



Großer Universalfilter

TIPP

Die großen Universalfilter haben die nahezu dreifache Kapazität vergleichbarer Gasreinigungssysteme.



Kapazität**Hochreines Helium – 99.997 %****Kapazität**

O ₂	< 5 mg/L	1,07 Liter
THC*	< 1 mg/L	20 g
H ₂ O	< 5 mg/L	46 g

*Kohlenwasserstoffe insgesamt; Analyse beschränkt auf drei Hauptverunreinigungen

Konzentration am Ausgang**Erzielte Reinheit Ultrareines Helium – 99,9999%**

Verunreinigungen	< 1 mg/L	H ₂ O	< 0,2 mg/L
N ₂	< 0,5 mg/L	H ₂	< 0,2 mg/L
O ₂	< 0,5 mg/L	Ar	< 0,1 mg/L
THC*	< 0,1 mg/L	Ne	< 0,5 mg/L
CO+CO ₂	< 0,1 mg/L		

*Kohlenwasserstoffe insgesamt; Analyse beschränkt auf drei Hauptverunreinigungen

Große Universalfilter (RMS-Serie)

Beschreibung	1/8" Best.-Nr.	1/4" Best.-Nr.
Wasserstoff	RMSHY-2	RMSHY-4
Helium (Ar/Meth.)	RMSH-2	RMSH-4
Stickstoff	RMSN-2	RMSN-4
Filterbefestigungsklemmen		
Große Befestigungsklemmen, 2 St.	UMC-5-2	UMC-5-2

Große Filter

- Druck: bis zu 250 psig
- Gasreiniger mit 750 cm³
- Ideal für Bulk-Aufreinigungen oder für den Anschluss mehrerer Geräte an eine einzige Gasversorgung
- Dickwandiges Aluminiumrohr aus einem Stück zur Vermeidung undichter Stellen
- Mit gesinterten Edelstahlfritten ausgerüstet, um Verunreinigungen mit kleinsten Teilchen zu verhindern



Großer Feuchtigkeitsfilter

Große Feuchtigkeitsfilter (BMT Serie)

Beschreibung	Kapazität	Wirksamkeit	1/8" Best.-Nr.	1/4" Best.-Nr.
Großer Feuchtigkeitsfilter	130 g H ₂ O	Verringerung von H ₂ O auf weniger als 5 µg/L	BMT-2	BMT-4
Befestigungsklemmen				
Große Befestigungsklemmen, 2 St.			UMC-5-2	UMC-5-2

Große Sauerstofffilter (BOT-Serie)

Beschreibung	Kapazität	Wirksamkeit	1/8" Best.-Nr.	1/4" Best.-Nr.
Großer Sauerstofffilter	3 L O ₂ oder 3,2 g	Verringerung von O ₂ auf weniger als 1 µg/L	BOT-2	BOT-4
Filterbefestigungsklemmen				
Große Befestigungsklemmen, 2 St.			UMC-5-2	UMC-5-2

Große Kohlenwasserstofffilter (BHT Serie)

Beschreibung	Kapazität	Wirksamkeit	1/8" Best.-Nr.	1/4" Best.-Nr.
Großer Kohlenwasserstoff-filter	80 g Kohlenwasserstoffe von mittlerem bis hohem Molekulargewicht	Verringerung der C4-Kohlenwasserstoffe auf weniger als 15 µg/L	BHT-2	BHT-4
Befestigungsklemmen				
Große Befestigungsklemmen, 2 St.			UMC-5-2	UMC-5-2

Feuchtigkeitsfilter mit Indikator

Dies ist ein moderner Gasfilter für Applikationen, in denen es auf hocheffiziente Beseitigung von Feuchtigkeit ankommt. Ein zusätzlicher Vorteil ist der Erschöpfungsindikator. Die adsorbierenden Materialien sind ein Molekularsieb 5Å und ein kobaltfreier Indikator in einem robusten Glasröhrchen. Das zu reinigende Gas kommt lediglich mit Glas, Metall und dem Adsorbens in Kontakt.

Der Indikator ändert seine Farbe bei etwa 5 % relativer Feuchtigkeit von Grün-Gelb zu Blau, um Undichtigkeiten im System anzuzeigen; das Molekularsieb beseitigt Feuchtigkeit im Spurenbereich. Das Glasröhrchen ist mit einem speziellen Zweifachdichtungssystem für zusätzlichen Schutz vor Undichtigkeiten versiegelt. Eine interne Fritte an jedem Ende verhindert Verunreinigungen durch Partikel. Das innere Glasröhrchen des Feuchtigkeitsfilters befindet sich für zusätzliche Sicherheit in einem Kunststoffröhrchen. Abmessungen: 3,5 cm x 26 cm, maximaler Druck 6,8 bar (100 psig).

Design mit Zweifachdichtung: Das innere Glasröhrchen wird durch ein versiegeltes äußeres Kunststoffröhrchen geschützt. Selbst wenn das Glasröhrchen ausfällt, ist das Gassystem vollständig gegen Undichtigkeiten geschützt.

Beschreibung	1/8" Best.-Nr.	1/4" Best.-Nr.
Feuchtigkeitsfilter aus Glas mit Indikator	5182-9211	5182-9411



Feuchtigkeitsfilter aus Glas mit Indikator

Sauerstofffilter mit Indikator

Dies ist ein verbesserter Kompaktfilter mit Indikator für die hocheffiziente Beseitigung von Sauerstoff aus Trägergas. Er beseitigt Sauerstoff im niedrigen ppb-Bereich und hat einen Indikator, dessen Farbe bei erschöpfter Adsorptionskapazität von Grün nach Grau wechselt. Bei Vorhandensein von Sauerstoff bildet das Adsorbens Kupferoxid; es entstehen keine Gase.

Der Sauerstofffilter aus Glas mit Indikator wird als Endindikator für Filter mit hoher Kapazität empfohlen. Er kann mit nicht-oxidierenden Gasen wie He, Ar, N₂, H₂ oder CH₄ verwendet werden; die maximale empfohlene Flussrate beträgt 150 mL/min. Die Adsorbentien befinden sich in einem dickwandigen inneren Glasröhrchen, das für zusätzliche Sicherheit durch ein äußeres Röhrchen aus transparentem Kunststoff geschützt ist. Der maximale Druck beträgt 6,8 bar (100 psig). Die ungefähren Abmessungen einschl. Fittings sind 3,5 cm x 26 cm.

Design mit Zweifachdichtung: Das innere Glasröhrchen wird durch ein versiegeltes äußeres Kunststoffröhrchen geschützt. Selbst wenn das Glasröhrchen ausfällt, ist das Gassystem vollständig gegen Undichtigkeiten geschützt.

Beschreibung	1/8" Best.-Nr.	1/4" Best.-Nr.
Sauerstofffilter aus Glas mit Indikator	5182-9201	5182-9401
Sauerstofffilter aus Glas mit Indikator, Edelstahl-Fitting	5182-9202	5182-9402



Sauerstofffilter aus Glas mit Indikator

Sauerstofffilter

- Reduziert Sauerstoff auf unter 1 µg/L
- Umweltverträglich

Dieser Filter entfernt den Sauerstoff und wandelt ihn nicht in eine andere Form von Verunreinigung um.



Preisgünstiger Sauerstofffilter ohne Indikator

Beschreibung	Größe (ccm)	1/8" Best.-Nr.	1/4" Best.-Nr.
Preisgünstige Sauerstofffilter ohne Indikator (OT1 Serie)			
Sauerstofffilter	70	OT1-2	OT1-4
Filterbefestigungsklemmen			
Befestigungsklemme für OT1-Filter		MC-1	MC-1

Kohlenwasserstofffilter



Kohlenwasserstofffilter, HT200-2

Kohlenwasserstofffilter

Beschreibung	Größe (ccm)	1/8" Best.-Nr.	1/4" Best.-Nr.
Kohlenwasserstofffilter	200	HT200-2	HT200-4
Kohlenwasserstofffilter beim Kapillarbetrieb	100	HT3-2	HT3-4
Befestigungsklemmen			
Befestigungsklemme für die Serie HT200		MC-1	MC-1

Beseitigung von chemischen Stoffen aus Gasen durch Aktivkohle mit Kohlenwasserstofffiltern

Verbindung	Effizienz	Verbindung	Effizienz
Aceton	ausgezeichnet	Gelöste Öle	ausgezeichnet
Hypochlorige Säure	ausgezeichnet	Nitrobenzol	ausgezeichnet
Alkohol	ausgezeichnet	Nitrotoluol	ausgezeichnet
Amine	sehr gut	Ethylacetat	ausgezeichnet
Anorganische Säuren	ohne	Ethylalkohol	ausgezeichnet
Ammoniak	gering	Organische Säuren	ausgezeichnet
Jod	ausgezeichnet	Ethylchlorid	ausgezeichnet
Amylacetat	ausgezeichnet	Oxalsäure	ausgezeichnet
Isopropylacetat	ausgezeichnet	Ethylether	ausgezeichnet
Amylalkohol	ausgezeichnet	Ozon	ausgezeichnet
Isopropylalkohol	ausgezeichnet	Fluorid	gering
Benzol	ausgezeichnet	Phenol	ausgezeichnet
Ketone	ausgezeichnet	Formaldehyd	gering
Butylacetat	ausgezeichnet	Kaliumpermanganat	ausgezeichnet
Butylalkohol	ausgezeichnet	Propylacetat	ausgezeichnet
Milchsäure	ausgezeichnet	Glycol	ausgezeichnet
Organische Nebenprodukte	sehr gut	Propylalkohol	ausgezeichnet
Lysol	ausgezeichnet	Propylchlorid	ausgezeichnet
Calciumhypochlorit	ausgezeichnet	Bromwasserstoff	zufriedenstellend
Mercaptan	ausgezeichnet	Chlorwasserstoff	gering
Kohlenstoffdioxid	ohne	Natriumhypochlorit	ausgezeichnet
Methylacetat	ausgezeichnet	Fluorwasserstoff	ohne
Chlorobenzol	ausgezeichnet	Lösungsmittel	ausgezeichnet
Methylalkohol	ausgezeichnet	Jodwasserstoff	zufriedenstellend
Chlor	ausgezeichnet	Schwefelsäure	zufriedenstellend
Methylbromid	ausgezeichnet	Selenwasserstoff	zufriedenstellend
Chlorphenol	ausgezeichnet	Schwefelwasserstoff	zufriedenstellend
Methylchlorid	ausgezeichnet	Toluol	ausgezeichnet
Chlorophyll	ausgezeichnet	Trichloroethylen	ausgezeichnet
Methylethylketon	ausgezeichnet	Xylol	ausgezeichnet
Kresol	ausgezeichnet		

Kombinierte Filter

Sauerstoff-/Feuchtigkeitsfilter

Sauerstoff- und Feuchtigkeits-Adsorbentien sind in einem bifunktionellen Filter vereinigt. Im Gegensatz zu einigen anderen Filtern dieser Art können diese Filter im Abfall entsorgt werden.

Beachten Sie die Sicherheit, Leistungsfähigkeit und Kostenvorteile der für die Kapillarchromatographie geeigneten Agilent Sauerstoff-/Feuchtigkeitsfilter (OT3) im Vergleich zu beheizten, katalytischen Filtern.

- Optimiert für größtmögliche Oberfläche und Kapazität
- Leckagefrei, aus einem Stück gefertigt (geprüft bis 2000 psi)
- Filtermaterial mit ultrareinem Helium behandelt
- Filterbauweise: Verhindert Bildung von Kanälen, fördert wirksame Gasreinigung

Neben inerten Gasen (Stickstoff, Helium, Argon und Krypton) kann die Agilent OT3 Falle zur Behandlung von Strömen von Wasserstoff, Alkanen, Alkenen, aliphatischen Kohlenwasserstoffgasen, Aromaten mit niedrigem Siedepunkt, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und Argon-Methan verwendet werden.



Agilent OT3-Filter

Sauerstoff-/Feuchtigkeitsfilter (Serie OT3)

Beschreibung	Kapazität	Boden- zahl	Größe (ccm)	1/8" Best.-Nr.	1/4" Best.-Nr.
OT3-Filter	500 mL O ₂ 2 g H ₂ O	< 15 µg/L	100	OT3-2	OT3-4
Filterbefestigungsklemmen					
Befestigungsklemme				MC-1	MC-1



WIE FUNKTIONIERT DER FILTER?

Das Agilent OT3-Filter enthält ein höchst aktives, metallhaltiges Reinigungsmaterial in einem inerten Aluminiumkörper.

Kohlenwasserstoff-/Feuchtigkeitsfilter

- Ersetzen die meisten gemischten Gasreinigungsfiler von GC-Herstellern
- Halterung



Kohlenwasserstoff-/Feuchtigkeitsfilter

Kohlenwasserstoff-/Feuchtigkeitsfilter (HMT Serie)

Beschreibung	Größe (ccm)	1/8" Best.-Nr.	1/4" Best.-Nr.
Kohlenwasserstoff-/Feuchtigkeitsfilter	200	HMT200-2	HMT200-4
Befestigungsklemmen			
Befestigungsklemme		MC-1	MC-1

Kombinierte Filter für chemische Ionisations-MS

Beschreibung	Fitting (Zoll)	Best.-Nr.
Chemische Ionisierung für MS*	1/8	G1999-80410

*Nur für Isobutan- oder Methan-Applikationen.

Universal-/externe Filter für den Splitauslass

- Schützt Ihr Labor vor Verunreinigungen, die durch Split-Injektionssysteme verursacht werden
- Verhindert Umweltverschmutzung durch Abfangen und Beseitigung einer großen Palette von Schadstoffen
- Leicht zu wechseln
- Drei Packungen Ersatzkartuschen im Lieferumfang



Filter für die Splitentlüftung und Kartuschen, RDT-1020

Universal-/externe Filter für den Splitauslass

Beschreibung	Best.-Nr.
Universal-/externes Splitauslass-Filter mit 3 Kartuschen, 1/8"-Swagelok-Fitting	RDT-1020
Ersatzkartuschen, 3 St.	RDT-1023

TIPP

Denken Sie daran, die Kartusche für den Splitauslass alle sechs Monate auszutauschen.



Durchflussmesser

ADM-Durchflussmesser

ADM-Durchflussmesser führen Gasmessungen auf Knopfdruck durch – das Gerät misst kontinuierlich, und Sie haben die Hände frei. Messen Sie Säulen-, Detektor- und Trägergasflüsse, ohne das Gerät immer wieder neu einstellen zu müssen. ADM-Durchflussmesser sind ideal für die Messung verschiedener Gase. Wenn beispielsweise der Gasfluss von einem Aufschlussystem gemessen wird, haben Änderungen der Konzentration von Methan, Kohlendioxid und Sauerstoff keinen Einfluss auf die Genauigkeit.

Alle ADM-Durchflussmesser sind batteriebetrieben und tragbar. Agilent kalibriert jedes Gerät zurückführbar auf 5-Punkt-NIST-Standards, um die höchste erreichbare Genauigkeit zu erzielen. Die ADM-Durchflussmesser bestimmen den Gasfluss volumetrisch; Sie müssen das Gerät also nicht neu einstellen, wenn Sie das Gas wechseln.



ADM 1000

ADM 1000

- Genauigkeit: $\pm 3\%$
- Betriebstemperaturbereich: 0 bis 45 °C für das Gerät, -70 bis 135 °C für die Leitungen
- Kalibrierung: gemäß primärer NIST-Standards
- Echtzeit-Splitverhältnismessung
- Mit CE-Zeichen zertifiziert
- Misst Flussraten von 0,5 bis 1000 mL/min
- Splitverhältnisse: Vergleich des Verhältnisses von einer Gasmessung mit dem einer anderen (d. h. Einspritzblock-Splitverhältnisse)



ADM 2000

ADM 2000

Beim ADM 2000 kommen im Vergleich zum ADM 1000 noch folgende Funktionen hinzu:

- Massenflussmessungen: Messung der Flussrate unabhängig von atmosphärischem Druck und Temperatur (berechnet)
- Datenausgabe über den RS-232 Port
- 9-V-Batterie und Wechselstromadapter (120 oder 220 V AC)

ADM-Durchflussmesser

Beschreibung	Flussrate (mL/min)		Gase gemessen*	Genauigkeit (%)	Stromversorgung	RS-232 Daten- ausgang	Best.-Nr.
	Niedrig	Hoch					
ADM 1000**	0,5	1000	Alle	± 3	9-V-Batterie	Nein	220-1170
ADM 2000**	0,5	1000	Alle	± 3	Batterie oder 120 V AC	Ja	220-1171-U
ADM 2000E**	0,5	1000	Alle	± 3	AC-Adapter, 220 V	Ja	220-1171-E
Tragetasche für ADM							907-0056

* $\pm 3\%$ bzw. $\pm 0,2$ mL/min, je nach größerem Wert bei einer Rate von 0,5 - 1.000 mL/min

**Nur nicht-korrosive Gase.

Präzisionsgasflussmesser

Der Agilent Präzisionsgasflussmesser ist das optimale Gasflussmessgerät für chromatographische Anwendungen. Dieses tragbare Durchflussmessgerät vereint äußerste Genauigkeit und Zuverlässigkeit mit höchster Leistungsfähigkeit. Die Geräte sind sehr belastbar, und aufgrund ihrer Festkörpertechnik müssen sie nur selten kalibriert werden, und das rückverfolgbar gemäß NIST-Standards.

- Sehr genaue und zuverlässige Messung von in der GC üblichen Träger- und Brenngasen wie Stickstoff, Luft, Kohlendioxid, Wasserstoff, Helium und Argon/Methan.
- Neukalibrierung nur alle zwei Jahre erforderlich. Kalibrierung gemäß NIST-Standards.
- Messung des Durchflusses über die Viskosität der Gase mit einer Genauigkeit von $\pm 0,8\%$ der Ablesung + $0,2\%$ der vollen Skala.
- Durchflussratenbereich von 5 bis 500 mL/min.
- Gleichzeitige Anzeige von Massenfluss, volumetrischem Durchfluss, Temperatur und Druck.
- Kann inline angeschlossen werden.



Präzisionsgasflussmesser, 5067-0223

Präzisionsgasflussmesser

Beschreibung	Best.-Nr.
Präzisionsgasflussmesser	5067-0223
Netzteil	5183-4781

TIPP

Sichern Sie sich die maximale Inertheit im GC-System mit Hilfe des Agilent Posters – siehe www.agilent.com/chem/Ulorder





Gasdichtigkeitsprüfgerät, G3388B

Dichtigkeitsprüfgerät „Leak Detector“

Undichtigkeiten an Gasleitungen können zu Detektorrauschen, Basislinieninstabilitäten, kürzerer Lebensdauer von Säulen und überflüssigem Gasverbrauch führen. Dichtigkeitsprüfungen mit Flüssigkeiten sind kostengünstig, können aber das System kontaminieren. Das elektronische Gasdichtigkeitsprüfgerät G3388B von Agilent identifiziert einfach und schnell Lecks im System und verhindert somit Geräteausfälle.

- Detektion von Unterschieden bei der Wärmeleitfähigkeit
- Akustische und optische Warnsignale
- Untere Nachweisgrenze: 0,0005 mL/min Wasserstoff und Helium
- Leicht: nur 105 g
- Klein: ca. 50 (B) x 19,5 (T) x 111 (H) mm
- Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku mit über 5 Stunden Laufzeit
- Inkl. USB-Kabel zum Aufladen des Akkus
- Ein Jahr Gewährleistung von Agilent

Dichtigkeitsprüfgerät „Leak Detector“

Beschreibung	Best.-Nr.
Tragbares elektronisches Gasdichtigkeitsprüfgerät	G3388B

G3388A Ersatzteile

Beschreibung	Best.-Nr.
Ersatzfilterspitze	5067-0218
Ersatzbatterie	5067-0219
Ersatz-Netzteil	5067-0220



TIPP

Weitere Informationen über das Dichtigkeitsprüfgerät finden Sie unter www.agilent.com/chem/leakdetector

Druckregler für Gasflaschen, gilt nur für USA

Mit den preisgünstigen Druckreglern und den passenden Gasreinigungsgeräten aus unserer neuen, erweiterten Produktpalette können Sie Ihr System gut und zweckmäßig anschließen. Diese Druckregler und unser breites Spektrum an In-Line-Filtern, kombinierten Filtern und Gasreinigungssystemen ergänzen sich hervorragend zu einem gut und zuverlässig arbeitenden System. Unsere neuen Diagramme und Übersichtstabellen über die Gasreinigungssysteme helfen Ihnen bei der Entscheidung, welche Druckregler zu Ihrer Geräteausstattung passen.



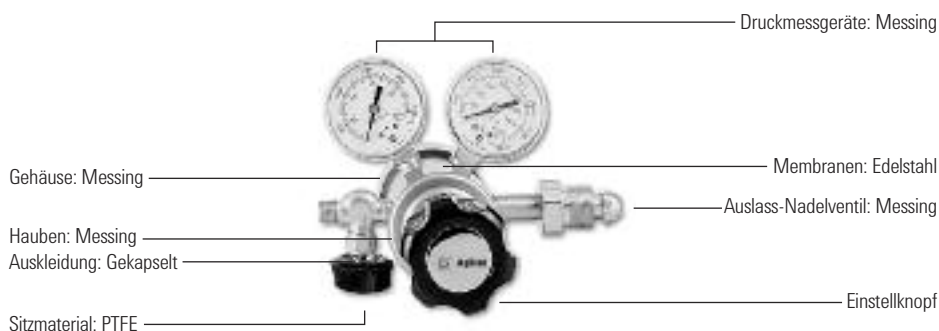
Reglerkörper aus Messing

Körper aus Messing, 2-Stufen Edelstahlmembranen

Spezifikationen

Max. Eingangsdruck	3000 psig (21 bar)
Betriebstemperatur	-40 bis 73,9 °C
Einlass, Auslass	1/4 Zoll, MNPT
Auslassventil	1/4", MNPT 2 1/2 bei Messanzeigen mit doppelter Skala CGA-346, 350, 340, 580, 590 Eingebautes, selbst schließendes Druckventil
Abgegebener Druck	1 bis 125 psig
Gewicht	2,5 kg

Material





Verbindungsstück (Swagelok auf NPT-Innengewinde), 0100-0118



Verbindungsstück (Swagelok auf NPT-Innengewinde), 0100-0119



Wandhalterung für Gasflaschen,
5183-1941

Körper aus Messing, 2-Stufen Edelstahlmembranen, 6,35 mm (1/8") nur für USA*

Beschreibung	Best.-Nr.
CGA 346, 125 psig max. (8,6 bar), Atemluft	5183-4641
CGA 350, 125 psig max. (8,6 bar), H ₂ , Ar/Me	5183-4642
CGA 540, 125 psig max. (8,6 bar), O ₂	5183-4643
CGA 580, 125 psig max. (8,6 bar), He, Ar, N ₂	5183-4644
CGA 590, 125 psig max. (8,6 bar), Industrieluft	5183-4645

*Für 1/4 Zoll-Leitungen ist der 1/4 Zoll-Adapter erforderlich. Nur für USA

Verbindungsstücke (Swagelok auf NPT-Innengewinde)

Beschreibung	Einheit	Best.-Nr.
3,2 mm (1/8") (A) x 6,35 mm (1/4") (B) Verbindungsstück, Messing(wird mit Messing-Druckregler mitgeliefert)	je 1	0100-0118
6,35 mm (1/4") (A) x 6,35 mm (1/4") (B) Verbindungsstück, Messing*	je 1	0100-0119
PTFE-Band, Industrierolle		0460-1266

*Zum Anschluss von 6,35 mm (1/4")-Rohren an Druckregler

Wandhalterung für Gasflaschen

Beschreibung	Best.-Nr.
Wandhalterung für Gasflaschen mit Band und Kette (Flaschengrößen bis 14"/35 cm)	5183-1941

Kits, Fittings, Werkzeuge und Zubehör

GC-Installationskits

Installationskits für Agilent GC-Systeme enthalten alles, was Sie für eine erfolgreiche Installation benötigen – zu einem günstigen Paketpreis.

GC-Installationskit mit Gasreinigern

Beschreibung	Einheit	Best.-Nr.
GC-Installationskit mit Gasreinigern		19199N
Agilent Gas Clean Filterkit, 1/8"		CP736530
Snoop (Lecksuchflüssigkeit), 236-mL-Flasche (8 oz)		9300-0311
3,2 mm (1/8")-Satz Muttern und Ferrule, Messing	20 St.	5080-8750
Kupferrohr, 1/8 Zoll, 15,24 m (50 Fuß)		5180-4196
1/8 Zoll T-Stück, Messing	2 St.	5180-4160
1/8 Zoll-Endverschluss, Messing	6 St.	5180-4121
Universal-/externes Splitauslass-Filter mit 3 Kartuschen		RDT-1020
Rohrschneider		8710-1709



Gas-Reinigungsfilter



T-Stück, geringes Totvolumen,
5180-4160



1/8 Zoll-Messingverschluss,
5180-4121



GC-Installationskit mit Werkzeugen
(ohne Gasreiniger), 19199M

GC-Installationskit mit Werkzeugen (ohne Gasreiniger)

Beschreibung	Einheit	Best.-Nr.
GC-Installationskit mit Werkzeugen (ohne Gasreiniger)		19199M
Snoop (Lecksuchflüssigkeit), 236-mL-Flasche (8 oz)		9300-0311
3,2 mm (1/8")-Satz Muttern und Ferrule, Messing	20 St.	5080-8750
Kupferrohr, 1/8 Zoll, 15,24 m (50 Fuß), vorgereinigt		5180-4196
1/8 Zoll T-Stück, Messing	2 St.	5180-4160
Rohrschneider für Rohre mit 1/8 bis 5/8 Zoll AD		8710-1709
1/8 Zoll-Endverschluss, Messing	6 St.	5180-4121
Steckschlüssel, 7 mm		8710-1217
Schraubendreher, Torx T10		5182-3466
Schraubendreher, Torx T20		5182-3465
Gabelschlüssel, 1/4 und 5/16 Zoll		8710-0510
Gabelschlüssel, 7/16 und 9/16 Zoll		8710-0803
Gabelschlüssel, 7/16 und 3/8 Zoll		8710-0972
Schraubenschlüssel, 1/2 und 7/16 Zoll		8710-0806

GC-Basisinstallationskit

Beschreibung	Best.-Nr.
GC-Basisinstallationskit	5182-3453
Umfasst Kupferrohr, Säulenmutter, Gasfalle für das Trägergas und 5 Schraubenschlüssel	

Leitung

Beschreibung	AD (Zoll)	ID (mm)	Länge	Best.-Nr.
Vorgereinigtes Kupferrohr	1/8	2,1	15,24 m (50 Fuß)	5180-4196
Vorgereinigtes Kupferrohr	1/4	4,83		3700014600
Vorgereinigtes Kupferrohr	1/8	2,1	3,66 m (12 Fuß)	5021-7107
Kupferrohr	1/16	3,25	15,24 m (50 Fuß)	AL30509
Vorbehandeltes 316-Edelstahlrohr	1/8	2,1	25 m	CP4026
Vorbehandeltes 316-Edelstahlrohr			6,1 m (20 Fuß)	7157-0210
Vorbehandeltes 316-Edelstahlrohr			10 m	CP4025
Vorbehandeltes 316-Edelstahlrohr			5 m	CP4024
Vorbehandeltes 316-Edelstahlrohr	1/4	4,3	25 m	CP4032
Vorbehandeltes 316-Edelstahlrohr			5 m	CP4030
Vorbehandeltes 316-Edelstahlrohr			1 m	CP4013
PFA-Rohr	1/16	0,76	7,62 m (25 Fuß)	AL45734

Fittings

Muttern, vordere und hintere Ferrulen

Beschreibung	Einheit	Messing	Edelstahl
1,6 mm (1/16")	10 St.		5180-4149
3,2 mm (1/8")	20 St.	5080-8750	5080-8751
6,35 mm (1/4")	20 St.	5080-8752	5080-8753

Muttern

Beschreibung	Einheit	Messing	Edelstahl
1/16 Zoll-Schraube	10 St.	SWB1021	5180-4102
1,6 mm (1/16")	je 1		0100-0053
3,2 mm (1/8")	10 St.	5180-4103	5180-4104
3,2 mm (1/8")	je 1	0100-0058	0100-0057
6,35 mm (1/4")	10 St.	5180-4105	5180-4106

Vordere Ferrule

Beschreibung	Einheit	Messing	Edelstahl
1,6 mm (1/16")	10 St.		5180-4108
6,35 mm (1/4")	je 1	2869463500	
1/16 Zoll, Valco, einteilig	10 St.		5181-1292
3,2 mm (1/8")	10 St.	5180-4109	5180-4110
6,35 mm (1/4")	10 St.	5180-4111	SWSS4031



Schrauben- und Ferrulen-Set, Messing,
5080-8750



Vordere Ferrulen, Edelstahl,
5180-4108



Vordere Ferrulen, Edelstahl,
5181-1292



Vordere Ferrulen,
5180-4109



Vordere Ferrulen,
5180-4111



Hintere Ferrulen, 5180-4115

Hintere Ferrule

Beschreibung	Einheit	Messing	Edelstahl
1,6 mm (1/16")	10 St.	5180-4113	5180-4114
3,2 mm (1/8")	10 St.	5180-4115	5180-4116
6,35 mm (1/4")	10 St.	5180-4117	SWSS4041



Hintere Ferrulen, 5180-4117

Verschlusskappen

Beschreibung	Einheit	Messing
3,2 mm (1/8")	6 St.	5180-4121
6,35 mm (1/4")	6 St.	5180-4120



1/8 Zoll-Messingverschluss, 5180-4121

Stopfen

Beschreibung	Einheit	Messing
3,2 mm (1/8")	6 St.	5180-4124
1/8"	je 1	0100-0071
1/6 Zoll	je 1	0100-1315
6,35 mm (1/4")	6 St.	5180-4125



6,35 mm (1/4")-Messingverschluss, 5180-4120



1/8"-Blindstopfen, 5180-4124



1/4"-Blindstopfen, 5180-4125

Verschlusskappe

Beschreibung	Einheit	Edelstahl
1,6 mm (1/16")	je 1	01080-83202



Verschlusskappe, Edelstahl, 01080-83202

Adapter

Beschreibung	Einheit	Messing
3,2 mm (1/8") x 3,2 mm (1/8")	je 1	0100-0420



Adapter, Messing, 0100-0420

Leitungsanschluss

Beschreibung	Einheit	Messing
1,6 mm (1/16")	10 St.	5180-4148

T-Stücke

Beschreibung	Einheit	Messing	Edelstahl
1,6 mm (1/16")	je 1	0100-0680	0100-0782
3,2 mm (1/8")	je 1	0100-0090	0100-0542
	2 St.	5180-4160	
1/8 Zoll, für O ₂ Gasgemische	je 1		0100-0542
6,35 mm (1/4")	je 1	0100-0088	0100-0089
	2 St.	5180-4129	
1/6 Zoll, geringes Totvolumen	je 1		0100-0969



T-Stück, geringes Totvolumen, 0100-0782



T-Verbindungsstück, Edelstahl, 0100-0542



T-Stück, geringes Totvolumen, 5180-4160



Kreuzverbinder, Messing, 0100-0161



Kreuzverbinder, 0100-0985



Verbindungsstück, Messing, 0100-1316



Verbindungsstück, Edelstahl, 0100-0124



1/8 Zoll-Verbindungsstück, Messing, 5180-4127



1/4 Zoll-Verbindungsstück, Messing, 5180-4128

Totvolumenfreies Verbindungsstück mit Fitting,
0100-0900

Kreuzverbindungen

Beschreibung	Einheit	Messing
3,2 mm (1/8")	je 1	0100-0161
1/8"	je 1	0100-0996
6,35 mm (1/4")	je 1	0100-0985

Winkelverbindungen

Beschreibung	Einheit	Messing
3,2 mm (1/8")	je 1	0100-0091
1/8"	je 1	0100-0092

Verbindungsstücke

Beschreibung	Einheit	Messing	Edelstahl
1,6 mm (1/16")	je 1	0100-1316	0100-0124
3,2 mm (1/8")	2 St.	5180-4127	
	je 1		0100-0126
6,35 mm (1/4")	2 St.	5180-4128	
	je 1		0100-0128

Totvolumenfreie Verbindungsstücke

Beschreibung	Einheit	Edelstahl
1,6 mm (1/16")	je 1	0100-0900

Schottverbindungen

Beschreibung	Einheit	Messing	Edelstahl
3,2 mm (1/8")	je 1	0100-0132	0100-0133

Verbindungsstücke (Swagelok auf NPT-Außengewinde)

Beschreibung	Einheit	Messing	Edelstahl
1,6 mm (1/16") (A) x 6,35 mm (1/4") (B)	je 1		CP741648
3,2 mm (1/8") (A) x 6,35 mm (1/4") (B)	2 St.	5180-4143	
3,2 mm (1/8") (A) x 3,2 mm (1/8") (B)	je 1	0100-0110	0100-0111
6,35 mm (1/4") (A) x 6,35 mm (1/4") (B)	je 1	0100-0208	0100-1189
	2 St.	5180-4145	



Verbindungsstück (Swagelok auf NPT-Außengewinde), 5180-4143



Verbindungsstück (Swagelok auf NPT-Außengewinde), 5180-4145



Verbindungsstück (Swagelok auf NPT-Innengewinde), 0100-0118



Verbindungsstück (Swagelok auf NPT-Innengewinde), 0100-0119

Verbindungsstücke (Swagelok auf NPT-Innengewinde)

Beschreibung	Einheit	Messing	Edelstahl
3,2 mm (1/8") (A) x 6,35 mm (1/4") (B)	je 1	0100-0118	SWSS20074
6,35 mm (1/4") (A) x 6,35 mm (1/4") (B)*	je 1	0100-0119	

*Zum Anschluss von 6,35 mm (1/4")-Rohren an Druckregler

Reduzierverbindungsstücke

Beschreibung	Einheit	Messing	Edelstahl
1/16 Zoll x 1/8 Zoll	2 St.	5180-4130	
	je 1		0100-0241
1/8 Zoll x 1/4 Zoll	2 St.	5180-4131	
	je 1		0100-0121



Reduzierverbindungsstück, 5180-4130



Reduzierverbindungsstück, 5180-4131



Reduzierverbindungsstück, 0100-0241



Reduzierverbindungsstück, 0100-0121



Reduzierstück, 5180-4135



Reduzierstück, 5180-4134



Vordere Ferrulen, 5180-4109



Vordere Ferrulen, 5180-4111



Hintere Ferrulen, 5180-4115

6,35 mm (1/4")-Messingverschluss,
5180-4120

1/8 Zoll-Messingverschluss, 5180-4121



1/8"-Blindstopfen, 5180-4124

1/8 Zoll-Verbindungsstück, Messing,
5180-41271/4 Zoll-Verbindungsstück, Messing,
5180-4128T-Stück, geringes Totvolumen,
5180-4160**Reduzierstücke**

Beschreibung	Einheit	Messing	Edelstahl
3,2 mm (1/8") (A) x 6,35 mm (1/4") (B)	2 St.	5180-4135	
1/6 Zoll (A) x 1/8 Zoll (B)	je 1		0100-0073
1/4 Zoll (A) x 1/8 Zoll (B)	2 St.	5180-4134	

Fitting-Kit

Beschreibung	Einheit	Best.-Nr.
Fitting-Kit: Enthält die folgenden Teile		5180-4161
3,2 mm (1/8")-Mutter, Messing	10 St.	5180-4103
6,35 mm (1/4")-Mutter, Messing	10 St.	5180-4105
Vordere 3,2 mm (1/8")-Ferrulen, Messing	10 St.	5180-4109
Vordere 6,35 mm (1/4")-Ferrulen, Messing	10 St.	5180-4111
Hintere 1/8 Zoll-Ferrule, Messing	10 St.	5180-4115
Hintere 1/4 Zoll-Ferrule, Messing	10 St.	5180-4117
1/4 Zoll-Endverschluss, Messing	6 St.	5180-4120
1/8 Zoll-Endverschluss, Messing	6 St.	5180-4121
1/8 Zoll-Blindstopfen, Messing	6 St.	5180-4124
1/4 Zoll-Blindstopfen, Messing	6 St.	5180-4125
1/8 Zoll-Verbindungsstück, Messing	2 St.	5180-4127
1/4 Zoll-Verbindungsstück, Messing	2 St.	5180-4128
1/8 Zoll T-Stück, Messing	2 St.	5180-4160
1/4 Zoll T-Stück, Messing	2 St.	5180-4129
1/8 Zoll x 1/4 Zoll Reduzierverbindungsstück, Messing	2 St.	5180-4131
1/4 Zoll (A) x 1/8 Zoll (B)-Reduzierstück, Messing	2 St.	5180-4134
1/8 Zoll (A) x 1/4 Zoll (B)-Reduzierstück, Messing	2 St.	5180-4135

Werkzeuge

Universal-Werkzeugkit

Das Universal-Werkzeug-Kit enthält:

- Werkzeugkiste
- Taschenlampe
- Feile, 8"
- Verstellbarer Schraubenschlüssel, 6"
- Verstellbarer Schraubenschlüssel, 12", für Druckregler
- Nr. Kreuzschlitz Nr. 1, 3" Pozidriv-Schaft, für Schrauben Nr. 2-4
- Nr. Kreuzschlitz Nr. 2, 4" Pozidriv-Schaft, für Schrauben Nr. 5-10
- Schlitzschraubendreher, 2"-Stahlschaft, 1/8"-Klinge
- Schlitzschraubendreher, 4"-Stahlschaft, 1/4"-Klinge
- Sechskantschlüsselsatz, Schlüssel mit 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5 und 6 mm
- Telefonzange, 6", mit Seitenschneider
- Drei Gabelschlüssel (1/4 x 5/16", 1/2 x 9/16", 7/16 x 3/8")
- Snoop (Lecksuchflüssigkeit)-Detektor
- PTFE-Band

Beschreibung	Best.-Nr.
Universal-Werkzeug-Kit	5180-4162

Schraubenschlüssel

Beschreibung	Best.-Nr.
Gabelschlüssel, 1/4 und 5/16 Zoll	8710-0510
Schraubenschlüssel, 1/2 und 7/16 Zoll	8710-0806
Gabelschlüssel, 7/16 und 9/16 Zoll	8710-0803
Gabelschlüssel, 7/16 und 3/8 Zoll	8710-0972
Gabelschlüssel, verstellbar, 12", für Druckregler	8710-1712
Gabelschlüssel, 9/16" und 5/8"	8720-0010
Gabelschlüssel, 1/2" und 9/16"	8720-0025
Gabelschlüssel, 14 mm	8710-1924
Gabelschlüssel, 12 mm, 116 mm lang	8710-1841
Gabelschlüssel, 4 mm	8710-1534

LC-Werkzeugkits

Beschreibung	Best.-Nr.
HPLC-System-Werkzeugkit	G4203-68708
Kompaktes Werkzeugkit	G4296-68715

Schraubendreher

Beschreibung	Best.-Nr.
Schraubendreher, 3"-Pozidriv-Schaft Nr. 1	8710-0899
Schraubendreher, 4"-Pozidriv-Schaft Nr. 2	8710-0900
Schraubendreher, Torx T10	5182-3466
Schraubendreher, Torx T20	5182-3465



Universal-Werkzeug-Kit, 5180-4162



HPLC-System-Werkzeugkit, G4203-68708

Zangen und Pinzetten

Beschreibung	Best.-Nr.
Telefonzange, gezahnte Backen	8710-0004
Pinzette, 4 3/4" lang	8710-0007
Truarc-Zange	8710-0018

Rohrschneider und Ersatzklingen

Beschreibung	Einheit	Best.-Nr.
Präzisionsschneider für 1/16"-Edelstahlrohre		5190-1442
Rohrschneider (High Duty) für Rohre mit 1/8" bis 1 1/8" AD		8710-1707
Klingen für Rohrschneider (High Duty)	5 St.	8710-1708
Rohrschneider für Rohre mit 1/8 bis 5/8 Zoll AD		8710-1709
Schneider für Kunststoffkapillaren		8710-1930
Klingen für Kunststoffschneider, 5 St.	5 St.	8710-1931



Schneider für Kunststoffkapillaren, 8710-1930

Inbusschlüssel

Beschreibung	Best.-Nr.
Inbusschlüsselsatz: 1,5, 2, 2,5, 3, 4 und 5 mm Inbusschlüssel, 1090A (5880/90A)	8710-0641
Inbusschlüssel, 4 mm, 15 cm lang, T-förmiger Griff	8710-2392
Inbusschlüssel, 3 mm, 12 cm lang, gerader Griff	8710-2411
Inbusschlüssel, 2,5 mm, 15 cm lang, gerader Griff	8710-2412
Inbusschlüssel, 1,5 mm, 10 cm lang, gerader Griff	8710-2393
Sechskantschlüssel, 9/64", 15 cm lang, T-förmiger Griff	8710-2394
Inbusschlüssel, 4,0 mm, 10 cm lang, gerader Griff	5965-0027
Inbusschlüssel, 2,5 mm, 10 cm lang, gerader Griff	5965-0028
Werkzeugkit Sechskantschlüssel, Rheotool*	5064-8211
Enthält 3 Sechskantschlüssel, 4 mm, 1,5 mm und 9/64" mit geradem oder T-förmigem Griff, plus Rheotool	

*Diese Werkzeuge werden zur Vereinfachung der Reparatur und Wartung von LC-Modulen empfohlen.



Sechskantschlüssel, Rheotool 5064-8211

Zubehör für GC-Säulen

Kapillarsäuleninstallationskit

Das Kapillarsäuleninstallationskit enthält:

- Stift mit Diamantspitze
- Lupe (20x)
- Ferrule-Abziehwerkzeug
- Septum-Entferner
- Nachfüllbare 2-oz.-Flasche mit Lecksuchflüssigkeit (Snoop)

Beschreibung	Best.-Nr.
Kapillarsäuleninstallationskit mit Schneidestift (Diamantspitze)	430-2000



Säuleninstallationskit, 430-2000

Kapillarsäulenspülkit

Mit diesem Kit wird das Spülen mit Lösungsmittel einfacher! Das Spülen mit Lösungsmittel entfernt viele Verunreinigungen, die sich in der Säule sammeln. Die Verunreinigungen werden mit organischem Lösungsmittel von der Säule gespült. Es dürfen nur Säulen mit gebundener und quervernetzter Phase gespült werden, ansonsten entsteht an der Säule ein permanenter Schaden.

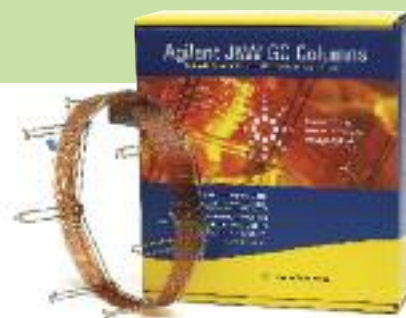
Beschreibung	Best.-Nr.
Kapillarsäulenspülkit	430-3000



Säulenspülkit, 430-3000

TIPP

Die neuesten Applikationen, Produkte und Schulungsmaterial speziell für Agilent J&W GC-Säulen finden Sie unter www.agilent.com/chem/mygccolumns





Schneidwerkzeuge für Quarzsäulen

Schneidwerkzeuge für Fused Silica Säulen

Wir bieten ein einfach anzuwendendes, stiftförmiges Werkzeug und einen keramischen Schneider an, mit denen Sie Kapillaren aus Quarz, Glas und mit Aluminium überzogene Säulen leicht und sauber abschneiden können.

Beschreibung	Best.-Nr.
Stiftförmiger Säulenschneider mit Diamantspitze	420-1000
Säulenschneider aus Keramik, 4 St.	5181-8836
Säulenschneider mit rotierender Diamantklinge	5183-4620
Ersatz-Diamantklinge (für 5183-4620)	5183-4621

Säulenkäfige und Aufhängungen

Beschreibung	Best.-Nr.
Käfig, 13 cm/5", für 6850-Kapillarsäulen	19091-80060
Säulenaufhängungen für 5"-Käfig	G2630-80800
Säulenaufhänger-Kit für 7"-Käfig	G1530-61580
Säulenaufhänger für 6890, 5890, 5880A	1460-1914



Säulenschneider, Best.- Nr. 5183-4620

Verschiedene Werkzeuge

Werkzeuge für Ferrulen

Entfernen Sie Ferrulen, die in den Fittings stecken. Schrauben Sie dazu das Werkzeug aus Edelstahl in den Ferrule und ziehen Sie diesen heraus. Für die kleineren Ferrulen von Kapillarsäulen verwenden Sie das kleinere Werkzeug (Säulen mit 0,32 mm ID und kleiner). Das Werkzeug für Megabore-Ferrulen entfernt diese. Mit dem Liner-Werkzeug können Sie Polyimid- und Säulenreste aus dem Inneren eines Megabore-Liners entfernen. Mit dem Werkzeug zum Einsetzen von Ferrulen bringen Sie Ferrulen korrekt an Kapillarsäulen an.



Werkzeug für Kapillar- und Megabore-Ferrulen

Beschreibung	Best.-Nr.
Werkzeug für Kapillar-Ferrulen	RFT-2500
Werkzeug für Megabore-Ferrulen	RFT-5300
Installationswerkzeug für Säulen ferrulen	19251-80680
Säulen-Installationswerkzeug für MS-Interface	G1099-20030

Lupe, 20x

Überprüfen der Säulenenden, ob ein gerader Schnitt vorliegt. Scharfzige, raue oder nicht-senkrechte Schnittkanten wirken sich negativ auf die Chromatographieleistung aus.

Beschreibung	Best.-Nr.
Lupe, 20x	430-1020



Lupe, Spiegel, Mikrosonden

Mikrosonden

Mit diesen kleinen Werkzeugen aus gehärtetem Edelstahl können Sie stecken gebliebene Septa und Ferrule aus den Fittings herausholen. Die fünf Werkzeuge sind unterschiedlich abgewinkelt, damit Sie an alle schwer zugänglichen Stellen kommen.

Beschreibung	Best.-Nr.
Mikrosonden	RMP-5005

Spiegel

Zur Untersuchung von Injektoren, dem Inneren von Fittings und anderen schwer zugänglichen Stellen

Beschreibung	Best.-Nr.
Spiegel	707-0027



Snoop (Lecksuchflüssigkeit)

Snoop (Lecksuchflüssigkeit)

Mit Druck betriebene Gassysteme müssen auf ihre Dichtigkeit geprüft werden. Es wird empfohlen, Lecksuchflüssigkeiten nur mit großer Vorsicht zu verwenden, da sie möglicherweise mit dem Gasstrom zu den Säulen oder Detektoren gelangen können. Die Spritzflasche hat eine bis auf 30 cm ausziehbare Spritztüle. Elektronische Lecksuchgeräte sind vorteilhafter. Wenn keine solchen Geräte vorhanden sind, kann ein flüchtiges, nicht reaktives Lösungsmittel wie Isopropanol verwendet werden. Mit Substanzen wie Snoop (Lecksuchflüssigkeit) muss sehr vorsichtig umgegangen werden, damit diese nicht in die Säule gelangen.

Beschreibung	Best.-Nr.
Snoop (Lecksuchflüssigkeit), 236-mL-Flasche (8 oz)	9300-0311
Lecksuchflüssigkeit, 3,8-L-Flasche (1 Gallone)	460-1002



Injektor-Reinigungs-
kit, 480-0003

Injektor-Reinigungs- kit

Wenn sich Verunreinigungen am Injektor durch das Wechseln des Liners und das Abschneiden der Säulen nicht beseitigen lassen, sollten Sie den Injektor reinigen und spülen. Die idealen Werkzeuge hierfür sind die drei Edelstahlbürsten und ein Schaber, mit denen Sie Reste von Proben und Septa entfernen können. Die Edelstahlbürsten haben Durchmesser von 5 mm, 1/4" und 3/8".

Beschreibung	Best.-Nr.
Injektor-Reinigungs- kit	480-0003



Werkzeug für Septa mit gerieftem Griff,
450-1000

Verschiedene Werkzeuge für den Einspritzblock

Beschreibung	Best.-Nr.
Werkzeug für Septa mit gerieftem Griff	450-1000
Ferrule-Abziehwerkzeug	440-1000
Reinigungsdraht für Kapillareinlass, 5 St.	5180-4153
Baumwollstäbchen, 100 St.	5080-5400



Reinigungsdraht für Kapillareinlass,
5180-4153

FID-Reinigungskit

Dank dieser einfachen Werkzeuge wird die Empfindlichkeit verbessert, das Rauschen reduziert und die Spikes vom Detektor werden geringer.

Beschreibung	Best.-Nr.
FID-Reinigungskit	9301-0985



FID Reinigungskit, 9301-0985

12-teiliges Feilen-Set

Mit diesem 12-teiligen Feilenset können Glasflächen geritzt, Unebenheiten an Metallsäulen geglättet und Gewinde gereinigt werden. Die Feilen sind 5 1/2" lang.

Beschreibung	Best.-Nr.
12-teiliges Feilen-Set	RSF-1200



3200P Standard-pH-Messgerät, G4383A

Die benutzerfreundliche Bedientastatur gewährleistet – unabhängig von Fachwissen und Qualifikationsgrad – einfache Messungen und genaue Ergebnisse.

Für jedes Agilent Messgerät wird eine Austauschgarantie von 3 Jahren gewährt.

Elektrochemische Messgeräte, Elektroden und Lösungen

Benutzerfreundliche Funktionen optimieren Ihre Messungen und gewährleisten die Genauigkeit

Eine sich schnell verändernde Arbeitsumgebung verlangt Geschwindigkeit und Produktivität ohne Beeinträchtigung der Ergebnisqualität. Deshalb sind alle Agilent Messgeräte und Elektroden so konzipiert, dass sie selbst von fachlich unerfahrenen Anwendern leicht bedient werden können und trotzdem zuverlässigste Messwerte liefern.

- Das spezielle, mit hochwertigem Material nach strengen Vorgaben hergestellte Elektrodenreferenzsystem liefert beim Betrieb des Messgeräts eine schnelle, zuverlässige Response.
- Das robuste Design ist für schwierigste Bedingungen – in Innenräumen wie auch im Freien – ausgelegt.
- Da die Elektroden aus äußerst widerstandsfähigem Schutzglas und Mehrschichtverbundstoffen bestehen, wird ein Zerschlagen - selbst bei häufigem Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen - verhindert.

3200P pH-Messgerät



3200P Standard-pH-Messgerät, G4383A

Spezifikationen des 3200P pH-Messgeräts*

Spezifikationen		3200P
Bereich	pH	-2,000-20,000 pH
	mV	-1999,9-1999,9 mV
	Temperatur	-5,0-110,0 °C
Auflösung	pH	0,1/0,01/0,001 pH
	mV	0,1 mV
	Temperatur	0,1 °C
Genauigkeit	pH	±0,002 pH
	mV	±0,03 % FS
	Temperatur	±0,1 °C
Temperaturkompensation		Manuell/Automatisch -5,0-110,0 °C
Elektrischer Anschluss		Universal-Wechselstromadapter (100 V-240 V, 50/60 Hz)**
Abmessungen (L×T×H) [mm]		190×190×105
Gewicht (kg)		1

*EC-Druck-Software für leichtes und direktes Drucken und EC-Firmware-Software stehen unter www.agilent.com/chem/phmeters zum kostenlosen Download bereit.

**Im Lieferumfang des Messgeräts

Multi-Parameter-Messgerät 3200M

Gleichzeitige Messung von pH/pX, Ionenkonzentration, Ionenelektrodenpotential (mV), Leitfähigkeit (TDS, Salzgehalt), DO (Konzentration und Sättigung), Temperatur und weiteren Parametern.

Spezifikationen des 3200M Multi-Parameter-Analysengeräts*

Spezifikationen		3200M
Bereich	pH	-2,000-20,000 pH
	pX	0,000-14,000 pX
	mV	-1999,9-1999,9 mV
	Leitfähigkeit	0,000 μ S/cm-2000 mS/cm
	Widerstand	5,00 Ω .cm-100,0 M Ω .cm
	TDS	0,000 mg/L-1000 g/L
	Salzgehalt	0,00-8,00 % (chinesische Version) 0,0-80,0 g/L (englische Version)
	DO	0-45,00 mg/L
	DO-Sättigung	0,0-300,0 %
	Ionenkonzentration	0-19 990
		-5,0-110,0 °C
	Temperatur	-5,0-110,0 °C
Auflösung	pH/pX	0,1/0,01/0,001 pH/pX
	mV	0,1 mV
	Ionenkonzentration	Vier tatsächliche Stellen (wissenschaftliche Notation)
	DO	0,01 mg/L
	DO-Sättigung	0.1%
	Temperatur	0,1 °C

*EC-Druck-Software für leichtes und direktes Drucken und EC-Firmware-Software stehen unter www.agilent.com/chem/phmeters zum kostenlosen Download bereit.

(Wird fortgesetzt)



3200M Multi-Parameter-Messgerät, G4387A



Spezifikationen des 3200M Multi-Parameter-Analysengeräts*

Spezifikationen		3200M
Genauigkeit	pH/pX	$\pm 0,002$ pH/pX; pXII: $\pm 0,005$ pX
	mV	$\pm 0,03$ % FS
	Ionenkonzentration	$\pm 0,3$ %
	Leitfähigkeit	$\pm 0,5$ % FS
	Widerstand	$\pm 0,5$ % FS
	TDS	$\pm 0,5$ % FS
	Salzgehalt	$\pm 0,1$ %
	DO	$\pm 0,10$ mg/L
	DO-Sättigung	$\pm 2,0$ %
	Temperatur	$\pm 0,1$ °C
Elektrischer Anschluss		Universal-Wechselstromadapter (100 V-240 V, 50/60 Hz)**
Abmessungen (LxTxH) [mm]		190×190×105
Gewicht (kg)		1

*EC-Druck-Software für leichtes und direktes Drucken und EC-Firmware-Software stehen unter www.agilent.com/chem/phmeters zum kostenlosen Download bereit.

**Im Lieferumfang des Messgeräts

Zellkonstante und zugehöriger Messbereich

Zellkonstante (K) (cm ⁻¹)	0.001	0.01	0.1	1.0	10.0	100
Messbereich für Lösungen	0,000 µS/cm- 1,999 µS/cm	0,000 µS/cm- 19,99 µS/cm	0,200 µS/cm- 199,9 µS/cm	2,00 µS/cm- 19,99 mS/cm	20,0 µS/cm- 199,9 mS/cm	200 mS/cm- 2000 mS/cm

3200I Ionenmessgerät

Mit einer passenden ionenselektiven Elektrode und einer Referenzelektrode können Ionenmessgeräte die entsprechenden Werte für Elektrodenpotential (mV), pX und Ionenkonzentration messen.

Spezifikationen des 3200I Ionenmessgeräts*

Spezifikationen		3200I
Bereich	pH	-2,000-20,000 pH
	pX	0,000-14,000 pX
	mV	-1999,9-1999,9 mV
	Ionenkonzentration	0-19 990
	Konzentrationseinheit	mol/L, mmol/L, g/L, mg/L, µg/L (chinesische Version) mol/L, mg/L, %, mg/L, µg/L (englische Version)
Auflösung	Temperatur	-5,0-110,0 °C
	pX	0,1/0,01/0,001 pH/pX
	mV	0,1 mV
	Ionenkonzentration	Vier tatsächliche Stellen (wissenschaftliche Notation)
Genauigkeit	Temperatur	0,1 °C
	pX	±0,002 pH/pX:pXI: ±0,005 pX
	mV	±0,03 % FS
	Ionenkonzentration	±0,3 %
Elektrischer Anschluss	Temperatur	±0,1 °C
	Universal-Wechselstromadapter (100 V-240 V, 50/60 Hz)**	
	Abmessungen (L×T×H) [mm]	190x190x105
	Gewicht (kg)	1

*EC-Druck-Software für leichtes und direktes Drucken und EC-Firmware-Software stehen unter www.agilent.com/chem/phmeters zum kostenlosen Download bereit.

**Im Lieferumfang des Messgeräts



3200I Ionenmessgerät, G4386A



3200C Leitfähigkeitsmessgerät, G4384A

3200C Leitfähigkeitsmessgerät

Messung von Leitfähigkeit, Widerstand, Gesamtgehalt gelöster Feststoffe (TDS), Salzgehalt und aktueller Lösungstemperatur.

Spezifikationen des 3200C Leitfähigkeitsmessgeräts*

Spezifikationen		3200C
Bereich	Leitfähigkeit	0,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ -2000 mS/cm
	Widerstand	5,00 $\Omega \cdot \text{cm}$ -100,0 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$
	TDS	0,000 mg/L -1000 g/L
	Salzgehalt	0,00-8,00 % (chinesische Version) 0,0-80,0 g/L (englische Version)
	Temperatur	-5,0-110,0 $^{\circ}\text{C}$
Auflösung	Leitfähigkeit	Vier tatsächliche Stellen, der niedrigste Wert ist 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$
	Temperatur	0,1 $^{\circ}\text{C}$
Genauigkeit	Leitfähigkeit	$\pm 0,5$ % FS
	Widerstand	$\pm 0,5$ % FS
	TDS	$\pm 0,5$ % FS
	Salzgehalt	$\pm 0,1$ %
	Temperatur	$\pm 0,1$ $^{\circ}\text{C}$
Zellkonstante		0,001, 0,01, 0,1, 1,0, 10, 100 cm^{-1}
Kompensationsbereich der Zellkonstante		± 20 % des Standardkonstantenwerts
Temperaturkompensationsbereich		0-50,0 $^{\circ}\text{C}$
Leitfähigkeit und TDS, Standardtemperatur		25,0 $^{\circ}\text{C}$
Salzgehalt, Standardtemperatur		18,0 $^{\circ}\text{C}$
Elektrischer Anschluss		Universal-Wechselstromadapter (100 V-240 V, 50/60 Hz)**
Abmessungen (L×T×H) [mm]		190×190×105
Gewicht (kg)		1

*EC-Druck-Software für leichtes und direktes Drucken und EC-Firmware-Software stehen unter www.agilent.com/chem/phmeters zum kostenlosen Download bereit.

**Im Lieferumfang des Messgeräts

3200D Messgerät für gelösten Sauerstoff

Membranelektrode misst DO-Konzentration und Sättigung von Wasserlösungen.

Spezifikationen des 3200D Messgeräts für gelösten Sauerstoff*

Spezifikationen		3200D
Bereich	DO	0-45,00 mg/L
	DO-Sättigung	0,0-300,0 %
	Temperatur	-5,0-110,0 °C
Auflösung	DO	0,01 mg/L
	DO-Sättigung	0.1%
	Temperatur	0,1 °C
Genauigkeit	DO	±0,10 mg/L
	DO-Sättigung	±2,0 %
	Temperatur	±0,1 °C
Temperaturkompensation		Automatisch: 0,0-45,0 °C
Standardtemperatur		20±1 °C
Kalibrierung des Salzgehalts		0,0-50,0 g/L
Luftdruckkalibrierung		60,0-110,0 kPa
Elektrischer Anschluss		Universal-Wechselstromadapter (100 V-240 V, 50/60 Hz)**
Abmessungen (L×T×H) [mm]		190×190×105
Gewicht (kg)		1

*EC-Druck-Software für leichtes und direktes Drucken und EC-Firmware-Software stehen unter www.agilent.com/chem/phmeters zum kostenlosen Download bereit.

**Im Lieferumfang des Messgeräts



3200D Messgerät für gelösten Sauerstoff, G4385A

Agilent Elektrochemische Messgeräte: streng auf Langlebigkeit und Sicherheit geprüft

Unsere Umgebungstestspezifikationen gewährleisten, dass die elektrochemischen Messgeräte von Agilent in Ihrem Labor ebenso zuverlässig arbeiten wie die Agilent Säulen und Geräte.

Umgebungstestspezifikationen

Betriebsumgebungstemperatur	0-50 °C
Relative Betriebsluftfeuchtigkeit	5-95 %, keine Kondensation
Lagerungstemperatur	Messgerät: -40-70 °C; Elektrode: -15-55 °C
Vibration und Stoß	Gerätetest und Paketttest



Modulspezifikationen

Typ/Modell	Schlüsselbranchen/-applikationen	Messungen	Details
Standard-pH-Messgerät (3200P)	<ul style="list-style-type: none"> • Pharmazie • Lebensmittelsicherheit • Biologische Landwirtschaft • Umwelt • Wasserqualität 	<ul style="list-style-type: none"> • Säure- und Alkalianteile • Elektrodenpotentialwerte (mV) relevanter Ionen 	<ul style="list-style-type: none"> • G4383A nur für 3200P Messgerät • G4391A für Basispaket mit Elektrode, Elektrodenhalter und Puffer • G4392A für Kit mit Trioden-Kombinationselektrode, Elektrodenhalter und Puffer
Leitfähigkeits-messgerät (3200C)	<ul style="list-style-type: none"> • Umwelt • Petrochemie • Lebensmittelsicherheit • Biologie 	<ul style="list-style-type: none"> • Leitfähigkeit • Widerstand • Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen (Total Dissolved Solids, TDS) • Salzgehalt • Aktuelle Lösungstemperatur 	<ul style="list-style-type: none"> • G4384A nur für 3200C Messgerät • G4393A für Paket mit 3200C Messgerät, Elektrode und Elektrodenhalter
Messgerät (3200D) für gelösten Sauerstoff (DO)	<ul style="list-style-type: none"> • Umwelt • Abwasserentsorgung • Überwachung von Leitungswasserquellen • Lebensmittelsicherheit • Aquakultur • Getränkeherstellung • Biologische Landwirtschaft • Wissenschaftliche Forschung 	<ul style="list-style-type: none"> • Konzentration an gelöstem Sauerstoff • Sättigung der Wasserlösung 	<ul style="list-style-type: none"> • G4385A nur für 3200D Messgerät • G4395A für Paket mit 3200D Messgerät, Elektrode und Elektrodenhalter
Ionenmessgerät (3200I)	<ul style="list-style-type: none"> • Lebensmittelsicherheit • Biologische Landwirtschaft • Petrochemie • Umweltschutz • Wissenschaftliche Forschung • Krankheitsbekämpfung 	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrodenpotentialwerte (mV) • pX-Wert und Ionenkonzentration 	<ul style="list-style-type: none"> • G4396A nur für 3200I Messgerät • G4396A für Paket mit 3200I Messgerät, pH-Elektrode, Elektrodenhalter und Puffer • G4397A für Fluoridionen - Paket mit Messgerät 3200I, Fluoridionen-Elektrode, Elektrodenhalter und Puffer
Multi-Parameter-Messgerät (3200M)	<ul style="list-style-type: none"> • Wasserqualität • Krankheitsbekämpfung • Umweltschutz • Biologische Landwirtschaft • Wissenschaftliche Forschung 	<ul style="list-style-type: none"> • Gleichzeitige Messung von pH/pX, Ionenkonzentration, Ionenelektrodenpotential (mV), Leitfähigkeit, Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen (TDS), Salzgehalt, gelöstem Sauerstoff und Temperatur 	<ul style="list-style-type: none"> • G4378A für 3200M Messgerät • G4398A für 3200M Messgerät, Elektrode, Elektrodenhalter und Puffer

Modulspezifikationen

Agilent bietet Module für Ihre anspruchsvollsten Applikationen.

Modul	Spezifikationen	Vorteile
3200P	Temperatur: -5,0 bis 110,0 °C	Geeignet für einen weiten Temperaturbereich
3200C	Messmodi: kontinuierlich/zeitlich festgelegte Ablesung/Auto-Lock	Sie können mit einem Messgerät die verschiedensten Messungen durchführen.
3200D	Punktmatrix-LCD	Schnelle Interpretation von Ergebnissen Für Einsteiger einfach anzuwenden
3200I	Numerische Bedientasten	Vereinfachte Bedienung für jedes Qualifikationsniveau
3200M	Automatische Identifizierung für Puffer	Auswahl an NIST- und GB-Puffern
3200P	Impedanz: $3 \times 10^{12} \Omega$	Größere Auswahl an Elektroden für Ihre Probe
3200I	Genauigkeit des DO: $\pm 0,10$ mg/L	Präzise Messungen und ausgezeichnete Temperaturkompensation bieten hervorragende DO-Genauigkeit.
3200M	Bietet Messmodi für H ⁺ -, Ag ⁺ -, Na ⁺ - und K ⁺ -Ionen NH ₄ ⁺ , Cl ⁻ , F ⁻ , NO ₃ ⁻ , BF ₄ ⁻ , CN ⁻ , Cu ²⁺ , Pb ²⁺ und Ca ²⁺	Leicht austauschbare Elektroden (oder ISEs) ermöglichen flexible Analysen mehrerer Ionen
3200I	Beliebiges Umschalten zwischen verschiedenen Einheiten	Automatische Funktionen optimieren Messungen und sorgen für genaue Ergebnisse
3200M	Messmodus bei Ionenkonzentration: direkter Messwert, „Standard“-Zugabe, Probenzugabe, GRAN-Plot-Zugabe	Benutzerfreundlichkeit



3200EA Elektrodenhalter, G4389A

Umfassendes Sortiment an Agilent Elektroden erfüllt Anforderungen aller Applikationen

Agilent Elektroden sind im Gegensatz zu einphasigen luftdurchlässigen Membranelektroden aus mehrschichtigen Verbundstoffen gefertigt und deshalb besonders widerstandsfähig. Außerdem verhindert eine spezielle Schutzschicht ein Zerschneiden des Glaskolbens.

Darüber hinaus basiert das spezielle Referenzsystem an jeder Agilent Elektrode auf der kompromisslosen Qualität von Material und Fertigungsprozess und sorgt so für schnelle Response und hohe Genauigkeit.

Da die hier gezeigten Elektroden Universalanschlüsse verwenden, können sie austauschbar bei folgenden Geräten eingesetzt werden: Orion 3-Star oder 4-Star Messgeräte, Hanna HI2221 und Mettler FE20pH.



P3211 pH-Kombinationselektrode, 5190-3988

P3212 pH-Kombinationselektrode, 5190-3989

P3214 pH-Kombinationselektrode, 5190-3993

P3213 pH-Kombinationselektrode, 5190-3992

P3311 pH-Trioden-Kombinationselektrode, 5190-3990

P3111 pH-Elektrode, 5190-3991

pH P3211	pH P3212	pH P3214	pH P3213	pH P3311	pH P3111
<ul style="list-style-type: none">• Kombinations-elektrode mit Glaskörper• Nachfüllbar• BNC-Stecker• Glaskolben-Messspitze	<ul style="list-style-type: none">• Kombinations-elektrode mit PC-Körper• Nicht nachfüllbar• BNC-Stecker• Glaskolben-Messspitze	<ul style="list-style-type: none">• Kombinations-elektrode mit ABS-Körper• Nicht nachfüllbar• BNC-Stecker• Spitz ausgezogene Messspitze	<ul style="list-style-type: none">• Kombinations-elektrode mit PC-Körper• Nachfüllbar• BNC-Stecker• Flache Messspitze	<ul style="list-style-type: none">• Kombinations-elektrode mit Glaskörper• Nachfüllbar• BNC- und Mini-DIN4-Anschluss• Glaskolben-Messspitze	<ul style="list-style-type: none">• Elektrode mit Glaskörper• Nicht nachfüllbar• BNC-Stecker• Glaskolben-Messspitze

Empfohlene Einsatzbereiche*

Branche	Probe	pH P3211	pH P3212	pH P3214	pH P3213	pH P3311	pH P3111
Getränke und Milchprodukte	Milch	✓	✓			✓	✓
	Sojasoße	✓	✓			✓	✓
	Bier	✓	✓			✓	✓
	Soft-Drinks (schwarzer Eistee)	✓	✓			✓	✓
Nahrungsmittel und landwirtschaftliche Erzeugnisse	Komplexdünger		✓				
	Konfitüre						✓
	Fleisch			✓			
	Gemüse	✓	✓			✓	✓
	Abfall	✓				✓	
Chemische Reagenzien und Elektrolyte	Galvanisierflüssigkeit	✓				✓	✓
Beschichtungen, Farbstoffe und Latex	Suspendierte Feststoffe (Boden)		✓				
Wasser	Leitungswasser	✓	✓			✓	
	Trinkwasser (abgefülltes Wasser)						✓ (Statisch)
	Destilliertes Wasser						✓ (Verschlossen)
Arzneistoffe oder biologische Proben	Proteinprobe/Proteinpulver	✓	✓			✓	
Oberflächenmessung	Tropfengröße der Probe				✓		
	Textilien				✓		
Kosmetika und viskose Proben	Shampoo	✓				✓	✓
	Kosmetische Pasten	✓				✓	✓

*Labortest; nur als Referenz



ORP8211 ORP-Elektrode, 5190-3999

Empfohlene Anwendungen*

ORP8211	Messung des Sauerstoffreduktionspotentials (ORP) von: <ul style="list-style-type: none"> • Normales Wasser • Abwasser • Galvanisierflüssigkeit • Biologische Proben
I9111	<ul style="list-style-type: none"> • Fluoridhaltige Wasserproben • Oberflächenwasser • Trinkwasser • Industrieabwasser
I9121	<ul style="list-style-type: none"> • Ammoniumionen/ammoniakhaltige Wasserproben • Fluss- und Binnenseewasser • Leitungswasser • Umweltschutz/Abwasser
I9131	<ul style="list-style-type: none"> • Normale natriumhaltige Wasserproben • Wasserbehandlung • Kraftwerke • Industrielle Prozessüberwachung

*Labortest; nur als Referenz

Spezifikationen der pH-Elektrode

Modell	P3211	P3212	P3214	P3213	P3311	P3111
Messbereich	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH
PTS	≥ 97 %	≥ 97 %	≥ 97 %	≥ 97 %	≥ 97 %	≥ 98,5 %
Response-Zeit	30 s	30 s	60 s	60 s	30 s	60 s
Temperaturgenauigkeit	—	—	—	—	±0,5 °C	—
Elektrodenimpedanz	≤ 300 MΩ	≤ 300 MΩ	≤ 500 MΩ	≤ 500 MΩ	≤ 300 MΩ	≤ 250 MΩ
Referenztyp	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	—
Elektrolytbrücken-Material	Keramik	Poröses Polymer	Faser	Faser	Keramik	—



ORP8211 ORP-Elektrode,
5190-3999



I9111 Fluorid-Kombinations-ISE,
5190-4002



I9121 Ammoniak-Kombinations-ISE,
5190-4004



I9131 Natrium-Kombinations-ISE,
5190-4005

ORP8211 Redoxpotential	I9111 Fluorid-Kombinations-ISE	I9121 Ammoniak-Kombinations-ISE	I9131 Natrium-Kombinations-ISE
Kombinationselektrode mit Glaskörper Nachfüllbar BNC-Stecker	Kombinationselektrode mit PC-Körper Nachfüllbar BNC-Stecker	Kombinationselektrode mit PMMA-Körper Nachfüllbar BNC-Stecker	Kombinationselektrode mit Glaskörper Nachfüllbar BNC-Stecker

Spezifikationen der ionenselektiven Elektrode	I9111 Fluorid-Kombinations-ISE	I9121 Ammoniak-Kombinations-ISE	I9131 Natrium-Kombinations-ISE
Konzentrationsbereich	Sättigung: -10^{-6} mol/L Sättigung: -0,02 mg/L	$(10^{-1}-10^{-6})$ mol/L	Sättigung: -10^{-6} mol/L
Steigung (25 °C)	$\geq 56 (10^{-5}-10^{-1})$ mol/L	$\geq 55 (10^{-5}-10^{-2})$ mol/L	$\geq 56 (10^{-5}-10^{-1})$ mol/L
Response-Zeit	30 s	180 s	180 s
Interne Impedanz	$\leq 1 \text{ M}\Omega$	$\leq 1500 \text{ M}\Omega$	$\leq 250 \text{ M}\Omega$
Referenztyp	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl

Spezifikationen der ORP8211 Redoxpotential-Elektrode

Messbereich	±1999 mV
Potentialgenauigkeit	263 ± 10 mV
Referenztyp	Ag/AgCl
Flüssiges Verbindungsmaterial	Keramik

Spezifikationen der R8111 Referenzelektrode

Potentialgenauigkeit	±4 mV
Interne Impedanz	≤ 1 kΩ
Referenztyp	Ag/AgCl
Flüssiges Verbindungsmaterial	Keramik
Referenz-Füll-Lösung	AgCl, 3 mol/L KCl

Spezifikationen für die automatische Temperaturkompensationssonde T7111

Messbereich	0-100 °C
Genauigkeit	±0,3 °C, 0-60 °C ±1,0 °C, 60-100 °C

Spezifikationen der D6111 Sonde für gelösten Sauerstoff

Messbereich	0-20 mg/L
Null Sauerstoffstrom	1 % FS (5 min)
Response-Zeit (90 %)	30 s
Temperaturgenauigkeit	±0,5 °C

Spezifikationen der Leitfähigkeitssonde

	C5111	C5112	C5113
Zellkonstante	1,0 ± 0,2	1,0 ± 0,2	0,1 ± 0,02
Messbereich	2-19 990 µS/cm	2-3000 µS/cm	0,2-199,9 µS/cm
Genauigkeit	±0,6 %	±0,6 %	±0,6 %

„All-in-one“-Pakete

Beschreibung	Empfohlene Verwendung	Best.-Nr.
Agilent 3200P Benchtop-pH-Messgerät-Basispaket Enthält:	Stabile, genaue Messung von Proben organischer Lösungen in Bereichen wie wissenschaftlicher Forschung, Ausbildung und chemischer Analyse	G4391A
Agilent 3200P Benchtop-pH-Messgerät		G4383A
Agilent 3200EA Elektrodenhalter		G4389A
P3211 pH-Kombinationselektrode, enthält 30 mL Referenzlösung		5190-3988
T7111 ATC-Sonde		5190-3998
pH-Pufferlösungen, 4,01, 7,00, 10,01, rückführbar auf NIST, 250 mL, 3 St.		5190-0533*
pH-Pufferlösungen, 4,00, 6,86, 9,18, rückführbar auf GB, 250 mL, 3 St.		5190-0534**
Agilent 3200P Benchtop-pH-Messgerät-Paket mit 3-in-1-Elektrode Enthält:	Einfache physikalische und chemische Analysen in Bereichen wie konventioneller Wasserqualitätsanalyse, Ausbildung und chemischer Analyse	G4392A
Agilent 3200P Benchtop-pH-Messgerät		G4383A
Agilent 3200EA Elektrodenhalter		G4389A
P3311 pH-Trident-Kombinationselektrode, enthält 30 mL Referenzlösung		5190-3990
pH-Pufferlösungen, 4,01, 7,00, 10,01, rückführbar auf NIST, 250 mL, 3 St.		5190-0533*
pH-Pufferlösungen, 4,00, 6,86, 9,18, rückführbar auf GB, 250 mL, 3 St.		5190-0534**
Agilent 3200C Benchtop-Leitfähigkeitsmessgerät-Basispaket Enthält:	Optimal für Applikationen wie herkömmliche Oberflächenwasser-, Trinkwasser-, Umweltwasseruntersuchungen und Prozessanalysen	G4393A
Agilent 3200C Benchtop-Leitfähigkeitsmessgerät		G4384A
Agilent 3200EA Elektrodenhalter		G4389A
C5111 Leitfähigkeitssonde		5190-3994
T7111 ATC-Sonde		5190-3998
Agilent 3200C Benchtop-Leitfähigkeitsmessgerät-Paket für Reinstwasseranalysen Enthält:	Messung von Proben mit geringer Leitfähigkeit wie destilliertem Wasser, Kesselwasser und reinem Wasser in Bereichen wie Energie, Pharmazie, Biologie und Lebensmittelsicherheit	G4394A
Agilent 3200C Benchtop-Leitfähigkeitsmessgerät		G4384A
Agilent 3200EA Elektrodenhalter		G4389A
C5113 Leitfähigkeitssonde		5190-3996
T7111 ATC-Sonde		5190-3998

*Standard, sofern nicht anders angegeben

**Nur für Kunden in China

(Wird fortgesetzt)

„All-in-one“-Pakete

Beschreibung	Empfohlene Verwendung	Best.-Nr.
Agilent 3200D Benchtop-Messgerät-Paket für gelösten Sauerstoff Enthält:	DO-Messung von normalem Wasser in Applikationsbereichen wie Umwelt, Überwachung, Aquakultur, Abwasseraufbereitung, Trinkwasser und Forschung	G4395A
Agilent 3200D Benchtop-Messgerät für gelösten Sauerstoff		G4385A
Agilent 3200EA Elektrodenhalter		G4389A
D6111 DO-Sonde, 30 mL-Flasche mit DO-Füll-Lösung		5190-3997
Agilent 3200I Benchtop-Ionenmessgerät-Basispaket Enthält:	pH-Messung und Ionenanalyse in Bereichen wie wissenschaftliche Forschung, Prozessanalyse, Biochemie und Pharmazie (unterschiedliche Ionen, unterschiedliche Elektroden)	G4396A
Agilent 3200I Benchtop-Ionenmessgerät		G4386A
Agilent 3200EA Elektrodenhalter		G4389A
T7111 ATC-Sonde		5190-3998
pH-Pufferlösungen, 4,01, 7,00, 10,01, rückführbar auf NIST, 250 mL, 3 St.		5190-0533*
pH-Pufferlösungen, 4,00, 6,86, 9,18, rückführbar auf GB, 250 mL, 3 St.		5190-0534**
P3211 pH-Kombinationselektrode, enthält 30 mL Referenzlösung		5190-3988
Agilent 3200I Benchtop-Messgerät-Paket für Fluoridionen Enthält:	Messung von Proben wie Fluoridwasser, Oberflächenwasser, Trinkwasser und Industrieabwasser	G4397A
Agilent 3200I Benchtop-Ionenmessgerät		G4386A
Agilent 3200EA Elektrodenhalter		G4389A
T7111 ATC-Sonde		5190-3998
I9111 Fluorid-Kombinations-ISE, enthält 30 mL Referenzlösung		5190-4002
Agilent 3200M Benchtop-Multi-Parameter-Analysengerät-Paket Enthält:	pH-, Leitfähigkeits- und DO-Messung (gelöster Sauerstoff); Ionenanalyse in den verschiedensten Bereichen (unterschiedliche Ionen, unterschiedliche Elektroden)	G4398A
Agilent 3200M Benchtop-Multi-Parameter-Analysengerät		G4387A
Agilent 3200EA Elektrodenhalter		G4389A
P3211 pH-Kombinationselektrode, enthält 30 mL Referenzlösung		5190-3988
T7111 ATC-Sonde		5190-3998
pH-Pufferlösungen, 4,01, 7,00, 10,01, rückführbar auf NIST, 250 mL, 3 St.		5190-0533*
pH-Pufferlösungen, 4,00, 6,86, 9,18, rückführbar auf GB, 250 mL, 3 St.		5190-0534**
D6111 DO-Sonde, 30 mL-Flasche mit DO-Füll-Lösung		5190-3997
C5111 Leitfähigkeitssonde		5190-3994

*Standard, sofern nicht anders angegeben

**Nur für Kunden in China

Elektrochemische Messgeräte*

Beschreibung	Best.-Nr.
Agilent 3200P Benchtop-pH-Messgerät	G4383A
Agilent 3200C Benchtop-Leitfähigkeitsmessgerät	G4384A
Agilent 3200D Benchtop-Messgerät für gelösten Sauerstoff	G4385A
Agilent 3200I Benchtop-Ionenmessgerät	G4386A
Agilent 3200M Benchtop-Multi-Parameter-Analysengerät	G4387A
Zubehörteile	
Agilent 3200SA Rührer	G4388A
Agilent 3200EA Elektrodenhalter	G4389A

*EC-Druck-Software für leichtes und direktes Drucken und EC-Firmware-Software stehen unter www.agilent.com/chem/phmeters zum kostenlosen Download bereit.



3200SA Rührer, G4388A



P3211 pH-Kombinationselektrode,
5190-3988



P3212 pH-Kombinationselektrode,
5190-3989



P3311 pH-Trioden-
Kombinationselektrode, 5190-3990



P3111 pH-Elektrode,
5190-3991



P3213 pH-Kombinationselektrode,
5190-3992



P3214 pH-Kombinationselektrode,
5190-3993



C5111 Leitfähigkeitssonde,
5190-3994



C5112 Leitfähigkeitssonde,
5190-3995



C5113 Leitfähigkeitssonde,
5190-3996



D6111 DO-Sonde,
5190-3997



T7111 ATC-Sonde,
5190-3998



ORP8211 ORP-Elektrode,
5190-3999



R8111 Referenzelektrode,
5190-4003



I9111 Fluorid-Kombinations-ISE,
5190-4002



I9121 Ammoniak-Kombinations-ISE,
5190-4004



I9131 Natrium-Kombinations-ISE,
5190-4005

Elektroden*

Beschreibung	Kit-Inhalt	Best.-Nr.
P3211 pH-Kombinationselektrode	Enthält 30 mL Referenzlösung	5190-3988
P3212 pH-Kombinationselektrode		5190-3989
P3311 pH-Trioden-Kombinationselektrode	Enthält 30 mL Referenzlösung	5190-3990
P3111 pH-Elektrode		5190-3991
P3213 pH-Kombinationselektrode	Enthält 30 mL Referenzlösung	5190-3992
P3214 pH-Kombinationselektrode		5190-3993
C5111 Leitfähigkeitssonde		5190-3994
C5112 Leitfähigkeitssonde		5190-3995
C5113 Leitfähigkeitssonde		5190-3996
D6111 DO-Sonde	Enthält 30 mL DO-Füll-Lösung	5190-3997
T7111 ATC-Sonde		5190-3998
ORP8211 ORP-Elektrode	Enthält 30 mL Referenzlösung	5190-3999
R8111 Referenzelektrode	Enthält 30 mL Referenzlösung	5190-4003
I9111 Fluorid-Kombinations-ISE	Enthält 30 mL Referenzlösung	5190-4002
I9121 Ammoniak-Kombinations-ISE	Enthält 30 mL Referenzlösung	5190-4004
I9131 Natrium-Kombinations-ISE	Enthält 30 mL Referenzlösung	5190-4005

*Alle Elektroden werden mit einem Konformitätszertifikat geliefert, das auch online in der Literaturbibliothek zur Verfügung steht

Chemikalien*

Beschreibung	Menge	Best.-Nr.
pH-Pufferlösungen, 4,01, 7,00, 10,01, rückführbar auf NIST	3 x 250 mL	5190-0533
pH-Pufferlösungen, 4,00, 6,86, 9,18, rückführbar auf GB	3 x 250 mL	5190-0534
pH-Puffer, 4,01	3 x 250 mL	5190-0535
pH-Puffer, 10,01	3 x 250 mL	5190-0536
pH-Puffer, 7,00	3 x 250 mL	5190-0537
pH-Puffer, 4,00	3 x 250 mL	5190-0538
pH-Puffer, 6,86	3 x 250 mL	5190-0539
pH-Puffer, 9,18	3 x 250 mL	5190-0540
Ammoniak-Elektrodenmembran, 5 St.		5190-0543
Ammoniak-Referenzlösung	3 x 30 mL	5190-0544
Referenzlösung, pH	3 x 30 mL	5190-0545
Natrium-ISE-Referenzlösung	3 x 30 mL	5190-0546
DO-Füll-Lösung	3 x 30 mL	5190-0547
DO-Membranmanschette, 3 St.	3 x 30 mL	5190-0548

Zubehörteile

Stromadapter, E15WCP1-090100SPA	5185-8389
B620 Rührstab	G4388-27000
BNC-50J Kurzschlussstecker	G4383-40000
ATC-Temperatur-Diagnosetool	5185-8390
Leitfähigkeits-Diagnosetool	5185-8391

*Mit diesem Produkt werden Analysenzertifikate geliefert, die auch online in der Literaturbibliothek zur Verfügung stehen.



Agilent Referenz- und Füll-Lösungen



Ammoniak-Elektrodenmembran,
5190-0543



Stromadapter,
5185-8389



B620 Rührstab,
G4388-27000



BNC-50J Kurzschlussstecker,
G4383-40000



ATC-Temperatur-Diagnosetool,
5185-8390



Leitfähigkeits-Diagnosetool,
5185-8391



Integratoren, Integratorzubehör und Kabel

Die Präsentation und die Weitergabe von Informationen waren nie so wichtig wie heute. Daher ist Zubehör für die Datenverarbeitung von entscheidender Bedeutung. Jetzt können Sie Druckerpatronen und Integratorzubehör zusammen mit allen anderen Laborprodukten bei Agilent bestellen, damit Sie immer über einen ausreichenden Vorrat verfügen.



Tintenkartusche, 5181-1220

Tintenkartuschen und Druckköpfe

Beschreibung	Best.-Nr.
Tintenkartusche, Agilent 3397A, 3396 Serie III, 3396A und B, 3395, 3394	5181-1220
Schreibkopf für 3388A und 5880A	19350-60540

Integratorpapier und Zubehör

Papier und Zubehör für Agilent 3397A, 3396 Serie II und 3396A/B/95/94

Beschreibung	Einheit	Best.-Nr.
Endlospapier, durchnummeriert, 8,5 x 11", 500 Blatt, für Tintenstrahldrucker	5 St.	5062-3561
Papier, perforiert, 8,5 x 11", Rollen, für Tintenstrahldrucker	4 St.	5181-1219
Papier, perforiert, durchnummeriert, 8,5 x 11", Rollen, für Tintenstrahldrucker	4 St.	5183-2009
Papier, perforiert, DIN A4-Rollen, für InkJet	4 St.	5181-1255
Ersatz-Rollenstab für Papierrollen		03394-20500
Ersatzhalterungen für Papierrollen	2 St.	03396-40050

Thermopapier für Agilent 3390/92/93

Beschreibung	Einheit	Best.-Nr.
Thermoprinterpapier, blauer Druck, 4,209" (106,9806 mm) breit, 120 m lang	4 Rollen	5080-8800

Thermopapier für Agilent 338X/5830/3370

Beschreibung	Einheit	Best.-Nr.
Endlospapier, schwarzer Druck, 8,5" breit	8 Rollen	9270-0658

Kabel

Kabelsätze für Agilent 3396 Serie III

Beschreibung	Best.-Nr.
Allgemein verwendbare Kabel für Integrator Serie III, Signal-/Remote-Kabelpaar mit 35900-60630 und 03396-61031	G2108A
INET-Interface für Integratoren, für INET-Verbindung und Zweikanal-Ausgang, einschließlich 1 INET-Kabel	G1553A

Anschlusskabel für Integratoren 3397A oder 3396/95 Serie III

Gerät	Kabeltyp		
	Analog	Remote	Probe
GC Serie 6890 (kein INET)	G1530-60570	03396-61010	
GC Serie 5890 (kein INET)	35900-60610		
LC Serie 1100/1200	35900-60750	03396-61010	03396-60560
Allgemein verwendbar	35900-60630	03394-60540	

Anschlusskabel für die Integratoren 3394/95A und 3396A/B

Gerät	Kabeltyp	
	Analog	Remote
GC Serie 6890	G1530-60570	
	03396-61020	03396-61010
GC Serie 5890	35900-60610	
Allgemein verwendbar	35900-60630	
	35900-60900	35900-60920

HPIB- und GPIB-Kabel

Beschreibung	Best.-Nr.
PCI GPIB-Karte für Win95/98/NT (82350A/B)	G1680-63715
HPIB-Kabel, 2 m (10833B)	10833B-2310
Kabel für allgemeine Verwendung GPIO, offenes Ende	G1103-61611
HPIB-Kabel, 8 m (10833G)	10833G-2310
Kabel, vom 6890 zum PC 9F/9F RS232	G1530-60600
Crossover-Ethertwist-Kabel, 10 ft (304,80 cm)	5183-4649
Adapter, zum Verlängern des GPIB-Anschlusses (10834A)	10834A-2310

Geräte-Schnittstellenkabel

Beschreibung	Best.-Nr.
Signalkabel, Kabel für allgemeine Verwendung, analoger Ausgang, 6 Pins/Kabelschuhe	G1530-60560
Kabel für externe Steuerung, 8 Pins/Kabelschuhe	G1530-60590
Remote-Startkabel für allgemeine Verwendung, mit Kabelschuhen	35900-60670
Agilent 6890 User-Card-Kabel zum PC über RS232-C, 9-Pin-Buchse/25-Pin-Stecker	G1530-60610
Allgemein verwendbares BCD-Kabel mit Kabelschuhen	G1530-60630
Automatischer Probengeber; Remote-Start-/Stopp-Kabel, 2 m, 9-Pin-Stecker/9-Pin-Buchse	G1530-60930
HPIL-Kabel, 5 m	82167-60003
Remote-Y-Kabel, G1512/5890A zu 3396C	G1512-60530
Remote-Kabel zu 5890	35900-60700

Produktindex

Bördel- und Öffnungszangen

Elektronische Bördel- und Öffnungszangen.....	34
Manuelle Bördel- und Öffnungszangen	35

Durchflussmessgeräte

ADM-Durchflussmesser.....	110
Präzisionsgasflussmessgerät	111-112

Elektrochemie

Chemikalien.....	147
Elektroden.....	146
Elektrodenspezifikationen	
D6111 Sonde für gelösten Sauerstoff	142
Ionenselektiv.....	141
Leitfähigkeitssonde.....	142
ORP8211 Redoxelektrode.....	142
R8111 Referenzelektrode.....	142
T7111 Automatische	
Temperaturkompensationssonde	142
pH-Elektrode.....	140
Empfohlene Einsatzbereiche	
für die Elektroden.....	139-140
Messgeräte.....	145
Messgerätspezifikationen	
3200C Leitfähigkeitsmessgerät.....	134
3200D Messgerät für gelösten Sauerstoff.....	135
3200I Ionenmessgerät.....	133
3200M Multi-Parameter-Analysengerät	131-132
3200P pH-Messgerät.....	130
Modulspezifikationen.....	136-137
Umgebungstestspezifikationen	135
„All-in-one“-Pakete	143-144

Fittings

Adapter.....	118-119
Fitting-Kit.....	121-122
Hintere Ferrule.....	118
Kreuzverbindungen.....	119-120
Leistungsanschluss.....	118-119
Muttern.....	117-118
Muttern, vordere und hintere Ferrulen.....	117-118
Reduzierstücke	121-122
Reduzier-Verbindungsstücke.....	121
Schottverbindungen	120-121
Stopfen.....	118
T-Stücke	119
Totvolumenfreie Verbindungsstücke.....	120-121
Verbindungsstücke.....	120-121
Verschlusskappe.....	118-119
Verschlusskappen	118
Vordere Ferrule.....	117-118
Winkelverbindungen	119-120

GC-Installationskits

Basisinstallation.....	116
Leitung.....	116
Mit Gasreinigern	115
Mit Werkzeugen (ohne Gasreiniger).....	116

Gasreinigung

Anschlussschemata	92-94
Auswahlhilfe für Gasreiniger	95
Druckregler für Gasflaschen	113-114
Gas Clean Filter	
Ersatzfilter.....	99
Fittings.....	99
Starterkits.....	98
Verbindungseinheiten.....	98
Zubehörteile.....	99
Gasdichtigkeitsprüfgerät.....	111-112
Inline-Gasfilter	101
Universal-/Externe Filter	
für die Splitentlüftung	109
Wiederverwendbares Gasreinigungssystem	100

Inline-Gasfilter

'Große Universalfilter.....	101-102
Feuchtigkeitsfilter mit Indikator	104
Große Feuchtigkeitsfilter (BMT Serie)	103
Große Kohlenwasserstofffilter (BHT Serie)	103
Große Sauerstofffilter (BOT Serie).....	103
Kohlenwasserstofffilter	106
Kombinierte Filter	
Kohlenwasserstoff-/Feuchtigkeitsfilter	109
Sauerstoff-/Feuchtigkeitsfilter	108
Sauerstofffilter.....	106
Sauerstofffilter mit Indikator.....	105

Integratoren

Kabel.....	149-150
Kartuschen	148
Papier.....	148

Probenflaschen und Zubehör

Agilent Probenflaschen	
Allgemeine Verwendung	
Kombinierte Verschlusskappen.....	33
Probenflaschenkits zur Aufbewahrung.....	33
Bördelkappe	
Convenience-Packs.....	20
LC	19
Probenflaschen, 2 mL, weite Öffnung.....	19
Verschlusskappen mit 11-mm-Septa.....	20
Chemische Kompatibilität der Septa.....	10-12
Headspace	

Bördelkappen-Probenflaschen.....	24
CombiPAL Probenflaschen mit	
Schraubverschluss	27
CombiPAL Schraubkappen, 18 mm,	
mit Septa.....	27
Convenience-Packs.....	26
Hochleistungs-Septa.....	25-26
Kappen mit Septa, 20 mm	26
High-Recovery	30
MS Analyzed.....	14
Mikro-V.....	30
Mikrovolumen-Einsätze.....	21
Polypropylen.....	22-23
Schnappverschluss	
2-mL-Probenflaschen (11 mm).....	28
Convenience-Packs.....	29
Polyethylen-Verschlusskappen	
mit 11-mm-Septa	29
Schraubverschluss	
4-mL-Probenflaschen (13 mm).....	32
Convenience-Packs.....	18
LC	15
Probenflaschen, 2 mL,	
Standardöffnung (8 mm)	31
Probenflaschen, 2 mL, weite Öffnung.....	15
Schraubverschluss-Kit für 7696	
Probenvorbereitungs-Workbench.....	16
Septa für Verschlusskappen,	
weite Öffnung.....	16
Verschlusskappen für	
2-mL-Probenflaschen	16
Vorinstallierte Kits	17
Übersichtsdiagramm zur I	
dentifizierung von Probenflaschen	13
CrossLab Probenflaschen	
Auswahl der Septa.....	39
Bördelkappe	
2-mL-Probenflaschen (11 mm).....	49
Convenience-Packs.....	50
Mikro-Probenflaschen	51
Verschlusskappen mit 11-mm-Septa.....	50
Dichtungsmatten	57
Headspace	
Bördelkappen-Probenflaschen	40-41
Convenience-Packs.....	42-43
Hochleistungs-Septa.....	41-42
Schraubverschluss-Probenflaschen.....	40-41
Verschlusskappen.....	41-42
Mikro-V	54
Mikrovolumen-Einsätze.....	55
Polypropylen.....	54
Probenflaschen-Kompatibilität	37
Querverweisliste	58-59
Schnappverschluss	
2-mL-Probenflaschen (11 mm).....	51
Convenience-Packs.....	52
Convenience-Packs mit	

Aufbewahrungsprobenflaschen.....	53, 55
Verschlusskappen mit 11-mm-Septa.....	52
Schraubverschluss	
10-mL-Probenflaschen (22 mm)	48
4-mL-Probenflaschen (13 mm).....	47
6-mL-Probenflaschen (16 mm).....	48
Convenience-Packs, 2 mL, weite Öffnung	45
Probenflaschen, 2 mL, Standardöffnung (8 mm)	45-46
Probenflaschen, 2 mL, weite Öffnung (9 mm).....	43
Septa für Verschlusskappen, weite Öffnung	44
Verschlusskappen für 2-mL-Probenflaschen	44
Wellplates.....	57
Übersichtsdiagramm zur Identifizierung von Probenflaschen	38
Elektronische Bördel- und Öffnungszangen.....	34
Manuelle Bördel- und Öffnungszangen	35

Spritzen

Agilent Spritzen	
Gold-Standard-Spritzen für automatische Probengeber	
Gerade Nadel, 23 und 26s AWG (gauge)	67
Konische Nadel, 23–26s AWG (gauge)	66
Manuelle LC-Spritzen	
Eingeschliffene Kolben.....	76
Kolben mit PTFE-Spitze.....	76
Manuelle Spritzen	
Eingeschliffene Kolben, feste oder austauschbare Nadel.....	70-71
Kolben mit PTFE-Spitze und Luer-Lock.....	74-75
Kolben mit PTFE-Spitze, austauschbare Nadel	72-74
Kolben mit PTFE-Spitze, feste Nadel	73-74
LC mit Kolben mit PTFE-Spitze	76
LC mit eingeschliffenem Kolben.....	76
Luer-Lock-Nadeln	75
Nadelspitzenausführung	62
Nadelspitzenende	62
Nadelstärke	61
Spritzen für Blue Line automatische Probengeber für 7693A ALS	
Advanced Sample Enhancement	65
Eingeschliffene Kolben.....	64-65
Kolben mit PTFE-Spitze	64-65
Spritzen für automatische On-Column- Probengeber 7673/7683.....	68
Spritzen für automatische Probengeber HP 7670/71/72.....	68
CrossLab Spritzen	
Nadelspitzenende	78
Nadelstärke	77-78
Spritzen für automatische Probengeber für Bruker/Varian Systeme	79
Spritzen für automatische Probengeber für CTC Analytics Systeme	83

Spritzen für automatische Probengeber für Dionex Systeme.....	84
Spritzen für automatische Probengeber für PerkinElmer Systeme	80
Spritzen für automatische Probengeber für Shimadzu Systeme	81
Spritzen für automatische Probengeber für Thermo Scientific Systeme.....	82
Spritzen für automatische Probengeber für Waters Systeme	85

Werkzeuge

12-teiliges Feilen-Set	129
FID-Reinigungsset.....	129
Inbusschlüssel.....	124
LC-Werkzeugkits	123
Lupe (20x)	127
Mikrosonden	127
Reinigungsset für den Einspritzblock.....	128
Schneidegerät.....	124
Schraubendreher.....	123
Schraubenschlüssel	123
Snoop (Lecksuchflüssigkeit)	128
Spiegel	128
Universal-Werkzeugkit.....	123
Werkzeuge für Ferrule	127
Zangen und Pinzetten.....	124

Zubehör für GC-Säulen

Schneidwerkzeuge für Fused Silica Säulen	126
Kapillarsäulen-Installationskit.....	125
Kapillarsäulen-Spülkit	125
Säulenkörbe und Aufhängungen	126

Zubehör für automatischen CTC-Probengeber

CombiPAL und GC PAL Spritzen für die Injektion von Flüssigkeiten	86
CombiPAL-Headspace-Spritzen	87
HTS und HTC PAL Spritzen für die Injektion von Flüssigkeiten Bördelkappen-Mikro-Probenflaschen und Verschlusskappen	87
Spritzen	88
Ventilschleifen und Nadeldichtungen	89
Probenteller	90
Wellplates	90

Bestellnummern-Index

0100-0053	117	35900-60630	149	5180-4106	117	5181-8808	67
0100-0057	117	35900-60670	150	5180-4108	117	5181-8809	67
0100-0058	117	35900-60700	150	5180-4109	117, 122	5181-8810	66
0100-0071	118	35900-60750	149	5180-4110	117	5181-8811	67
0100-0073	122	35900-60900	149	5180-4111	117, 122	5181-8813	67
0100-0088	119	35900-60920	149	5180-4113	118	5181-8836	126
0100-0089	119	3700014600	116	5180-4114	118	5181-8866	68
0100-0090	119	420-1000	126	5180-4115	118, 122	5181-8872	21
0100-0091	120	430-1020	127	5180-4116	118	5182-0540	29
0100-0092	120	430-2000	125	5180-4117	118, 122	5182-0541	29
0100-0110	121	430-3000	125	5180-4120	118, 122	5182-0542	29
0100-0111	121	440-1000	128	5180-4121	115-116, 118, 122	5182-0543	19
0100-0118	114, 121	450-1000	128	5180-4124	118, 122	5182-0544	28
0100-0119	114, 121	460-1002	128	5180-4125	118, 122	5182-0545	28
0100-0121	121	480-0003	128	5180-4127	120, 122	5182-0546	28
0100-0124	120	5021-7107	116	5180-4128	120, 122	5182-0547	29
0100-0126	120	5040-4649	16	5180-4129	119, 122	5182-0548	29
0100-0128	120	5040-4667	35	5180-4130	121	5182-0550	29
0100-0132	120	5040-4668	35	5180-4131	121-122	5182-0551	32
0100-0133	120	5040-4669	35	5180-4134	122	5182-0552	20
0100-0161	120	5040-4671	35	5180-4135	122	5182-0553	17
0100-0208	121	5040-4681	16	5180-4143	121	5182-0554	17
0100-0241	121	5040-4682	16	5180-4145	121	5182-0555	17
0100-0420	119	5040-4683	16	5180-4148	119	5182-0556	17
0100-0542	119	5042-1386	90	5180-4149	117	5182-0557	17
0100-0680	119	5042-1388	90	5180-4153	128	5182-0558	17
0100-0782	119	5042-1389	90	5180-4160	115-116, 119, 122	5182-0564	29
0100-0900	120	5042-6454	90	5180-4161	122	5182-0566	29
0100-0969	119	5061-3370	20, 29	5180-4162	123	5182-0567	23
0100-0985	120	5062-3561	148	5180-4196	115-116	5182-0714	15
0100-0996	120	5062-3582	20	5181-1210	20, 29	5182-0715	15
0100-1189	121	5064-8211	124	5181-1211	20	5182-0716	15
0100-1315	118	5067-0205	18	5181-1212	20	5182-0717	16
0100-1316	120	5067-0218	112	5181-1215	20	5182-0718	16
01080-83202	119	5067-0219	112	5181-1216	20	5182-0719	16
03394-20500	148	5067-0220	112	5181-1217	20	5182-0720	16
03394-60540	149	5067-0223	111	5181-1219	148	5182-0721	16
03396-40050	148	5067-0226	24	5181-1220	148	5182-0722	16
03396-60560	149	5067-0227	24	5181-1255	148	5182-0723	16
03396-61010	149	5067-0234	26	5181-1267	66	5182-0724	16
03396-61020	149	5067-0246	32	5181-1270	21	5182-0725	16
0460-1266	114	5067-0247	32	5181-1273	66	5182-0726	16
07673-40180	32	5080-5400	128	5181-1292	117	5182-0727	16
10833B-2310	150	5080-8750	115-117	5181-3319	66	5182-0728	16
10833G-2310	150	5080-8751	117	5181-3321	66	5182-0729	16
10834A-2310	150	5080-8752	117	5181-3354	66	5182-0730	16
1460-1914	126	5080-8753	117	5181-3356	66	5182-0731	16
19091-80060	126	5080-8800	148	5181-3358	66-67	5182-0732	18
19199M	116	5180-0805	87	5181-3360	66	5182-0733	18
19199N	98, 115	5180-0806	87	5181-3361	66	5182-0734	18
19251-80680	127	5180-0841	87	5181-3365	66	5182-0735	18
19350-60540	148	5180-0842	87	5181-3375	19	5182-0736	18
220-1170	110	5180-0844	87	5181-3376	19	5182-0737	18
220-1171-E	110	5180-4102	117	5181-3377	21	5182-0830	67
220-1171-U	110	5180-4103	117, 122	5181-3400	20	5182-0831	68
2869463500	117	5180-4104	117	5181-8801	20	5182-0832	66, 68
35900-60610	149	5180-4105	117, 122	5181-8806	67	5182-0833	68

5182-0834.....	67	5183-2089.....	31	5183-4511.....	29	5188-6477.....	89
5182-0835.....	66	5183-2090.....	31	5183-4518.....	31	5188-6478.....	89
5182-0836.....	68	5183-4301.....	33	5183-4620.....	126	5188-6479.....	90
5182-0837.....	24	5183-4302.....	33	5183-4621.....	126	5188-6485.....	88
5182-0838.....	24	5183-4303.....	33	5183-4641.....	114	5188-6486.....	89
5182-0839.....	26	5183-4304.....	33	5183-4642.....	114	5188-6487.....	89
5182-0840.....	26	5183-4305.....	33	5183-4643.....	114	5188-6488.....	89
5182-0864.....	17	5183-4306.....	33	5183-4644.....	114	5188-6489.....	89
5182-0865.....	17	5183-4307.....	33	5183-4645.....	114	5188-6490.....	89
5182-0866.....	17	5183-4308.....	33	5183-4649.....	150	5188-6491.....	89
5182-0867.....	18	5183-4311.....	33	5183-4728.....	67	5188-6492.....	89
5182-0868.....	18	5183-4312.....	33	5183-4729.....	67	5188-6535.....	15
5182-0869.....	18	5183-4313.....	33	5183-4730.....	67	5188-6536.....	15
5182-0871.....	20	5183-4314.....	33	5184-3550.....	30	5188-6537.....	27
5182-0875.....	67	5183-4321.....	33	5184-3551.....	30	5188-6538.....	27
5182-3453.....	116	5183-4322.....	33	5184-3552.....	30	5188-6572.....	19
5182-3454.....	30	5183-4323.....	33	5184-3554.....	30	5188-6593.....	28
5182-3457.....	29	5183-4324.....	33	5184-3555.....	30	5188-6594.....	28
5182-3458.....	29	5183-4331.....	33	5184-3556.....	30	5188-6596.....	86
5182-3459.....	29	5183-4332.....	33	5185-5820.....	16	5190-0464.....	70
5182-3465.....	116, 123	5183-4333.....	33	5185-5823.....	16	5190-0533.....	143-144, 147
5182-3466.....	116, 123	5183-4334.....	33	5185-5824.....	16	5190-0534.....	143-144, 147
5182-9201.....	105	5183-4428.....	31	5185-5829.....	16	5190-0535.....	147
5182-9202.....	105	5183-4429.....	31	5185-5838.....	16	5190-0536.....	147
5182-9211.....	104	5183-4432.....	31	5185-5861.....	16	5190-0537.....	147
5182-9401.....	105	5183-4433.....	31	5185-5862.....	16	5190-0538.....	147
5182-9402.....	105	5183-4436.....	31	5185-5863.....	16	5190-0539.....	147
5182-9411.....	104	5183-4437.....	31	5185-5864.....	16	5190-0540.....	147
5182-9622.....	68	5183-4438.....	31	5185-5865.....	16	5190-0543.....	147
5182-9626.....	68	5183-4442.....	31	5185-8389.....	147	5190-0544.....	147
5182-9734.....	68	5183-4448.....	32	5185-8390.....	147	5190-0545.....	147
5182-9799.....	68	5183-4450.....	32	5185-8391.....	147	5190-0546.....	147
5183-0314.....	66	5183-4459.....	32	5188-2753.....	27	5190-0547.....	147
5183-0316.....	67	5183-4460.....	32	5188-2758.....	15	5190-0548.....	147
5183-0318.....	67	5183-4461.....	32	5188-2759.....	27	5190-1414.....	100
5183-1941.....	114	5183-4464.....	32	5188-2788.....	23	5190-1442.....	124
5183-2009.....	148	5183-4474.....	24	5188-5246.....	67	5190-1457.....	75
5183-2030.....	30	5183-4475.....	24	5188-5247.....	67	5190-1460.....	70
5183-2042.....	66	5183-4477.....	26	5188-5369.....	15	5190-1461.....	70
5183-2058.....	67	5183-4478.....	26	5188-5370.....	67	5190-1462.....	70
5183-2067.....	15	5183-4479.....	26	5188-5371.....	67	5190-1463.....	70
5183-2068.....	15	5183-4480.....	26	5188-5386.....	20	5190-1464.....	70
5183-2069.....	15	5183-4487.....	87	5188-5390.....	23	5190-1465.....	70
5183-2070.....	15	5183-4491.....	19	5188-5392.....	27	5190-1466.....	70
5183-2071.....	15	5183-4492.....	19	5188-5395.....	88	5190-1467.....	70
5183-2072.....	15	5183-4493.....	19	5188-6457.....	89	5190-1468.....	70
5183-2073.....	30	5183-4494.....	19	5188-6458.....	89	5190-1469.....	70
5183-2074.....	16	5183-4495.....	19	5188-6460.....	89	5190-1470.....	70
5183-2075.....	16	5183-4496.....	19	5188-6461.....	89	5190-1471.....	70
5183-2076.....	16	5183-4497.....	30	5188-6462.....	89	5190-1472.....	70
5183-2077.....	16	5183-4498.....	20	5188-6463.....	89	5190-1473.....	70
5183-2078.....	16	5183-4499.....	20	5188-6464.....	89	5190-1474.....	70
5183-2079.....	18	5183-4500.....	20	5188-6465.....	89	5190-1475.....	70
5183-2080.....	18	5183-4504.....	28	5188-6466.....	89	5190-1476.....	70
5183-2081.....	18	5183-4505.....	28	5188-6467.....	89	5190-1477.....	70
5183-2082.....	17	5183-4506.....	28	5188-6468.....	89	5190-1478.....	70
5183-2083.....	17	5183-4507.....	28	5188-6469.....	89	5190-1479.....	70
5183-2085.....	21	5183-4508.....	28	5188-6470.....	89	5190-1480.....	76
5183-2086.....	21	5183-4509.....	28	5188-6471.....	87	5190-1481.....	70
5183-2088.....	31	5183-4510.....	30	5188-6476.....	89	5190-1482.....	70

5190-1483.....	71	5190-1543.....	75	5190-3995.....	146	8004-0005.....	79
5190-1484.....	76	5190-1544.....	75	5190-3996.....	143, 146	8004-0006.....	79
5190-1485.....	76	5190-1545.....	75	5190-3997.....	144, 146	8004-0007.....	79
5190-1486.....	76	5190-1546.....	75	5190-3998.....	143-144, 146	8005-0414.....	85
5190-1487.....	71	5190-1547.....	75	5190-3999.....	146	8005-0416.....	85
5190-1488.....	71	5190-1548.....	75	5190-4002.....	144, 146	8005-0417.....	85
5190-1489.....	71	5190-1549.....	75	5190-4003.....	146	8005-0418.....	85
5190-1490.....	73	5190-1550.....	75	5190-4004.....	146	8005-0419.....	85
5190-1491.....	72	5190-1558.....	73, 76	5190-4005.....	146	8005-0420.....	85
5190-1492.....	76	5190-1559.....	72	5190-4048.....	87	8010-0001.....	49
5190-1493.....	71	5190-1560.....	72-73, 76	5190-4061.....	34	8010-0002.....	49
5190-1494.....	76	5190-1561.....	72-74, 76	5190-4062.....	34	8010-0003.....	49
5190-1495.....	71	5190-1562.....	72-74, 76	5190-4063.....	34	8010-0004.....	54
5190-1496.....	71-72	5190-1563.....	72-74	5190-4064.....	34	8010-0005.....	54
5190-1497.....	73	5190-1564.....	72-74, 76	5190-4065.....	34	8010-0006.....	49
5190-1498.....	72	5190-1565.....	73-75	5190-4066.....	34	8010-0007.....	49
5190-1499.....	76	5190-1571.....	76	5190-4067.....	34	8010-0008.....	43
5190-1500.....	71	5190-1572.....	73-75	5965-0027.....	124	8010-0009.....	43
5190-1501.....	76	5190-1573.....	73-75	5965-0028.....	124	8010-0010.....	45
5190-1502.....	71	5190-1574.....	73-75	707-0027.....	128	8010-0011.....	45
5190-1503.....	73	5190-1575.....	75	7157-0210.....	116	8010-0012.....	45
5190-1504.....	72	5190-1576.....	75	8001-0001.....	81	8010-0013.....	45
5190-1505.....	76	5190-1577.....	75	8001-0002.....	81	8010-0014.....	43
5190-1506.....	74	5190-1581.....	73	8001-0003.....	81	8010-0015.....	43
5190-1507.....	71	5190-1599.....	16	8001-0004.....	81	8010-0016.....	43
5190-1508.....	76	5190-2238.....	24	8001-0005.....	81	8010-0017.....	43
5190-1509.....	71	5190-2239.....	24	8001-0006.....	81	8010-0018.....	54
5190-1510.....	73	5190-2240.....	29	8001-0007.....	81	8010-0019.....	54
5190-1511.....	72	5190-2241.....	20	8001-0401.....	81	8010-0020.....	47
5190-1512.....	76	5190-2242.....	23	8001-0402.....	81	8010-0021.....	47
5190-1513.....	74	5190-2243.....	23	8001-0404.....	81	8010-0022.....	48
5190-1514.....	71	5190-2257.....	26	8002-0001.....	82	8010-0023.....	51
5190-1515.....	76	5190-2258.....	26	8002-0002.....	82	8010-0024.....	51
5190-1516.....	71	5190-2277.....	14	8002-0003.....	82-83	8010-0025.....	51
5190-1517.....	73	5190-2278.....	14	8002-0004.....	82-83	8010-0026.....	51
5190-1518.....	72	5190-2279.....	14	8002-0005.....	82-83	8010-0027.....	54
5190-1519.....	74	5190-2280.....	14	8002-0401.....	84	8010-0028.....	54
5190-1520.....	76	5190-2281.....	14	8002-0402.....	84	8010-0029.....	40
5190-1521.....	71	5190-2282.....	14	8002-0403.....	84	8010-0030.....	40
5190-1522.....	76	5190-2283.....	14	8002-0404.....	84	8010-0031.....	40
5190-1523.....	73	5190-2285.....	24	8002-0405.....	84	8010-0032.....	40
5190-1524.....	71	5190-2286.....	24	8002-0406.....	84	8010-0033.....	40
5190-1525.....	72	5190-2287.....	24	8002-0407.....	84	8010-0034.....	40
5190-1526.....	76	5190-2288.....	24	8002-0408.....	84	8010-0035.....	40
5190-1527.....	74	5190-3155.....	23	8002-0412.....	84	8010-0036.....	40
5190-1528.....	74	5190-3188.....	34	8002-0413.....	84	8010-0038.....	40
5190-1529.....	73	5190-3189.....	34	8002-0414.....	84	8010-0040.....	40
5190-1530.....	75	5190-3190.....	34	8002-0415.....	84	8010-0042.....	40
5190-1531.....	75	5190-3191.....	34	8003-0001.....	80	8010-0044.....	40
5190-1532.....	74	5190-3192.....	34	8003-0002.....	80	8010-0045.....	50
5190-1533.....	73	5190-3193.....	67	8003-0003.....	80	8010-0046.....	50
5190-1534.....	75	5190-3984.....	86	8003-0004.....	80	8010-0047.....	50
5190-1535.....	75	5190-3985.....	86	8003-0005.....	80	8010-0048.....	50
5190-1536.....	74	5190-3988.....	143-144, 146	8003-0006.....	80	8010-0049.....	50
5190-1537.....	73	5190-3989.....	146	8003-0007.....	80	8010-0050.....	50
5190-1538.....	73	5190-3990.....	143, 146	8003-0008.....	80	8010-0051.....	50
5190-1539.....	75	5190-3991.....	146	8004-0001.....	79	8010-0052.....	50
5190-1540.....	75	5190-3992.....	146	8004-0002.....	79	8010-0053.....	50
5190-1541.....	74	5190-3993.....	146	8004-0003.....	79	8010-0054.....	46
5190-1542.....	73	5190-3994.....	143-144, 146	8004-0004.....	79	8010-0055.....	46

8010-0056.....	46	8010-0120.....	42	8010-0359.....	83	8010-0558.....	55
8010-0057.....	46	8010-0121.....	42	8010-0360.....	83	8010-0559.....	47
8010-0058.....	46	8010-0122.....	42	8010-0361.....	83	8010-0560.....	47
8010-0059.....	46	8010-0124.....	55	8010-0362.....	83	8010-0561.....	47
8010-0060.....	46	8010-0125.....	55	8010-0363.....	83	8010-0562.....	47
8010-0061.....	46	8010-0126.....	55	8010-0364.....	83	8010-0563.....	48
8010-0062.....	46	8010-0131.....	55	8010-0365.....	83	8010-0564.....	48
8010-0063.....	46	8010-0132.....	55	8010-0366.....	83	8010-0565.....	48
8010-0064.....	46	8010-0136.....	55	8010-0367.....	82-83	8010-0566.....	50
8010-0065.....	46	8010-0139.....	42	8010-0368.....	82	8010-0567.....	50
8010-0066.....	46	8010-0140.....	42	8010-0411.....	52	8010-0568.....	50
8010-0067.....	46	8010-0141.....	46	8010-0412.....	42	8010-0569.....	50
8010-0068.....	46	8010-0142.....	46	8010-0413.....	42	8010-0574.....	55
8010-0069.....	46	8010-0143.....	42	8010-0414.....	45	8010-0575.....	55
8010-0070.....	46	8010-0144.....	42	8010-0415.....	45	8010-0577.....	57
8010-0071.....	46	8010-0151.....	41	8010-0416.....	53	8010-0578.....	57
8010-0072.....	46	8010-0152.....	41	8010-0417.....	42	8010-0582.....	50
8010-0073.....	46	8010-0153.....	51	8010-0418.....	42	82167-60003.....	150
8010-0074.....	44	8010-0154.....	51	8010-0420.....	42	8710-0004.....	124
8010-0075.....	44	8010-0155.....	51	8010-0422.....	53	8710-0007.....	124
8010-0076.....	44	8010-0158.....	54	8010-0423.....	53	8710-0018.....	124
8010-0077.....	44	8010-0159.....	54	8010-0424.....	42	8710-0510.....	116, 123
8010-0078.....	44	8010-0160.....	54	8010-0425.....	45	8710-0641.....	124
8010-0079.....	44	8010-0161.....	54	8010-0426.....	45	8710-0803.....	116, 123
8010-0080.....	44	8010-0162.....	54	8010-0427.....	45	8710-0806.....	116, 123
8010-0081.....	44	8010-0165.....	42	8010-0428.....	42	8710-0899.....	123
8010-0082.....	44	8010-0166.....	46	8010-0429.....	42	8710-0900.....	123
8010-0083.....	44	8010-0170.....	49	8010-0430.....	53	8710-0972.....	116, 123
8010-0084.....	44	8010-0172.....	49	8010-0441.....	85	8710-1217.....	116
8010-0085.....	44	8010-0175.....	43	8010-0442.....	85	8710-1534.....	123
8010-0086.....	44	8010-0176.....	43	8010-0443.....	85	8710-1707.....	124
8010-0087.....	44	8010-0177.....	51	8010-0444.....	85	8710-1708.....	124
8010-0088.....	44	8010-0178.....	51	8010-0445.....	85	8710-1709.....	115-116, 124
8010-0089.....	44	8010-0179.....	40	8010-0446.....	85	8710-1712.....	123
8010-0091.....	44	8010-0180.....	40	8010-0448.....	85	8710-1841.....	123
8010-0092.....	44	8010-0181.....	50	8010-0455.....	85	8710-1924.....	123
8010-0093.....	44	8010-0182.....	50	8010-0460.....	85	8710-1930.....	124
8010-0094.....	44	8010-0183.....	50	8010-0467.....	85	8710-1931.....	124
8010-0095.....	47	8010-0186.....	44	8010-0468.....	85	8710-2392.....	124
8010-0096.....	47	8010-0187.....	44	8010-0532.....	57	8710-2393.....	124
8010-0098.....	47	8010-0188.....	44	8010-0533.....	57	8710-2394.....	124
8010-0099.....	47	8010-0189.....	52	8010-0534.....	57	8710-2411.....	124
8010-0100.....	48	8010-0190.....	52	8010-0535.....	57	8710-2412.....	124
8010-0101.....	48	8010-0191.....	42	8010-0536.....	57	8720-0010.....	123
8010-0102.....	48	8010-0192.....	42	8010-0537.....	57	8720-0025.....	123
8010-0103.....	52	8010-0193.....	54	8010-0538.....	57	907-0056.....	110
8010-0104.....	52	8010-0194.....	54	8010-0539.....	57	9270-0658.....	148
8010-0105.....	52	8010-0195.....	50	8010-0540.....	57	9300-0311.....	115-116, 128
8010-0106.....	52	8010-0196.....	50	8010-0541.....	57	9301-0713.....	67
8010-0107.....	52	8010-0198.....	45	8010-0542.....	45	9301-0714.....	67
8010-0108.....	52	8010-0199.....	45	8010-0543.....	45	9301-0718.....	26
8010-0109.....	52	8010-0200.....	52	8010-0545.....	45	9301-0719.....	26
8010-0110.....	52	8010-0351.....	79, 82-83	8010-0546.....	45	9301-0721.....	26
8010-0111.....	52	8010-0352.....	82-83	8010-0547.....	45	9301-0723.....	32
8010-0112.....	52	8010-0353.....	82-83	8010-0548.....	45	9301-0725.....	67
8010-0113.....	52	8010-0354.....	82-83	8010-0553.....	47	9301-0891.....	67
8010-0115.....	52	8010-0355.....	82-83	8010-0554.....	47	9301-0892.....	67
8010-0116.....	42	8010-0356.....	83	8010-0555.....	47	9301-0976.....	26
8010-0117.....	42	8010-0357.....	83	8010-0556.....	47	9301-0977.....	23
8010-0119.....	42	8010-0358.....	83	8010-0557.....	47	9301-0978.....	23

9301-0985	129	G1099-20030	127	G4513-80201	64	HT3-2	106
9301-1031	32	G1103-61611	150	G4513-80202	64	HT3-4	106
9301-1130	31	G1512-60530	150	G4513-80203	65	MC-1	106, 108-109
9301-1377	15	G1530-60560	150	G4513-80204	64	OT1-2	106
9301-1378	15	G1530-60570	149	G4513-80205	64	OT1-4	106
9301-1379	15	G1530-60590	150	G4513-80206	64	OT3-2	108
9301-1387	21	G1530-60600	150	G4513-80208	65	OT3-4	108
9301-1388	19	G1530-60610	150	G4513-80209	64	RDT-1020	109, 115
9301-1419	19	G1530-60630	150	G4513-80210	65	RDT-1023	109
9301-1425	19	G1530-60930	150	G4513-80211	64	RFT-2500	127
AL30509	116	G1530-61580	126	G4513-80212	64	RFT-5300	127
AL45734	116	G1553A	149	G4513-80213	64	RMP-5005	127
BHT-2	103	G1680-63715	150	G4513-80215	64	RMSH-2	102
BHT-4	103	G1999-80410	109	G4513-80216	64	RMSH-4	102
BMT-2	103	G2108A	149	G4513-80218	64	RMSHY-2	102
BMT-4	103	G2630-80800	126	G4513-80219	65	RMSHY-4	102
BOT-2	103	G3388B	112	G4513-80220	65	RMSN-2	102
CP17969	99	G3440-60003	100	G4513-80221	65	RMSN-4	102
CP17970	99	G3440-60004	100	G4513-80222	65	RSF-1200	129
CP17971	99	G3440-69003	100	G4513-80223	65	SWB1021	117
CP17971P	99	G3440-80007	100	G4513-80224	64	SWSS20074	121
CP17972	99	G4200-80101	87-88	G4513-80225	64-65	SWSS4031	117
CP17973	99	G4200-80102	86, 88	G4513-80226	64	SWSS4041	118
CP17976	98	G4200-80103	88	G4513-80227	65	UMC-5-2	102-103
CP17977	98	G4200-80104	86, 88	G4513-80228	65		
CP17978	98	G4200-80105	86, 88	G4513-80229	64		
CP17982	98	G4200-80106	86, 88	G4513-80233	65		
CP17983	98	G4200-80107	87-88	G4513-80234	64		
CP17984	98	G4200-80108	87-88	G4513-80235	64		
CP17985	98	G4200-80111	88	G4513-80236	64-65		
CP4013	116	G4200-80112	88	G4513-80239	64		
CP4024	116	G4200-80113	88	G4513-80240	64		
CP4025	116	G4200-80114	88	G4513-80241	65		
CP4026	116	G4200-80115	88	G4513-80242	64		
CP4030	116	G4200-80116	88	G4513-80243	64		
CP4032	116	G4200-80117	88	G4513-80244	64		
CP736520	98	G4200-80118	88	G6500-80100	90		
CP736530	98, 115	G4200-80119	88	G6500-80101	90		
CP738406	98	G4203-68708	123	G6500-80102	88		
CP738407	98	G4296-68715	123	G6500-80103	88		
CP738408	98	G4383-40000	147	G6500-80104	88		
CP741648	121	G4383A	143, 145	G6500-80105	88		
CP7978	99	G4384A	143, 145	G6500-80106	88		
CP7980	98	G4385A	144-145	G6500-80107	87		
CP7980P4	98	G4386A	144-145	G6500-80109	87		
CP7980P6	98	G4387A	144-145	G6500-80111	87		
CP7981	99	G4388-27000	147	G6500-80113	86		
CP7983	99	G4388A	145	G6500-80114	86		
CP7986	99	G4389A	143-145	G6500-80115	86		
CP7986SS	99	G4391A	143	G6500-80116	86		
CP7986SS6	99	G4392A	143	G6500-80117	86		
CP7987	99	G4393A	143	G6500-80118	86		
CP7988	98	G4394A	143	G6500-80119	86		
CP7988P3	98	G4395A	144	G6500-80120	86		
CP7988P8	98	G4396A	144	G6500-80121	90		
CP7989	98	G4397A	144	G6500-80122	90		
CP7995	98	G4398A	144	HMT200-2	109		
CP82117	99	G4513-60560	65	HMT200-4	109		
CP82117SS	99	G4513-60561	65	HT200-2	106		
CP82117SS3	99	G4513-80200	64	HT200-4	106		

Preise

Bezüglich Preisinformationen informieren Sie sich bitte unter **www.agilent.com/chem/store** oder wenden Sie sich an Agilent Technologies oder einen autorisierten Vertriebspartner.

Versandkosten

Versandkosten sind im Preis enthalten. Für Übernacht- oder Sonderlieferungen erhebt Agilent Technologies eine Sonderpauschale.

Rabatte

Agilent Technologies bietet bei einigen Produkten günstige Mengenrabatte an. Voraussetzung ist, dass alle Produkte auf einmal bestellt und in einer Sendung an eine Adresse geliefert werden. Weitere Einzelheiten können Sie bei unserem Kundeninformationszentrum oder einem autorisierten Vertriebspartner erfragen. Spezialaktionen und Sonderrabatte finden Sie auch auf unseren Seiten im Internet (www.chromnews.com).

Rückgaberecht: Zufriedenheit garantiert

Sollten Sie nicht mit Ihrem Agilent Ersatzteil oder den Verbrauchsmaterialien zufrieden sein, können Sie sie innerhalb von 60 Tagen im Originalzustand umtauschen: Sie erhalten dann den vollen Betrag zurück oder eine entsprechende Gutschrift. Alle vom Kunden zurückgegebenen Waren müssen neu, ungebraucht und in einem wiederverkaufsfähigen Zustand sein. Software muss noch original-verpackt und ungeöffnet sein. Unsere Rückgabebedingungen liegen jeder Warenlieferung bei. Sie finden sie auch im Internet unter "Product Information". Bitte rufen Sie uns an, und fragen Sie nach einem Rücksendeformular und weiteren Informationen. Wurde das Agilent Produkt über einen Händler erworben, setzen Sie sich bitte mit dem Händler in Verbindung.

Transportschäden

Wird ein bestelltes Produkt während der Lieferung beschädigt, beachten Sie bitte folgende Punkte:

1. Ist eine Warenlieferung bei Anlieferung offensichtlich beschädigt, akzeptieren Sie die Lieferung auf keinen Fall, ohne sich vom Kurierdienst auf dem Lieferschein Art und Umfang der Beschädigung schriftlich bestätigen zu lassen.
2. Stellen Sie erst nach dem Auspacken eine Beschädigung fest, verwahren Sie alle äußeren und inneren Verpackungsmaterialien und verständigen Sie den Kurierdienst, so dass dieser den Schaden überprüfen kann.
3. Setzen Sie sich mit dem Kundeninformationszentrum von Agilent in Verbindung, damit wir geeignete Schritte, zum Beispiel eine Rücksendung, mit Ihnen abstimmen können. Teilen Sie uns bitte Auftragsnummer, Produktnummer und Menge des beschädigten Produktes mit.
4. Wenn Sie das beschädigte Produkt an Agilent zurücksenden, legen Sie bitte eine Kopie des Lieferscheins dazu, auf der Art und Umfang der Beschädigung vom Kurierdienst bestätigt sind, und den Prüfbericht des Kurierdienstes. Markieren Sie die Verpackung mit der Rücksendenummer, die Sie von Agilent erhalten haben.

Schnelle Lieferung

Agilent Technologies garantiert Ihnen SCHNELLE LIEFERUNG. Mehr als 97% aller Bestellungen in Europa, den USA und Asien werden aus Lagerbeständen ausgeführt, und wir bemühen uns, JEDE Bestellung so schnell wie möglich auszuliefern. Bestellungen, die in Deutschland bis 11.00 Uhr vormittags eingehen, verlassen unseren Versand noch am selben Tag. EXPRESS-Lieferungen, die vor 17.00 Uhr bei uns bestellt werden, werden Ihnen am Folgetag zugestellt. Auch Lieferungen zu einem bestimmten Termin sind auf Anfrage möglich.

Umsatzsteuer

Agilent ist verpflichtet, die für einen Auftrag fällige Umsatzsteuer zu erheben, solange der Käufer Agilent Technologies keine Steuerfreistellungsbescheinigung vorlegt. Liegt uns Ihre Freistellungsbescheinigung nicht vor, halten Sie bitte eine Kopie dieser Bescheinigung bereit, wenn Sie die Bestellung telefonisch erteilen.

So einfach ist eine Bestellung

Rufen Sie uns an!

Setzen Sie sich mit dem Kundeninformationszentrum von Agilent Technologies oder einem autorisierten Vertriebspartner in Verbindung. Sie erreichen uns montags bis freitags von 8.00 bis 17.00 Uhr.

Senden Sie uns ein Fax oder eine E-Mail!

Eine Übersicht der Adressen finden Sie auf dieser Seite.

Bestellen Sie online!

Bestellungen und Angebotsanfrage online unter **www.agilent.com/chem/store**

Dort finden Sie alles, was Sie benötigen: Preisauskunft, Produktverfügbarkeit, Online-Bestellung, Auftragsverfolgung etc. Unser Online-Bestellservice wird täglich erweitert.

Registrieren Sie sich am besten noch heute auf unserer Webseite und abonnieren Sie unseren monatlichen E-Mail Newsletter, um sich über unsere Produkte und Dienstleistungen auf dem Laufenden zu halten.

Darüber hinaus bieten wir Ihnen einen umfangreichen Service:

- Online-Bestellung
- Information über Produktverfügbarkeit
- Kundenspezifische Preisangabe für Produkte
- Bestellstatus und Auftragsverfolgung
- Bestellhistorie
- Abrufen und Speichern von Angeboten
- Produktinformationen
- Technische Informationen sowie Applikationen
- Umfangreiche Online-Bibliothek
- Explosionszeichnungen zur Teile-Identifizierung
- Technische Unterlagen zur Fehlersuche
- Chromatogramm-Bibliothek
- E-Seminare

Agilent Geschäftsstellen in Deutschland, Österreich, Schweiz

Deutschland

Agilent Technologies Sales & Services GmbH & Co. KG

Hewlett-Packard-Str. 8
D-76337 Waldbronn
Tel: 0800 603-1000
Fax: 069 953 07 919
customercare_germany@agilent.com

Österreich

Agilent Technologies Österreich GmbH

Chemische Analysentechnik
Mooslackengasse 17
A-1190 Wien
Tel: 01 25 125-6800
Fax: 01 25 125-7365
customercare_austria@agilent.com
www.agilent.com/chem/dehome

Schweiz

Agilent Technologies (Schweiz) AG

Lautengartenstrasse 6 · CH-4052 Basel
Tel: 0848 80 35 60
Fax: 061 286 55 22
customercare_switzerland@agilent.com

Agilent Technologies International Sarl

EMEA International Sales
Rue de la Gare 29 · CH-1110 Morges
Tel: 0848 80 35 60
Fax: 061 286 55 22
customercare_switzerland@agilent.com

Agilent Vertriebspartner in Deutschland, Österreich, Schweiz

Deutschland

Duratec Analysentechnik GmbH

Rheinauer Str. 4 · D-68766 Hockenheim
Tel: 06205 9450-0
Fax: 06205 9450-33
info@duratec.de
www.duratec.de

Joint Analytical Systems GmbH

Carl-Zeiss-Strasse 49 · D47445 Moers
Tel: 02841 9871 300
Fax: 02841 9871 333
jas@jas.de
www.jas.de

Postnova Analytics GmbH

Max-Planck-Strasse 14 · D-86899 Landsberg
Tel: 08191 428 181
Fax: 08191 428 175
info@postnova.com
www.postnova.de

Omnilab-Laborzentrum GmbH & Co. KG

Abt. OCS
Robert-Hooke-Str. 8 · D-28359 Bremen
Tel: 0421 175 99-351
Fax: 0421 175 99-350
info@omnilab.de
www.omnilab.de

Wagner & Munz GmbH

In der Rosenau 4 · D-81829 München
Tel: 089 451023 0/18
Fax: 089 451023 33
office@wagnermunz.com
www.wagnermunz.com

Österreich

Wagner & Munz Ges.m.b.H.

Mariahilferstraße 123/3 · A-1060 Wien
Tel: 01 5999 9480
Fax: 01 5999 9489
office@wagnermunz.com
www.wagnermunz.com

Schweiz

BGB Analytik AG

Rohrmattstrasse 4 · CH-4461 Boeckten
Tel: 061 991 00 46
Fax: 061 991 00 25
sales@bgb-analytik.com
www.bgb-analytik.com

BGB Analytik AG

Route de Pré Bois 20 · CH-1215 Genève 15
Tel: 022 788 4943
Fax: 022 788 4945
sales@bgb-analytik.com
www.bgb-analytik.com

Agilent Technologies – Bestellformular

Kundennummer	Bestellung	Bestelldatum	Rabatt %	
Name:		Titel:		
Telefon:		Fax:		
Firma:		Email:		
	Versandadresse	Rechnungsadresse		
Straße:				
Stadt:				
PLZ:				
Menge	Beschreibung	Katalog-Nr.	Preis	Gesamt
Besondere Vereinbarungen:		Zwischensumme:		
		Rabatt:		
		MWSt:		
		Versandpauschale:		
		Gesamt:		
Bitte faxen Sie dieses Formular oder senden Sie eine E-Mail: ● an das Kundeninformationszentrum der Life Sciences & Chemical Analysis von Agilent Technologies. ● an einen autorisierten Vertriebspartner. WICHTIG: Alle Preise, Rabatte und Lagerbestandsinformationen bedürfen der vorherigen Genehmigung von Agilent Technologies.				

NEUES FORMAT. DIESELBE UNVERZICHTBARE RESSOURCE.

Der Katalog für Zubehör und Verbrauchsmaterialien ist ab sofort in einem Boxset erhältlich, in dem Sie mühelos die Produkte und Informationen finden, die Sie benötigen. Jeder Katalog ist eine unverzichtbare Informationsquelle für:

- Produktabbildungen und Bestellinformationen
- Tipps zum Troubleshooting
- Auswahlhilfen und Applikationen
- Wartungspläne
- Kompatibilitätstabellen

Ihr Boxset beinhaltet umfassende Informationen zur kompletten Agilent Angebotspalette von Säulen, Zubehör und Verbrauchsmaterialien für die Chromatographie und die Spektroskopie in folgenden Katalogen:



Allgemeines Zubehör und Verbrauchsmaterialien für die Chromatographie –

Minimierte Verunreinigung und genaue, reproduzierbare Ergebnisse dank unserer Auswahl an Probenflaschen, Spritzen, Gasreinigungssystemen, Fittings und Werkzeugen sowie elektrochemischen Messgeräten.

Probenvorbereitungsprodukte für die Chromatographie –

Zuverlässige Extraktion und Aufkonzentrierung von Proben aus komplexen Matrices mit Bond Elut SPE Kartuschen, vorgepackten QuEChERS Kits, Probenfiltrationsprodukten, Dried Matrix Spotting-Karten und direkt einsatzbereiten TOXI-TUBES.

GC und GC/MS – Hervorragende und reproduzierbare Leistung auch bei anspruchsvollen Proben mit Ultra Inert Lösungen für die GC, erstklassigem Einlasszubehör, J&W GC-Säulen und Standards von Agilent usw.

LC und LC/MS, inklusive CE und CE/MS – Maximale Systemleistung und exakte Ergebnisse bei jeder Analyse mit LC-Kapillaren, Lampen und der gesamten ZORBAX LC-Säulenfamilie für Trennungen kleiner Moleküle, Biomoleküle sowie GPC/SEC.

Spektroskopie – Alles, was Sie für ein schnelleres Screening einer großen Probenzahl benötigen: Zubehör, Verbrauchsmaterialien und Standards für die AAS, ICP-OES, ICP-MS, MP-AES und Molekülspektroskopie.

Weitere Informationen, u. a. über das Anfordern weiterer Kataloge, finden Sie im Internet unter: www.agilent.com/chem/catalog



Spezielle Angebote von Agilent Technologies

Die Suche nach guten Angeboten für hervorragende Säulen, Verbrauchsmaterialien, Zubehör und alles, was Sie darüber hinaus für Ihr Labor brauchen, hat ein Ende.

Aktuelle und attraktive Angebote finden Sie auf unserer Webseite unter: www.agilent.com/chem/specialoffers
Es lohnt sich, reinzuschauen – unter diesem Link finden Sie immer aktuelle Angebote!

Bei Fragen zu diesen Angeboten kontaktieren Sie bitte Agilent Technologies oder Ihren autorisierten Agilent Vertriebspartner.



Weitere Informationen

Online-Shop

www.agilent.com/chem/store

Kontakt

www.agilent.com/chem/contactus

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2013
Gedruckt in Kanada 20. Februar 2013
5991-1056DEE



Für weitere Informationen
scannen Sie den QR-Code
mit Ihrem Smartphone



The Measure of Confidence



Agilent Technologies