



SPEKTROSKOPIE

Katalog für Zubehör und Verbrauchsmaterialien

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

SPEKTROSKOPIE

Erfüllen Sie Ihre steigenden Anforderungen an ein schnelleres Screening großer Probenserien

Durch die Integration von Varian – einem Unternehmen, das auf eine über 60-jährige Geschichte der Innovation in der Spektroskopie zurückblicken kann – erhalten Sie nun bei Agilent Ihr Zubehör für die Element- und Molekülspektroskopie aus einer Hand.

Um die Bestellung für Sie möglichst einfach zu machen, haben wir die Bestellnummern von Varian beibehalten, und wir werden das Sortiment ständig erweitern.



240FS AAS Fast Sequential Atomabsorptions-Spektrometer



Agilent ICP-OES Serie 730

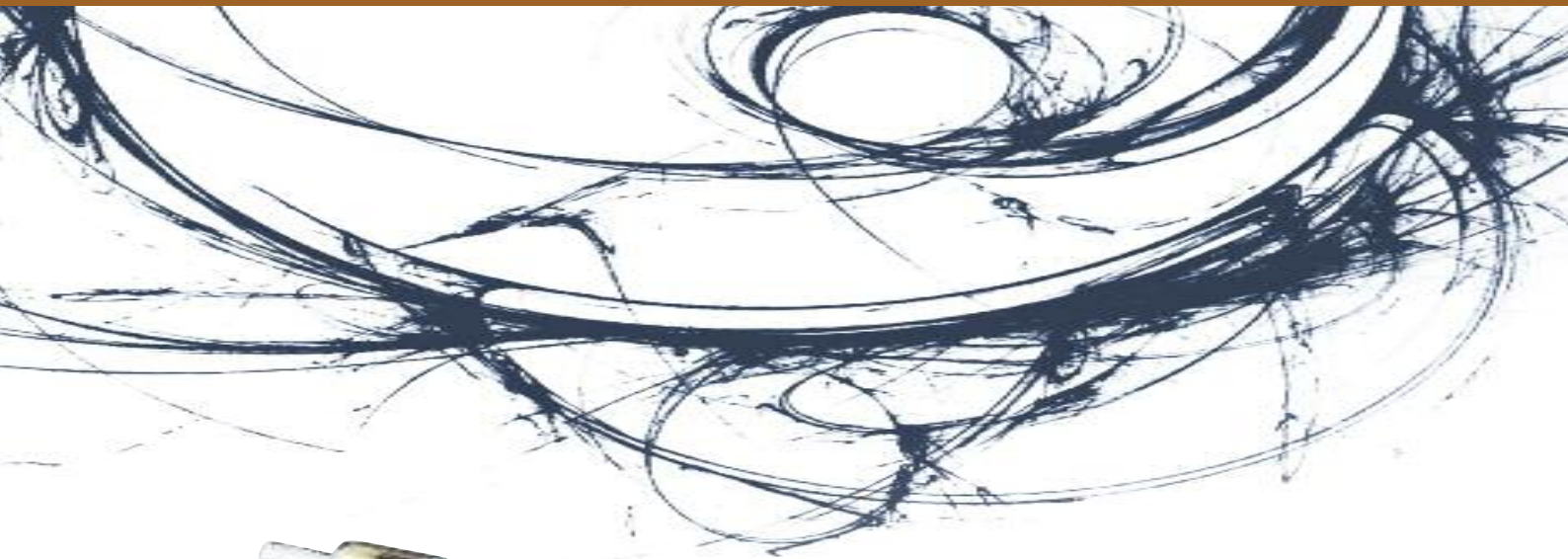


Agilent ICP-MS 7700e

Unsere Produktpalette umfasst jetzt:

- **Mit Zubehör für die AAS** können Sie noch niedrigere Nachweisgrenzen erreichen. Kontinuierliche Forschung und Entwicklung zeichnet die Qualität unserer Einzelelementlampen aus und liefert innovative Weiterentwicklungen wie „Solid Cathode“-Multielementlampen oder „UltrAA“-Hochenergielampen.
- **Zubehör für ICP-OES** für zuverlässige Ergebnisse bei komplexen Matrices. Von Zerstäuberkammern und Halterungen über Zerstäuber und Plasmafackeln bis zu Schläuchen für peristaltische Pumpen – mit ICP-OES-Zubehör von Agilent können Hauptbestandteile und Spurenelemente in Lebensmittel-, Wasser- oder Bodenproben zuverlässig bestimmt werden.
- **Zubehör für ICP-MS** für zuverlässige Spurenanalysen. Agilent ICP-MS-Zubehör setzt immer wieder neue Maßstäbe bei Design und Innovation und trägt zur Verringerung von Interferenzen und zur Steigerung der Produktivität bei.
- **Zubehör und Verbrauchsmaterial** für MP-AES erhält die hervorragende Leistung unserer revolutionären MP-AES – ein System, das buchstäblich mit Luft betrieben wird.
- **Zubehör für die Molekülspektroskopie** gewährleistet zerstörungsfreie Hochleistungsmessungen für quantitative Analysen und spektrales Imaging. Von hochwertigen UV-Küvetten, Flusszellen oder faseroptischen Sonden für Messungen in Lösung und Probenhaltern für direkte Messungen bis hin zu Quellenlampen, Küvettenhaltern, Referenzmaterialien und anderen wesentlichen Komponenten – mit Zubehör für die Molekülspektroskopie von Agilent können Sie die verschiedensten festen oder flüssigen, organischen und anorganischen Materialien auffinden, charakterisieren und testen.

Sie wissen bestimmt, dass Agilent Zubehör und Verbrauchsmaterialien von den Expertenteams, die auch die Geräte konstruiert haben, nach strengen Spezifikationen entwickelt, hergestellt oder ausgesucht werden. Jedes Produkt wird unter realen Laborbedingungen geprüft, und zudem von einem erstklassigen technischen Support unterstützt. Darüberhinaus geben wir eine Gewährleistung von 90 Tagen ab Auslieferungsdatum.



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----|
| Agilent Lösungen, Services und Support | 2 |
| Neue Produkte..... | 6 |
| Atomabsorption..... | 11 |
| ICP-OES..... | 37 |
| ICP-MS | 61 |
| MP-AES..... | 88 |
| AAS/MP-AES-, ICP-OES- und ICP-MS-Standards..... | 91 |
| Zubehör für Agilent 8453 UV-VIS und Cary UV-VIS-NIR | 98 |
| Zubehör für Agilent UV-Vis 8453 | 111 |
| Agilent Cary UV-Vis und UV-Vis-NIR..... | 115 |
| UV-Filter, Standards und Reagenzien | 123 |
| Fluoreszenz-Zubehör | 126 |
| FTIR-Zubehör | 132 |
| Indizes | 135 |
| Bestellinformationen..... | 142 |

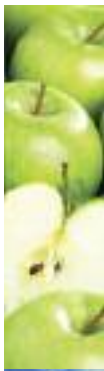
MEHR ALS 40-JÄHRIGE ERFAHRUNG UND INNOVATIONEN STEHEN HINTER JEDEM ERGEBNIS

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 substantielle 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

Angesichts 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.



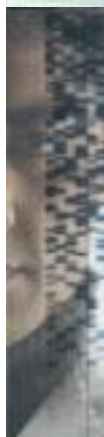
Metabolomics

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-Designtools 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.

DIE ANGEBOTSPALETTE FÜR DIE ELEMENTSPEKTROSKOPIE VON AGILENT

Neue Technologien, mehr Möglichkeiten

Agilent hat das Gebiet der Elementspektroskopie von Grund auf verändert. Bemerkenswerte Innovationen wie das ICP-QQQ mit seinen einzigartigen MS/MS-Möglichkeiten und MP-AES haben die bereits von Agilent angebotenen ICP-MS-, ICP-OES- und AAS-Lösungen um noch mehr zusätzliche Applikationsmöglichkeiten erweitert.

Atomabsorptions-Spektrometer (AAS)

Mehr Produktivität, höhere Leistung und erweiterte Leistungsgrenzen

Die AAS-Geräte von Agilent eignen sich für Routineanalysen, bei denen Zuverlässigkeit und einfacher Betrieb von zentraler Bedeutung sind. Mit der weltweit schnellsten Flammen-AAS, der weltweit empfindlichsten Graphitrohren-AAS, benutzerfreundlicher Software und unerreichter Robustheit der Geräte können Sie sich darauf verlassen, dass Sie Resultate erhalten, denen Sie vertrauen können.



Mikrowellenplasma-Atomemissionsspektrometer (MP-AES)

Verabschieden Sie sich von teuren und entzündlichen Gasen. Heißen Sie die gesteigerte Produktivität willkommen.



Das kostengünstige Agilent 4100 MP-AES ist nicht nur sicherer, sondern überzeugt durch höhere Empfindlichkeit mit Nachweisgrenzen bis in den sub- $\mu\text{g/L}$ -Bereich sowie Geschwindigkeiten jenseits der Flammen-AAS arbeitet ohne entzündliche Gase. Das Beste aber ist, dass das Agilent 4100 MP-AES mit Luft betrieben wird, d. h., es sind keine entzündlichen oder teuren Gase erforderlich, was erheblich zur Senkung der Betriebskosten beiträgt.



Agilent ICP-OES der Serie 700

Das weltweit produktivste Hochleistungs-Simultan-ICP-OES

Unsere ICP-OES der Serie 700 verfügt über eine temperaturgesteuerte Optik ohne bewegliche Teile, damit Stabilität und langfristige Präzision gewährleistet sind. Außerdem ermöglicht die überlegene Plasmaleistung von Agilent die direkte Analyse der verschiedensten Proben von organischen Lösungsmitteln bis hin zu Industrieabfällen und Laugen, wodurch die Probenvorbereitungszeit auf ein Minimum reduziert wird. Der erweiterte Dynamikbereich, das robuste Plasma und die in einem Schritt durchgeführte Messung von Haupt-, Neben- und Spurenelementen der Agilent ICP-OES der Serie 700 sorgen für höchste Zuverlässigkeit der Ergebnisse.

Agilent ICP-MS der Serie 7700

Außergewöhnliches Konzept, unerreichte Leistung

Als sich die ICP-MS als bevorzugtes Verfahren für die Spurenmetallanalyse etablierte, stand Agilent an der Spitze der Entwicklung, Konzeption und Innovation. Mit der Serie 7700 setzt Agilent durch Erhöhung der Leistung, Verringerung der Interferenzen und Verbesserung der Produktivität eine neue Perspektive im ICP-MS-Bereich – während die Technologie gleichzeitig einfacher zu bedienen und zu warten ist.



Agilent 8800 Triple Quadrupol ICP-MS

Revolutionäre ICP-MS Technologie

Das Agilent 8800 ist ein bahnbrechendes Gerät, das die gesamte ICP-MS verändert. Das 8800 Triple Quadrupol ICP-MS ist ein neues Analysengerät, das die bewährten Funktionen der ICP-MS mit der besonderen Leistungsfähigkeit der MS/MS kombiniert und auch die schwierigsten Proben und Applikationen problemlos handhaben kann. Mit MS/MS nutzt das 8800 Triple Quadrupol ICP-MS das Potential der Reaktionszellenchemie zur Beseitigung von Spektralinterferenzen und bietet mehr Genauigkeit und konsistentere Ergebnisse, insbesondere bei komplexen Probenmatrices.



AGILENT PRODUKTE FÜR DIE MOLEKÜLSPEKTROSKOPIE

„Distinctly Better Solutions“

Agilent führt eine umfangreiche Angebotspalette für die Molekülspektroskopie. Gestützt auf über 60 Jahre Erfahrung bietet Agilent UV-Vis-NIR-, FTIR- und Fluoreszenzspektroskopie-Produkte, die Sie beim Auffinden, Charakterisieren und Testen einer Vielzahl fester, flüssiger, organischer und anorganischer Materialien unterstützen. Profitieren Sie von den leistungsstarken Analyseroutinen für zuverlässige Resultate, Anwenderfreundlichkeit und Produktivitätssteigerungen.



Agilent Cary Eclipse Fluoreszenz

Überlegene Fluoreszenzempfindlichkeit und schnelle Kinetik

Das Agilent Cary Eclipse Spektralphotometer mit einzigartiger Xenon-Blitzlampe bietet überlegene Empfindlichkeit durch Faseroptik, ein hohes Signal/Rausch-Verhältnis und ermöglicht die Messung schneller Kinetiken. Neben der Unempfindlichkeit gegenüber Raumbeleuchtung und vielfältigen Optionen, u. a. Polarisation und Mikroplattenleser, zeichnet sich das Cary Eclipse auch durch seine Empfindlichkeit, Präzision und Flexibilität aus. Dank umfangreicher Messoptionen können Sie sicher sein, dass das Cary Eclipse als ideales System allen Ihren analytischen Anforderungen standhalten wird.

Agilent Cary 600 FTIR

Konkurrenzlose Analysenleistung

Die Agilent Cary 600 FTIR-Serie bietet konkurrenzlose Analysenleistungen unter realistischen Bedingungen. Von Tischgeräten mit der höchsten spektralen Auflösung und dem besten Signal/Rausch-Verhältnis bis zu dedizierten tragbaren Analyzern – wir haben das richtige Gerät für jede Situation und zur Vereinfachung des Arbeitsablaufs. Das Agilent Cary 660 FTIR ist ein für Ihre Routine- und Forschungsanalysen geeignetes Hochleistungsspektrometer. Das Agilent Cary 670 und Cary 680 FTIR liefern höchste Leistung in Bereichen wie Polymere/Materialprüfung, Pharmazie, Biotechnologie und Forschung/Lehre.



Agilent Cary 630 FTIR

Innovativ. Intuitiv. Zuverlässig.

Das kompakte Agilent Cary 630 FTIR-Spektrometer ist innovativ, intuitiv und zuverlässig und liefert herausragende quantitative und qualitative Informationen für Routineanalysen von Feststoffen, Flüssigkeiten und Gasen. Dank einer Vielzahl von Probenschnittstellen und der Hochleistungsoptik, einschließlich der einzigartigen DialPath Technologie zur Messung von Flüssigkeiten, erhalten Sie mit dem kompakten Agilent Cary 630 FTIR präzise Ergebnisse in kürzester Zeit.



FTIR-Mikroskopie und -Bildgebung

Mehr als je zuvor sehen – und dies schnell



Das Agilent Cary 610/620 FTIR-Mikroskop zählt zu den leistungsstärksten, vielseitigsten FTIR-Mikroskopen und spektrochemischen Imaging-Systemen auf dem Markt. Mit dem branchenweit größten Sichtfeld, der einzigartigen felderweiternden Optik und der höchsten räumlichen Auflösung können Proben mit den Agilent FTIR-Imaging-Systemen in Sekundenschnelle und ohne Qualitätsabstriche analysiert werden. Das Agilent Cary 610 Mikroskop hat einen Einzelelementdetektor und ist damit ideal für die Charakterisierung von kleinen, heterogenen Proben geeignet. Das Agilent Cary 620 Mikroskop verwendet echtes Focal Plane Array (FPA¹)-Imaging, mit dem Hunderte oder Tausende Spektren gleichzeitig erfasst werden können. Es eignet sich für viele Applikationen und Bereiche, u. a. Polymere/Materialprüfung, Pharmazeutika, Biotechnologie, Chemikalien und Forensik, und sorgt für einen effizienten Arbeitsablauf mit intuitiven und umfassenden Bildgebungs- und Datenbearbeitungsmöglichkeiten.

¹Dieses Produkt unterliegt den Regelungen des U.S. Department of State (U.S. Außenministerium) gemäß der Vorschriften für den internationalen Handel mit Waffen, International Traffic in Arms Regulations, 22 CFR 120-130 („ITAR“). Deshalb ist für den Export dieses Produkts aus den Vereinigten Staaten eine Ausfuhrgenehmigung der US-Regierung erforderlich, und für Lieferung, Verwendung, Service und andere Aspekte dieses Produkts und des FTIR-Geräts, in dem es verwendet wird, gelten weitere ITAR-Beschränkungen.

UV-Vis und UV-Vis-NIR Spektralphotometer

Das ist alles mit einem Cary Spektralphotometer möglich

Die UV-Vis und UV-Vis-NIR Spektralphotometer der Cary Serie von Agilent sind für höchste Leistung, Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit bekannt. Mit ihrer unerreichten photometrischen Genauigkeit und einem breiten Portfolio an flexiblem Zubehör ist die Serie darauf ausgelegt, den Anforderungen Ihrer Applikation jetzt wie auch in Zukunft gerecht zu werden. Die Leistungsfähigkeit der Geräte reicht vom preisgünstigen Cary 60 bis zum branchenführenden Cary 6000i, und von Scan-Spektralphotometern bis zum Photodiodenarray-basierten 8453.





Agilent Hohlkathodenlampen

Agilent uncodierte Hohlkathodenlampen bieten wirtschaftlichen Betrieb, ausgezeichnete Leistung und Kompatibilität mit allen AAS-Systemen von Agilent sowie den meisten AAS-Systemen anderer Hersteller (außer PE). Agilent fertigt eigene Lampen, um optimale Reinheit, stabilen Betrieb und lange Lebensdauer zu garantieren.

Siehe Seite 11.

Inerter OneNeb Universalzerstäuber für ICP-OES und MP-AES

Beim OneNeb Zerstäuber handelt es sich um einen inerten, hocheffizienten Universalzerstäuber, der nahezu unzerstörbar ist, ausgezeichnete Toleranz bei hoher Salzfracht bietet und kompatibel mit den meisten Probenmatrices ist, die mittels ICP-OES und MP-AES bestimmt werden, u. a. starke Säuren, HF-Aufschlüsse und organische Lösungsmittel. Er ersetzt einen herkömmlichen konzentrischen Zerstäuber aus Glas und ist mit den meisten herkömmlichen Twister-Zerstäuber-kammern kompatibel.

Siehe Seiten 39–40.



ICP-MS-Interface-Konen für hervorragende, reproduzierbare Leistung

Die optimale Leistung Ihres ICP-MS hängt entscheidend von Größe, Form und Zustand der Interface-Konen ab. Sie bieten die ideale Kombination aus Matrixtoleranz und hoher Empfindlichkeit. Agilent Konen gewährleisten optimale Leistung und maximale Betriebszeit. Setzen Sie Ihre Leistung nicht aufs Spiel, indem Sie keine Original-Konen verwenden. Beim Kauf von Ersatzteilen bietet Agilent auch eine Eintausch-Gutschrift für zurückgegebene, gebrauchte Pt-Konen. Das sichert Ihnen Kosteneinsparungen und verbessert die Umweltbilanz Ihres Labors.

Siehe Seiten 70–71.

Atomabsorption

Agilent bietet ein umfassendes Sortiment an Verbrauchsmaterialien zur Atomabsorption, um stets eine gute Performance Ihrer AAS zu ermöglichen. Agilent entwickelt und produziert kontinuierlich eine große Zahl an Einzel- und "Solid Cathode"-Multielementlampen sowie UltrAA-Hochenergielampen für exzellente Leistung und kostengünstigen Betrieb.



240FS AA Fast Sequential Atomabsorptions-Spektrometer

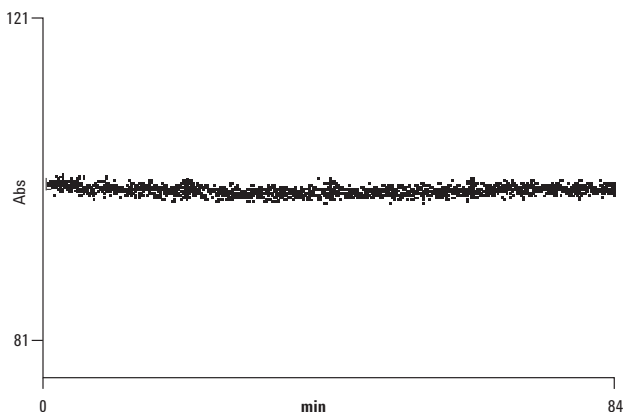
Hohlkathodenlampen

Agilent Hohlkathodenlampen sorgen für ein optimales Signal/Rauschen-Verhältnis und erlauben so gerade bei anspruchsvollen Applikationen eine Messung von noch geringeren Konzentrationen. Lampen und Geräte von Agilent werden mit hohen Anforderungen bezüglich Qualität und Zuverlässigkeit hergestellt und gewährleisten damit die optimale Leistungsfähigkeit Ihrer AAS. Agilent Hohlkathodenlampen bieten durch hochreine Materialien, exzellente Verarbeitung und werkseitige Lampen-Konditionierungsverfahren eine hohe spektrale Reinheit. Dadurch sind minimale Aufwärmzeit der Lampe und hohe Stabilität während des Betriebs gewährleistet.

Über die werkseitigen Konditionierungs- und Testverfahren hinaus wird der wirtschaftliche Betrieb der Lampen durch die lange Lebensdauer gewährleistet (typischerweise über 8000 mA-Stunden).

Eine konstante Leistung ist ebenfalls gewährleistet. Bei allen Lampen wird durch Kontrolle sichergestellt, dass die Emissionsintensität die vorgegebene Grundspezifikation übertrifft. Alle Agilent-Lampen werden vor der Auslieferung nach strengen Prüfkriterien kontrolliert. Mit diesen Tests wird gewährleistet, dass Sie hochwertige Qualitätslampen erhalten, die über ihre gesamte Lebensdauer hinweg ein optimales Signal-Rausch-Verhältnis und eine stabile Leistung bieten.

H.C.L. Drift Test



Die Kurve zeigt die Abweichung der Emissionsintensität einer Lampe über einen Zeitraum von 1 Stunde und 24 Minuten. Die gleichmäßige Kurve zeigt die hervorragende Stabilität und die geringe Drift, die sich mit den Hohlkathodenlampen von Agilent (nach einer geeigneten Aufwärmphase) erreichen lässt.



Codierte Einzelementlampen

- Hohe Leistungsfähigkeit – hergestellt aus hochreinen Kathodenmaterialien.
- Anwenderfreundlichkeit – Elementcodierung für die automatische Lampenerkennung vermeidet Fehler.
- Stabiler Betrieb – Die exzellente Verarbeitung gewährleistet minimale Aufwärmzeit und hohe Lampenstabilität im Langzeitbetrieb.

Codierte Einzelementlampen

| Element | Best.-Nr. | Element | Best.-Nr. |
|------------------|------------|----------------|------------|
| Aluminium – Al | 5610100100 | Neodym – Nd | 5610103600 |
| Antimon – Sb | 5610100200 | Nickel – Ni | 5610103700 |
| Arsen – As | 5610100300 | Niob – Nb | 5610103800 |
| Barium – Ba | 5610100400 | Osmium – Os | 5610103900 |
| Beryllium – Be | 5610100500 | Palladium – Pd | 5610104000 |
| Bismut – Bi | 5610100600 | Phosphor – P | 5610107700 |
| Bor – B | 5610100700 | Platin – Pt | 5610104100 |
| Cadmium – Cd | 5610100800 | Kalium – K | 5610104200 |
| Calcium – Ca | 5610101000 | Praseodym – Pr | 5610104300 |
| Cer – Ce | 5610101100 | Rhenium – Re | 5610104400 |
| Caesium – Cs | 5610100900 | Rhodium – Rh | 5610104500 |
| Chrom – Cr | 5610101200 | Rubidium – Rb | 5610104600 |
| Cobalt – Co | 5610101300 | Ruthenium – Ru | 5610104700 |
| Kupfer – Cu | 5610101400 | Samarium – Sm | 5610104800 |
| Dysprosium – Dy | 5610101500 | Scandium – Sc | 5610104900 |
| Erbium – Er | 5610101600 | Selen – Se | 5610105000 |
| Europium – Eu | 5610101700 | Silicium – Si | 5610105100 |
| Gadolinium – Gd | 5610101800 | Silber – Ag | 5610105200 |
| Gallium – Ga | 5610101900 | Natrium – Na | 5610105300 |
| Germanium – Ge | 5610102000 | Strontium – Sr | 5610105400 |
| Gold – Au | 5610102100 | Tantal – Ta | 5610105500 |
| Hafnium – Hf | 5610102200 | Tellur – Te | 5610105600 |
| Holmium – Ho | 5610102300 | Terbium – Tb | 5610105700 |
| Indium – In | 5610102500 | Thallium – Tl | 5610105800 |
| Iridium – Ir | 5610102600 | Thulium – Tm | 5610106000 |
| Eisen – Fe | 5610102700 | Zinn – Sn | 5610106100 |
| Lanthan – La | 5610102800 | Titan – Ti | 5610106200 |
| Blei – Pb | 5610102900 | Wolfram – W | 5610106300 |
| Lithium – Li | 5610103000 | Vanadium – V | 5610106500 |
| Lutetium – Lu | 5610103100 | Ytterbium – Yb | 5610106600 |
| Magnesium – Mg | 5610103200 | Yttrium – Y | 5610106700 |
| Mangan – Mn | 5610103300 | Zink – Zn | 5610106800 |
| Quecksilber – Hg | 5610103400 | Zirkon – Zr | 5610106900 |
| Molybdän – Mo | 5610103500 | | |



Codierte Einzelementlampe, Cu,
5610101400

Uncodierte Einzelementlampen

- Ohne Elementcodierung, damit kostengünstiger
- Geeignet für alle AAS-Systeme von Agilent und den meisten anderen Herstellern
- Gleiche hervorragende Leistung wie codierte Agilent-Einzelementlampen

Uncodierte Einzelementlampen

| Element | Best.-Nr. | Element | Best.-Nr. |
|------------------|------------|----------------|------------|
| Aluminium – Al | 5610122000 | Neodym – Nd | 5610125500 |
| Antimon – Sb | 5610122100 | Nickel – Ni | 5610125600 |
| Arsen – As | 5610122200 | Niob – Nb | 5610125700 |
| Barium – Ba | 5610122300 | Osmium – Os | 5610125800 |
| Beryllium – Be | 5610122400 | Palladium – Pd | 5610125900 |
| Bismut – Bi | 5610122500 | Phosphor – P | 5610126000 |
| Bor – B | 5610122600 | Platin – Pt | 5610126100 |
| Cadmium – Cd | 5610122700 | Kalium – K | 5610126200 |
| Calcium – Ca | 5610122900 | Praseodym – Pr | 5610126300 |
| Cer – Ce | 5610123000 | Rhenium – Re | 5610126400 |
| Caesium – Cs | 5610122800 | Rhodium – Rh | 5610126500 |
| Chrom – Cr | 5610123100 | Rubidium – Rb | 5610126600 |
| Cobalt – Co | 5610123200 | Ruthenium – Ru | 5610126700 |
| Kupfer – Cu | 5610123300 | Samarium – Sm | 5610126800 |
| Dysprosium – Dy | 5610123400 | Scandium – Sc | 5610126900 |
| Erbium – Er | 5610123500 | Selen – Se | 5610127000 |
| Europium – Eu | 5610123600 | Silicium – Si | 5610127100 |
| Gadolinium – Gd | 5610123700 | Silber – Ag | 5610127200 |
| Gallium – Ga | 5610123800 | Natrium – Na | 5610127300 |
| Germanium – Ge | 5610123900 | Strontium – Sr | 5610127400 |
| Gold – Au | 5610124000 | Tantal – Ta | 5610127500 |
| Hafnium – Hf | 5610124100 | Tellur – Te | 5610127600 |
| Holmium – Ho | 5610124200 | Terbium – Tb | 5610127700 |
| Indium – In | 5610124400 | Thallium – Tl | 5610127800 |
| Iridium – Ir | 5610124500 | Thulium – Tm | 5610128000 |
| Eisen – Fe | 5610124600 | Zinn – Sn | 5610128100 |
| Lanthan – La | 5610124700 | Titan – Ti | 5610128200 |
| Blei – Pb | 5610124800 | Wolfram – W | 5610128300 |
| Lithium – Li | 5610124900 | Vanadium – V | 5610128500 |
| Lutetium – Lu | 5610125000 | Ytterbium – Yb | 5610128600 |
| Magnesium – Mg | 5610125100 | Yttrium – Y | 5610128700 |
| Mangan – Mn | 5610125200 | Zink – Zn | 5610128800 |
| Quecksilber – Hg | 5610125300 | Zirkon – Zr | 5610128900 |
| Molybdän – Mo | 5610125400 | | |



Uncodierte Einzelementlampe, Au,
5610124000

Anwenderfreundliche Multielementlampen

- Alle Hauptwellenlängen werden auf Interferenzfreiheit überprüft.
- Zeitersparnis, da beim Wechsel auf ein anderes Element keine Aufwärmphase erforderlich ist.
- Gleiche hervorragende Leistung wie Agilent-Einzelementlampen.

Codierte Multielementlampen bieten eine automatische Lampenerkennung und vermeiden Fehler



Codierte Multielementlampe, Cu/Fe/Mn/Zn, 5610109600

| Element | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Aluminium/Calcium/Magnesium – Al/Ca/Mg | 5610108800 |
| Calcium/Magnesium – Ca/Mg | 5610107100 |
| Cobalt/Chrom/Kupfer/Eisen/Mangan/Nickel – Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni | 5610107600 |
| Cobalt/Molybdän/Blei/Zink – Co/Mo/Pb/Zn | 5610109800 |
| Kupfer/Eisen/Mangan/Zink – Cu/Fe/Mn/Zn | 5610109600 |
| Kupfer/Eisen/Silicium/Zink – Cu/Fe/Si/Zn | 5610109700 |
| Kupfer/Zink – Cu/Zn | 5610119200 |
| Silber/Cadmium/Blei/Zink – Ag/Cd/Pb/Zn | 5610108700 |
| Silber/Chrom/Kupfer/Eisen/Nickel – Ag/Cr/Cu/Fe/Ni | 5610109500 |
| Natrium/Kalium – Na/K | 5610107000 |



Uncodierte Multielementlampe, Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni, 5610129200

Uncodierte Multielementlampen für wirtschaftlichen Betrieb und universelle Kompatibilität

| Element | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Barium/Chrom – Ba/Cr | 5610133500 |
| Calcium/Magnesium – Ca/Mg | 5610129100 |
| Cobalt/Chrom/Kupfer/Eisen/Mangan/Nickel – Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni | 5610129200 |
| Kupfer/Zink – Cu/Zn | 5610129300 |
| Natrium/Kalium – Na/K | 5610129000 |

Hochintensive codierte UltrAA-Einzelementlampen

- Die Emissionsintensität wird um den Faktor 3 bis 5 erhöht und damit das Rauschen entsprechend verringert.
- Die Empfindlichkeit wird durch das schmalere Emissionsprofil um bis zu 40 % erhöht und damit die Messung noch niedrigerer Konzentrationen ermöglicht.
- Elementcodierung für die automatische Lampenerkennung vermeidet Fehler.

UltrAA-Hochenergielampen sind hochintensive Hohlkathodenlampen mit einer Boost-Sekundäremission. Sie arbeiten wie eine normale Hohlkathodenlampe, jedoch wird durch eine zusätzliche Entladungsstrecke in der Lampe die Emissionsintensität vervielfacht. Die Boost-Entladung wird über ein separates Netzteil gesteuert (entweder im AAS integriert oder als externes Netzteil).

UltrAA-Lampen werden aus hochreinen Kathodenmaterialien hergestellt. Jede Lampe wird strengen QA/QC-Tests unterzogen, um eine gleichbleibend hohe Leistung und Zuverlässigkeit zu garantieren. Diese Lampen sind codiert und werden daher vom AAS-Gerät automatisch erkannt (Ausnahme: Modelle 50/55 AA, SpectrAA-50/55 und SpectrAA-5). Damit werden Fehler bei der Eingabe der Lampenposition vermieden.



UltrAA-Hochenergielampe, As,
5610108100

Hochintensive codierte UltrAA-Einzelementlampen

| Element | Best.-Nr. |
|----------------|------------|
| Antimon – Sb | 5610108000 |
| Arsen – As | 5610108100 |
| Bismut – Bi | 5610134200 |
| Bor – B | 5610135700 |
| Cobalt – Co | 5610134100 |
| Kupfer – Cu | 5610109100 |
| Germanium – Ge | 5610134300 |
| Gold – Au | 5610109000 |
| Eisen – Fe | 5610108600 |
| Blei – Pb | 5610108200 |
| Mangan – Mn | 5610133700 |
| Nickel – Ni | 5610108500 |
| Palladium – Pd | 5610135800 |
| Platin – Pt | 5610135900 |
| Selen – Se | 5610108300 |
| Silicium – Si | 5610133400 |
| Tellur – Te | 5610134000 |
| Thallium – Tl | 5610108400 |
| Zinn – Sn | 5610133900 |

UltrAA-Hochenergie-Multielementlampen

- Besondere Kombinationen kompatibler Elemente erhöhen Vielseitigkeit und Leistung aller AAS-Spektrometer.
- Kein Aufwärmen neuer Lampen, dadurch Zeitersparnis.
- Gleiche hervorragende Leistung wie die Agilent-Einzelementlampen.

UltrAA-Hochenergie-Multielementlampen

| Element | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Aluminium/Calcium/Magnesium – Al/Ca/Mg | 5610133600 |
| Cobalt/Chrom/Kupfer/Eisen/Mangan/Nickel – Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni | 5610134500 |
| Cobalt/Molybdän/Blei/Zink – Co/Mo/Pb/Zn | 5610135200 |
| Kupfer/Eisen/Mangan/Zink – Cu/Fe/Mn/Zn | 5610135000 |
| Kupfer/Eisen/Silicium/Zink – Cu/Fe/Si/Zn | 5610135100 |
| Kupfer/Zink – Cu/Zn | 5610134600 |
| Silber/Cadmium/Blei/Zink – Ag/Cd/Pb/Zn | 5610108900 |
| Silber/Chrom/Kupfer/Eisen/Nickel – Ag/Cr/Cu/Fe/Ni | 5610134900 |



UltrAA-Hochenergielampe, Ag/Cd/Pb/Zn,
5610108900



UltrAA-Hochenergielampe, As/Cu/Fe,
5610135300

Hochintensive uncodierte UltrAA-Multielementlampen

| Element | Best.-Nr. |
|-------------------------------|------------|
| Arsen/Kupfer/Eisen – As/Cu/Fe | 5610135300 |
| Nickel/Selen – Ni/Se | 5610135400 |

Lampen zur Untergrundkorrektur

Deuteriumlampen ermöglichen eine genaue und schnelle Untergrundkorrektur über den größtmöglichen Absorptionsbereich. Sie werden strengen Qualitätskontrollen unterzogen, um eine optimale Lebensdauer zu gewährleisten.

Lampen zur Untergrundkorrektur

| Element | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Deuteriumlampe zur Untergrundkorrektur für AAS | 5610021800 |



Deuteriumlampe,
5610021800

TIPP

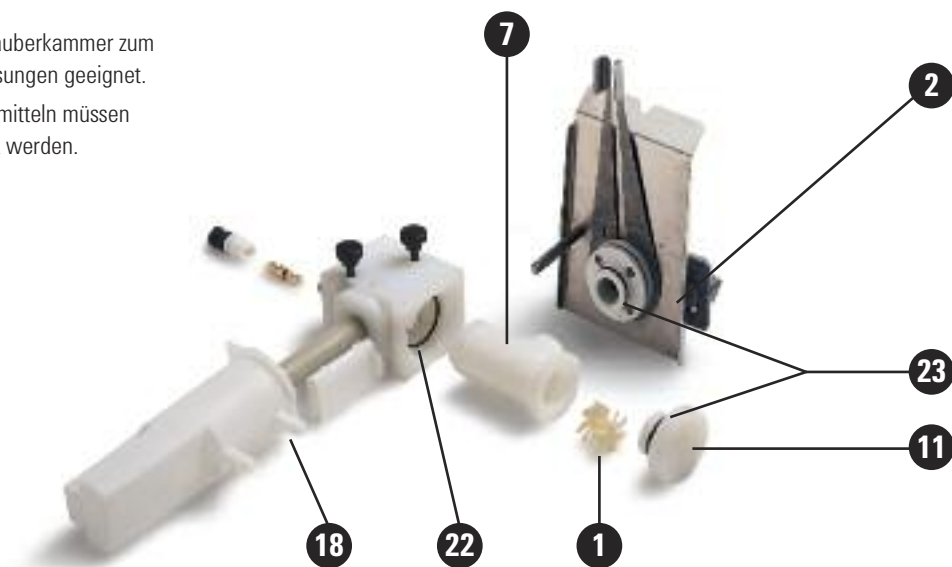
Die Deuterium-Untergrundkorrektur ist nur im Bereich zwischen 185 und ca. 430 nm einsetzbar. Bei größeren Wellenlängen ist die Intensität der Lampe zu gering.



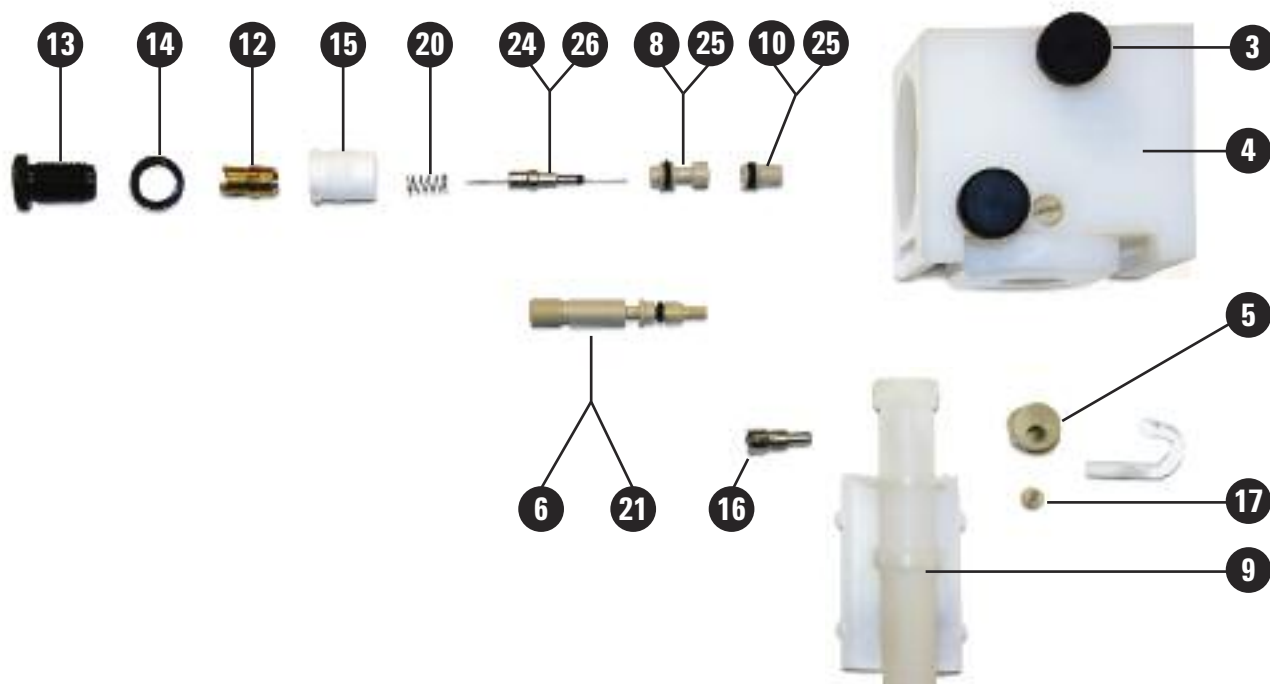
Flammenatomisierungssystem

Zerstäubermarker Mark 7

- Benutzerfreundlicher Drehverschluss erleichtert Reinigung und Routinewartung.
- Flexibler Betrieb durch von außen justierbare Prallperle (Optimierung der Zerstäuberleistung), durch Mischflügel für höhere Präzision, oder beides.
- Durch die inerte Konstruktion ist die Zerstäubermarker zum Einsatz mit wässrigen und organischen Lösungen geeignet.
- Zur Verwendung mit organischen Lösungsmitteln müssen lösungsmittelresistente O-Ringe eingesetzt werden.



Zerstäubermarker Mark 7 (komplett), 110634490



Detailansicht des Zerstäuberblocks der Zerstäubermarker Mark 7

Position Zerstäubermark 7

| | Beschreibung | Best.-Nr. |
|----|---|-------------------------|
| | Komplette Zerstäubermarkereinheit Mark 7 | 110634490 |
| 1 | Mischflügel, Fluorkunststoff, Mischflügel, Fluorkunststoff, 5 St. | 110637000 9910093600 |
| 2 | Luft-/Acetylen-Brenner, Mark 7 Lachgas-/Acetylen-Brenner, Mark 7 | 210164000 210164100 |
| 7 | Zerstäubermarker, Fluorkunststoff | 6210092090 |
| 11 | Druckentlastungsstopfen, Fluorkunststoff | 1610118800 |
| 18 | Kit mit Flüssigkeitsfalle aus Fluorkunststoff, Abflussrohr mit integriertem Schwimmer und Magnet. | 9910105800 |
| 22 | O-Ring für Zerstäubermarker, Nitril | 6910037000 |
| 22 | O-Ring für Zerstäubermarker, geeignet für organische Lösungsmittel | 6910036800 |
| 23 | O-Ring für Zerstäubermarkerstopfen, Nitril | 6910010500 |
| 23 | O-Ring für Zerstäubermarkerstopfen, geeignet für organische Lösungsmittel | 6910013100 |

Position Zerstäubermarker für Zerstäubermarker Mark 7

| | Beschreibung | Best.-Nr. |
|----|---|------------------|
| 3 | Halteschraube Zerstäubermarker | 1510226600 |
| 4 | Zerstäubermarkerblock, Fluorkunststoff (ohne integrierten Zerstäuber) | 9910093100 |
| 5 | Prallperlen-Halteblock | 810133400 |
| 6 | Prallperlen-Justierschraube | 1510225000 |
| 8 | Kapillaren-Führung für Zerstäuber | 810134400 |
| 9 | Kit mit Flüssigkeitsfalle aus Fluorkunststoff, Abflussrohr mit integriertem Schwimmer und Magnet. | 9910105800 |
| 10 | Venturi für Zerstäuber, PEEK | 1610117390 |
| 12 | Lagerbuchse für Zerstäuber | 810134300 |
| 13 | Ansaugratten-Einstellschraube | 1510226800 |

(Wird fortgesetzt)

Position Zerstäubermarker für Zerstäubermarker Mark 7

| | Beschreibung | Best.-Nr. |
|----|--|------------------|
| 14 | Kontermutter M12 x 0,5 | 1510226700 |
| 15 | Lagerbuchse für Zerstäuber | 310046600 |
| 16 | Sicherungsschraube M8 mit Zapfen | 1510226000 |
| 17 | Schraube M6 x 6, Ertalyle | 1510226500 |
| 18 | Kit mit Flüssigkeitsfalle aus Fluorkunststoff, Abflussrohr mit integriertem Schwimmer und Magnet. | 9910105800 |
| 20 | Zerstäuber-Druckfeder | 4610017400 |
| 21 | O-Ring für Prallperlen-Einstellschraube, Nitril | 6910000100 |
| 21 | O-Ring für Prallperlen-Einstellschraube, geeignet für organische Lösungsmittel | 6910036900 |
| 24 | O-Ring 1/32" ID x 3/32" AD x 1/32", Nitril | 6910009700 |
| 25 | O-Ring 3/16" ID x 5/16" AD x 1/16", Nitril | 6910009800 |
| 25 | O-Ring 3/16" ID x 5/16" AD x 1/16", geeignet für organische Lösungsmittel | 6910013600 |
| 26 | Kit Zerstäubermarker Enthält Pt/Ir-Kapillaren mit Führung, Druckfeder für Zerstäuber, Reinigungsdraht für Zerstäuber sowie "Hi-Vac"- und Standard-Ansaugkapillaren. | 9910093000 |
| | Prallperlen, Glas (5 pro Packung), 5 St. | 9910025700 |
| | Prallperlen aus PTFE (für HF-haltige Lösungen), 5 St. | 9910053300 |
| | O-Ring-Kit Mark 7 für wässrige Proben Enthält O-Ringe für die Prallperlen- Justierschraube (je 1), die Zerstäubermarker (je 1), für Kapillarenführung und Venturi (je 7), den Zerstäubermarkerstopfen und den Brenner (je 3) sowie den Zerstäuberblock (je 1). Enthält O-Ringe für die Prallperlen- Einstellschraube (je 1), die Zerstäubermarker (je 1), für Kapillarenführung und Venturi (je 7), den Zerstäubermarkerstopfen und den Brenner (je 3) sowie den Zerstäuberblock (je 1). | 9910093400 |
| | O-Ring-Kit Mark 7 für organische Lösungsmittel Enthält O-Ringe für die Prallperlen- Justierschraube (je 1), die Zerstäubermarker (je 1), für Kapillarenführung und Venturi (je 2), den Zerstäubermarkerstopfen und den Brenner (je 2) sowie den Zerstäuberblock (je 1). | 9910093500 |
| | Abflussschlauch für wässrige Lösungen, Meterware, 2 m Länge erforderlich | 3710009200 |
| | Werkzeug für Venturi-Wechsel | 7210027700 |
| | Werkzeug zum Wechsel der Zerstäubermarker | 7210027600 |
| | Ständer für Mark V, VI und 7 Zerstäubermarkern | 9910049800 |



Kit Verbrauchsmaterialien für Flammenatomisierungssystem Mark 7

Typische Verbrauchsmaterialien für die moderate Nutzung des Flammen-AAS mit Zerstäubermarker Mark 7

Kit Verbrauchsmaterialien für Flammenatomisierungssystem Mark 7

| Beschreibung | Kit-Menge | Einheit | Best.-Nr. |
|--|-----------|---------|------------|
| Kit Verbrauchsmaterialien für Mark 7 | | | 190034100 |
| Kit-Inhalt | | | |
| Venturi für Zerstäuber, PEEK | 1 | | 1610117390 |
| Kit Zerstäuberkapillare Enthält Pt/Ir-Kapillaren mit Führung, Druckfeder für Zerstäuber, Reinigungsdraht für Zerstäuber sowie "Hi-Vac"- und Standard-Ansaugkapillaren. | 1 | | 9910093000 |
| Zerstäuberblock, Fluorkunststoff (ohne integrierten Zerstäuber) | 4 | | 9910093100 |
| Prallperlen, Glas (5 pro Packung) | 1 | 5 St. | 9910025700 |
| Kapillare für Proben mit hoher Salzfracht | 1 | 3 m | 9910024800 |
| O-Ring-Kit Mark 7 für wässrige Proben Enthält O-Ringe für die Prallperlen-Justierschraube (je 1), die Zerstäuberkapillare (je 1), für Kapillarenführung und Venturi (je 7), den Zerstäuberblockstopfen und den Brenner (je 3) sowie den Zerstäuberblock (je 1). Enthält O-Ringe für die Prallperlen-Einstellschraube (je 1), die Zerstäuberkapillare (je 1), für Kapillarenführung und Venturi (je 7), den Zerstäuberblockstopfen und den Brenner (je 3) sowie den Zerstäuberblock (je 1). | 1 | | 9910093400 |
| Mischflügel, Fluorkunststoff | 1 | 5 St. | 9910093600 |
| Brenner-Reinigungskarten | 1 | 100 St. | 9910053900 |

TIPP



Die beste Reinigungsmethode für den Brenner ist es, die Innenseite des Brennerschlitzes mit Brenner-Reinigungstreifen und einer flüssigen Metallpolitur (z. B. "Brasso") zu polieren. Reinigen Sie dann die Außenseite des Brennerschlitzes mit einem sauberen Lappen. Danach einige Minuten in einem Ultraschallbad mit Reinigungslösung behandeln, gut spülen und trocknen lassen. Der Brenner muss vor dem Einsetzen und dem Zünden der Flamme trocken sein. Damit die Prallperle beim Einsetzen des Brenners nicht beschädigt wird, muss die Justierschraube vorher vollständig im Uhrzeigersinn gedreht werden. Danach die Prallperle einsetzen und die Sicherungsschraube festziehen.

Brenner

Der Mark-7-Brenner ist mit allen aktuellen AAS und den früheren Geräten der SpectrAA-Serie verwendbar und mit den Zerstäuberkammern Mark V, VI und 7 kompatibel.

Brenner

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|-----------------------------------|------------|
| Luft-/Acetylen-Brenner, Mark 7 | 210164000 |
| Lachgas-/Acetylen-Brenner, Mark 7 | 210164100 |
| Brenner-Reinigungskarten, 100 St. | 9910053900 |



Luft-/Acetylen-Brenner, Mark 7,
210164000

Zerstäuber und Zerstäuberwartung

| Beschreibung | Zu verwenden bei | Best.-Nr. |
|--|------------------------------------|------------|
| Einstellbarer Barrel-Zerstäuber | Zerstäuberkammern Mark V und VI | 9910043500 |
| Einstellbarer Zerstäuber, Hi-Vac | Zerstäuberkammern Mark V und VI | 9910043700 |
| Tantal-Venturi-Ersatzteilkit | Zerstäuberkammern Mark V und VI | 9910024400 |
| Ersatzteilkit Pt/Ir-Kapillare | Zerstäuberkammern Mark V und VI | 9910024500 |
| Enthält Kapillareinheit und -führung, Zerstäuberfeder, Zerstäuberwerkzeug und Reinigungsdraht für Zerstäuber sowie Hi-Vac- und Standard-Kapillarschläuche. | | |
| Kapillare für Proben mit hoher Salzfracht, 3 m | Zerstäuberkammern Mark V, VI und 7 | 9910024800 |
| Hi-Vac-Kapillaren, 3 St. | Zerstäuberkammern Mark V, VI und 7 | 9910044000 |
| Kit Zerstäuberkapillare | Zerstäuberkammer Mark 7 | 9910093000 |
| Enthält Pt/Ir-Kapillaren mit Führung, Druckfeder für Zerstäuber, Reinigungsdraht für Zerstäuber sowie "Hi-Vac"- und Standard-Ansaugkapillaren. | | |
| Reinigungsdraht für Zerstäuber, Länge 3 x 0,3 m | Zerstäuberkammern Mark V, VI und 7 | 9910024700 |
| O-Ring-Kit für Zerstäuber | Zerstäuber, Barrel-Typ | 9910035200 |



Kapillar-Ersatzteilkit,
9910024500



Kapillare für Proben mit hoher Salzfracht,
9910024800



Reinigungsdraht für Zerstäuber,
9910024700

Prallperlen

| Beschreibung | Zu verwenden bei | Einheit | Best.-Nr. |
|--|-------------------------------|---------|------------|
| Prallperlen, Glas (5 pro Packung) | Zerstäuberkammern Mark V/VI/7 | 5 St. | 9910025700 |
| Prallperlen aus PTFE (für HF-haltige Lösungen) | Zerstäuberkammern Mark V/VI/7 | 5 St. | 9910053300 |



Glas-Prallperlen,
9910025700



PTFE-Prallperlen,
9910053300



Kapillaren für "Hi-vac"-Zerstäubereinstellung,
9910044000

Kit Verbrauchsmaterialien für Flammenatomisierungssystem Mark VI

Typisches Verbrauchsmaterial für die moderate Nutzung eines Flammen-AAS mit Zerstäuber-
kammer Mark VI.

Kit Verbrauchsmaterialien für Flammenatomisierungssystem Mark VI – Für wässrige Proben

| Beschreibung | Kit-Menge | Einheit | Best.-Nr. |
|-----------------------------------|-----------|---------|------------|
| Kit Verbrauchsmaterialien Mark VI | | | 190024800 |
| Kit-Inhalt | | | |
| Tantal-Venturi-Ersatzteilkit | 1 | | 9910024400 |
| Ersatzteilkit Pt/Ir-Kapillare | 1 | | 9910024500 |
| Einstellbarer Zerstäuber, Hi-Vac | 1 | je 1 | 9910043700 |
| O-Ring-Kit für Zerstäuber | 1 | | 9910035200 |
| Hi-Vac-Kapillaren | 1 | 3 m | 9910044000 |
| O-Ring-/Dichtungs-Kit | 1 | | 9910026500 |
| Mischflügel | 1 | 5 St. | 9910063600 |
| Brenner-Reinigungskarten | 1 | 100 St. | 9910053900 |

Standard-Zerstäuberammer Mark VI

Die Zerstäuberammer Mark VI wurde in älteren Geräten verwendet. Sie besitzt bereits viele Konstruktionsmerkmale und Vorteile der Version Mark 7.

Standard-Zerstäuberammer Mark VI – Für wässrige Proben

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| O-Ring-/Dichtungs-Kit | 9910026500 |
| Mischflügel, 5 St. | 9910063600 |
| Kit Flüssigkeitsfalle und Schwimmer | 110315690 |
| Abflussschlauch für wässrige Lösungen, Meterware, 2 m Länge erforderlich | 3710009200 |
| Zerstäuber-/Stopfeinheit | 110351990 |
| Erfordert Zerstäuber | |
| Komplette Zerstäuberammereinheit Mark VI | 110351790 |
| Erfordert Zerstäuber | |



Kit Flüssigkeitsfalle und Schwimmer,
110315690



Kit Flüssigkeitsfalle und Schwimmer,
9910061600

Universal-Zerstäuberammer Mark VI zur Verwendung mit organischen Lösungsmitteln*

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| O-Ring-/Dichtungs-Kit | 9910045700 |
| Mischflügel, 5 St. | 9910063600 |
| Kit Flüssigkeitsfalle und Schwimmer | 9910061600 |
| Zerstäuber-/Stopfeinheit | 9910063200 |
| Erfordert Zerstäuber | |
| Berstopfen | 9910063100 |
| Abflussschlauch für organische Lösungsmittel, Nitrilkautschuk, Meterware, 2 m Länge erforderlich | 3710011700 |
| Komplette Universal-Zerstäuberammer und Flüssigkeitsfalle | 9910061100 |
| Erfordert Zerstäuber | |



Zerstäuber-/Stopfeinheit,
9910063200

*Auch geeignet für wässrige Lösungen.



Automatischer Probengeber SPS3 für AAS-, MP-AES-, ICP-OES- und UV/Vis-Geräte (abgebildet mit Diluter)



Abdeckung für automatischen Probengeber, 910245400



Kit zur Innenraumspülung, 9910120200

Zubehör für automatischen Probengeber SPS3

Der schnelle Probengeber von Agilent erfüllt die vielfältigen Anforderungen von Labors mit hohem Probendurchsatz.

Startup- und Verbrauchsmaterialien-Kit für SPS3

| Beschreibung | Kit-Menge | Einheit | Best.-Nr. |
|--|-----------|----------|------------|
| Startup- und Verbrauchsmaterialien-Kit für SPS3 | | | 190065400 |
| Kit-Inhalt | | | |
| Inerte Probennadel 0,8 mm ID, PTFE-ummantelt | 1 | jeweils | 9910111900 |
| Pumpenschläuche, PVC Solvaflex, mit 3 Reitern, grau/grau | 2 | 12 St. | 3710049000 |
| Silikonschlauch, 1 mm ID, Meterware | 1 | jeweils | 3710026400 |
| Nalgene-Schlauch, Meterware | 2 | Meter | 3710031500 |
| Kapillare für Zerstäuber, pro Meter | 2 | Meter | 2410020500 |
| Spülreservoir, 10 L | 1 | jeweils | 6610011800 |
| Polypropylen-Probengefäße, 16 mm AD | 1 | 1000 St. | 190049700 |
| Probenracks für Probengefäße mit 30 mm AD, 21 Positionen | 3 | jeweils | 6610026600 |
| Probenschlauch, Polypropylen, 50 mL | 1 | 500 St. | 190065200 |

Optionales Zubehör für SPS3

| Beschreibung | Anschluss | Best.-Nr. |
|--|--|------------|
| Abdeckung für automatischen Probengeber, transparent | Verhindert Kontamination von Proben und Standards durch Staub und Zugluft. Verfügt über Vorrichtung für optionalen Spülanschluss und/oder Abluftauslass zur Abführung von korrosiven oder Lösungsmitteldämpfen. | 910245400 |
| Kit zur Innenraumspülung | Enthält alle erforderlichen Komponenten, um den Innenraum mit inertem Gas zu spülen. Enthält Durchflussmessgerät, Regulator, Schläuche und Anweisungen. | 9910120200 |
| Abluftanschluss | Wird auf der Rückseite der Abdeckung angeschlossen und ermöglicht die sichere Ableitung von korrosiven oder Lösungsmitteldämpfen. Kann an Abzugssysteme mit einem Schlauchdurchmesser von 50 mm (2 Zoll) angeschlossen werden. | 9910130600 |

Probengefäße

| Beschreibung | Einheit | Best.-Nr. |
|--|----------|--------------|
| Polypropylen-Probengefäße, 16 mm AD | 125 St. | 3710051100 |
| | 1000 St. | 190049700 |
| Polypropylen-Probengefäße, 17 mm AD, 16,5 mL | 1000 St. | 00000001600L |



Polypropylen-Probengefäße,
3710051100

Aufschlußgefäße

| Beschreibung | Einheit | Best.-Nr. |
|--|---------|-----------|
| Aufschlußgefäße, Schraubverschluss, 30 mm AD, 50 mL, Polyethylen | 500 St. | 190047900 |



Aufschlußgefäße, Schraubverschluss,
190047900

Sonden

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Inerte Probennadel 0,8 mm ID, PTFE-ummantelt Für AAS ohne Diluter | 9910111900 |
| Inerte Probennadel mit 1,0 mm ID, PTFE-ummantelt Geeignet für AAS, MP-AES, ICP-OES und UV/Vis-Geräte (oder mit Diluter) | 9910112000 |
| Inerte Probennadel mit 1,3 mm ID, PTFE-ummantelt Für viskose Lösungen und Proben mit hohem Matrixanteil | 9910130900 |



Inerte Probennadel mit 0,8 mm ID,
PTFE-ummantelt, 9910111900



Probenracks,
6610026400



Standard-Rack für Probengefäße mit 29 mm AD,
810167000



Overlay-Kit für Probenracks mit 60 Positionen,
6610026100

Probenracks

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Probenracks | |
| Probenracks für Probengefäße mit 13 mm AD, 90 Positionen | 6610026400 |
| Probenracks für Probengefäße mit 16 mm AD, 60 Positionen | 6610025400 |
| Probenracks für Probengefäße mit 20 mm AD, 40 Positionen | 6610025500 |
| Probenracks für Probengefäße mit 25 mm AD, 24 Positionen | 6610026500 |
| Probenracks für Probengefäße mit 30 mm AD, 21 Positionen | 6610026600 |
| Ersatz-Standardracks | |
| Standards-Racks für Probengefäße mit 16 mm AD, 11 Positionen | 810166900 |
| Standards-Racks für Probengefäße mit 29 mm AD, 6 Positionen | 810167000 |
| Overlays für Probenracks | |
| Overlay-Kit für Probenracks mit 60 Positionen | 6610026100 |
| Ermöglicht die Verwendung von Probengefäßen mit 13 mm AD im Rack mit 60 Positionen (empfohlen: 2 Stück pro Rack). | |
| Overlay-Kit für Probenracks mit 40 Positionen | 6610026000 |
| Ermöglicht die Verwendung von Probengefäßen mit 18 mm AD im Rack mit 40 Positionen (empfohlen: 2 Stück pro Rack). | |

Ersatzteile Diluter

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Schlauchkit Spritze-zu-Ventil | 9910062700 |
| Austausch-Schlauchkit für automatischen Diluter, Schraubanschlüsse Enthält alle Schläuche und Anschlüsse | 9910083100 |
| Spülreservoir, 10 L | 6610011800 |

Wartungszubehör für Verdüner

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Spritze, 20 mL | 4710003000 |
| Schlauchkit Spritze-zu-Ventil | 9910062700 |
| Austausch-Schlauchkit für automatischen Diluter, Stopfenanschlüsse Enthält alle Schläuche und Anschlüsse | 9910059100 |
| Austausch-Schlauchkit für automatischen Diluter, Schraubanschlüsse Enthält alle Schläuche und Anschlüsse | 9910083100 |

Schlauch

| Beschreibung | Zu verwenden bei | Best.-Nr. |
|--|--|------------|
| Nalgene-Schlauch, Meterware | Spülgefäß-Auslass | 3710031500 |
| Pumpenschläuche, PVC Solvaflex, mit 3 Reitern, grau/grau, 12 St. | Für wässrige Proben und AAS- bzw. ICP-OES-Geräte | 3710049000 |
| Pumpenschläuche, Santoprene, mit 3 Reitern, grau/grau, 12 St. | Für Lösungsmittel auf Ketonbasis und AAS-, MP-AES- bzw. ICP-OES-Geräte | 3710057500 |
| Spritzschutz-Tablett | | 6610025100 |



Spülreservoir, 6610011800



Pumpenschläuche, PVC Solvaflex, 3710049000



Spritzschutz-Tablett, 6610025100



SIPS 20 Probenzuführungs-Pumpensystem für Flammen-AAS



Pumpenschläuche für SIPS-10/20, 9910075900



Vorratsbehälter mit konstantem hydrostatischen Druck, für Verdünnungslösung, rechteckig, 110533590



Pumpenbänder, 9910077600



Mischstück für SIPS-20 (3 Anschlüsse), 110585790

Zubehör für SIPS-10/20

Das SIPS (Sample Introduction Pump System) ist ein innovatives Probenzuführungs- und Verdünnungssystem für die Flammen-AAS, das ein manuelles Ansetzen der Kalibrierungsstandards überflüssig macht und zusätzlich eine schnelle und genaue Online-Verdünnung von Proben, die außerhalb des Messbereichs liegen, gewährleistet.

Wartungszubehör für SIPS-10/20

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Pumpenschläuche für SIPS-10/20, 6 St. | 9910075900 |
| Schlauchsatz zur Verbindung des Vorratsbehälters mit konstantem hydrostatischem Druck mit dem T-Stück | 9910076100 |
| Vorratsbehälter mit konstantem hydrostatischen Druck, für Verdünnungslösung, rechteckig, 1 L | 110766690 |
| Vorratsbehälter mit konstantem hydrostatischen Druck, für Verdünnungslösung, rechteckig, 500 mL | 110533590 |
| Pumpenbänder, 10 St. | 9910077600 |
| 2-Wege-Mischstück für SIPS-10 | 110651090 |
| 3-Wege-Mischstück für SIPS-20 | 110585790 |

Verbrauchsmaterial-Kit für SIPS 10/20

| Beschreibung | Kit-Inhalt | Best.-Nr. |
|---------------------------------------|--|-----------|
| Verbrauchsmaterial-Kit für SIPS 10/20 | Enthält: 2 Vorratsgefäße (mit konstantem hydrostatischen Druck), 500 mL (110533590); Vorratsgefäß für Spülflüssigkeit, 1 L (6610014600); Mischstück für SIPS-20 (3 Anschlüsse, 110585790); SIPS-Pumpenschläuche, 6 St. (9910075900); Kit SIPS-Verbindungsschläuche (9910076100); SIPS-Pumpenbänder, 10 St. (9910077600). | 190025400 |

Zubehör für VGA 77

Das Hydrid- und Kaldampfsystem VGA 77 (Vapor Generation Accessory) ist ideal für die Bestimmung von Quecksilber und hydridbildenden Elementen im µg/L-Bereich.

Hydrid-Modul*

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|-----------------------------|------------|
| AAS-Reagenzienmodul VGA-77 | 9910062100 |
| ICP-Reagenzienmodul VGA-77P | 9910062200 |

*Für die Hg-Bestimmung sollte zur Vermeidung von Kreuzkontaminationen ein separates Reagenzienmodul verwendet werden.

Verbrauchsmaterial-Kit

| Beschreibung | Kit-Inhalt | Best.-Nr. |
|-----------------------------------|---|-----------|
| Verbrauchsmaterial-Kit für VGA 77 | Enthält: 2 Schläuche und Verbindungsstücke (9910061900); 2 Packungen Pumpenschläuche, schwarz/schwarz, 12 St. (3710027200); 2 Packungen Pumpenschläuche, violett/schwarz, 12 St. (3710027300); Pumpenrollen-Kit (9910050700); Gas-/Flüssigkeitsabscheider (9910071100); Quecksilber-Durchflusszelle (9910040700); 2 Packungen mit je 2 Hydrid-Absorptionszellen (9910040000); Ersatz-Installationsmodul (9910062100). | 190025200 |

Absorptionszellen

| Beschreibung | Zu verwenden bei | Best.-Nr. |
|---|------------------|------------|
| Durchflusszelle für Quecksilber, einzelne Zelle | VGA-76/77 | 9910040700 |
| Hydrid-Absorptionszellen, Quarz, 2 St. | VGA-76/77 | 9910040000 |



VGA 77 Hydrid- und Kaldampfsystem



AAS-Reagenzienmodul VGA-77, 9910062100



Durchflusszelle für Quecksilber, 9910040700



Quarz-Absorptionszellen für Hydridtechnik, 9910040000



Kit Schläuche und Anschlusssteile,
9910061900



Transferschlauch, VGA-76/77,
3710026390



Gas-Flüssig-Separator VGA 77,
9910071100

Schlauch

| Beschreibung | Zu verwenden bei | Best.-Nr. |
|---|------------------|------------|
| Pumpenschlauch für Reagenzien, schwarz/schwarz, 12 St. | VGA-76/77 | 3710027200 |
| Probenpumpenschläuche, violett/schwarz, 12 St. | VGA-76/77 | 3710027300 |
| Kit Schläuche und Anschlusssteile Enthält: 1 Probenschlauch und 2 Reagenzienschläuche für die peristaltische Pumpe, Zufuhrschläuche für Probe und Reagenzien (je 3 x 0,4 m), Verbindungsstücke, säureresistenten Verbindungsschlauch, Gaseinlassschlauch für Gas-Flüssig-Separator, Reaktionsschleife und O-Ring zur Befestigung des Gas-Flüssig-Separators. | VGA-77 | 9910061900 |
| Abflussschlauch (zwischen Gas-Flüssigkeitsabscheider und Abfallbehälter), 2 m Länge erforderlich | VGA-76/77 | 3710009200 |
| Transferschläuche Verbindung Gas-Flüssigkeitsabscheider – Absorptionszelle | VGA-76/77 | 3710026390 |
| Kit Schläuche und Anschlusssteile Enthält: 1 Probenschlauch und 2 Reagenzienschläuche für die peristaltische Pumpe, Zufuhrschläuche für Probe und Reagenzien (je 3 x 0,4 m), Verbindungsstücke, säureresistenten Verbindungsschlauch, Gaseinlassschlauch für Gas-Flüssig-Separator und Reaktionsschleife. | VGA-76 | 9910039900 |

Gas-Flüssigkeitsabscheider

| Beschreibung | Zu verwenden bei | Best.-Nr. |
|----------------------------|------------------|------------|
| Gas-Flüssigkeitsabscheider | VGA-77 für AAS | 9910071100 |
| | VGA-77P für ICP | 9910062000 |
| | VGA-76 für AAS | 9910040200 |
| | VGA-76 für ICP | 9910056900 |

Verschiedenes Zubehör für VGA-76/77

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Reagenzienflasche mit Verschlusskappe, PE 500 mL | 6610011600 |
| Kit Pumpenrolle | 9910050700 |
| VGA-Zellenhalter für Brenner Mark 7 | 110654990 |
| VGA-Zellenhalter für Brenner Mark VI | 110375990 |
| Halter zur Befestigung des VGA 77 an einem ICP-OES Serie 700 | 410427590 |
| Ersatz-Befestigungsschrauben für die Befestigung der VGA 77-Halterung an einem ICP-OES Serie 700 (4 St. erforderlich) | 1510267900 |

Reagenzien für VGA-76/77

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|-------------------------|------------|
| Natriumborhydrid, 500 g | 8210029100 |



Gas/Flüssigkeits-Abscheider,
9910062000



Kit Pumpenrollen,
9910050700



280Z, Atomabsorptionsspektrometer nur für Graphitrohrtechnik (mit Zeeman-Untergrundkorrektur)



Verbrauchsmaterial-Kit für Graphitrohrofen GTA 120 mit Deuterium-Untergrundkompensation, 190067900



Verbrauchsmaterial-Kit für Graphitrohrofensystem GTA 110 mit Deuterium-Untergrundkompensation, 190024900



Graphit-Shroud für GTA-120, 6310003100

Zubehör und Verbrauchsmaterialien für Graphitrohrofen

Mit diesen Kits können Sie die Betriebszeit Ihrer Öfen maximieren.

Kits für das GTA-120 Ofensystem

| Beschreibung | | | | Best.-Nr. |
|--|-----------|----------|------------|-----------|
| Kit Verbrauchsmaterialien für GTA-120 Graphitrohrofen mit Deuterium-Untergrundkompensation | | | | 190067900 |
| Kit-Inhalt | Kit-Menge | Einheit | Best.-Nr. | |
| Graphitelektroden Für GTA-120 | 1 | 2 St. | 6310003400 | |
| Graphit-Shroud Für GTA 120 | 1 | | 6310003100 | |
| Omega-Plattformrohre, pyrolytisch beschichtet | 5 | 10 St. | 6310003700 | |
| Spritze, 100 µL | 1 | | 4710003200 | |
| Dosierkapillaren | 1 | 5 St. | 9910115100 | |
| Gefäß für Stammlösungen, Glas, 25 mL | 1 | 5 St. | 6610008200 | |
| Probengefäße, 2 mL, konisch, Polyethylen | 2 | 1000 St. | 9910028200 | |

Kits für Graphitrohrofensysteme GTA 100/GTA 110

| Beschreibung | | | | Best.-Nr. |
|--|-----------|----------|------------|-----------|
| Kit Verbrauchsmaterialien für GTA-110 Graphitrohrofensystem mit Deuterium-Untergrundkompensation | | | | 190024900 |
| Kit Verbrauchsmaterialien für GTA-110 Zeeman-Ofen | | | | 190025000 |
| Kit-Inhalt | Kit-Menge | Einheit | Best.-Nr. | |
| Omega-Plattformrohre, pyrolytisch beschichtet | 5 | 10 St. | 6310003700 | |
| Spritze, 100 µL | 1 | | 4710002300 | |
| Kolben für 100-µL-Spritze, mit PTFE-Spitze | 1 | | 4710003100 | |
| Dosierkapillaren | 1 | 5 St. | 9910032300 | |
| Gefäß für Stammlösungen, Glas, 25 mL | 1 | 5 St. | 6610008200 | |
| Probengefäße, 2 mL, konisch, Polyethylen | 2 | 1000 St. | 9910028200 | |
| und | | | | |
| Graphitelektroden Für GTA-95/96/97/100/110 | 2 | 2 St. | 6310001600 | |
| oder | | | | |
| Graphitelektroden Für GTA-96/100/110 Zeeman | 2 | 2 St. | 6310001700 | |

Graphitrohre und Plattformen

- Hochreines Graphit verringert Blindwertabsorption von Spurenverunreinigungen und verbessert das Signal-Rausch-Verhältnis.
- Jedes Graphitrohr wird von Hand auf reproduzierbare und zuverlässige Ergebnisse geprüft.
- Höhere Produktivität durch weniger Wiederholungsanalysen.

Graphitrohre sind qualitätsgetestet, damit sichergestellt ist, dass jede Charge den strengen Leistungs-spezifikationen von Agilent in Bezug auf Verunreinigungen, Empfindlichkeit, Präzision, elektrischen Widerstand und Langlebigkeit entspricht.

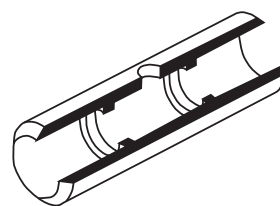
Graphitrohre mit Abteilingen sind für Standard-Applikationen geeignet und ergeben bei Proben mit geringem Untergrundsignal die besten Nachweisgrenzen. Sie eignen sich auch ideal für Messungen in organischen Lösungen oder Proben mit geringer Viskosität, die im sich im Rohr verteilen und damit die Präzision verschlechtern können.

Omega-Plattform-Graphitrohre kombinieren Benutzerfreundlichkeit mit perfekter Atomisierung: Die integrierte Plattform gewährleistet ein optimales Temperaturprofil, eine hohe Atomdichte während der Atomisierung und damit ein gutes Signal-Rausch-Verhältnis sowie die besten Nachweisgrenzen.

Die Kombination von Plattformen aus Pyrographit und Plateaurohren ergibt den besten Plattformeffekt und ermöglicht die Weiternutzung älterer Methoden. Damit wird auch bei Proben mit Untergrundstörungen oder hohem Untergrund die beste Leistung ermöglicht. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, sollte der Anwender Erfahrung mit dieser Technik haben.

Graphitrohre und Plattformen

| Beschreibung | Einheit | Best.-Nr. |
|---|---------|------------|
| Graphitrohre mit Abteilingen, pyrolytisch beschichtet | 10 St. | 6310001200 |
| Omega-Plattformrohre, pyrolytisch beschichtet | 10 St. | 6310003700 |
| Plattformen aus Pyrographit Nur für Plateaurohre, 6310001100 | 10 St. | 6310001300 |
| Plateaurohre, pyrolytisch beschichtet Nur für pyrolytische Plattformen, 6310001300 | 10 St. | 6310001100 |



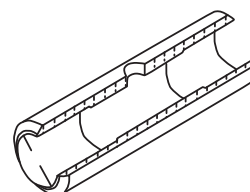
Graphitrohre mit Abteilingen, 6310001200



Omega-Plattformrohre, 6310003700



Plattformen aus Pyrographit, 6310001300



Plateaurohre, 6310001100

Graphitelektroden



Graphitelektroden für GTA-120,
6310003400



Graphitelektroden für GTA-95/96/97/100/110,
6310001600

- Ersatzelektroden sorgen für maximale Betriebszeit.
- Ein guter elektrischer Kontakt garantiert optimale Leistung und maximale Graphitrohr-Lebensdauer.
- Hochreiner Graphit verringert Blindwertabsorption durch Spurenverunreinigungen und verbessert das Signal/Rausch-Verhältnis.

Graphitelektroden

| Beschreibung | Einheit | Best.-Nr. |
|---|---------|------------|
| Graphitelektroden für GTA-120 | 2 St. | 6310003400 |
| Graphitelektroden für GTA-120 Zeeman | 2 St. | 6310003500 |
| Graphitelektroden für GTA-95/96/97/100/110 | 2 St. | 6310001600 |
| Graphitelektroden für GTA-96/100/110 Zeeman | 2 St. | 6310001700 |

TIPP



Einfache, zuverlässige pH-Prüfung, entwickelt für Chromatographie-Anwender

Agilent bietet verschiedenste pH-Messgeräte und Elektroden an. Diese pH-Messgeräte wurden für Chromatographie-Anwender entwickelt und bieten Ihrem Labor intuitive Bedienung sowie außergewöhnliche Robustheit.

Weitere Informationen finden Sie unter www.agilent.com/chem/phmeters



Graphit-Shrouds

Graphit-Shrouds

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Graphit-Shroud für GTA-120 | 6310003100 |
| Graphit-Shroud für GTA-120 Zeeman | 6310003600 |
| Graphit-Shroud für GTA-95/96/97/100/110 | 6310001800 |
| Graphit-Shroud für GTA-96/100/110 Zeeman | 6310001900 |



Graphit-Shroud für GTA-120,
6310003100



Graphit-Shroud für GTA-120 Zeeman,
6310003600

Werkzeuge für Graphitrohröfen

Werkzeuge für Graphitrohröfen

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Werkzeug zum Elektrodenwechsel für GTA-96/97/100/110/120, 2 Gewindestangen zum Entfernen der Elektroden | 9910031200 |
| Werkzeug zum Shroudwechsel für GTA-96/97/100/110/120 | 9910033300 |
| Werkzeug zum Elektrodenwechsel für GTA-96/100/110/120 Zeeman, 2 Gewindestangen zum Entfernen der Elektroden | 9910049300 |
| Werkzeug zum Shroudwechsel für GTA-96/100/110/120 Zeeman | 9910050400 |



Werkzeug zum Elektrodenwechsel,
9910031200



Probengefäße, 2 mL, 9910028200



Gefäß für Stammlösungen, 6610008200



Kunststoff-Vorratsbehälter, 10 mL, 9910115600



Probentelleradapter, 9910054200



Kit Probenteller mit hoher Kapazität, 9910113100

Autosampler (Programmable Sample Dispensers, PSD) für die Graphitrohrfen-AAS

Ersatzteile und Verbrauchsmaterial

| Beschreibung | Zu verwenden bei | Best.-Nr. |
|---|--|--------------------------|
| Probengefäße, 1,1 mL, Polyethylen, 2000 St. | PSD-120 Probenteller mit hoher Kapazität | 6610025900 |
| Probengefäße, 2 mL, konisch, Polyethylen, 1000 St. | PSD-95/96/97/100/120 | 9910028200 |
| Gefäß für Stammlösungen, Glas, 25 mL, 5 St. | PSD-95/96/97/100 | 6610008200 |
| Kunststoff-Vorratsbehälter, 10 mL, 5 St. | PSD 120 | 9910115600 |
| Spülflasche, Nalgene, 1 L | PSD-97/100/120 | 6610012100 |
| Deckel für Spülflasche | PSD-97/100/120 | 1610094600 |
| Dosierkapillaren, 5 St. | PSD-120 PSD-95/96/97/100 | 9910115100 9910032300 |
| Probentelleradapter, 5 St. Ermöglicht die Verwendung von 2-mL-Probengefäßen in den zentralen Probentellerpositionen. | PSD-96/97/100 | 9910054200 |
| Spritze, 100 µL | PSD-120 PSD-95/96/97/100 | 4710003200 4710002300 |
| Kolben für 100-µL-Spritze, mit PTFE-Spitze | PSD-95/96/97/100/120 | 4710003100 |
| Probentellereinsatz | PSD-100/120 | 5410029700 |
| Probentellereinsatz für Teller mit 130 Proben | PSD-120 | 5410046300 |
| Beobachtungsspiegel für Graphitrohrfen | GTA-110/120 | 9910091200 |
| Beobachtungsspiegel für Graphitrohrfen | GTA-96/97/100 | 9910032700 |

Optionales Zubehör für Graphitrohr-AAS

| Beschreibung | Zu verwenden bei | Best.-Nr. |
|--|------------------|------------|
| Multifunktionale Absaugeinheit für GTA Wird am Probenraum befestigt, um Dämpfe vom GTA-Arbeitskopf abzuführen. Einfache Justage von Graphitrohr und Probenkapillare. Kann an ein 150-mm- oder 125-mm-Abzugssystem angeschlossen werden. | GTA-120 | 210190000 |
| Kit Probenteller mit hoher Kapazität Enthält Probentellereinsatz für 130 Proben, 2000 St. 1,1 mL-Probengefäße und 5 Kunststoffbecher, 10 mL, für Stammlösungen. | GTA-120 | 9910113100 |
| Upgrade-Kit für selbstentlüftendes "Auto-Bleed" Dosiersystem | PSD-97/100 | 9910116800 |

ICP-OES

Agilent ist mit weltweit tausenden von installierten Systemen als Weltmarkt- und Technologieführer für ICP-OES anerkannt. Die Agilent 700 ICP-OES-Systeme sind mit unserem einzigartigen CCD-Detektor, der innovativen ICP Expert II Software und der robusten axialen oder radialen Plasmakonfiguration Ihrer Wahl ausgestattet. Mit unserem ICP-Produktsortiment können sowohl Routineapplikationen als auch höchst anspruchsvollste Applikationen durchgeführt werden. Dank verschiedener Optionen für die Probenzuführung und einer großen Auswahl an Zubehör und Optionen zur Leistungs- und Produktivitätssteigerung sind die Systeme von Agilent derzeit die schnellsten und flexibelsten ICP-OES-Systeme auf dem Markt. Die Agilent 700 ICP-OES-Systeme sind mit verschiedenstem Zubehör kompatibel, das die Möglichkeiten der Geräte erweitert.



ICP-OES Spektrometer der Serie 715

Zerstäuberammern und Halterungen für den Probenraum

- Zyklon-Zerstäuberammer aus Glas mit direktem Aerosoltransfer für ein gutes Signal/Rausch-Verhältnis und ausgezeichnetes Auswaschverhalten.
- Twister-Zerstäuberammer aus Glas mit indirektem Aerosoltransfer verbessert die Plasmastabilität bei organischen Proben und Proben mit hohem Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen (TDS = Total Dissolved Solids).
- Die Sturman-Masters-Zerstäuberammer ist inert, minimiert Interferenzen und verbessert die Stabilität bei Proben mit hohem Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen.



O-Ring-Kit für Probenraum, 9910057200

Kits für Probenraum

| Beschreibung | Best.-Nr. | Für axiale ICP | Für radiale ICP |
|---|------------|----------------|-----------------|
| O-Ring-Kit für Probenraum Enthält alle O-Ringe für den Bereich der Zerstäuberammer, eine demontierbare Fackel und ASA (Argon Saturator Accessory; Argonbefeuchter). | 9910057200 | | |
| Schlauchanschluss-Kit für Probenraum/Fackelbox Enthält alle Schläuche für den Bereich der Zerstäuberammer und Ersatznippel zum Ablassen (Pumpenschläuche ausgenommen). | 9910057100 | | |
| Schlauch- und Anschluss-Kit Enthält zwei Sets Standardschläuche für peristaltische Pumpen, Schnappverschluss-Anschlusssteile und andere im Bereich des Probenraums und der Fackelbox verwendete Anschlusssteile; ideal für Ersatzteil-Startup-Kit. | | 9910097500 | 9910105400 |
| Auffangtablett für ICP-OES der Serie 700 | 6210113000 | | |



Schlauchanschluss-Kit für Probenraum/Fackelbox, 9910057100

Zerstäuberkeramern und Halterungen für den Probenraum

| Beschreibung | Zu verwenden bei | Best.-Nr. |
|--|--|------------|
| Zyklon-Zerstäuberkeramer aus Glas mit direktem Durchgang für axiale ICP-OES. Montagehalterung erforderlich. | Wässrige Routineproben, die ein optimales Signal/Rauschen-Verhältnis verlangen. | 2010081700 |
| Zyklon-Zerstäuberkeramer aus Glas mit zusätzlichem Innenrohr, für alle ICP-OES geeignet. Montagehalterung erforderlich. | Organische Lösungsmittel und Proben mit hohem Matrixanteil oder hohem TDS-Gehalt. | 7910043700 |
| Gekühlte Zyklon-Zerstäuberkeramer aus Glas mit zusätzlichem Innenrohr und Kühlmantel. Enthält Montagehalterung für ICP-OES-Geräte der Serien Liberty I/II, Vista und 700. Ein Umlaufkühler ist zum Betrieb unter Raumtemperatur erforderlich, jedoch nicht im Lieferumfang enthalten. | Ideal zur Verwendung bei leicht flüchtigen organischen Lösungsmitteln. | 9910070400 |
| Sturman-Masters-Zerstäuberkeramer, weiß Montagehalterung erforderlich | In Flusssäure (HF) gelöste Proben oder bei Verwendung des V-Spalt-Zerstäubers für Schmelzaufschlüsse oder Slurries. | 110593190 |
| Halterung zur Montage von Zyklon-Zerstäuberkeramern aus Glas | Modelle 715/725/735 radial, Vista-PRO radial und frühe axial, Vista-MPX radial sowie Liberty Serie II radial und frühe axial (Halterung in der Mitte). | 110611700 |
| | Modelle 710/720/730 axial, Vista-PRO axial, Vista-MPX axial und Liberty Serie II axial (Halterung links). | 110665200 |
| Halterung zur Montage von Sturman-Masters-Zerstäuberkeramer | Modelle 715/725/735 radial, Vista-PRO radial und frühe axial, Vista-MPX radial sowie Liberty Serie II radial und frühe axial (Halterung in der Mitte). | 410298400 |
| | Modelle 710/720/730 axial, Vista-PRO axial, Vista-MPX axial und Liberty Serie II axial (Halterung links). | 410328600 |

Zubehör für Sturman-Masters-Zerstäuberkeramer

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Zerstäuberhalter (für konzentrischen Zerstäuber mit 6 mm AD) | 810128100 |
| Interner Tropfenabscheider für Zerstäuberkeramer | 1610114600 |
| Abfluss-Fitting-Einheit für Zerstäuberkeramer | 110593000 |
| Auslass für Probenaerosol zur Fackel | 1610114800 |
| O-Ring für Abfluss und Aerosolauslass | 6910006000 |
| O-Ring für Zerstäuberkeramergehäuse | 6910017400 |
| O-Ring für Zerstäuber-Fitting | 6910019800 |



Zyklon-Zerstäuberkeramer mit einfachem Durchgang, 2010081700



Twister-Zerstäuberkeramer aus Glas mit doppeltem Durchgang, 7910043700



Sturman-Masters-Zerstäuberkeramer, 110593190

Zerstäuber und Zubehör

- Reproduzierbare und stabile Probenaufnahme durch geringe Toleranzen.
- Beste Signalintensität und optimales Signal/Rausch-Verhältnis dank enger Spezifikationen.
- Geringere Ausfallzeiten und gesteigerte Produktivität durch weniger Wiederholungsanalysen.



Konzentrischer Zerstäuber aus Glas (SeaSpray),
2010096400

Zerstäuber und Zubehör

| Beschreibung | Zubehör | Best.-Nr. |
|--|--|------------|
| OneNeb inerter konzentrischer Zerstäuber | Ideal für Routineanalysen von Proben bis zu 25 % TDS mit hoher Präzision und besserer Empfindlichkeit als ein SeaSpray; durch seine inerte Konstruktion für die meisten Lösungstypen geeignet. | 2010126900 |
| Konzentrischer Zerstäuber aus Glas (SeaSpray) Enthält Fittings für Proben- und Gaseinlass | Routineanalyse von Proben bis zu 20 % TDS | 2010096400 |
| Konzentrischer Zerstäuber aus Glas des Typs Conikal Enthält Fittings für Proben- und Gaseinlass | Routineanalyse von organischen Lösungsmitteln und Proben bis zu 5 % TDS | 2010106800 |
| Mikrokonzentrischer Zerstäuber aus Glas (MicroMist) mit Aufnahmevermögen 0,4 mL/min Enthält Fittings für Proben- und Gaseinlass | Kleine Probenvolumina | 2010126000 |
| Inertes V-Spalt-Zerstäuber-Kit zur Verwendung mit Sturman-Masters-Zerstäuber-Kammer Enthält Schläuche und Fittings | Proben mit Flusssäure, Fusionen, Slurries oder >20 % TDS | 9910057400 |
| Konzentrischer Slurry-Zerstäuber aus Glas | Slurry-Proben mit Partikeln bis zu 150 µm oder >20 % TDS | 2010097600 |
| Konzentrischer Slurry-Zerstäuber aus Glas mit großem Durchmesser für axiale Systeme der Liberty Serie II | Slurry-Proben oder Proben mit >20 % TDS | 2010097700 |
| Konzentrischer Zerstäuber aus Glas des Typs Conikal für hohen Durchfluss für axiale Systeme der Liberty Serie II Enthält Fittings für Gaseinlass | Routineanalyse von Proben bis zu 5 % TDS | 2010081600 |

(Wird fortgesetzt)



OneNeb inerter konzentrischer Zerstäuber,
2010126900



Inertes Kit für V-Nut-Zerstäuber,
9910057400



Conikal Zerstäuber (K-Typ),
2010106800

Zerstäuber und Zubehör

| Beschreibung | Zubehör | Best.-Nr. |
|--|---|-------------|
| Fitting (EzyFit) Probenkapillare für konzentrischen Zerstäuber aus Glas für axiale ICP-OES, Kapillaren mit 0,75 mm ID x 1,3 mm AD, 10 St. | | 9910107700 |
| Fitting (EzyFit) Probenkapillare für konzentrischen Zerstäuber aus Glas für radiale ICP-OES, Kapillaren mit 0,75 mm ID x 1,6 mm AD, 10 St. | Für SVS1-Zubehör geeignet | 1610136400 |
| Verbindungsstück (EzyLok) für Gaseinlass für konzentrischen Zerstäuber aus Glas | | 9910127800 |
| Y-förmiges Verbindungsstück zur Online-Zugabe eines internen Standards/Ionisierungspuffers | | 1610132400 |
| Zerstäuberreiniger | Zerstäuberreiniger für konzentrischen Zerstäuber | G3266-80020 |
| O-Ring für Zerstäuber/Stopfen , 7/32 Zoll ID x 11/32 Zoll AD | | 6910008200 |
| Nalgene-Schlauch, Meterware, 1/8 Zoll ID x 1/4 Zoll AD | Verbindet die Argonversorgung mit dem Zerstäuber | 3710031500 |
| Gasanschluss für Zerstäuber | Verbindet den Gaszufuhrschlauch des Zerstäubers mit dem Gasauslass am Gerät | 1610085300 |
| Anschluss für Hilfsgas | Verbindet den Hilfsgaszufuhrschlauch des Zerstäubers mit dem Gasauslass am Gerät | 1610085600 |
| Schnellklemme | Fixiert Gaszufuhrschlauch am Zerstäuber oder Anschluss für Hilfsgas, 2 St. erforderlich | 810103200 |



Probenkapillare mit EzyFit (10/pk),
9910107700



Verbindungsstück (EzyLok) für Gaseinlass,
9910127800



Y-förmiges Verbindungsstück,
1610132400

TIPP



Der OneNeb Universalzerstäuber kann für HF, hohe gelöste Feststoffgehalte, organische Lösungsmittel und Applikationen mit niedrigen Durchflussraten verwendet werden. Die Empfindlichkeit wird ebenfalls erhöht. Siehe OneNeb Application Note „Evaluation of a novel nebulizer using an ICP-OES“ (Publikationsnummer 5990-8340EN)

Fackeln

- Zuverlässiger Plasmastart und Plasmabetrieb optimiert die Verfügbarkeit.
- Reproduzierbare Ergebnisse durch gleichmäßiges und stabiles Plasma.
- Schützen Sie die Gewährleistung Ihres Instruments und damit Ihre Investition.



Axiale Quarz-Fackel für geringen Durchfluss mit Injektorrohr, 2,4 mm ID, 2010090400

Einteilige axiale Fackeln

| Beschreibung | Zubehör | Best.-Nr. |
|--|--|------------|
| Quarz-Fackel für geringen Durchfluss mit Injektorrohr, 2,4 mm ID | Routineanalyse von wässrigen Proben <10 % TDS | 2010090400 |
| Quarz-Fackel für geringen Durchfluss mit Injektorrohr, 0,8 mm ID | Routineanalyse von flüchtigen organischen Lösungsmitteln, z. B. Ethanol | 2010104700 |
| Quarz-Fackel für geringen Durchfluss mit Injektorrohr, 1,4 mm ID | Routineanalyse von organischen Lösungsmitteln, z. B. Kerosin, Xylol und Testbenzin | 2010104800 |
| Fackel für Proben mit hoher Salzfracht mit Agilent Injektordesign, 2,4 mm ID | Routineanalyse von Proben bis zu 25 % TDS | 2010094800 |
| Erweiterte Fackel für Proben mit hoher Salzfracht mit Agilent Injektordesign, 2,4 mm ID | Routineanalyse von Proben bis zu 25 % TDS | 2010104600 |
| Fackel mit Sheath-Gas-Kanal für Proben mit hoher Salzfracht mit Agilent Injektordesign, 2,4 mm ID Verwendung mit dem AGM 1 Zubehör (Best.-Nr. 10055900) zur Leistungssteigerung gegenüber der erweiterten Fackel bei Proben mit hoher Salzfracht. | Routineanalyse von Proben bis zu 25 % TDS | 2010122400 |

Einteilige radiale Fackeln

| Beschreibung | Zubehör | Best.-Nr. |
|---|--|------------|
| Quarz-Fackel für geringen Durchfluss mit Injektorrohr, 1,4 mm ID | Routineanalyse von wässrigen Proben <10 % TDS | 2010069690 |
| Quarz-Fackel für organische Lösungsmittel, Injektorrohr 0,8 mm ID, getempertes Glas für bessere Haltbarkeit | Routineanalyse von flüchtigen organischen Lösungsmitteln, z. B. Benzin | 2010117400 |
| Quarz-Fackel mit Injektorrohr 1,4 mm ID, getempertes Glas für bessere Haltbarkeit bei Lösungsmitteln | Routineanalyse von organischen Lösungsmitteln, z. B. Kerosin, Xylol und Testbenzin | 2010117500 |
| Fackel für Proben mit hoher Salzfracht mit Agilent Injektordesign, 1,8 mm ID | Routineanalyse von Proben bis zu 25 % TDS | 2010095000 |



Fackel für Proben mit hoher Salzfracht, axial, Agilent Injektordesign, 2010094800



Fackel mit Sheath-Gas-Kanal für Proben mit hoher Salzfracht, axiale ICP, 2010122400



Quarz-Fackel für geringen Durchfluss, radiale ICP, 2010069690



Fackel für Proben mit hoher Salzfracht mit Agilent Injektordesign, radiale ICP, 2010095000



Bonnet (Hütchen) für Quarz-Fackeln,
2010070790



Transferrohr FEP zur axialen ICP,
7910051590



Pre-optics-Konus für axiale ICP-OES
(Vista/Serie 700), 3610007300



Inertes Kit für teilweise demontierbare axiale
Fackel, 9910084700



Inertes Kit für teilweise demontierbare radiale
Fackel, 9910056800



Kit für vollständig demontierbare axiale Fackel,
9910106300



Kit für vollständig demontierbare radiale Fackel,
9910106400

Ersatzteile für Fackeln

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Bonnet (Hütchen) für Quarz-Fackeln zur radialen ICP-OES | 2010070790 |
| GazFit-Fittings mit 6 mm ID für einteilige und teilweise demontierbare ICP-OES-Fackeln, 4 St. | 9910107100 |
| Transferrohr FEP für Zyklon-Zerstäuberammer zur radialen ICP | 7910051290 |
| Transferrohr FEP für Sturman-Masters-Zerstäuberammer zur radialen ICP | 7910051490 |
| Transferrohr FEP zur axialen ICP (für Twister- und Sturman-Masters-Zerstäuberammern geeignet) | 7910051590 |
| Silikon-Pumpenschlauch, 3/16" ID x 5/16" AD, Meterware Verbindet die Plasmafackel und die Hilfgasleitungen mit der Argonversorgung. | 2410023800 |
| Schlauch, 1/4 Zoll ID, Verbindung Zerstäuberammer – Fackel, pro Meter | 3710033400 |

Koni zur axialen ICP-OES

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Fingermutter für Konus | 1510220200 |
| Pre-Optics-Konus für Vista/700 Serie für axiale ICP-OES | 3610007300 |
| Pre-Optics-Konus für Liberty Serie für axiale ICP-OES | 3610006200 |
| Estele-Reinigungspulver Zur Reinigung des Interface-Konus bei axialer ICP-OES | 8110002800 |

Teilweise demontierbare und vollständig demontierbare Fackeln

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|-------------|
| Inertes Kit für teilweise demontierbare axiale Fackel | 9910084700* |
| Inertes Kit für teilweise demontierbare radiale Fackel | 9910056800* |
| Kit für vollständig demontierbare axiale Fackel Enthält Fackel und Halterungskit | 9910106300 |
| Kit für vollständig demontierbare radiale Fackel Enthält Fackel und Halterungskit | 9910106400 |

*Applikation: Proben mit freier HF unter Verwendung eines inerten Alumina-Injektors (2410067590); für flüchtige organische Lösungsmittel empfiehlt sich die Verwendung eines Narrow-Bore-Quarz-Injektors, 0,8 mm ID (2010077500).

Ersatzteile für teilweise demontierbare Fackeln

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Teilweise demontierbarer Ersatz-Quarz-Fackelkörper zur axialen ICP-OES | 2010083400 |
| Teilweise demontierbarer Ersatz-Quarz-Fackelkörper zur radialen ICP-OES | 2010072900 |
| Injektor-Halterkit Enthält O-Ringe | 9910057300 |
| Alumina-Injektorrohr, 1,8 mm | 2410067590 |
| Quarz-Injektorrohr, 1,4 mm | 9910057000 |
| Quarz-Injektorrohr, 0,8 mm | 2010077500 |

Ersatzteile für vollständig demontierbare Fackeln

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Vollständig demontierbarer Ersatzfackelkörper, axial | 7910044400 |
| Vollständig demontierbarer Ersatzfackelkörper, radial | 7910044500 |
| Quarz-Außenrohr, axial | 2010095200 |
| Mittleres Quarzrohr, axial und radial | 2010095300 |
| Quarz-Außenrohr, radial | 2010095500 |
| Quarz-Außenrohr für Proben mit hoher Salzfracht, radial | 2010120300 |
| Keramik-Außenrohr, radial | 2010095800 |
| O-Ringe-Kit | 9910108200 |
| Alumina-Injektor, 1,8 mm, axial oder radial | 2010095900 |
| Quarz-Injektor, 1,0 mm, radial | 2010096000 |
| Quarz-Injektor, 1,5 mm ID, radial | 2010095600 |
| Quarz-Injektor, 2,4 mm, axial | 2010095400 |



Teilweise demontierbarer Ersatz-Quarz-Fackelkörper, 2010072900



Injektor-Halterkit,
9910057300



Alumina-Injektorrohr,
2410067590



Quarz-Injektorrohr, 0,8 mm, 2010077500



Vollständig demontierbarer Ersatzfackelkörper,
radial, 7910044500



Mittleres Quarzrohr, axial und radial,
2010095300



Quarz-Außenrohr, radial,
2010095500



Alumina-Injektor, 1,8 mm, axial oder radial,
2010095900



Schläuche für peristaltische Pumpe,
3710034400

Schläuche

Schlauch für peristaltische Pumpe

Chemische Kompatibilität der Schläuche für peristaltische Pumpen

| Schläuche | Empfehlungen |
|------------------------------|--|
| Standard-PVC-Schläuche | Geeignet für alle wässrigen Lösungen sowie Säuren und Basen in mittlerer Konzentration |
| Solvaflex (Solvent Flexible) | Geeignet für Kerosin, Testbenzin, Alkohole sowie Säuren und Basen in mittlerer bis hoher Konzentration |
| Viton | Geeignet für Benzin, Naphtha, Toluol, Xylol (aromatische Kohlenwasserstoffe) sowie Säuren und Basen in hoher Konzentration |
| Marprene | Geeignet für Lösungsmittel auf Keton-Basis, einschl. MIBK und DIBK |

Abmessungen gebräuchlicher Schläuche für peristaltische Pumpen

| Reiterfarben | Innendurchmesser (mm) | Innendurchmesser (Zoll) |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|
| Orange/Rot | 0,19 | 0,0075 |
| Orange/Blau | 0,25 | 0,010 |
| Orange/Grün | 0,38 | 0,015 |
| Orange/Gelb | 0,51 | 0,020 |
| Orange/Weiß | 0,64 | 0,025 |
| Schwarz/Schwarz | 0,76 | 0,030 |
| Orange/Orange | 0,89 | 0,035 |
| Weiß/Weiß | 1,03 | 0,040 |
| Rot/Rot | 1,14 | 0,045 |
| Grau/Grau | 1,30 | 0,050 |
| Gelb/Gelb | 1,42 | 0,055 |
| Gelb/Blau | 1,52 | 0,060 |
| Blau/Blau | 1,65 | 0,065 |
| Grün/Grün | 1,85 | 0,070 |
| Violett/Violett | 2,06 | 0,080 |
| Violett/Schwarz | 2,29 | 0,090 |
| Violett/Orange | 2,54 | 0,100 |

Länge 16 Zoll (406 mm), Reiterabstand 6 Zoll (152 mm).

Standardpumpenschlauchgrößen in Verbindung mit Agilent ICP-OES-Systemen für wässrige Proben

Axiale ICP-OES*

| | |
|-------------------|-------------|
| Probe | Weiß/Weiß |
| Abfluss | Blau/Blau |
| Interner Standard | Orange/Weiß |

*Bei organischen Lösungsmitteln und matrixbeladenen Proben wird der verwendete Pumpenschlauch für die Probe einen kleineren Durchmesser aufweisen, z. B. schwarz/schwarz

Radiale ICP-OES*

| | |
|-------------------|-------------|
| Probe | Grau/Grau |
| Abfluss | Blau/Blau |
| Interner Standard | Orange/Weiß |

*Bei organischen Lösungsmitteln und matrixbeladenen Proben wird der verwendete Pumpenschlauch für die Probe einen kleineren Durchmesser aufweisen, z. B. schwarz/schwarz

PVC-Schlauch für wässrige Proben

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Schlauch für peristaltische Pumpe, orange/weiß, 12 St. | 3710046900 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, schwarz/schwarz, 12 St. | 3710027200 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, weiß/weiß, 12 St. | 3710034400 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, grau/grau, 12 St. | 3710034500 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, blau/blau, 12 St. | 3710034600 |
| Ersatzschlauch für wässrige Proben | |
| Schlauch, Verbindung Zerstäuberkammer – Fackel, pro Meter | 3710033400 |
| Schlauch, Verbindung Zerstäuberkammer – Abwasserleitung der peristaltischen Pumpe (Sturman-Masters-Zerstäuberkammer), pro Meter | 3710033900 |
| Schlauch, Verbindung Zerstäuberkammer – Abwasserleitung der peristaltischen Pumpe (Zyklon-Zerstäuberkammer aus Glas), pro Meter | 3710024600 |
| Kapillare für Zerstäuber, pro Meter | 2410020500 |



Schläuche für peristaltische Pumpe,
3710034400



Schläuche für peristaltische Pumpe, 3710047000



Schläuche für peristaltische Pumpe, 3710044100



Schläuche für peristaltische Pumpe, 3710043600

SolvaFlex PVC-Schlauch für schwerflüchtige organische Proben

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Schlauch für peristaltische Pumpe, schwarz/schwarz, 12 St. | 3710034800 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, weiß/weiß, 12 St. | 3710035000 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, grau/grau, 12 St. | 3710035200 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, violett/schwarz, 12 St. | 3710047000 |
| Ersatzschlauch für schwerflüchtige organische Proben | |
| Schlauch, Verbindung Zerstäuber kammer – Fackel, pro Meter | 3710037800 |
| Schlauch, Verbindung Zerstäuber kammer – Abwasserleitung der peristaltischen Pumpe (Sturman-Masters-Zerstäuber kammer), pro Meter | 3710035300 |
| Schlauch, Verbindung Zerstäuber kammer – Abwasserleitung der peristaltischen Pumpe (Zyklon-Zerstäuber kammer aus Glas), pro Meter | 3710035400 |
| Kapillare für Zerstäuber, pro Meter | 2410020500 |

Marprene-Schlauch für organische Proben auf Ketonbasis

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Schlauch für peristaltische Pumpe, orange/gelb, 6 St. | 3710044000 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, schwarz/schwarz, 6 St. | 3710044100 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, weiß/weiß, 6 St. | 3710044200 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, grau/grau, 6 St. | 3710044300 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, blau/blau, 6 St. | 3710044400 |
| Ersatzschlauch für organische Proben auf Ketonbasis | |
| Schlauch, Verbindung Zerstäuber kammer – Fackel, pro Meter | 3710037800 |
| Schlauch, Verbindung Zerstäuber kammer – Abwasserleitung der peristaltischen Pumpe (Sturman-Masters-Zerstäuber kammer), pro Meter | 3710035300 |
| Schlauch, Verbindung Zerstäuber kammer – Abwasserleitung der peristaltischen Pumpe (Zyklon-Zerstäuber kammer aus Glas), pro Meter | 3710035400 |
| Kapillare für Zerstäuber, pro Meter | 2410020500 |

Viton-Schlauch für aromatische organische Proben

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Schlauch für peristaltische Pumpe, orange/gelb, 12 St. | 3710043500 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, schwarz/schwarz, 12 St. | 3710043600 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, weiß/weiß, 12 St. | 3710043700 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, grau/grau, 12 St. | 3710043800 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, blau/blau, 12 St. | 3710043900 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, orange/gelb, 6 St. | 3710053500 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, schwarz/schwarz, 6 St. | 3710053600 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, weiß/weiß, 6 St. | 3710053700 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, grau/grau, 6 St. | 3710053800 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, blau/blau, 6 St. | 3710053900 |

Interner Standard-Kit

Das interne Standard-Kit ermöglicht die Online-Zugabe eines internen Standards. Es enthält:

- Eine Packung Standard-PVC-Pumpenschläuche
- Eine Packung EzyFit-Verbindungsstücke für den Probeneinlass, 10 St.
- Fünf Y-förmige Verbindungsstücke
- Verbindungskapillare



Interner Standard-Kit 2 mit Schlauch, orange/weiß,
9910124100

Interner Standard-Kit

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Interner Standard-Kit 1 mit Pumpenschlauch, schwarz/schwarz | 9910124000 |
| Interner Standard-Kit 2 mit Pumpenschlauch, orange/weiß | 9910124100 |

Schlauchkits

Wässrige Proben und hoher gelöster Feststoffanteil

Das ICP-OES-Schlauchkit für wässrige Proben und hohen gelösten Feststoffanteil umfasst:

- Zwei Packungen Standard-PVC-Schläuche für peristaltische Pumpe, 12 St. (jeweils einer blau/blau und weiß/weiß für die axialen ICP-Kits, und jeweils einer grau/grau und blau/blau für die radialen ICP-Kits).
- Ein FEP-Verbindungsstück (Zerstäuber­kammer – Fackel)
- Abflussschlauch, 1 m
- Schlauch für Abfall aus der Zerstäuber­kammer, 1 m
- Eine Packung EzyFit-Verbindungsstücke für den Probeneinlass, 10 St.
- Kapillaren für Zerstäuber, Länge 2 m
- Verbindungsstücke mit Widerhaken zur Schlauchverbindung (je 5 für 1/16 zu 1/8 Zoll ID und je 5 für 1/16 zu 1/16 Zoll ID)
- Verbindungskapillare, 0,5 m



Schlauchkit 1 für wässrige Substanzen
für axiale ICP-OES

Wässrige Proben und hoher gelöster Feststoffanteil

| Beschreibung | Zu verwenden bei | Best.-Nr. |
|---|--|------------|
| Schlauchkit 1 für wässrige Proben – axial | OneNeb/SeaSpray/Conikal-Zerstäuber sowie Twister-oder Zyklon-Zerstäuber­kammer | 9910123600 |
| Schlauchkit 1 für wässrige Proben – radial | OneNeb/SeaSpray/Conikal-Zerstäuber sowie Twister-oder Zyklon-Zerstäuber­kammer | 9910123700 |
| Schlauchkit 2 für wässrige Proben – axial | OneNeb/V-Spalt-Zerstäuber und Sturman-Masters-Zerstäuber­kammer | 9910123800 |
| Schlauchkit 2 für wässrige Proben – radial | OneNeb/V-Spalt-Zerstäuber und Sturman-Masters-Zerstäuber­kammer | 9910123900 |

Schwerflüchtige organische Lösungsmittel

Das ICP-OES-Schlauchkit für schwerflüchtige organische Lösungsmittel umfasst:

- Zwei Packungen SolvaFlex PVC-Schläuche für peristaltische Pumpe, 12 St. (jeweils einer schwarz/schwarz und weiß/weiß)
- Ein FEP-Verbindungsstück (Zerstäuber – Fackel)
- Abflussschlauch, 1 m
- Schlauch für Abfall aus der Zerstäuber kammer, 1 m
- Eine Packung EzyFit Verbindungsstücke für den Probeneinlass, 10 St.
- Kapillaren für Zerstäuber, 2 m
- Verbindungsstücke mit Widerhaken zur Schlauchverbindung (je 5 für 1/16" zu 1/8" ID und je 5 für 1/16" zu 1/16" ID)



Schlauchkit 1 für organische Substanzen, radiale
ICP-OES, 9910124300

Schwerflüchtige organische Lösungsmittel

| Beschreibung | Zu verwenden bei | Best.-Nr. |
|--|--|------------|
| Schlauchkit 1 für organische Substanzen – axial | OneNeb/SeaSpray-Zerstäuber und Twister-Zerstäuber kammer mit Innenrohr | 9910124200 |
| Schlauchkit 1 für organische Substanzen – radial | OneNeb/SeaSpray-Zerstäuber und Twister-Zerstäuber kammer mit Innenrohr | 9910124300 |
| Schlauchkit 2 für organische Substanzen – axial | OneNeb/V-Spalt-Zerstäuber und Sturman-Masters-Zerstäuber kammer | 9910124400 |
| Schlauchkit 2 für organische Substanzen – radial | OneNeb/V-Spalt-Zerstäuber und Sturman-Masters-Zerstäuber kammer | 9910124500 |



Schlauchkit 3 für organische Substanzen für radiale ICP-OES, 9910124700

Aromatische organische Lösungsmittel

Das ICP-OES-Schlauchkit für aromatische organische Lösungsmittel umfasst:

- Zwei Packungen Viton-Schläuche für peristaltische Pumpe, 12 St. (jeweils einer schwarz/schwarz und weiß/weiß)
- Ein FEP-Verbindungsstück (Zerstäuberammer – Fackel)
- Abflussschlauch, 1 m
- Schlauch für Abfall aus der Zerstäuberammer, 1 m
- Eine Packung EzyFit-Verbindungsstücke für den Probeneinlass, 10 St.
- Kapillaren für Zerstäuber, 2 m
- Verbindungsstücke mit Widerhaken zur Schlauchverbindung (je 5 für 1/16 zu 1/8 Zoll ID und je 5 für 1/16 zu 1/16 Zoll ID)

Aromatische organische Lösungsmittel

| Beschreibung | Zu verwenden bei | Best.-Nr. |
|--|--|------------|
| Schlauchkit 3 für organische Substanzen – axial | OneNeb/SeaSpray-Zerstäuber und Twister-Zerstäuberammer mit doppeltem Durchgang | 9910124600 |
| Schlauchkit 3 für organische Substanzen – radial | OneNeb/SeaSpray-Zerstäuber und Twister-Zerstäuberammer mit doppeltem Durchgang | 9910124700 |
| Schlauchkit 4 für organische Substanzen – axial | OneNeb/V-Spalt-Zerstäuber und Sturman-Masters-Zerstäuberammer | 9910124800 |
| Schlauchkit 4 für organische Substanzen – radial | OneNeb/V-Spalt-Zerstäuber und Sturman-Masters-Zerstäuberammer | 9910124900 |

Organische Lösungsmittel auf Ketonbasis

Das ICP-OES-Schlauchkit für organische Lösungsmittel auf Ketonbasis umfasst:

- Zwei Packungen Marprene-Schläuche für peristaltische Pumpe, 6 St. (jeweils einer schwarz/schwarz und weiß/weiß)
- Ein FEP-Verbindungsstück (Zerstäuber­kammer – Fackel)
- Abflussschlauch, 1 m
- Schlauch für Abfall aus der Zerstäuber­kammer, 1 m
- Eine Packung EzyFit-Verbindungsstücke für den Probeneinlass, 10 St.
- Kapillaren für Zerstäuber, 2 m
- Verbindungsstücke mit Widerhaken zur Schlauchverbindung (je 5 für 1/16 zu 1/8 Zoll ID und je 5 für 1/16 zu 1/16 Zoll ID)



Schlauchkit 6 für organische Substanzen für radiale ICP-OES, 9910125300

Organische Lösungsmittel auf Ketonbasis

| Beschreibung | Zu verwenden bei | Best.-Nr. |
|--|--|------------|
| Schlauchkit 5 für organische Substanzen – axial | OneNeb/SeaSpray Zerstäuber und Twister-Zerstäuber­kammer mit Innenrohr | 9910125000 |
| Schlauchkit 5 für organische Substanzen – radial | OneNeb/SeaSpray Zerstäuber und Twister-Zerstäuber­kammer mit Innenrohr | 9910125100 |
| Schlauchkit 6 für organische Substanzen – axial | OneNeb/V-Spalt Zerstäuber und Sturman-Masters-Zerstäuber­kammer | 9910125200 |
| Schlauchkit 6 für organische Substanzen – radial | OneNeb/V-Spalt Zerstäuber und Sturman-Masters-Zerstäuber­kammer | 9910125300 |



Schlauchkit für flüchtige organische Substanzen – radial, 9910125500

Flüchtige organische Proben

Das ICP-OES-Schlauchkit für flüchtige organische Proben umfasst:

- Zwei Packungen Viton-Schläuche für peristaltische Pumpe, 6 St. (jeweils einer schwarz/schwarz und weiß/weiß)
- Verbindungsschlauch (Zerstäuberkammer zur Fackel), 1 m
- Abflussschlauch, 1 m
- Schlauch für Abfall aus der Zerstäuberkammer, 1 m
- Eine Packung EzyFit Verbindungsstücke für den Probeneinlass, 10 St.
- Kapillaren für Zerstäuber, 2 m
- Verbindungsstücke mit Widerhaken zur Schlauchverbindung (je 5 für 1/16" zu 1/8" ID und je 5 für 1/16" zu 1/16" ID)
- Verbindungskapillare, 1 m

Flüchtige organische Proben

| Beschreibung | Zu verwenden bei | Best.-Nr. |
|--|--|------------|
| Schlauchkit für flüchtige organische Substanzen – axial | SeaSpray-Zerstäuber, gekühlte Zerstäuberkammer und Fackel der vollen Länge | 9910125400 |
| Schlauchkit für flüchtige organische Substanzen – radial | SeaSpray-Zerstäuber, gekühlte Zerstäuberkammer und getemperte Fackel (für organische Substanzen) oder teilweise demontierbare Fackel | 9910125500 |

Applikationskit

Ersatz-Kits für die Probenzuführung

Diese Kits zur Probenzuführung enthalten:

- Zerstäuber
- Zerstäuberammer
- Montagehalterung
- FEP-Transferschlauch (Verbindung Zerstäuberammer – Fackel)
- Zerstäubergas-Verbindungsstück mit Verbindungskapillare und 2 Schlauchklemmen.

Axiale ICP-OES

| Beschreibung | Zerstäuber, Zerstäuberammer | Best.-Nr. |
|--|--|------------|
| Kit für wässrige Proben | SeaSpray-Zerstäuber und Zyklon-Zerstäuberammer aus Glas mit einfachem Durchgang | 9810039790 |
| Kit mit hoher Empfindlichkeit für wässrige Proben | OneNeb Zerstäuber und Zyklon-Zerstäuberammer aus Glas mit einfachem Durchgang | 9810046690 |
| Flexibles Kit zur Verwendung für Proben mit hoher Salzfracht oder organischen Lösungsmitteln | OneNeb-Zerstäuber und Twister-Zerstäuberammer aus Glas mit doppeltem Durchgang | 9810046590 |
| Kit für übliche organische Lösungsmittel | Conikal-Zerstäuber (K-Typ) und Zyklon-Zerstäuberammer aus Glas mit einfachem Durchgang | 9810039890 |
| Kit für flüchtige organische Lösungsmittel | SeaSpray-Zerstäuber und Twister-Zerstäuberammer aus Glas mit doppeltem Durchgang | 9810039690 |

Radiale ICP-OES

| Beschreibung | Zerstäuber, Zerstäuberammer | Best.-Nr. |
|---|--|------------|
| Kit für Proben mit hoher Salzfracht | SeaSpray-Zerstäuber und Twister-Zerstäuberammer aus Glas mit doppeltem Durchgang | 9810039590 |
| Kit mit hoher Empfindlichkeit für Proben mit hoher Salzfracht | OneNeb-Zerstäuber und Twister-Zerstäuberammer aus Glas mit doppeltem Durchgang | 9810046490 |
| Inertes Kit für Proben mit hoher Salzfracht (Verwendung mit HF/Schmelzen) | V-Spalt-Zerstäuber und Sturman-Masters-Twister-Zerstäuberammer mit doppeltem Durchgang | 9810039490 |
| Inertes Kit mit hoher Empfindlichkeit für Proben mit hoher Salzfracht (Verwendung mit HF/Schmelzen) | OneNeb-Zerstäuber und Sturman-Masters-Zerstäuberammer mit doppeltem Durchgang | 9810046390 |



Kit 2 für Proben mit hoher Salzfracht – radial,
9910125900

Stark gelöste Feststoffe

Die Applikationskits für stark gelöste Feststoffe umfassen:

- Zerstäuber
- Zerstäuberchamber
- Montagehalterung
- Agilent Fackel für Proben mit hoher Salzfracht (sofern nicht anderweitig angegeben)
- Argonsättigungsvorrichtung
- ICP-OES-Schlauchkit enthält: Zwei Packungen Schläuche für peristaltische Pumpe (12 St.), FEP-Verbindungsstück (Zerstäuberchamber – Fackel), Abflussschlauch (1 m lang), Schlauch für Abfall aus der Zerstäuberchamber (1 m lang), eine Packung EzyFit Verbindungsstücke für den Probeneinlass (10 St.), Kapillaren für Zerstäuber (2 m lang), Verbindungsstücke mit Widerhaken zur Schlauchverbindung (je 5 für 1/16" zu 1/8" ID und je 5 für 1/16" zu 1/16" ID) und Verbindungskapillare (0,5 m lang).

Stark gelöste Feststoffe

| Beschreibung | Zubehör | Best.-Nr. |
|--|--|------------|
| Kit 1 für Proben mit hoher Salzfracht – axial | SeaSpray-Zerstäuber und Twister-Zerstäuberchamber aus Glas mit Innenrohr | 9910125600 |
| Kit 1 für Proben mit hoher Salzfracht – radial | SeaSpray-Zerstäuber und Twister-Zerstäuberchamber aus Glas mit doppeltem Durchgang | 9910125700 |
| Kit 2 für Proben mit hoher Salzfracht – axial | V-Nut-Zerstäuber, Sturman-Masters-Zerstäuberchamber | 9910125800 |
| Kit 2 für Proben mit hoher Salzfracht – radial | V-Nut-Zerstäuber, Sturman-Masters-Zerstäuberchamber | 9910125900 |
| Kit 3 für Proben mit hoher Salzfracht – axial | V-Spalt-Zerstäuber, Sturman-Masters-Zerstäuberchamber, Fackel mit Sheath-Gas-Kanal für Proben mit hoher Salzfracht mit Agilent Injektordesign (2,4 mm ID), AGM-1 Hilfsgasmodul für Flusskontrolle über Sheath-Gas-Fluss. | 9910141000 |

Inerte Probeneinführungssysteme

Die inerten Probeneinführungssysteme sind für Lösungen mit freier HF konzipiert und umfassen:

- V-Spalt-Zerstäuber
- Sturman-Masters-Zerstäuberkammer
- Montagehalterung
- Teilweise demontierbare Fackel mit Aluminainjektor, 1,8 mm ID
- ICP-OES-Schlauchkit enthält zwei Packungen Schläuche für peristaltische Pumpe (12 Stk/Pk), ein FEP-Verbindungsstück (Zerstäuberkammer – Fackel), Abflussschlauch (Länge 1 m), Schlauch für Abfall aus der Zerstäuberkammer (Länge 1 m), eine Packung EzyFit-Verbindungsstücke für den Probeneinlass (10 St.), Kapillaren für Zerstäuber (Länge 2 m), Verbindungsstücke mit Widerhaken zur Schlauchverbindung (je 5 für 1/16 zu 1/8 Zoll ID und je 5 für 1/16 zu 1/16 Zoll ID) und Verbindungskapillare (Länge 0,5 m).

Inerte Probeneinführungssysteme

| Beschreibung | Zubehör | Best.-Nr. |
|----------------------|---|------------|
| Inertes Kit – axial | V-Nut-Zerstäuber, Sturman-Masters-Zerstäuberkammer | 9910126000 |
| Inertes Kit – radial | V-Nut-Zerstäuber, Sturman-Masters-Zerstäuberkammer | 9910126100 |
| Inertes Kit – radial | Zerstäuberkammer und Montagehalterung im Lieferumfang nicht enthalten | 9910126200 |



Inertes Kit – radial,
9910126100

Organische Lösungsmittel auf Ketonbasis

Die Applikationskits für organische Lösungsmittel auf Ketonbasis umfassen:

- Zerstäuber
- Zerstäuberkammer
- Montagehalterung
- Einteilige Fackel mit Injektor, 1,4 mm ID
- ICP-OES-Schlauchkit enthält zwei Packungen Schläuche für peristaltische Pumpe (12 Stk/Pk), ein FEP-Verbindungsstück (Zerstäuberkammer – Fackel), Abflussschlauch (Länge 1 m), Schlauch für Abfall aus der Zerstäuberkammer (Länge 1 m), eine Packung EzyFit-Verbindungsstücke für den Probeneinlass (10 St.), Kapillaren für Zerstäuber (Länge 2 m), Verbindungsstücke mit Widerhaken zur Schlauchverbindung (je 5 für 1/16 zu 1/8 Zoll ID und je 5 für 1/16 zu 1/16 Zoll ID) und Verbindungskapillare (Länge 0,5 m).

AGM-1-Zubehör zur Zugabe von Sauerstoff (Best.-Nr. 10055900) wird für die Analyse von organischen Lösungsmitteln auf axialer ICP-OES empfohlen.



Kit 6 für organische Substanzen – radial,
9910127400

Organische Lösungsmittel auf Ketonbasis

| Beschreibung | Zubehör | Best.-Nr. |
|--|--|------------|
| Kit 5 für organische Substanzen – axial | Konzentrischer Zerstäuber (Conikal) aus Glas, Twister-Zerstäuberkammer aus Glas mit Innenrohr | 9910127100 |
| Kit 5 für organische Substanzen – radial | Konzentrischer Zerstäuber (Conikal) aus Glas, Twister-Zerstäuberkammer aus Glas mit Innenrohr, getemperte Fackel | 9910127200 |
| Kit 6 für organische Substanzen – axial | V-Spalt-Zerstäuber, Sturman-Masters-Zerstäuberkammer mit doppeltem Durchgang | 9910127300 |
| Kit 6 für organische Substanzen – radial | V-Spalt-Zerstäuber, Sturman-Masters-Zerstäuberkammer mit doppeltem Durchgang, getemperte Fackel | 9910127400 |

Flüchtige organische Substanzen

Das Kit für flüchtige organische Substanzen verringert den Dampfdruck, der das Plasma destabilisieren und zu Signalverlust führen kann. Das Kit umfasst:

- Konzentrischer Zerstäuber (Conikal) aus Glas
- Wassergekühlte Zerstäuberkammer
- Montagehalterung
- Einteilige Fackel mit Injektor, 0,8 mm ID
- ICP-OES-Schlauchkit enthält: Zwei Packungen Schläuche für peristaltische Pumpe (6 St.), Transferschlauch (Zerstäuberkammer zur Fackel), Abflussschlauch (1 m lang), Schlauch für Abwasserleitung aus Sprühkammer (1 m lang), eine Packung EzyFit Verbindungsstücke für den Probeneinlass (10 St.), Kapillaren für Zerstäuber (2 m lang), Verbindungsstücke mit Widerhaken zur Schlauchverbindung (je 5 für 1/16" zu 1/8" ID und je 5 für 1/16" zu 1/16" ID) und Verbindungskapillare (0,5 m lang).

AGM-1-Zubehör zur Zugabe von Sauerstoff (Best.-Nr. 10055900) wird für die Analyse von flüchtigen organischen Lösemitteln empfohlen. Zur Analyse von flüchtigen organischen Lösungsmitteln wie Benzin und Naphtha ist für die gekühlte Zerstäuberkammer ein gekühlter Radiator erforderlich, der Flüssigkeiten bis auf unter -10 °C abkühlen kann.

Flüchtige organische Substanzen

| Beschreibung | Zubehör | Best.-Nr. |
|--|--|------------|
| Kit für flüchtige organische Substanzen – axial | Konzentrischer Zerstäuber (Conikal) aus Glas, wassergekühlte Zerstäuberkammer | 9910127500 |
| Kit für flüchtige organische Substanzen – radial | Konzentrischer Zerstäuber (Conikal) aus Glas, wassergekühlte Zerstäuberkammer, getemperte Fackel | 9910127600 |



Kit für flüchtige organische Substanzen – radial,
9910127600

Übliche organische Lösungsmittel

Die Applikationskits für übliche organische Lösungsmittel umfassen:

- Zerstäuber
- Zerstäuberkammer
- Montagehalterung
- Einteilige Fackel mit Injektor, 1,4 mm ID
- ICP-OES-Schlauchkit enthält: Zwei Packungen Schläuche für peristaltische Pumpe (12 St.), FEP-Verbindungsstück (Zerstäuberkammer zur Fackel), Abflussschlauch (1 m lang), Schlauch für Abfall aus der Zerstäuberkammer (1 m lang), eine Packung EzyFit Verbindungsstücke für den Probeneinlass (10 St.), Kapillaren für Zerstäuber (2 m lang), Verbindungsstücke mit Widerhaken zur Schlauchverbindung (je 5 für 1/16" zu 1/8" ID und je 5 für 1/16" zu 1/16" ID) und Verbindungskapillare (0,5 m lang).



Kit 1 für organische Substanzen – radial,
9910126400

AGM-1-Zubehör zur Zugabe von Sauerstoff (Best.-Nr. 10055900) wird für die Analyse von organischen Lösungsmitteln auf axialer ICP-OES empfohlen.

Übliche organische Lösungsmittel

| Beschreibung | Zubehör | Zubehör | Best.-Nr. |
|--|---|--|------------|
| Kit 1 für organische Substanzen – axial | Übliche schwerflüchtige organische Lösungsmittel, z. B. Kerosin, Xylol und Testbenzin | Konzentrischer Zerstäuber (Conikal) aus Glas, Twister-Zerstäuberkammer aus Glas mit Innenrohr | 9910126300 |
| Kit 1 für organische Substanzen – radial | Übliche schwerflüchtige organische Lösungsmittel, z. B. Kerosin, Xylol und Testbenzin | Konzentrischer Zerstäuber (Conikal) aus Glas, Twister-Zerstäuberkammer aus Glas mit Innenrohr, getemperte Fackel | 9910126400 |
| Kit 2 für organische Substanzen – axial | Partikulär belastete Proben, gelöst in üblichen schwerflüchtigen organischen Lösungsmitteln wie Kerosin, Xylol und Testbenzin | V-Spalt-Zerstäuber, Sturman-Masters-Zerstäuberkammer mit doppeltem Durchgang | 9910126500 |
| Kit 2 für organische Substanzen – radial | Partikulär belastete Proben, gelöst in üblichen schwerflüchtigen organischen Lösungsmitteln wie Kerosin, Xylol und Testbenzin | V-Spalt-Zerstäuber, Sturman-Masters-Zerstäuberkammer mit doppeltem Durchgang, getemperte Fackel | 9910126600 |

Schaltventile SVS 1 und SVS 2 für ICP-OES

Die Schaltventilsysteme SVS 1 und SVS 2 sind innovative Probenzuführungssysteme für die ICP-OES, die zu einer Produktivitätssteigerung und einer Reduktion von Memory-Effekten führen, indem während der Einführung der nächsten Probe gespült wird. Überschüssige Probenflüssigkeit wird aus der Sprühkammer abgeleitet, was die Probenverschleppung reduziert. Weil die nächste Lösung während der Spülphase mittels einer Hochgeschwindigkeitspumpe in eine Probenschleife geladen wird, kann SVS 2 die Produktivität der ICP-OES verdoppeln.

Zubehör für SVS 1

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Ersatzventil mit 4 Anschlüssen. Alle 4-6 Monate ersetzen (nutzungsabhängig) | 3610010100 |
| Flanschlose Fittings (4 St. erforderlich) | 1610136500 |
| Ferrulen (4 St. erforderlich) | 1610136600 |
| Fitting (EzyFit) Probenkapillare für konzentrischen Zerstäuber aus Glas für radiale ICP-OES | 1610136400 |
| Kapillarschlauch, PFA, 0,0625 Zoll x 0,02 Zoll ID | 3710052400 |



Ersatzventil mit 4 Anschlüssen,
3610010100



Flanschlose Fittings,
1610136500



Ferrulen (4 St. erforderlich),
1610136600



SVS 2 Probenschleife, 1,0 mL,
9910143400



SVS 2 Schlauchkit,
7910063800



Schlauchkit für SVS 2 Pumpe zur schnellen
Aufnahme, 3710066700

Zubehör für SVS 2

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| EzyFit-Verbindungsstücke für Zerstäuber für SVS mit 0,75 mm ID x 1,6 mm AD-Kapillaren (10 St.) | 1610146100 |
| Dreifachsatz Ersatzventile mit 4 Anschlüssen Alle 12 Monate ersetzen (nutzungsabhängig) | 3610023100 |
| SVS 2 Probenschleife, 0,25 mL | 9910143200 |
| SVS 2 Probenschleife, 0,5 mL | 9910143300 |
| SVS 2 Probenschleife, 1,0 mL | 9910143400 |
| SVS 2 Probenschleife, 1,5 mL | 9910143500 |
| SVS 2 Probenschleife, 2,0 mL | 9910143600 |
| SVS 2 Probenschleife, 2,5 mL | 9910143700 |
| SVS 2 Probenschleife, 3,0 mL | 9910143800 |
| SVS 2 Probenschleife, 3,5 mL | 9910143900 |
| SVS 2 Schlauchkit | 7910063800 |
| Enthält SVS2 Schlauch für Träger/Spülgas, 300 mm (farbcodierter Schlauch, blau), SVS2 Schlauch für internen Standard, 300 mm (farbcodierter Schlauch, gelb), Schleifenverbindung, 80 mm (farbcodierter Schlauch, grün/grün), SVS2 Verbindung für internen Standard, 120 mm (farbcodierter Schlauch, grau/braun), SVS2 Probenschleife – Volumen 1,0 mL (farbcodierter Schlauch, schwarz/schwarz) und 2 x ¼" 28 flanschlose Super-Fittings plus 2 x 1-16" flanschlose Super-Ferrulen. | |
| Ersatzabstreifersatz für SVS 2 Pumpe zur schnellen Aufnahme Alle 12 Monate ersetzen (nutzungsabhängig). Installationswerkzeug für Pumpendichtung erforderlich, Best.-Nr. 7910046600. | 7910064500 |
| Schlauchkit für SVS 2 Pumpe zur schnellen Aufnahme | 3710066700 |
| Enthält PVC-Abfall-Schlauch mit ID 2,5 mm, 1,5 m, PVC-Einlass-Schlauch mit ID 2,5 mm, 50 mm, Ventilabfallschlauch, 320 mm (farbcodierter Schlauch, rot), Schlauch für Bubble-Injektor, 400 mm, T-Stück sowie 1-Wege-Ventil für Bubble-Injektor. | |

ICP-MS

In der Entwicklung der ICP-MS zur Methode der Wahl für die Spurenelementbestimmung hat Agilent immer die Vorreiterrolle in der Forschung übernommen und dabei viele bahnbrechende Innovationen eingeführt. Mit dem Triple Quadrupol ICP-MS der Serie 8800 ist im innovativen MS/MS-Betrieb eine präzise Kontrolle der Reaktionsprozesse in der Kollisions-/Reaktionszelle möglich, was zu einer besseren Leistungsfähigkeit gegenüber konventionellen Reaktionszellen-ICP-MS führt. Dank dieser neuen Technologie ist eine beispiellose Flexibilität bei schwierigen Applikationen möglich.



ICP-MS der Serie 7700

ICP-MS Wartungsplan

| Artikel | Aktion/Kommentar | Typischer Zeitplan |
|---|--|--------------------|
| Argongas | Überprüfen des Argongasdrucks und Volumens | Täglich |
| Abfallgefäß | Überprüfen, ggf. leeren | |
| Schlauch für peristaltische Pumpe | Auf Beschädigung und Zersetzung überprüfen | |
| Probenkonus, Skimmerkonus | Prüfen Sie die Öffnung auf Fremdmaterialien, Verformung und Vergrößerung. Bei Bedarf bitte reinigen. | Wöchentlich |
| Vorpumpe (Rotationspumpe) | Prüfen Sie das Niveau und die Farbe des Öls. Prüfen Sie, ob sich Öl im Nebelfilter befindet. | Monatlich |
| Zerstäuber | Durchführen des Zerstäubertests mit den empfohlenen Aktionen | |
| Schildkontakt | Reinigen | |
| Kühlwasser | Überprüfen des Wasserstands und des Zustands | |
| Extraktions/Omegalinse | Reinigen | |
| Andere Ionenlinsen | Reinigen | 6 Monate |
| Vorpumpe (Rotationspumpe) | Öltausch | Jährlich |
| Öldunstfilter für Rotationspumpe | Überprüfen/Austausch des Dunstfilters | |
| Penning-Manometer (7500 Serie) | Ggf. reinigen und ersetzen | |
| Wasserabscheider | Überprüfen und Reinigen | |
| Oktopol | Reinigen | |
| Probenzuführungsbereich, z. B. Zerstäuberkammer, Endkappe | Reinigen | |
| Torch | Ggf. reinigen und ersetzen | |
| Elektronenverstärker | Überprüfen und ersetzen, falls erforderlich | Periodisch |
| Plasmagas, Hilfgasleitung | Überprüfen und ersetzen, falls erforderlich | |
| Argongasfilter | Austausch 2 Jahre nach Installation | |
| Graphitdichtung | Muss ersetzt werden, wenn die Oberfläche oder Form beschädigt ist. | |

Verbrauchsmaterialien zur Probenzufuhr

Zubehör für Probenleitung

| Beschreibung | Spezifikationen | Zur Verwendung | Einheit | 7700 Best.-Nr. | 7500 Best.-Nr. |
|---|------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------------|-------------------|
| Schlauch für die peristaltische Pumpe, Tygon | 1,02 mm ID, 40 cm | Standard für Probeneinführung | 12 St. | G1833-65569 | G1833-65569 |
| Persaltikpumpenschlauch für ISTD, 2 Anschläge, aufgeweitete Enden blau/orange | 0,25 mm ID | Standard für Serie 7700/8800 | 12 St. | G3280-67047 | G3280-67047 |
| Persaltikpumpenschlauch für ISTD, 2 Anschläge, aufgeweitete Enden, rot/orange | 0,19 mm ID | Standard für 7500 Serie | 12 St. | G3280-67008 | G3280-67008 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, Fluran, 3 Anschläge, gelb/blau | 1,52 mm ID | Für die Analytik von Xyloolmatrix | 12 St. | 5042-4799 | 5042-4799 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, Silikon | 1,02 mm ID, 16" | | 6 St. | G1820-65217 | G1820-65217 |
| ISTD-Schlauch für peristaltische Pumpe, Tygon | 0,19 mm ID, 40 cm | | 12 St. | | G1833-65571 |
| Abflussschlauch für peristaltische Pumpe, Ismapren | 1,52 mm ID, 0,75 Wand, 40 cm | | 12 St. | G1833-65570 | G1833-65570 |
| Probenschlauch, PFA | 0,5 mm ID, 1,6 mm AD, 5 m | | 1 St. | G1820-65105 | G1820-65105 |
| | 0,2 mm ID, 1,6 mm AD, 70 cm | | 3 St. | G1833-65573 | G1833-65573 |
| | 0,15 mm ID, 1,6 mm AD, 70 cm | | 3 St. | G1833-65572 | G1833-65572 |
| Probenschlauch mit PEEK-Führung, PFA | 0,3 mm ID, 1,6 mm AD, 70 cm | | 5 St. | G1820-65531 | G1820-65531 |
| | 0,2 mm ID, 1,6 mm AD, 70 cm | | 5 St. | G1820-65527 | G1820-65527 |
| | 0,15 mm ID, 1,6 mm AD, 70 cm | | 5 St. | G1820-65526 | G1820-65526 |
| ISTD-Schlauch, PFA | 0,3 mm ID, 1,6 mm AD, 3 m | für Online-ISTD-Zugabe | 1 St. | G1820-65478 | G1820-65478 |
| Online-ISTD-Zugabekit | | | 1 St. | G3280-60590 | G1833-65071 |
| Schneider für Kunststoffkapillaren | | | 1 St. | 8710-1930 | 8710-1930 |
| Probenträger | | | 1 St. | G3280-40103 | |
| Stopfen für Kreuzverbindungsstück | | | 3 St. | G3138-65129 | G3138-65129 |
| PTFE-Mutter für Querverbindung | | Für Schläuche mit 1,6 mm AD | 10 St. | 5064-8023 | 5064-8023 |
| Ferrule (zweiteilig) | | Für Schläuche mit 1,6 mm AD | 10 St. | 5064-8024 | 5064-8024 |



Schlauch für peristaltische Pumpe, Tygon,
G1833-65569



Probenschlauch, PFA,
G1820-65105



Schneider für Kunststoffkapillaren,
8710-1930

Zerstäuber und Verbrauchsmaterialien

| Beschreibung | Spezifikationen | Zur Verwendung | Einheit | 7700 Best.-Nr. | 7500 Best.-Nr. |
|---------------------------------------|--|--|---------|-------------------|-------------------|
| MicroMist-Zerstäuber | Borosilikatglass | Standard bei 7700x/e, 8800 und 7500cx/ce. Geeignet für die meisten Probenarten, außer solchen mit HF oder Suspensionspartikeln. Wenn Sie den Zerstäuber für die Serie 7500a bestellen, müssen Sie zusätzlich eine Endkappe für die Zerstäuberkammer (G1833-65475) anfordern. | 1 St. | G3266-65003 | G3266-65003 |
| Probenschlauch | 0,25 mm ID, 700 mm, mit Verbindungsstück | Für MicroMist-Zerstäuber | 10 St. | G3266-80010 | G3266-80010 |
| Probenschlauch | 0,5 mm ID, 700 mm, mit Verbindungsstück | Für MicroMist-Zerstäuber | 10 St. | G3266-80011 | G3266-80011 |
| Anschlussstück für Zerstäubergas | | Für MicroMist-Zerstäuber | 1 St. | G3266-80015 | G3266-80015 |
| Zerstäuberreiniger | | Für MicroMist-Zerstäuber | 1 St. | G3266-80020 | G3266-80020 |
| MicroFlow-Zerstäuber | PFA, 200 µL/min | Für Analysen von hochreinen und HF-Proben | 1 St. | G3139-65100 | G3139-65100 |
| MicroFlow-Zerstäuber mit I-AS-Nadel | PFA, 200 µL/min | Standard bei 7700s, 8800 Halbleiter-Konfiguration und 7500s. Für Analysen von hochreinen und HF-Proben bei Verwendung des integrierten automatischen Probengebers (Probenzufuhrschlauch endet als Probennadel). | 1 St. | G3139-65102 | G3139-65102 |
| MicroFlow-Zerstäuber | PFA, 20–50 µL/min | | 1 St. | G3139-65106 | G3139-65106 |
| MicroFlow-Zerstäuber mit I-AS-Nadel | PFA, 20–50 µL/min | | 1 St. | G3139-65108 | G3139-65108 |
| Verbindungsstück für Trägergasleitung | | Für MicroFlow-Zerstäuber | 2 St. | G1833-65583 | G1833-65583 |

(Wird fortgesetzt)



MicroMist-Zerstäuber, G3266-65003



Probenschlauch, G3266-80010



Trägergasanschluss, G3266-80015

Zerstäuberreiniger,
G3266-80020MicroFlow Zerstäuber mit I-AS-Nadel,
G3139-65102Verbindungsstück für Trägergasleitung,
G1833-65583

Zerstäuber und Verbrauchsmaterialien

| Beschreibung | Spezifikationen | Zur Verwendung | Einheit | 7700 Best.-Nr. | 7500 Best.-Nr. |
|---|---|---|---------|-------------------|-------------------|
| Mira-Feuchtigkeitszerstäuber | PTFE | | 1 St. | G3161-80000 | G3161-80000 |
| Mira Mist-Zerstäuber | PEEK | Für stark salzhaltige Proben im Umweltbereich oder geologische Proben, etc. Nicht für Halbleiterapplikationen geeignet, da nicht selbstansaugend. Bei Bestellung für die Serie 7500a ist außerdem die Endkappe für die Spraykammer (G1833-65475) erforderlich (Standard bei Bestellungen für die Serien 7500cx/cs). | 1 St. | G3161-80001 | G3161-80001 |
| Babington-Zerstäuber | Enthält Viton-O-Ring, PTFE-Probenschlauch und Verbindungsstück | Für die Einführung von Proben mit hoher Matrix- und hoher Salzkonzentration. Reinigung nötig bei Kontamination oder wenn die Öffnung verstopft ist. | 1 St. | | G1820-60453 |
| Endkappe für Babington-Zerstäuber, Polypropylen | Enthält Viton-O-Ringe | Austausch, wenn Memoryeffekte nach der Reinigung bestehen bleiben. Setzen Sie den Zerstäuber in die Mitte der Endkappe ein. Bringen Sie die Endkappe an der Zerstäuberkammer an, mit der Markierung "TOP" nach oben. | 1 St. | | G1833-65476 |
| Demontage-Werkzeug für Babington-Zerstäuber | | | 1 St. | | G1820-65345 |
| PFA Konzentrischer Zerstäuber | PFA 50 µL/min | Empfohlen für VPD und Halbleiter mit hoher Matrixbelastung – insbesondere Si-Matrices über 100 mg/L – und für H ₃ PO ₄ . Im frei ansaugenden Modus verwenden. | 1 St. | G3285-80002 | |
| PFA Konzentrischer Zerstäuber mit I-AS Nadel | PFA 50 µL/min | Empfohlen für VPD und Halbleiter mit hoher Matrixbelastung – insbesondere Si-Matrices über 100 mg/L – und für H ₃ PO ₄ . Im frei ansaugenden Modus verwenden. | 1 St. | G3285-80003 | |
| Konzentrischer Zerstäuber, Pyrex | Zur Verwendung mit Argongas-Verbindungsstück (Best.-Nr. G1820-65052), Verbindungsstück-Kit (Best.-Nr. G1820-60160) und Endkappe (Best.-Nr. G1820-65121) | Verwendung nur mit sauberen Proben. Nicht resistent gegen Hypochlorige Säure. Reinigung in einem 5 % HNO ₃ (v/v) Bad; kein Ultraschallbad verwenden. | 1 St. | G1820-65030 | G1820-65030 |
| Konzentrischer Zerstäuber, Quarz | Verwendung mit G1820-65337 Quarz-Spraykammer, G1820-80237 Quarz-Verbindungsrohr | Empfohlen für die Spurenanalyse in sauberen Proben. Niedrigerer Kontaminationsgrad als bei Pyrex. Reinigung in einem 5 % HNO ₃ (v/v) Bad; kein Ultraschallbad verwenden. | 1 St. | G1820-65138 | G1820-65138 |
| Verbindungsstück für Zerstäubergasleitung, Polypropylen | 4-mm-Schlauch, enthält Ferrule und O-Ring | Für den Anschluss der Gasleitung an den konzentrischen Zerstäuber | 1 St. | G1820-65052 | G1820-65052 |

(Wird fortgesetzt)



Polypropylen-Verbindungsstück,
G1820-65052

Zerstäuber und Verbrauchsmaterialien

| Beschreibung | Spezifikationen | Zur Verwendung | Einheit | 7700 Best.-Nr. | 7500 Best.-Nr. |
|--|---|--|---------|-------------------|-------------------|
| Probenschlauch mit Verbindungsstück, PTFE | Einschließlich Werkzeug | Für Babington-Zerstäuber, Austausch bei starker Verunreinigung mit hoher Matrixkonzentration | 1 St. | | G1820-65276 |
| Probenführung-Verbindungsstück | Enthält Viton-O-Ring | Verbindet konzentrischen Zerstäuber mit Probenleitung. Anschluss mit großem Loch verbindet mit dem Zerstäuber; kleinerer Anschluss verbindet mit dem Probenschlauch. | | G1820-60160 | G1820-60160 |
| Fitting für Verbindungsstück | 4-mm-Schlauch | Für PFA-konzentrischen Zerstäuber | 1 St. | 5064-8078 | 5064-8078 |
| Ferrule und Viton-O-Ring-Kit für Zerstäubergas-Verbindungsstück | | Für Babington-/konzentrischen Zerstäuber | 1 St. | G1820-65533 | G1820-65533 |
| Endkappe für konzentrischen Zerstäuber, PTFE | Enthält Viton-O-Ringe | Verbindet den konzentrischen Zerstäuber (Pyrex oder Quarz) mit der Spraykammer. Für MicroMist, MicroFlow und andere konzentrische Zerstäuber. | 1 St. | | G1833-65475 |
| O-Ringe für Babington-Zerstäuber, Viton | | Zur Dichtung zwischen Babington-Zerstäuber und Endkappe. | 4 St. | | G1820-65199 |
| O-Ring-Kit für konzentrischen Zerstäuber, Viton | 2 Größen, je 10 St. | | 20 St. | G1820-65491 | G1820-65491 |
| O-Ringe für konzentrischen Zerstäuber, für organische Lösungsmittel (3 Sorten) | | | 4 St. | G1820-65520 | G1820-65520 |
| O-Ringe für die Endkappe, Viton | | Zur Verwendung mit der Endkappe des Babington-, Crossflow- und konzentrischen Zerstäubers | 5 St. | | G1820-65198 |
| O-Ringe für Endkappe, für organische Lösungsmittel | | | 2 St. | | G1820-65518 |
| CrossFlow-Zerstäuber | Enthält Übergangsstück, Verbindungsstücke für Zerstäubergasleitung und Makeup-Gasleitung, Probenschläuche und Gasschläuche mit Innenhülsen. | Standardzerstäuber für das Inert-Kit. Flusssäureresistent. Zerstäubergasdruck auf 500 kPa setzen (5 kg/cm ²). Im 5 % HNO ₃ (v/v)-Bad reinigen. Austausch, wenn Memoryeffekte nach der Reinigung bestehen bleiben. | | | G1833-65462 |
| O-Ring A für konzentrischen Zerstäuber | Perfluor, 1,07 mm ID | | 5 St. | G3280-67115 | |
| O-Ring B für konzentrischen Zerstäuber | Perfluor, 3,8 mm ID | | 5 St. | G3280-67116 | |



Ferrulen- und Viton-O-Ring-Kit für das Verbindungsstück der Trägergasleitung, G1820-65533



PFA-Inert-Kit, Saphir, 2,5 mm ID,
G4912-68000



Endkappe,
G3285-80020



Verbindungsrohr mit Gasanschluss,
G4912-80016



Saphir-Injektor für PFA-Inert-Kit, Injektor mit
2,5 mm ID, G3285-80034

Verbrauchsmaterialien für inertes Probenzuführungs-Kit aus PFA

Die inertes Probenzuführungs-Kits aus PFA ersetzen die standardmäßigen Quarz-Probenzuführungs-Bestandteile mit solchen für die Analyse von hochreinen und HF-Proben. Die Kits umfassen Endcapping (PFA), Zerstäuberkammer (PFA), Verbindungsleiter, demontierbare Fackel mit PFA-Basis sowie einen Fackelinjektor (entweder Pt oder Saphir). Das Kit mit dem Saphir-Injektor wird für flüchtige organische Substanzen empfohlen, das mit dem Pt-Injektor für Halbleiterapplikationen. Erfordert einen Zerstäuber (nicht im Kit enthalten). Empfohlen wird der PFA-Zerstäuber, der separat bestellt werden muss.

Verbrauchsmaterialien für inertes Probenzuführungs-Kit aus PFA

| Beschreibung | 7700 Best.-Nr. | 7500 Best.-Nr. |
|---|-------------------|-------------------|
| PFA-Inert-Kit, Saphir, 2,5 mm ID Fackel im Lieferumfang enthalten | G4912-68000 | |
| PFA-Inert-Kit, Platin, 2,5 mm ID Fackel im Lieferumfang enthalten | G4912-68001 | |
| PFA-Inert-Kit, Saphir, 1,5 mm ID Fackel im Lieferumfang enthalten | G4912-68002 | |
| PFA-Inert-Kit, Platin, 1,5 mm ID Fackel im Lieferumfang enthalten | G4912-68003 | |
| Inertes Probenzuführungs-Kit, Saphir, 2,5 mm ID Torch nicht enthalten | | G3285-80014 |
| Inertes Probenzuführungs-Kit, Platin, 2,5 mm ID Torch nicht enthalten | | G3285-80015 |
| Inertes Probenzuführungs-Kit mit O ₂ -Anschluss, Saphirinjektor 1,5 mm ID Ohne Fackel | | G3285-80016 |
| Inertes Probenzuführungs-Kit mit O ₂ -Anschluss, Platininjektor 1,5 mm ID Ohne Fackel | | G3285-80017 |
| Endverschluss | G3285-80020 | G3285-80020 |
| Sprühkammern | G3285-80021 | G3285-80021 |
| Abflussschlauch | G4912-80014 | G3285-80022 |
| Langer Verbindungsschlauch | G3285-80024 | G3285-80024 |
| Verbindungsrohr mit Gasanschluss (HMI) | G4912-80016 | G3285-80023 |
| O-Ring für Injektionseinheit, 10 St. | G3285-80085 | G3285-80085 |
| Saphir-Injektor für PFA-Inert Kit, Injektor mit 2,5 mm ID | G3285-80034 | G3285-80034 |
| Platininjektor für PFA, 2,5 mm ID | G3285-80035 | G3285-80035 |
| Saphirinjektor für PFA-Inert-Kit, Injektor mit 1,5 mm ID | G4912-80010 | |
| Saphir-Injektor für PFA-Inert Kit mit O ₂ -Anschluss, 1,5 mm ID | | G3285-80036 |
| Platininjektor für PFA-Inert-Kit, Injektor mit 1,5 mm ID | G4912-80011 | G3285-80037 |
| Demontierbare Fackel (kein Injektor) | G4912-80013 | G4912-80013 |

Verbrauchsmaterialien für inertes Probenzuführungs-Kit aus PP

| Beschreibung | 7500 Best.-Nr. |
|---|-------------------|
| Spraykammer, Polypropylen (Saphirrohr) | G1833-65463 |
| Torch, inert, Quarz, ohne Injektor | G1833-65422 |
| Platininjektor für inerte Fackel, 2,0 mm ID | G1833-65409 |
| Platininjektor für inerte Fackel, 2,5 mm ID | G1833-65415 |
| Platininjektor für inerte Fackel, 1,5 mm ID | G1833-65416 |

Verbrauchsmaterialien für HMI-Kit für 7500 Serie

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|-------------|
| Verschluss für Make-up-Gas-Anschluss | G3270-20067 |
| Innenhülsen | 5022-1703 |
| Gasverbindungsstück | 5042-4774 |
| Endkappeneinheit | G3270-60207 |
| Fackel, 2,5 mm, 2 Erhebungen | G3270-80043 |
| Quarz-Verbindungsrohr mit Verdünnungsanschluss für HMI | G3270-80024 |
| Quarz-Verbindungsrohr (gerade) | G3270-80025 |
| Verbindungsrohr, Sauerstoff | G3270-80026 |



Verbindungsrohr, Verdünnung,
G3270-80024

Spraykammern

| Beschreibung | Zur Verwendung | Einheit | 7700 Best.-Nr. | 7500 Best.-Nr. |
|---|--|-------------|-------------------|-------------------|
| Zerstäuberammer, doppelter Durchgang, Quarz | Standard für die Serien 7700/8800 und 7500 | | G3280-80008 | G1820-65337 |
| Endkappe für Zerstäuberammer | | | G3280-60008 | |
| Adapter für Gasleitung zur Endkappe | | | 5042-4775 | |
| Verschluss für Make-up-Gas-Anschluss | | | G3270-20067 | |
| Endkappenmutter für Zerstäuberanschluss | | | 0535-1082 | |
| Abflusskit Sprühkammer | | | G3280-60555 | |
| Drainageschlauch | Verbindungsschlauch zwischen Schlauch für peristaltische Pumpe und Abflussbehälter | | G1820-65515 | G1820-65515 |
| Abflussschlauch, Tygon, 3/32 x 5/32 Zoll, 5 m | | | G3160-67000 | |
| Abflussbehälter, Polyethylen, 4 L | | | 5042-4769 | 5042-4769 |
| Ablaufbehälter mit PVC-Verbindungsstück, 1 L | | | G1820-65016 | G1820-65016 |
| Ablaufbehälter für organische Lösungsmittel | | | G1820-65505 | G1820-65505 |
| Drainageschläuche enthält 2 Verbindungsstücke, 1 Reduzierstück, 1 Schlauch (4 mm ID, 12 cm) | Schlauch zwischen Zerstäuberammer und Schlauch für peristaltische Pumpe | | G1833-65411 | G1833-65411 |
| Übergangsstück an der Spraykammer-Drainage, Viton | | 5 St. | | G1820-65482 |
| Übergangsstück an der Spraykammer-Drainage, für organische Lösungsmittel | Für organische Lösungsmittel | | | G1820-65504 |
| Verbindungsstück für Spraykammer-Drainage, Polypropylen | | | | G1820-65503 |
| Spraykammern | Für Ultrapurenanalysen von Bor mit langem Anschluss | | G3280-80503 | G3270-80300 |
| Verbindungsstück, Quarz | Zwischen Spraykammer und Torch | | | G1833-65426 |
| Verbindungsstück, Polypropylen | Zwischen Spraykammer und Torch | | | G1833-65464 |
| T-Verbindungsstück zur optimalen Gaseinbringung, Quarz | Zwischen Spraykammer und Torch | | | G1833-65427 |
| O-Ringe für Polypropylen-Verbindungsstück, Viton | | 10 St. | | G1833-65480 |
| Klammern | Für Kugelschliffe | 2 St. | | G1833-65430 |
| Tygon-Schlauch, 3 m | Verbindung Abfluss Sprühkammer – Abflussbehälter | | G3280-60077 | G3280-60077 |
| Probenzuführungskit für organische Lösungsmittel, Serie 7700 Die standardmäßige Quarz-Fackel, Probenzuführung und Abflussbestandteile werden durch solche ersetzt, die sich für die Analyse von flüchtigen organischen Lösungsmitteln eignen. enthält: Quarz-Fackel mit Injektor mit 1,5 mm ID (1,0 mm ID nicht inbegriffen, kann aber für flüchtige organische Substanzen bestellt werden), Probenschläuche mit Führung (5 St. mit 0,15 mm ID x 70 cm Länge sowie 5 St. mit 0,2 mm ID x 70 cm Länge), Probenschlauch (0,3 mm ID x 3 m Länge), Schläuche für peristaltische Pumpe und Abfluss (30 St.) und Warnetiketten für organische Lösungsmittel. Die Verwendung eines konzentrischen Quarz-Zerstäubers wird empfohlen (muss separat bestellt werden). Ein Pt-Probenkonus ist ebenfalls erforderlich, wenn O ₂ -Trägergas für die Analyse organischer Lösungsmittel hinzugegeben wird. | | G3280-60580 | | |



Endkappe für
Zerstäuberammer,
G3280-60008



Zerstäuberammer, Quarz,
G3280-80008



Adapter für Gasleitung zur
Endkappe, 5042-4775



Abflusskit Sprühkammer,
G3280-60555

Torch und Zubehör

| Beschreibung | Spezifikationen | Zur Verwendung | 7700 Best.-Nr. | 7500 Best.-Nr. |
|--|--------------------|--|-------------------|-------------------|
| Fackel, Quarz | 2,5 mm ID | Standard für die Serien 7700/8800 und 7500 Nicht geeignet für Proben, die Flußsäure enthalten | G3280-80053 | G3270-80043 |
| Torch, Quarz | 1,5 mm ID, konisch | Zur Verwendung mit organischen Lösungsmitteln. Nicht geeignet für Proben, die Flußsäure enthalten | G3280-80080 | G1833-65424 |
| Torch, Quarz | 1,0 mm ID, konisch | Zur Verwendung mit organischen Lösungsmitteln. Nicht geeignet für Proben, die Flußsäure enthalten | G3280-80081 | G1833-65425 |
| Shield, Long Life | | Mit Bonnet (Glasring) zu verwenden. | G1833-65419 | G1833-65419 |
| Quarzschild (Quarzing für abgeschirmten Torch) | | Mit Shield-Plate (P/N G1833-65406 oder P/N G1833-65419) für Shield-System verwenden | G1833-65421 | G1833-65421 |
| RF-Spule | | | G3280-60638 | G1833-65432 |
| Justierplatte für RF-Spule | | | G1833-66011 | G1833-66011 |
| Quarz-Verbindungsrohr mit Verdünnungsanschluss für HMI | | | G3270-80024 | G3270-80024 |
| Quarz-Verbindungsrohr (gerade) | | | G3270-80025 | G3270-80025 |
| Klammern, 2 St. | | Für Kugelschliffe | G1833-65430 | G1833-65430 |

Die Fackel für das Inert-Kit finden Sie in der Tabelle zu den Verbrauchsmaterialien für das PFA-Probenzuführungskit

TIPP

Die Fackel muss vollständig getrocknet sein, bevor sie installiert und das Plasma entzündet wird. Beschädigte, gerissene oder verformte Fackeln austauschen.



Fackel, Quarz,
G3280-80053



Bonnet (Glasring) für Shield,
G1833-65421



Verbindungsrohr, Verdünnung,
G3270-80024

Interface-Koni und Ionenlinsen

Interface-Konus-Leitfaden für Agilent 7700 Serie ICP-MS/8800 Triple Quad ICP-MS

| Beschreibung | Best.-Nr. | 7700x/e und 8800 | Halbleiter 7700s und 8800s |
|--|-------------|------------------|----------------------------|
| Probenkonus | | | |
| Probenkonus, Nickel | G3280-67040 | STD | ✓ |
| Sample-Konus, Platin | G3280-67036 | ✓ | STD |
| Nickelbeschichteter Probenkonus | G3280-67061 | ✓ | ✓ |
| Sample-Konus, Platin, 18-mm-Einsatz | G3280-67056 | ✓ | ✓ |
| Skimmerkonus | | | |
| Skimmer-Konus, Nickel | G3280-67041 | STD | |
| Skimmer-Konus, Platin | G3280-67060 | ✓ | |
| Skimmer-Konus, Platin, auf Nickelbasis | G3280-67063 | ✓ | |
| Skimmer-Konus, Platin, auf Kupferbasis | G3280-67064 | | STD |
| Skimmer-Konus, Nickel | G3280-67066 | | ✓ |
| Skimmer-Konus, Platin, auf Nickelbasis | G3280-67065 | | ✓ |
| Skimmer-Konus, Kupfer | G3280-67067 | | ✓ |
| Skimmerbasis | | | |
| Skimmer-Basis, Edelstahl | G3280-60608 | STD | |
| Skimmer-Basis, Messing | G3280-60621 | ✓ | |
| Skimmer-Basis, Messing | G1833-65590 | | STD |
| Skimmer-Basis, Edelstahl | G1833-65591 | | ✓ |
| Skimmer-Basis (Offset), Messing, für spezielle Applikationen | G3280-60381 | | ✓ |

Legende

✓: Kompatible Teile:

Std: bei Auslieferung ab Werk standardmäßig installiert



Probenkonus, Nickel, G3280-67040



Platin-Probenkonus, G3280-67036

TIPP



Wussten Sie schon, dass Sie Geld sparen und einen Beitrag zum Umweltschutz leisten können, indem Sie Ihre gebrauchten Agilent Platin-ICP-MS-Konen an Agilent zurücksenden? Unter www.agilent.com/chem/ptcone erfahren Sie mehr über die Eintausch-Gutschriften für Pt-Konen für 7700/8800/7500 ICP-MS.

Empfehlungen zur Verwendung von Konen

| Art des Konus | Für welches Modell? | Empfohlene Applikation |
|---------------------------------|---|--|
| Nickel Sample/Skimmer-Konen | Standard auf 7700x/e und 8800 | Geeignet für die meisten geläufigen Applikationen. Sorgt für den wirtschaftlichsten Betrieb |
| Nickelbeschichteter Probenkonus | | Für Proben mit >0,5 % HCl oder Routineanwendungen mit HMI und max. Aerosolverdünnungsverhältnis |
| Platin Sample/Skimmer-Konen | Standard bei 7700s und 8800 Halbleiter-Konfiguration. Wahlweise bei allen anderen Modellen. | Erforderlich für die Analyse von aggressiven Säuren (insbesondere HF) und wenn O ₂ /Ar-Gas für die Analyse organischer Lösungsmittel verwendet wird |
| Pt-Skimmerkonus mit Ni-Basis | | Empfohlen für die Analyse organischer Substanzen. Benötigt die Skimmer-Basis aus Messing |
| Pt-Skimmerkonus mit Cu-Basis | Standard bei 7700s und 8800 Halbleiter-Konfiguration | Empfohlen für die niedrigsten Nachweisgrenzen und matrixbeladene Proben. Benötigt die Skimmer-Basis aus Messing |



Skimmer-Konus, Nickel, G3280-67041



Platin-Skimmerkonus, G3280-67060



Skimmer-Basis, Edelstahl, G3280-60608

Interface-Konus-Leitfaden für Agilent 7500 Serie

| Beschreibung | Best.-Nr. | 7500a | 7500i | 7500s | 7500c | 7500ce/cx | 7500cs | T-Modus |
|-----------------------------------|-------------|---------|---------|---------|-------|-----------|--------|---------|
| Probenkonus | | | | | | | | |
| Nickel-Probenkonus | G1820-65238 | STD | STD | ✓ | STD | STD | ✓ | |
| Platin-Probenkonus, 10-mm-Einsatz | G1820-65239 | ✓ | ✓ | STD | ✓ | ✓ | STD | |
| Platin-Probenkonus, 18-mm-Einsatz | G1820-65360 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Nickel-Probenkonus für T-Modus | G1820-65480 | T-Modus | T-Modus | T-Modus | | | | ✓ |
| Skimmerkonus | | | | | | | | |
| Nickel-Skimmerkonus | G1820-65050 | STD | STD | ✓ | | | | |
| Nickel-Skimmerkonus | G3270-65024 | | | | | STD | | |
| Nickel-Skimmerkonus | G1833-65497 | | | | STD | | ✓ | |
| Platin-Skimmerkonus | G1820-65237 | ✓ | ✓ | STD | | | | |
| Platin-Skimmerkonus | G1833-65092 | | | | ✓ | | | |
| Platin-Skimmerkonus | G1833-65132 | | | | | | STD | |
| Platin-Skimmerkonus (Ni-Basis) | G3270-60106 | | | | | ✓ | ✓ | |
| Kupfer-Skimmerkonus | G3270-60643 | | | | | | ✓ | |
| Nickel-Skimmerkonus für T-Modus | G1820-65481 | T-Modus | T-Modus | T-Modus | | | | ✓ |
| Skimmerbasis | | | | | | | | |
| Edelstahlbasis für Nickel-Skimmer | G1833-65407 | STD | STD | ✓ | | | | ✓ |
| Edelstahlbasis für Nickel-Skimmer | G1833-65591 | | | | | STD | ✓ | |
| Edelstahlbasis für Nickel-Skimmer | G1833-65498 | | | | STD | | | |
| Messingbasis für Platin-Skimmer | G1833-65408 | ✓ | ✓ | STD | | | | |
| Messingbasis für Platin-Skimmer | G1833-65505 | | | | ✓ | | | |
| Messingbasis für Platin-Skimmer | G1833-65590 | | | | | ✓ | STD | |

Legende

✓: Kompatible Teile

Std: bei Auslieferung ab Werk standardmäßig installiert

HINWEIS



- Zur Messung von H₂SO₄ über 2 % ist ein 18-mm-Platinkonuseinsatz empfehlenswert
- Ein Pt T-Modus Konus ist nicht verfügbar
- Der T-Modus wird bei ORS-Modellen nicht verwendet

Zubehör für Proben- und Skimmerkonus

| Beschreibung | 7700 Best.-Nr. | 7500 Best.-Nr. |
|--|-------------------|-------------------|
| Interface-Schraubenschlüssel für Probenkonus | G3280-01507 | G1833-65405 |
| Überwurfmutter für Sample-Konus | G3280-20504 | |
| Graphitdichtung für Sample-Konus, 3 St. | G3280-67009 | |
| Interface-Schraubenschlüssel zur Entfernung des Skimmerkonus | G3280-60502 | G1833-65079 |
| Schrauben für die Skimmerbasis, 4 St. | G1820-65435 | G1820-65435 |
| Reinigungsdetergens, 3,8 L (1 Gallone) | 5188-5359 | 5188-5359 |
| Korund-Schleifpulver, 1 kg | 8660-0791 | 8660-0791 |
| Wattestäbchen, ultrafeine konische Knospenform, beide Enden, 100 St. | 9300-2574 | 9300-2574 |
| O-Ring für Probenkonus, Viton | | G1820-65025 |



Interface-Schraubenschlüssel für Sample-Konus,
G3280-01507



Überwurfmutter für Sample-Konus,
G3280-20504

Ionenlinsensystem-Komponenten für Serie 7700/8800

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|-------------|
| 7700x/e und 8800 | |
| Extraktions-Offset-Linseneinheit | G3280-67039 |
| Extraktionslinse 1 | G3280-60612 |
| Extraktionslinse 2 | G3280-60613 |
| Omega-Bias-Linse | G3280-01650 |
| Omega-Linse | G3280-60609 |
| Schrauben- und Isolatoren-Kit für x-Linse | G3280-67037 |
| Abstandhalter (deflect/plated b), 4 St. | G3280-67110 |
| Halbleiter-Konfiguration 7700s und 8800 | |
| Extraktions-Omega-Linseneinheit | G3280-67035 |
| Extraktionslinse 1 | G1833-65592 |
| Extraktionslinse 2 | G1833-65593 |
| Omega-Bias-Linse | G3280-20646 |
| Omega-Linse | G3280-20653 |
| Schrauben- und Isolatoren-Kit für s-Linse | G3280-67038 |



Extraktions-Offset-Linseneinheit,
G3280-67039



Oktopol, G3280-67045

Ionenlinsensystem-Komponenten für Serie 7700/8800

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------------|
| Serien 7700x/s/e und 8800 | |
| Reaktions-/Kollisionszelleneinheit | G3280-60650 |
| Oktopol | G3280-67045 |
| Zell-Fokussierlinse | G3280-20633 |
| Zell-Eintrittslinse | G3280-20618 |
| Zell-Austrittslinse | G3280-20664 |
| Schraube/Abstandhalter/O-Ring für Zelle | G3280-67044 |
| Zellgasschlauch | G3280-20663 |
| Ablenklinse | G3280-20628 |
| Plate-Bias | G3280-60615 |
| Polierpapier-Kit | G1833-65404 |
| Wasserdichte Platte, #400 und #1200, jeweils 5 St. | |
| Manuelles Belüftungsventil | G3280-67046 |
| Offset-Skimmer-Werkzeug | G3280-60671 |

Ionenlinsensystem-Komponenten für 7500 Serie

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------------|
| 7500a/i/s/c/cs | |
| Plate-Bias (für Eagle Q-Pole) | G1833-65494 |
| Plate-Bias (für SlimQ-Pole) | G1833-65444 |
| Polierpapier-Kit | G1833-65404 |
| Wasserdichte Platte, #400 und #1200, jeweils 5 St. | |
| 7500a/i/s | |
| Extraktionslinse 1 | G1833-65417 |
| Extraktionslinse 2 | G1833-65413 |
| Omega-Linseneinheit | G1833-65418 |
| Schraubenkit für Extraktionslinse | G1833-65024 |
| Schraubenkit für Omega-Linse | G1833-65025 |



Extraktionslinse 1, G1833-65417



Extraktionslinse 2, G1833-65413

(Wird fortgesetzt)

Ionenlinsensystem-Komponenten für 7500 Serie

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------------|
| 7500c | |
| Einzel-Linse 1 | G1833-65500 |
| Einzel-Linse 2 | G1833-65501 |
| Einzel-Linse 3 | G1833-65502 |
| Extraktionslinse | G1833-65499 |
| Oktopol | G1833-65094 |
| Oktopoleinheit (mit Zelleintritt/Zellaustritt ohne O-Ringe) | G1833-65503 |
| Schrauben- und Isolatoren-Kit für Extraktions-Einzel-Linse | G1833-65578 |
| Schraubenkit für Reaktionszelle | G1833-65088 |
| Schlauch für Zellgas, 2 St. | G1833-65089 |
| 7500ce/cx | |
| O-Ring für Reaktionszelle | G1833-66035 |
| Extraktions/Omega-Linsenblock | G3270-65023 |
| Extraktionslinse 1 | G3270-65028 |
| Extraktionslinse 2 | G3270-65029 |
| Omega-Linse | G3270-65030 |
| Omega-Bias-Linse | G3270-65031 |
| Schrauben- und Isolatoren-Kit für Extraktions- und Omega-Linse | G3270-60639 |

(Wird fortgesetzt)

Ionenlinsensystem-Komponenten für 7500 Serie

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|-------------|
| 7500cs | |
| Extraktionslinse 1 | G1833-65592 |
| Extraktionslinse 2 | G1833-65593 |
| Extraktions-Omega-Linseneinheit | G1833-65596 |
| Omega-Bias-Linse | G1833-65594 |
| Omega-Linse | G1833-65595 |
| Schrauben- und Isolatoren-Kit für Ionenlinse | G1833-65125 |
| Zell-Eintrittslinse | G1833-65598 |
| Zell-Austrittslinse | G1833-66000 |
| Zell-Fokussierlinse | G1833-65597 |
| 7500cs/ce/cx | |
| Fokuslinse für Q-Pole | G1833-65599 |
| Octopol | G1833-65133 |
| Oktopoleinheit (mit Zellfokus-, Zelleintritt-/Zellaustritt- und QP-Fokus-Linsen) | G1833-65134 |
| Reaktions-/Kollisionszelleneinheit | G1833-66001 |
| Schrauben- und Isolatoren-Kit für Reaktions-/Kollisionszelleneinheit | G1833-65138 |
| Plate Bias für Serien-Nr. JP14100050 – JP14100313 | G1833-65513 |
| Plate Bias für Serien-Nr. JP14100314 oder später | G1833-65562 |
| Reaktionszelleneinheit, Edelstahl | G3270-65060 |
| O-Ring für Reaktionszelle, 2 St. | G3270-65036 |



Elektronenvervielfacher, 5190-0108

Elektronenvervielfacher

| Beschreibung | 8800 Best.-Nr. | 7700 Best.-Nr. | 7500 Best.-Nr. |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Elektronenvervielfacher (Typ ETP) | | | 5184-1983 |
| Elektronenvervielfacher (Typ HPK) | | | G1833-65575 |
| Elektronenvervielfacher | 5190-0123 | 5190-0108 | |

Zubehör für Vakuumsysteme

- Wenn das Plasma **EINGESCHALTET** ist, überprüfen Sie das Ölniveau der Pumpe alle drei Monate.
- Halten Sie das Ölniveau zwischen dem maximalen und minimalen Wert am Manometer.
- Das Öl muss in der Regel ungefähr alle sechs Monate gewechselt werden.



Ölnebelfilterelement für E2M18, 1535-4970



Filtereinsatz für Ölnebelfilter, 5063-9153

Zubehör für Vakuumsysteme

| Beschreibung | Einheit | 7700 Best.-Nr. | 7500 Best.-Nr. |
|---|---------|-------------------|-------------------|
| Ölnebel-Filterelement für E2M18 | | 1535-4970 | 1535-4970 |
| Ölnebel-Filterkit für E1M18/E2M28 | | 3162-1056 | 3162-1056 |
| O-Ring für Vakuumkammer, Viton | | 5042-4790 | 5042-0901 |
| Filtereinsatz für Ölnebelfilter | 5 St. | 5063-9153 | 5063-9153 |
| Vorpumpenöl (Rotationspumpenöl) | 3,79 L | 6040-0798 | 6040-0798 |
| Vorpumpenöl (Rotationspumpenöl), Inland 45, 1 L | 1 Liter | 6040-0834 | 6040-0834 |
| Vorvakuumumpenflüssigkeit (Fomblin 06/6) 1 L für stark saure Proben. | 1 Liter | 5069-4478 | 5069-4478 |
| Elektrodenkit für Penning-Manometer | | | G1820-81013 |
| AIM-Schlauchmanometer | | | G1820-81012 |
| O-Ringe für Lüftungsventil, Viton | 2 St. | | G1833-65332 |



WARNUNG UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Das Öl hat möglicherweise gefährliche Substanzen absorbiert. Seien Sie daher beim Ölwechsel vorsichtig. Besondere Vorsicht ist bei Vorpumpenöl (Rotationspumpe) an der Interface-Seite des 7700/8800/7500 geboten, wenn mit dem ICP-MS flusssäurehaltige Proben gemessen wurden.

DAS ÖL NICHT MIT BLOSSEN HÄNDEN BERÜHREN.



Zubehör für den automatischen Probengeber

Der integrierte automatische Probengeber ist ideal für Ultrapurenanalysen und kleinvolumige Proben (bis hinab zu 0,5 mL). Das System verfügt über eine Spülstation mit Pumpe und ermöglicht zwei flexible Gestellanordnungen für bis zu 89 Probenflaschen und 3 Spülflaschen.

Zubehör für integrierten automatischen Probengeber (I-AS)

| Beschreibung | Einheit | Allgemein Best.-Nr. |
|--|---------|---------------------|
| Probenträger A, 89 Positionen für 6-mL-Probenflaschen, PP | | G3160-80060 |
| Probenträger B, 53 Positionen für 18 mL-Probenflaschen, PP | | G3160-80061 |
| Probenträger C, 18 Positionen für 50-mL-Probenflaschen, PP | | G3160-80062 |
| Probenträger D, 79 x 2-mL- + 10 x 18-mL-Positionen, PP | | G3160-80063 |
| Probenträger E, 79 x 6-mL- + 10 x 18-mL-Positionen, PP | | G3160-80064 |
| Probenträger F, 15 Positionen für spezielle Halbleiter-Applikationen, 15 Probenflaschen mit bis zu 48 mm AD x 55 mm hoch, PP | | G3160-80065 |
| PFA-Probenflaschen, 1,5 mL für Probenträger D | 10 St. | G3160-65317 |
| 6 mL-Polypropylen-Probenflaschen für Probenträger A und E | 200 St. | G3160-65303 |
| 18 mL-Polypropylen-Probenflaschen für Probenträger B, D und E | 55 St. | G3160-65304 |
| 50 mL-Polypropylen-Probenflaschen für Probenträger C | 20 St. | G3160-65305 |
| Polyethylen-Probenflaschen für Probenträger D | 200 St. | G3160-65315 |
| PFA-Nadel, 0,3 mm ID, Standardsonde | | G3160-65306 |
| Spülflasche, 100 mL | 6 St. | G3160-65307 |
| Deckel für Tablett | | G3160-65321 |
| Schlauch für Spülflüssigkeitseinlass/-auslass für I-AS mit Membranpumpe) | | G3160-65320 |
| PFA-Nadel, 0,8 mm ID, für ISIS | | G3160-65324 |
| Schlauchhalter, PEEK, für MicroFlow Zerstäuber (ohne Probennadel) und 2 mL-Probenflaschen | | G3160-65325 |
| Nadelhalter | | G3160-80041 |
| Halter für die Probenträger-Abdeckung | | G3160-60015 |
| Schlauchsatz mit Anschlüssen für peristaltische Pumpe | 1 Satz | G3160-65326 |
| Schlauchsatz mit Anschlüssen für peristaltische Pumpe | 5 Sätze | G3160-65327 |
| Drainageschlauch, Tygon, von der peristaltischen Pumpe zur Waschflasche oder Abfallflasche | 2 Stück | G3160-65328 |
| Seriell-/USB-Konverterkabel zur Verwendung mit G7201A MassHunter | | G3160-80200 |



Probenträger B, 53 Positionen für 18 mL-Probenflaschen, PP, G3160-80061



Schlauch-Set für peristaltische Pumpe, mit Anschlüssen, G3160-65326

Zubehör für Serie ASX-500 Probengeber

Der ASX-500 Probengeber ist vollautomatisch und daher ideal für Applikationen mit mittlerem bis hohem Probendurchsatz. Er verfügt über eine Spülstation und ermöglicht flexible Gestellanordnungen mit einer Höchstkapazität von 4 Gestellen mit bis zu 360 Positionen und zusätzlich 5 x 250 mL-Flaschen, z. B. für Spül- und Tune-Lösungen.

Zubehör für Serie ASX-500 Probengeber

| Beschreibung | Allgemein Best.-Nr. |
|--|------------------------|
| Probenträger, 21 Positionen, 50-mL-Probenflaschen | G3286-80103 |
| Probenträger, 24 Positionen, 30-mL-Probenflaschen | G3286-80104 |
| Probenträger, 40 Positionen, 20-mL-Probenflaschen | G3286-80105 |
| Probenträger, 60 Positionen, 14-mL-Probenflaschen | G3286-80106 |
| Probenträger, 90 Positionen, 8-mL-Probenflaschen | G3286-80107 |
| Probensonde, 0,8 mm ID (rotes Band) | G3286-80100 |
| Probensonde, 0,3 mm ID (schwarzes Band) | G3286-80101 |
| Probensonde, 0,5 mm ID (blaues Band) | G3286-80102 |
| Probensonde, Kohlefaser, 0,8 mm ID (rotes Band) | G3286-80110 |
| Probensonde, Kohlefaser, 0,3 mm ID (schwarzes Band) | G3286-80111 |
| Probensonde, Kohlefaser, 0,5 mm ID (blaues Band) | G3286-80112 |
| Anschlusskit für Spül-/Drainageschlauch | G3286-80117 |
| Kit mit Schlauch und Anschluss für Drainagepumpe (Tygon) | G3286-80118 |
| Z-Achsenantriebseinheit mit Nylonzahnriemen | G3286-80230 |
| Spülstation | G3286-80224 |
| USB 2.0-Kabel (3 m) zur Verwendung mit G7201A MassHunter | G1680-63720 |



ASX-520 Automatischer Probengeber



Probenracks, 60 Positionen,
G3286-80106



Probensonde G3286-80102



Abflusspumpenschlauch und Anschluss-Kit (Tygon),
G3286-80118



Spülstation, G3286-80224

Peripheres Zubehör

Das Integrated Sample Introduction System (ISIS) von Agilent ist für größte Probendurchsätze vorgesehen, entweder über die Hochgeschwindigkeitszuführung bei konstantem Zerstäubungsfluss oder die diskrete Probenzufuhr mittels 6-Kanal-Ventil und Probenschleife. Dies ermöglicht fortschrittliche Möglichkeiten für die Probenverarbeitung und -zuführung bei modernsten Applikationen. Das ISIS vereinfacht zudem die Verarbeitung von matrixbeladenen Proben, da die Interfaceexposition der Probenmatrix verkürzt wird. Dies führt zu weniger Signalabweichungen, besserer Genauigkeit und weniger häufigem Reinigungen des Interface-Konus.



Agilent Integriertes Probeneinführungssystem (ISIS)

ISIS-Zubehör

| Beschreibung | Spezifikationen | Einheit | 7700 Best.-Nr. | 7500 Best.-Nr. |
|--|---|---------|-------------------|-------------------|
| Umfassende Ersatzteile für ISIS | | | G4911-67001 | G3138-65006 |
| Ein komplettes Set mit Ersatz-Probenschläuchen und Anschlüssen sowie Fittings, Mischspule, Blockadapter, Klemmen und Wanne. Enthält je eine der folgenden Komponenten (sofern nicht anders angegeben): Probenschläuche (0,5 mm ID x 5 m Länge, 0,3 mm ID x 3 m Länge, 2,0 mm ID x 5 m Länge, 0,8 mm ID x 5 m Länge), Schlauch für peristaltische Pumpe (0,89 mm ID, 3 Anschlüsse, Tygon, 12 St.), Schlauch für peristaltische Pumpe (aufgeweitete Enden, Tygon, 2 Anschlüsse (blau/orange), 0,25 mm ID, 12 St.), Schlauch für peristaltische Pumpe (1,02 mm ID, 2 Anschlüsse, Tygon, 12 St.), Schlauchadapter (2 St.), Etikettenpaar zur Schlauchbeschriftung (10 St.), T-Stück, Querverbindung, Verbindungs-teil, PTFE-Mutter für Schlauch mit 3 mm AD (10 St.), vordere und hintere Ferrulen für Schlauch mit 3 mm AD (10 St.), PTFE-Mutter für Schlauch mit 1,6 mm AD (10 St.), vordere und hintere Ferrulen für Schlauch mit 1,6 mm AD (10 St.) Schlauchklemme (10x klein, 5x groß), Spiralschlauch 5 m. | | | | |
| Vorkonfiguriertes Schlauch-Kit (automatische Verdünnung) | | | G4911-68201 | G3138-65024 |
| Enthält ein Set mit Probenleitungen und Anschlüssen für die automatische Verdünnung | | | | |
| Vorkonfiguriertes Schlauch-Kit (diskrete Probenzufuhr) | | | G4911-68202 | G3138-65025 |
| Enthält ein Set mit Probenleitungen und Anschlüssen für die diskrete Probenzufuhr | | | | |
| Vorkonfiguriertes Kit (hoher Durchsatz) | | | | G3138-65023 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, Tygon | 0,89 mm ID, 3 Stopper | 12 St. | 5064-8014 | 5064-8014 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe | 0,25 mm ID, 2 Stopper, aufgeweitetes Ende | 12 St. | G4911-67000 | |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, Tygon | 0,25 mm ID, 3 Stopper | 12 St. | | 5064-8034 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, Tygon | 0,25 mm ID, 2 Stopper | 12 St. | | 5064-8015 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, Tygon | 1,02 mm ID, 2 Stopper | 12 St. | 5064-8028 | 5064-8028 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe, Tygon | 2,29 mm ID, 2 Stopper | 12 St. | 5043-0010 | 5043-0010 |
| Adapter für die peristaltische Pumpe | | 2 St. | 5064-8026 | 5064-8026 |
| Adapter für peristaltischen Pumpenschlauch | 2,29 mm ID | | G4911-20021 | |

(Wird fortgesetzt)

ISIS-Zubehör

| Beschreibung | Spezifikationen | Einheit | 7700 Best.-Nr. | 7500 Best.-Nr. |
|---|-----------------------------|---------|-------------------|-------------------|
| Probenschlauch, PTFE | 0,8 mm ID, 1,6 mm AD | | 5064-8016 | 5064-8016 |
| Probenschlauch, PTFE | 2 mm ID, 3 mm AD | | 5064-8020 | 5064-8020 |
| Probenschlauch, PFA | 0,5 mm ID, 1,6 mm AD, 5 m | 1 St. | | G1820-65105 |
| ISTD-Schlauch, PFA | 0,3 mm ID, 1,6 mm AD, 3 m | 1 St. | | G1820-65478 |
| T-Verbindungsstück | | | 5064-8017 | 5064-8017 |
| T-Verbindungsstück mit Erdungsblock | | | G3280-67062 | |
| Kreuzverbindungsstück | | | 5064-8018 | 5064-8018 |
| Verbindungsstück | | | 5064-8019 | 5064-8019 |
| PTFE-Mutter | Für Schläuche mit 3 mm AD | 10 St. | 5064-8021 | 5064-8021 |
| Ferrule (zweiteilig) | Für Schläuche mit 3 mm AD | 10 St. | 5064-8022 | 5064-8022 |
| PTFE-Mutter für Querverbindung | Für Schläuche mit 1,6 mm AD | 10 St. | 5064-8023 | 5064-8023 |
| Ferrule (zweiteilig) | Für Schläuche mit 1,6 mm AD | 10 St. | 5064-8024 | 5064-8024 |
| Schlauchadapter | | | | G3138-65158 |
| Schlauchklemme | | | 5064-8027 | 5064-8027 |
| Spiralschlauch, 5 m | | | 5064-8029 | 5064-8029 |
| Schraubenschlüssel für Ventilwartung | | | 5064-8032 | 5064-8032 |
| Etiketten zur Kennzeichnung der Schläuche | | 10 St. | 5064-8033 | 5064-8033 |
| APG-Remote-Kabel | | | 5182-2581 | 5182-2581 |
| Anschlussklemme | | | | G3138-65102 |
| Erdungskontakt für Zerstäuberpumpe | | | G4911-01201 | |
| Verbindungsstück für ISIS-Pumpe | | | G3138-65103 | G3138-65103 |
| Probenführung-Verbindungsstück | | | | G3138-65104 |
| Rotordichtung für Ventil | | | G3138-65117 | G3138-65117 |
| Ventilmutter | | 6 St. | G3138-65118 | G3138-65118 |
| Ferrule für Ventil | | 6 St. | G3138-65119 | G3138-65119 |
| Mixer | | | G3138-65121 | G3138-65121 |
| Probenschleife 100 µL | | | G3138-65122 | G3138-65122 |
| Tablett, Kunststoff | | | | G3138-65125 |
| Kunststoffwanne für ISIS | | | G4911-60011 | |



Vordere und hintere Ferrule, 5064-8024

Verbrauchsmaterialien für ISIS-Hydridgenerator-System

| Beschreibung | Spezifikationen | Einheit | Allgemein Best.-Nr. |
|--|-----------------------|---------|---------------------|
| Hydridgenerator-Kit für Serie 7700/8800 mit ISIS (ermöglicht die Hydridgenerator-Analyse mit höherer Empfindlichkeit für hydridbildende Elemente wie As, Se und Sb sowie für Hg mittels Kaltdampf). | | | G4911-68210 |
| Gas-/Flüssigkeitsabscheider-Set Enthält Abscheidergaskammer, Membranfilter-O-Ring, Trennhalter, spezieller konzentrischer Zerstäuber, O-Ring für Zerstäuber, Zyklon-Zerstäuber und Membranfilter (5 St.). | | | G3138-65130 |
| Separator-Gaskammer | | | G3138-65131 |
| O-Ring für Filter | | | G3138-65132 |
| Membranfilter | | 10 St. | G3138-65137 |
| Separatorhalterung | | | G3138-65133 |
| Ohne konzentrischen Zerstäuber | | | G3138-65134 |
| O-Ring für Zerstäuber | | 2 St. | G3138-65135 |
| Zyklonkammer | | | G3138-65136 |
| Schlauch für die peristaltische Pumpe, PharMed | 2,54 mm ID, 2 Stopper | 6 St. | G3138-65128 |
| Gasleitungsschlauch | 3 mm ID, 4 mm AD, 5 m | | G3138-65138 |
| Stopfen für Kreuzverbindungsstück | | 3 St. | G3138-65129 |
| Reduzier-Verbindungsstück | 8 x 4 mm | | G3138-65144 |
| Reduzier-Verbindungsstück | 6 x 3 mm | | G3138-65139 |
| Reduzier-Verbindungsstück | 6 x 4 mm | | G3138-65140 |
| Stopfen für den Zerstäubergasanschluss | 4 mm AD | 3 St. | G3138-65141 |
| Y-Verbindungsstück für Pumpenschlauch | 2,5 mm ID | 5 St. | G3138-65143 |



Abscheidergaskammer, G3138-65131



Membranfilter, G3138-65137

Verbrauchsmaterialien-Kits für Serie 7700/8800

| Beschreibung | Kit-Inhalt | Best.-Nr. |
|--|---|-------------|
| Basis-Verbrauchsmaterialien-Kit für 7700x/e und 8800 ICP-MS | Enthält folgende Schläuche für peristaltische Pumpe: Probeneinführung, 12 St.; Ablauf, 1,52 mm, 12 St.; für ISTD, 0,19 mm, 12 St.; Probenschlauch, PFA, 0,5 mm ID, 1/6 mm AD, 5 m; Quarz-Fackel, 2,5 mm ID; Graphitdichtungen für Probenkonus, 3 St. sowie Vakuumpumpenöl | G3280-67003 |
| Umfassende Ersatzteile für 7700x/e und 8800 ICP-MS | Enthält je eine der folgenden Komponenten (sofern nicht anders angegeben): Probenschlauch für peristaltische Pumpe (2 x 12 St.), Abflussschlauch für peristaltische Pumpe (12 St.), ISTD-Schlauch für peristaltische Pumpe, aufgeweitete Enden (2 x 12 St.), Probenschlauch (0,5 mm ID x 5 m Länge), Probenschläuche für MicroMist-Zerstäuber (10 St.), Online-ISTD-Zugabekit, Abflussschlaucheinheit, Zerstäuberkammer, Schlauch für Zerstäuberkammerabfluss, Kugelenkverbindung, Verbindungsstück für Verdünnungsgasanschluss, Trägergasanschluss für MicroMist, Stopfen für Verdünnungsgasanschluss, Klemmen (2 St.), Trägergasschlauch, Fackel mit Injektor 2,5 mm ID, langlebige Shield-Platte, Bonnet (Glasring) für Shield, Plasma-/Hilfsgas-Schlauch, Innenhülsen (2 St.), Gasleitungsverbindung, Arbeitsspule, Graphitdichtungen für Probenkonus (3 St.), Ni-Probenkoni (2 St.), Ni-Skimmerkoni (2 St.), Schrauben- und Abstandhalter-Kit für x-Linse, Schrauben/Abstandhalter-O-Ring, PTFE-Schlauch für interne Reaktionsgasleitung, Oktopoleinheit, Polierpapier für Ionenlinse und Interface (5 St.), Ölnebel-Filterelement und Rotationspumpenöl (2 x 1 L). | G3280-67004 |
| Umfassende Ersatzteile für Halbleiter-Konfigurationen 7700s und 8800 | Enthält je eine der folgenden Komponenten (sofern nicht anders angegeben): Probenschlauch für peristaltische Pumpe (2 x 12 St.), Abflussschlauch für peristaltische Pumpe (12 St.), ISTD-Schlauch für peristaltische Pumpe, aufgeweitete Enden (2 x 12 St.), Probenschlauch (0,5 mm ID x 5 m Länge), Online-ISTD-Zugabekit, Abflussschlaucheinheit, Zerstäuberkammer, Schlauch für Zerstäuberkammerabfluss, Kugelenkverbindung, Verbindungsstück für Verdünnungsgasanschluss, Trägergasanschluss für MicroMist, Stopfen für Verdünnungsgasanschluss, Klemmen (2 St.), Trägergasschlauch, Fackel mit Injektor 2,5 mm ID, langlebige Shield-Platte, Bonnet (Glasring) für Shield, Plasma-/Hilfsgas-Schlauch, Innenhülsen (2 St.), Arbeitsspule, Graphitdichtungen für Probenkonus (3 St.), Pt-Probenkonus, Pt-Skimmerkoni, Schrauben- und Abstandhalter-Kit für s-Linse, Schrauben/Abstandhalter-O-Ring, PTFE-Schlauch für interne Reaktionsgasleitung, Oktopoleinheit, Polierpapier für Ionenlinse und Interface (5 St.), Ölnebel-Filterelement und Rotationspumpenöl (2 x 1 L). | G3280-67007 |
| Umfassende Ersatzteile für 7700e ICP-MS | Enthält je eine der folgenden Komponenten (sofern nicht anders angegeben): Probenschlauch für peristaltische Pumpe (2 x 12 St.), Abflussschlauch für peristaltische Pumpe (12 St.), ISTD-Schlauch für peristaltische Pumpe, aufgeweitete Enden (2 x 12 St.), Probenschlauch (0,5 mm ID x 5 m Länge), Probenschlauch für MicroMist Zerstäuber, Online- ISTD-Zugabekit, Abflussschlaucheinheit, Zerstäuberkammer, Verbindungsstück für Verdünnungsgasanschluss, Trägergasanschluss für MicroMist, Klemmen (2 St.), Trägergasschlauch, Fackel mit Injektor 2,5 mm ID, langlebige Shield-Platte, Bonnet (Glasring) für Shield, Plasma-/Hilfsgas- Schlauch, Innenhülse, Gasleitungsverbindung, Arbeitsspule, Graphitdichtungen für Probenkonus (3 St.), Ni-Probenkonus (2 St.), Ni-Skimmerkoni (2 St.), Schrauben- und Abstandhalter-Kit für x-Linse, Schrauben/Abstandhalter-O-Ring, PTFE-Schlauch für Reaktionsgasleitung, Oktopoleinheit, Polierpapier für Ionenlinse und Interface (5 St.), Ölnebel-Filterelement und Rotationspumpenöl (2 x 1 L). | G3280-67085 |

Zubehör für GC-Interface der 7500 Serie

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------------|
| Injektor-Einheit | G3158-65001 |
| Fackel | G3158-65007 |
| Edelstahlrohr (Sulfinert) für GC-ICP-MS-Interface, 1/16" | G3158-65003 |

Zubehör für GC-Interface der 7700/8800 Serie

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------------|
| Transferleitung für 7700/8800 GC-Interface | G3158-80060 |
| Injektoreinheit für GC-Interface | G3158-80050 |
| Fackel für GC-Interface | G3158-80074 |
| Vorwärmrohr mit Anschlussstück, Edelstahl, 1/16" | G3158-80080 |
| Edelstahlrohr, 1/16" (Sulfinert, 1,05 m) | G3158-80081 |
| Vespel/Graphit-Reduzier-Ferrule, (1/8-1/16", VG1, 10 St.) | 0100-1344 |
| Vespel/Graphit-Ferrule (1/4", VG1, 10 Pkg.) | 0100-1331 |
| Vespel/Graphit-Ferrule für 320-µm-Säulen (0,5 mm, VG1, 10 St.) | 5062-3506 |
| Vespel/Graphit-Ferrule (1/16", VG2, 10 St.) | 0100-1379 |
| PFA-Schlauch, 1/8", 2 m | G3158-60010 |
| Manuelles 3-Wege-Ventil | G3158-80024 |
| Swagelok-Stopfen, Edelstahl, 1/8" | 0100-0071 |
| Mutter mit Rohr | G3158-80009 |
| T-Stück, Edelstahl, für O ₂ -Gasgemische, 1/8 Zoll | 0100-0542 |

Speziationssäulen und Zubehör

| Beschreibung | Anmerkungen | Best.-Nr. |
|---|---|--------------|
| Arsen-Speziation-Säule für Trinkwasser | | G3154-65001 |
| Arsen-Speziation-Säule für Urin | | G3288-80000 |
| Schutzsäule für As-Speziationssäule | | G3154-65002 |
| Cr-Speziation-Säule für Trinkwasser | | G3268-80001* |
| Umfassendes Kit für LC-Verbindung | Geeignet für LC-ICP-MS-Applikationen außer Cr in Wasser und As in Wasser/Urin. Dies ist ein umfassendes Set mit Schläuchen und Verbindungsteilen für die Einrichtung von LC-ICP-MS-Kopplungen. Enthält: Probenschläuche (5 PFA zu 0,15 mm ID x 0,7 m Länge, 1 PTFE mit 0,8 mm ID x 0,5 m Länge, 1 PTFE mit 2,0 mm ID x 5 m Länge), Schlauch für peristaltische Pumpe (Tygon, 3 Anschläge, 0,89 mm ID, 12 St.), 2 T-Stücke, 5 Verbindungsteile, PTFE-Mutter für Schlauch mit 3 mm AD (10 St.), vordere und hintere Ferrulen für Schlauch mit 3 mm AD (10 St.), PTFE-Mutter für Schlauch mit 1,6 mm AD (10 St.), vordere und hintere Ferrulen für Schlauch mit 1,6 mm AD (10 St.), 2 Adapter für peristaltischen Pumpenschlauch, APG-Remote-Kabel, Adapterstecker (Buchse/Buchse) D9S-FF und Handbuch. | G1833-65200 |
| Basis-Kit für LC-Verbindung | Enthält Probenschlauch, (PFA, 0,3 mm ID, 1,6 mm AD, 3 m), 2 Verbindungsstücke, 3 x PEEK-Fittings (fingerfest): 1/16 Zoll x 10-32 Adapter mit Außengewinde (2 St.), APG-Remote-Kabel und Adapterstecker (Buchse/Buchse) D9S-FF. | G1820-65541 |
| Agilent Zerstäuber für den Gesamtbedarf für das Capillary-LC-Interface | | G3280-80602 |
| Zerstäuberkammer mit einfachem Durchgang für das Capillary-LC-Interface | | G3280-80603 |

*Cr-Speziationshandbuch, Best.-Nr. G3268-90001

Diverses Zubehör

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|-------------|
| 7700 Wartungs-DVD | G3280-60910 |
| Kühlwasser-Schlauch, 10 m | G1833-65429 |
| Abscheider für Kühlwasser | G1833-66024 |
| PolyClear Fluid für G3292A Kühler | G3292-80010 |
| Fluid-Filter für G3292A Kühler | G3292-80109 |
| Luft-Filter für G3292A Kühler | G3292-80112 |
| Filter für Kühlwasser für 7500 Serie | G1820-65018 |
| Wasserfilter-Verbindungsstück für 7500 Serie | G1820-80430 |
| O-Ring für die Wasserfilterkartusche für 7500 Serie | G1833-66042 |



Filter für Kühlwasser, G1833-66024

Gasversorgungszubehör

Gasversorgungszubehör

| Beschreibung | Spezifikationen | Zur Verwendung | Einheit | 7700 Best.-Nr. | 7500 Best.-Nr. |
|--|---|--|---------|-------------------|-------------------|
| Plasma-/Hilfsschlauch mit Innenhülle | 0,2 m | | 2 St. | G3280-67023 | |
| Verbindungsstücke für Plasma-/Hilfsgasleitungen, PTFE | 6 mm und 4 mm | Für die Verbindung der Gasleitung und Fackel | je 1 | G1820-65027 | G1820-65027 |
| Innenhülsen für Zerstäuber-/Hilfs- und Makeup-Gas | CTFE | Für die Verbindung der Gasleitung zum Verbindungsstück | 5 St. | | 5042-0922 |
| Innenhülsen zum Anschluss der Plasmagasleitung | CTFE | Für die Verbindung der Gasleitung zum Verbindungsstück | 5 St. | | 5042-0923 |
| Schlauch für Träger-/Make-up-/Verdünnungsgas | | | | G3280-67022 | |
| Verbindungsstück für HMI (Dilution Gas) | | Gasleitung HMI (Dilution Gas) | | 0100-2583 | |
| Argongas-Schlauchkit | 1/4" AD, 5 m, Innenhülle, Verbindungsstück | Für externe Leitung | | | G1820-65023 |
| Schläuche für Zerstäuber-/Makeup-Gas, PTFE | 3 mm ID, 4 mm AD, 35 cm | Für die Verbindung der Gasleitung zum Zerstäuber | 2 St. | | G1833-65414 |
| Gasleitung für Plasma und Hilfsgase | 3,17 mm ID, 6,35 mm AD, 35 cm (Plasma) 2,38 mm ID, 3,96 mm AD, 35 cm (AUX) | Für die Verbindung von Gasleitung und Fackel | 2 St. | | G3270-65021 |
| Argon-Befeuchter | | | | G3270-80029 | G3270-80029 |
| Argongasfilter | | | | G1820-80341 | G1820-80341 |
| Argonreinigungsfilter | | Für Halbleiterapplikationen | | 5064-8092 | 5064-8092 |
| Argongas-Schlauchkit für 7700x/e und 8800 | | Für externe Leitung | | G3280-60160 | |
| Argongas-Schlauchkit für Halbleiter-Konfigurationen 7700s und 8800 | | Für externe Leitung | | G3280-60163 | |
| Edelstahlrohr | 1/8" AD, 6 m | Zur externen Zellgasleitung | | G3270-65035 | G3270-65035 |



Plasma-/Hilfsschlauch mit Innenhülle,
G3280-67023



Verbindungsstücke für Plasma-/Hilfsgasleitungen,
G1820-65027



Schlauch für Träger-/Makeup-/Verdünnungsgas,
G3280-67022

ORS-Gasreinigung

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|-----------|
| Agilent Gas Clean GC/MS-Filter | CP17973 |
| Viton O-Ringe für die Anschlusseinheit, zwei Sätze | CP7983 |



Agilent Gas Clean GC/MS-Filter, CP17973

Gasregler – nur USA-Markt

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|------------------------------------|-----------|
| Druckregler für Helium | 0101-1398 |
| Druckregler für Wasserstoff | 0101-1399 |
| Regulator für Argongas | 0101-1400 |
| Regler für NH ₃ /He Gas | 5188-5374 |

Verbindungsstücke für Gasleitung für 7500 Serie

| Beschreibung | Spezifikationen | Zur Verwendung | 7500 Best.-Nr. |
|---|---|---|----------------|
| Verbindungsstück für Endkappe und Gasleitung | | Für die Verbindung der Gasleitung zum Zerstäuber | 5063-5263 |
| Verbindungsstücke für Plasma-/Hilfsgasleitungen, PTFE | 6 mm und 4 mm | Für die Verbindung der Gasleitung und Fackel | G1820-65027 |
| Verbindungsstück für Zerstäubergasleitung, PTFE | 4-mm-Schlauch, enthält Ferrule und O-Ring | Für Verbindung der Gasleitung mit Babington-Zerstäuber | G1820-65214 |
| Verbindungsstück für Zerstäubergasleitung, Polypropylen | 4-mm-Schlauch, enthält Ferrule und O-Ring | Für den Anschluss der Gasleitung an den konzentrischen Zerstäuber | G1820-65052 |
| Verbindungsstück für Makeup-Gas, Polypropylen, 2 St. | 4-mm-Schlauch | Verbindung Gasleitung – Crossflow/Babington-Zerstäuber | G1820-65119 |
| Anschluss für Make-up-Gas-Leistung, Polypropylen | 4-mm-Schlauch, Luer-Typ | Verbindung Gasleitung – Crossflow/Babington-Zerstäuber | G1833-65477 |
| Fitting für Verbindungsstück | 4-mm-Schlauch | Für PFA-konzentrischen Zerstäuber | 5064-8078 |

Polypropylen-Verbindungsstück,
G1820-65052Polypropylen-Verbindungsstück,
G1820-65214Verbindungsstück für Makeup-Gas,
G1820-65119



4100 Mikrowellenplasma-
Atomemissionsspektrometer

MP-AES

Agilent hat die Elementspektroskopie durch Einführung eines Gerätes revolutioniert, das nicht nur neue Maßstäbe setzt – sondern eine völlig neue Technik bietet!

Das Agilent 4100 Mikrowellenplasma-Atomemissionsspektrometer wird ausschließlich mit Luft betrieben, sodass Ihr Labor vollständig auf brennbare und teure Gase verzichten kann. Es ist sicherer und kostengünstiger als alle anderen Spektrometer. Das 4100 MP-AES ermöglicht niedrigere Nachweisgrenzen und kann Multielement-Analytik völlig unbeaufsichtigt auch über Nacht durchführen.

Bei Agilent finden Sie Verbrauchsmaterial und alle Zubehörteile für das 4100 MP-AES.



Fackel zur Schnellmontage, G8000-70002



Klemme für Fackel, G8000-64140

Zubehör für Agilent 4100 MP-AES

Torch-Zubehör für 4100 MP-AES

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---------------------------|-------------|
| Fackel zur Schnellmontage | G8000-70002 |
| Klemme für Fackel | G8000-64140 |

Zerstäuber und Zubehör für 4100 MP-AES

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|-------------|
| Konzentrischer Zerstäuber zur Verwendung mit wässrigen Lösungen und normalen Aufschlusslösungen. | G8000-70004 |
| Gasanschluss für Zerstäuber Zur Verbindung mit dem Gasanschluss am Gerät. | G8000-64142 |
| OneNeb inerter konzentrischer Zerstäuber zur Verwendung mit HF-Lösungen und organischen Lösungsmitteln. | 2010126900 |



Konzentrischer Zerstäuber, G8000-70004



Gasanschluss für Zerstäuber, G8000-64142



OneNeb inerter konzentrischer Zerstäuber,
2010126900

Zerstäuberkammern und Zubehör für 4100 MP-AES

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|-------------|
| Twister-Zerstäuberkammer aus Glas mit einfachem Durchgang | G8000-70006 |
| Twister-Zerstäuberkammer aus Glas, zweistufig ("Double Pass"), zur Verwendung u.a. mit organischen Lösungsmitteln | G8000-70007 |
| Abflussschlauch-Kit | G8000-64143 |
| Inerte Twister-Zerstäuberkammer mit einfachem Durchgang, zur Verwendung mit HF-haltigen Lösungen | G8000-70008 |



Twister-Zerstäuberkammer aus Glas mit einfachem Durchgang, G8000-70006

Schläuche für peristaltische Pumpe 4100 MP-AES

| Beschreibung | Einheit | Best.-Nr. |
|---|---------|------------|
| Pumpenschlauch, PVC, weiß/weiß, für Probe | 12 St. | 3710034400 |
| Pumpenschlauch, PVC, blau/blau, für Zerstäuberkammer-Abfall | 12 St. | 3710034600 |
| Pumpenschlauch, Solvaflex, blau/blau | 12 St. | 3710067900 |
| Pumpenschlauch, Solvaflex, orange/grün | 12 St. | 3710068000 |



Twister-Zerstäuberkammer, zweistufig ("Double Pass"), G8000-70007

Sonstiges Zubehör für 4100 MP-AES

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|-------------|
| Voroptik-Fenster | G8000-64112 |
| Luftfilter für Kühlluft-Einlass | G8000-68002 |
| Argonflasche für Plasmazündung (im Gerät installiert) | G8000-70001 |
| Luftfilter-Kit für Gaszufuhr am Agilent 4107 Stickstoffgenerator Enthält je ein Ersatz-Filterelement: einen Partikelfilter 5 µm (weißes Filterelement), einen Partikelfilter 1 µm (blaues Filterelement) sowie den Aktivkohlefilter (Feinstfilter/Nebelfilterelement). | G8001-64004 |



Luftfilter für Kühlluft-Einlass, G8000-68002



Multi-Mode-Probenzufuhrsystem (MSIS)

Multi-Mode-Probenzufuhrsystem (MSIS)

Das MSIS ermöglicht eine gleichzeitige Hydrid/Kaltdampferzeugung für umweltrelevante Elemente (z. B. As, Se und Hg) mit Nachweisgrenzen im unteren $\mu\text{g/L}$ -Bereich. Das MSIS verwendet die Dünnschicht-Hydridtechnologie, erreicht damit eine höhere Leistung und bietet zudem eine Auswahl von drei Betriebsarten, sodass kein Wechsel oder Umbau des Gerätes mehr erforderlich ist. Sowohl Routine- als auch Hydridelemente können mit der gleichen Gerätekonfiguration bestimmt werden.

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--------------------------------------|-------------|
| Multi-Mode-Probenzufuhrsystem (MSIS) | G8000-63003 |



Externes Gaskontrollmodul (EGCM)

Externes Gaskontrollmodul (EGCM)

Das EGCM bietet die Möglichkeit zur Bestimmung von Schwefel und die Messung in organischen Lösungsmitteln. Das EGCM injiziert Luft in das Plasma, wodurch eine Rußbildung verhindert und gleichzeitig auch das Untergrundsignal verringert wird.

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|----------------------------------|-------------|
| Externes Gaskontrollmodul (EGCM) | G8000-63005 |

Kit für organische Lösungsmittel

Das Organik-Kit für das 4100 MP-AES beinhaltet alle Zubehörteile und Verbrauchsmaterialien, die zur Messung organischer Lösungsmittel mit dem 4100 benötigt werden.

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|-------------|
| 4100 MP-AES Kit für organische Lösungsmittel | G8000-68004 |
| Enthält: Externes Gaskontrollmodul (EGCM), "OneNeb"-Zerstäuber und lösungsmittelresistente Schläuche. | |

AAS/MP-AES-, ICP-OES- und ICP-MS-Standards

Agilent verfügt über ein komplettes Angebot an Einzel- und Multielementstandards, Ionisierungspuffern und Umweltstandards für die Elementspektroskopie. In Verbindung mit der auf NIST rückführbaren Kalibrierung bietet die Auswahl der Standardmischungen von Agilent präzise, zuverlässige und hochwertige Kalibrierungen.

Alle Agilent Standardlösungen für die Elementspektroskopie werden nach genauen Spezifikationen produziert, damit die Konsistenz gewährleistet ist. Jede Lösung wird unter Verwendung hochreiner Ausgangsmaterialien hergestellt, die zur besseren Rückverfolgbarkeit regelmäßig gemäß NIST-Richtlinien getestet werden.

- Zuverlässige AAS-, ICP-OES- oder ICP-MS-Ergebnisse
- Standards sind vorrätig, um eine maximale Betriebszeit zu ermöglichen
- Werden mit einem Sicherheitsdatenblatt (MSDS, Material Safety Data Sheet) und einem Analysenzertifikat für lückenlose Sicherheit geliefert

AAS-, MP-AES- und ICP-OES-Standards

Lösungen zur Wellenlängenkalibrierung für ICP-OES und MP-AES der Serien 700 und Vista

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Lösungen zur Wellenlängenkalibrierung für ICP-OES und MP-AES: 500 mL, enthält 50 mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn und 500 mg/L K in 5 % HNO ₃ + tr HF Vor Verwendung 10-fach zu verdünnen | 6610030000 |
| Lösungen zur Wellenlängenkalibrierung für ICP-OES und MP-AES: 500 mL, enthält 5 mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn und 50 mg/L K in 5 % HNO ₃ + tr HF Gebrauchsfertig | 6610030100 |



Lösungen zur Wellenlängenkalibrierung für ICP-OES und MP-AES, 6610030100

Multielement-Kalibrierstandards

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Kalibriermischung 1: 125 mL, enthält 100 mg/L Sb, Mo, Sn und Tl in 2 % HNO ₃ + 0,5 % HF | 6610030500 |
| Kalibriermischung 2: 125 mL, enthält 100 mg/L Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Se, Tl, Th, U, V und Zn in 5 % HNO ₃ | 6610030600 |
| Kalibriermischung Hauptbestandteile: 125 mL, enthält 500 mg/L Ca, Fe, K, Mg und Na in 5 % HNO ₃ | 6610030700 |
| Kalibriermischung 3, organisch: 100 mL, enthält 500 mg/L Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V und Zn in Mineralöl | 6610030200 |



Kupfer, 8200201301

Einzelelement-Standards für AAS/MP-AES

Geliefert in Flaschen zu 100 mL. Konzentration = 1000 mg/L (0,1 %). Ein mL Lösung enthält 1 mg Metall.

| Beschreibung | Best.-Nr. | Beschreibung | Best.-Nr. |
|--------------|------------|--------------|------------|
| Aluminium | 8200200001 | Mangan | 8200203101 |
| Antimon | 8200200101 | Quecksilber | 8200203201 |
| Arsen | 8200200201 | Molybdän | 8200203301 |
| Barium | 8200200301 | Nickel | 8200203501 |
| Beryllium | 8200200401 | Palladium | 8200203801 |
| Bismut | 8200200501 | Platin | 8200203901 |
| Bor | 8200200601 | Kalium | 8200204001 |
| Cadmium | 8200200701 | Selen | 8200204801 |
| Calcium | 8200200801 | Silber | 8200205001 |
| Cäsium | 8200201001 | Natrium | 8200205101 |
| Chrom | 8200201101 | Strontium | 8200205201 |
| Cobalt | 8200201201 | Silicium | 8200205301 |
| Kupfer | 8200201301 | Tellur | 8200205401 |
| Europium | 8200201601 | Thallium | 8200205601 |
| Gold | 8200202001 | Zinn | 8200205901 |
| Indium | 8200202301 | Titan | 8200206001 |
| Eisen | 8200202501 | Wolfram | 8200206101 |
| Blei | 8200202701 | Vanadium | 8200206301 |
| Lithium | 8200202801 | Zink | 8200206601 |
| Magnesium | 8200203001 | Zirconium | 8200206701 |

Puffer/Ionisationshemmer für die Flammen-AAS

Geliefert in Flaschen zu 500 mL

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Cäsium-Pufferlösung – 1 % 10.000 mg/L Cs in 2-5 % Salpetersäure | 190064500 |
| Lanthan-Pufferlösung – 10 % (100.000 mg/L La in 2-5 % HNO ₃) | 8200206901 |
| Kalium-Pufferlösung – 10 % (100.000 mg/L K in 2-5 % HNO ₃) | 8200206801 |
| Strontium-Pufferlösung – 10 % (100.000 mg/L Sr in 2-5 % HNO ₃) | 8200207001 |



Cäsium-Pufferlösung – 1 %, 190064500

Matrixmodifizier für Graphitrohrofen-AAS

Geliefert in Flaschen zu 100 mL

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|-----------|
| Ammoniumnitrat 5 % Ammoniumnitrat in 2 %iger Salpetersäure | 190024000 |
| Ammoniumphosphat 40 % Ammoniumdihydrogenphosphat in Wasser | 190024100 |
| Nickelnitrat 5000 mg/L Nickel in 5 % Salpetersäure | 190024200 |
| Palladiumnitrat 2000 mg/L Palladium in 2-5 % Salpetersäure | 190024300 |



Palladiumnitrat, 190024300

Einzelement-Standards für ICP-OES/MP-AES

Geliefert in Flaschen zu 100 mL. Konzentration = 10.000 mg/L (1,0 %). Ein mL Lösung enthält 10 mg Metall.



Calcium, 190026409

| Beschreibung | Best.-Nr. | Beschreibung | Best.-Nr. |
|----------------|-----------|--------------|-----------|
| Aluminium | 190026401 | Molybdän | 190026422 |
| Antimon | 190026402 | Nickel | 190026423 |
| Arsen | 190026403 | Phosphor | 190026424 |
| Barium | 190026404 | Platin | 190026425 |
| Beryllium | 190026405 | Kalium | 190026426 |
| Bismut | 190026406 | Selen | 190026428 |
| Bor, 5000 mg/L | 190026407 | Silicium | 190026429 |
| Cadmium | 190026408 | Silber | 190026430 |
| Calcium | 190026409 | Natrium | 190026431 |
| Cäsium | 190026410 | Strontium | 190026432 |
| Chrom | 190026411 | Schwefel | 190026433 |
| Cobalt | 190026412 | Tantal | 190026434 |
| Kupfer | 190026413 | Thallium | 190026435 |
| Gold | 190026414 | Zinn | 190026436 |
| Eisen | 190026415 | Titan | 190026437 |
| Blei | 190026417 | Vanadium | 190026439 |
| Lithium | 190026418 | Yttrium | 190026449 |
| Magnesium | 190026419 | Zink | 190026440 |
| Mangan | 190026420 | Zirconium | 190026441 |
| Quecksilber | 190026421 | | |

Umweltstandards für ICP-OES

Geliefert in Flaschen zu 500 mL

| Beschreibung | Zubehör | Best.-Nr. |
|---|--|-----------|
| INTF-A Standard zur Qualitätskontrolle Enthält Al, Ca und Mg (5000 mg/L); Fe (2000 mg/L) | Interferenzprüfstandard; zur Herstellung der EPA CLP-Standards ICSA und ICSAB | 190064800 |
| ICV-7 Standard zur Qualitätskontrolle Enthält Ca, Mg, K und Na (5000 mg/L); Al und Ba (200 mg/L); Fe (100 mg/L); Sb (60 mg/L); Co und V (50 mg/L); Ni (40 mg/L); Cu (25 mg/L); Zn (20 mg/L); Mn (15 mg/L); As, Cr, Ag und Tl (10 mg/L); Be, Cd, Pb und Se (5 mg/L) | ICV/CCV-Standard zur Überprüfung der Kalibrierung ("initial/continuing calibration verification, ICV/CCV"); für EPA CLP-Analysen | 190064900 |
| QCSTD-27 Standard zur Qualitätskontrolle Enthält Al, Sb, As, Ba, Be, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, K, Se, Si, Ag, Sr, Na, Ti, V und Zn (100 mg/L) | Standard zur Qualitätskontrolle für Umweltanalytik | 190065000 |
| ANALT-B Standard zur Qualitätskontrolle Enthält Cd, Ni, Pb, Ag und Zn (100 mg/L); Ba, Be, Co, Cr, Cu, Mn und V (50 mg/L) | Interferenzprüfstandard; zur Herstellung des EPA CLP-Standards ICSAB | 190065100 |

Interner Standard/Ionisationssuppressor für ICP-OES/MP-AES

| Beschreibung | Einheit | Best.-Nr. |
|---|-------------------|------------|
| Cäsium-Pufferlösung – 1 % 10 000 mg/L Cs in 2-5 % Salpetersäure | 500 mL Flasche | 190064500 |
| Cäsium-Pufferlösung – 10 % 100 000 mg/L Cs in 2-5 % Salpetersäure | 500 mL Flasche | 190064600 |
| Yttrium-Lösung – 1 % 10 000 mg/L Wird auch zur Optimierung des Gerätes verwendet | 500 mL Flasche | 190064700 |
| Cäsium-Pufferlösung – 1 % 10 000 mg/L Cs in 2-5 % Salpetersäure | 500 mL Flasche | 190064500 |
| Interner ICP-Standard Enthält 100 mg/L ⁶ Li, Sc, Y, In, Tb und Bi in 5 %iger HNO ₃ | 125 mL Flasche | 6610030400 |



Cäsium-Pufferlösung – 1 %, 190064500

ICP-MS-Standards

Installations- und Prüfstandards

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|-----------|
| ICP-MS Testlösungen für 7700, 8800 und 7500 ce/cx/cs zur System-Installation. Enthält Tuning-Lösung, Dual Mode (1), Dual Mode (2), Spüllösung und Wasser-Blindlösungen | 5185-5850 |
| ICP-MS-Prüflösung für das 7500s-System-Installations-Kit. Enthält Tuning-Lösung, Dual Mode (1), Dual Mode (2), Gesamtempfindlichkeit(1), Gesamtempfindlichkeit(2), Lösung für die Nachweisgrenze, Tuning-Lösung für hohe Empfindlichkeit, Spüllösung und Wasser-Blindlösungen. | 5184-3564 |
| ICP-MS-Prüflösung für das 7500a/i/c-System-Installations-Kit. Enthält Tuning-Lösung, Dual Mode (1), Dual Mode (2), Spüllösung und Wasser-Blindlösungen. | 5184-3565 |



Tune-Stammlösung, 5188-6564

Tune-Lösungen

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|-----------|
| PA-Tune-Lösungskit: Tuning-Lösung 1: je 20 mg/L Zn, Be, Cd, As; je 10 mg/L Ni, Pb, Mg; je 5 mg/L Ti, Na, Al, U, Cu, Th, Ba, Co, Sr, V, Cr, Mn, ⁶ Li, Sc, In, Lu, Bi; je 2,5 mg/L Y, Yb; Matrix 2-5 % HNO ₃ | 5188-6524 |
| Tuning-Lösung 2: je 10 mg/L Mo, Sb, Sn, Ge, Ru, Pd; 5 mg/L Ti, Ir; Matrix 10 % HCl und 1 % HNO ₃ mit Spuren von HF | |
| Tune-Stammlösung: Li, Y, Ce, Tl und Co; 100 mL, 10 mg/L; Matrix 2 % HNO ₃ | 5188-6564 |
| Tune-Stammlösung: Li, Mg, Y, Ce, Tl und Co; 100 mL, 10 mg/L; Matrix 2 % HNO ₃ | 5190-0465 |
| Tune-Lösung: Li, Y, Ce, Tl und Co; 2 x 500 mL, 10 µg/L; Matrix 2 % HNO ₃ | 5184-3566 |
| Tune-Lösung: Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co; 2 x 500 mL, 1 µg/L; Matrix 2 % HNO ₃ | 5185-5959 |

Multielement-Kalibrierstandards

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|-----------|
| Multielement-Kalibrierstandard 1, 100 mL: 10 mg/L Ce, Dy, Er, Eu, Gd, Ho, La, Lu, Nd, Pr, Sc, Sm, Tb, Th, Tm, Y, Yb; Matrix = 5% HNO ₃ | 8500-6944 |
| Multielement-Kalibrierstandard 2A, 2 x 100 mL: 1 Flasche: 10 mg/L Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Ti, U, V, Zn; Matrix = 5 % HNO ₃ 2 Flaschen: 10 mg/L Hg in 5 % HNO ₃ | 8500-6940 |
| Multielement-Kalibrierstandard 3, 100 mL: 10 mg/L Sb, Au, Hf, Ir, Pd, Pt, Rh, Ru, Te, Sn; Matrix = 10% HCl/1% HNO ₃ | 8500-6948 |
| Multielement-Kalibrierstandard 4, 100 mL: 10 mg/L; B, Ge, Mo, Nb, P, Re, S, Si, Ta, Ti, W, Zr; Matrix = H ₂ O/Spuren an HF | 8500-6942 |

Einzelement-Kalibrierstandards

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|------------------------------|-----------|
| Bismut, 100 mL, 10 mg/L | 8500-6936 |
| Kobalt, 100 mL, 10 mg/L | 8500-6947 |
| Gold, 100 mL, 10 mg/L | 8500-7000 |
| Indium, 100 mL, 10 mg/L | 8500-6946 |
| Quecksilber, 100 mL, 10 mg/L | 8500-6941 |
| Rhodium, 100 mL, 10 mg/L | 8500-6945 |

Lösungsgemische zur Überprüfung von Interferenzen

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|-----------|
| 6020 Interferenz-Prüflösung A, 100 mL: 20.000 mg/L Cl; 3000 mg/L Ca; je 2500 mg/L Fe, Na; 2000 mg/L C; je 1000 mg/L Al, Mg, P, K, S; je 20 mg/L Ti, Mo; Matrix 5 % HNO ₃ mit Spuren von HF | 5188-6526 |
| 6020 Interferenz-Prüflösung B, 100 mL: Je 20 mg/L Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V; je 10 mg/L As, Cd, Se, Zn; 5 mg/L Ag; Matrix 5 % HNO ₃ | 5188-6527 |

Standards für die Umweltanalyse

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|-----------|
| Umweltanalysen-Kalibrierstandard, 100 mL: 1000 mg/L Fe, K, Ca, Na, Mg; 10 mg/L an Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn, Th, U; Matrix = 10% HNO ₃ | 5183-4688 |
| Standard zur Überprüfung der Kalibrierung, 100 mL: 1000 mg/L Fe, K, Ca, Na, Mg, Sr; 10 mg/L an Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn, Th, U; Matrix = 5% HNO ₃ | 5183-4682 |
| Interne Standardmischung, 100 mL: Je 100 mg/L ⁶ Li, Sc, Ge, Rh, In, Tb, Lu, Bi; Matrix 10 % HNO ₃ | 5188-6525 |
| Interne Standardmischung, 100 mL: 10 mg/L ⁶ Li, Sc, Ge, Y, In, Tb, Bi; Matrix = 5-10 % HNO ₃ | 5183-4681 |
| Umweltanalysen-Spike-Mischung, 100 mL: 1000 mg/L Fe, K, Ca, Na, Mg; 100 mg/L an Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn, Th, U; Matrix = 5% HNO ₃ | 5183-4687 |



Die UV-Vis und UV-Vis-NIR Spektrophotometer der Cary Serie von Agilent

Zubehör für Agilent 8453 UV-VIS und Cary UV-VIS-NIR

Die 8453 UV-Vis-, Cary UV-Vis- und UV-Vis-NIR-Spektrophotometer von Agilent stehen für hervorragende Qualität und hohe Leistung. Das Angebot an Verbrauchsmaterialien von Agilent ist breitgefächert und umfasst Qualitäts-Küvetten, Durchflusszellen, faseroptische Sonden, Lampen und Detektoren.

Die in diesem Abschnitt beschriebenen Original-Küvetten, -Schläuche und -Fittings sowie das sonstige Original-Zubehör von Agilent wurden mit dem Agilent 8453 und den Cary Instrumenten getestet, um zuverlässige und reproduzierbare Ergebnisse sicherzustellen. UV-Vis-Küvetten und -Zubehör von Agilent werden in einer ISO 9001-zertifizierten Umgebung hergestellt. Außerdem werden UV-Vis-Küvetten von Agilent mit einem Analysenzertifikat geliefert. Auf diese Weise kann die Konformität mit strengen Prüfprotokollen wie NIST, GLP, GMP und NAMAS sichergestellt werden.

Die folgenden Informationen helfen Ihnen bei der Auswahl der richtigen Küvette für Ihre spezielle Applikation. Darüber hinaus erfahren Sie, wie die Produktivität Ihres Labors durch die Auswahl der richtigen Spektrophotometer-Ausstattung, -Schläuche, -Fittings und des richtigen Zubehörs für Dissolution-Testsysteme gesteigert werden kann.



Küvettenhalter, 5063-6577

UV-Vis- und UV-Vis/NIR-Flusszellen und Küvetten

Küvettenmaterialien

Küvetten sind in vier Materialien erhältlich. Wählen Sie das Küvettenmaterial gemäß dem Wellenlängenbereich Ihrer Messungen aus.

Verwenden Sie für Applikationen, bei denen ein Wellenlängenbereich im sichtbaren Spektrum untersucht wird, die preisgünstigeren, aus hochwertigem Glas hergestellten, optischen Küvetten von Agilent. Quarzglas erreicht bei einer leeren Küvette Transmissionswerte von >80 % in einem Bereich von 200 nm bis 2500 nm. Optisches Glas erreicht bei einer leeren Küvette Transmissionswerte von >80 % in einem Bereich von 330 nm bis 2500 nm.

| Material | Wellenlänge (nm) |
|-----------------------|------------------|
| Quarz | 170 bis 2700 |
| Infrasil Quartz (NIR) | 220 bis 3800 |
| Optisches Glas | 334 bis 2500 |
| Polystyrol (Einweg) | 340 bis 800 |

Küvettenformen

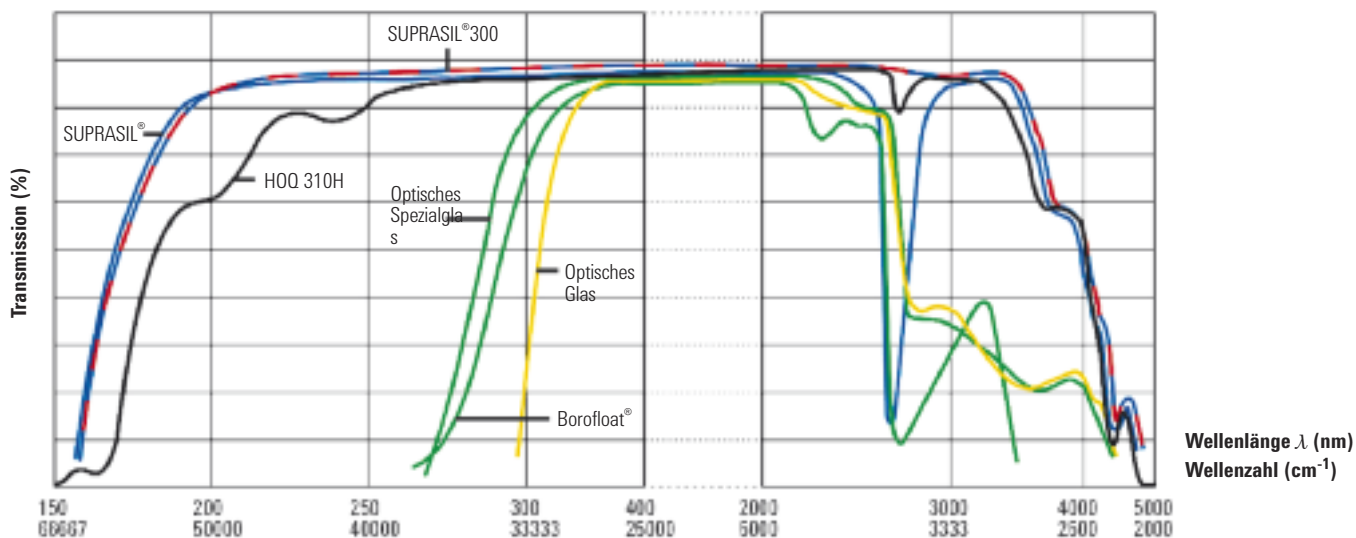
Rechteckige Küvetten

Rechteckige Küvetten sind der am häufigsten verwendete Typ; ihre Form variiert je nach Schichtdicke der Küvette von quadratischen bis zu längeren rechteckigen Ausführungen. Bei Agilent finden Sie Standardküvetten, Semi-Mikroküvetten mit ca. 40 % des Volumens einer Standardküvette mit gleicher Schichtdicke, Mikroküvetten mit ca. 20 % des Volumens einer Standardküvette, Sub-Mikro- und Ultra-Mikroküvetten mit Mikrolitervolumen sowie Einwegküvetten. Semi-Mikroküvetten können mit allen Cary 100/300/4000/5000/6000i Multiküvettenhaltern sowie allen Standard-Einzelküvettenhaltern verwendet werden. Darüber hinaus können sie auch zusammen mit der als Modul erhältlichen Temperatursonde zur Überwachung der Küvettemperatur eingesetzt werden.

Für die meisten UV-Vis- und UV-Vis-NIR-Routineanalysen werden paarweise angebotene Küvetten verwendet. Zueinander passende, paarweise Küvetten gewährleisten im leeren oder mit Wasser gefüllten Zustand vergleichbare Absorptions- oder Transmissionswerte.

Küvetten mit großen Schichtdicken sind ideal, wenn für Proben mit geringer Konzentration eine besonders hohe Empfindlichkeit erforderlich ist. Diese Küvetten müssen zusammen mit dem Halter für rechteckige Küvetten mit großen Schichtdicken eingesetzt werden.

Transmission leerer Küvetten aus verschiedenen Materialien





Küvettenhalter, 5063-6577

Küvettenvolumen

Makroküvetten

Makroküvetten sind nach DIN 58963 rechteckige Küvetten mit innerer Breite von über 5 mm und haben sich in der Photometrie als Standard etabliert. Am häufigsten werden rechteckige Makroküvetten mit den Abmessungen 45 x 12,5 mm (H x B) verwendet. Die Länge der Küvette hängt jeweils von der gewünschten Schichtdicke ab. Makro- bzw. Standardküvetten haben dieselbe Wanddicke auf allen Seiten und können für die meisten Flüssig-UV-Vis- und UV-Vis-NIR-Analysen verwendet werden. Sie erfordern die größte Probenmenge für eine gegebene Schichtdicke.

Semi-Mikroküvetten

Bei Halbmikroküvetten beträgt die Breite innen 2 mm bis 4 mm. An der Basis sind sie 9 mm dick. Halbmikroküvetten besitzen ebenfalls dickere Seitenwände, sodass sich das Volumen auf ca. 40 % des Volumens einer Standardküvette mit gleicher Schichtdicke verringert. Diese Küvetten sind dann gut geeignet, wenn für die Messung nur ein geringes Probenvolumen zur Verfügung steht. Schwarz maskierte Küvetten werden mit ihrer Apertur-Größe angegeben. Die Apertur befindet sich in der korrekten Z-Höhe sowohl für das Agilent 8453 als auch die Cary UV-Vis- und UV-Vis-Spektralphotometer; beim 8453 gilt eine andere Z-Höhe, bitte prüfen Sie erst die Kompatibilität. Halbmikroküvetten können mit Cary 100/300 und 4000/5000/6000i Multiküvettenhaltern sowie allen Standard-Einzelküvettenhaltern verwendet werden. Sie können auch zusammen mit der als Modul erhältlichen Temperatursonde zur Überwachung der Küvettemperatur eingesetzt werden. Die Halbmikroküvette mit Rührwell für einen Magnetrührstab ist für alle Peltier-thermostatisierten Multiküvetten- und Einzelküvettenhalter der Cary-Serien 100/300 und 4000/5000/6000i geeignet.

Mikroküvetten

Mikroküvetten besitzen dickere Seitenwände, so dass sich das Volumen auf ca. 20 % des Volumens einer Standardküvette mit gleicher Lichtweglänge verringert. Diese Zellen sind gut geeignet, wenn für den Test nur ein begrenztes Probenvolumen zur Verfügung steht.

Ultra-Mikroküvetten

Ultra-Mikroküvetten sind speziell für die Anwendung im μL -Bereich konzipiert (mit typischen Volumen im Bereich zwischen 5 und 135 μL). Sie passen in jeden Standardküvettenhalter und bieten den Vorteil, dass erheblich geringere Probenvolumina benötigt werden. Sie sind also ideal für hoch konzentrierte Proben, stark absorbierende Lösemittel oder bei sehr eingeschränkten Probenvolumina. Diese Quarzküvetten bieten ein geringes Volumen, kleine Schichtdicken und hervorragenden Wärmeaustausch. Sie eignen sich ideal für temperaturgesteuertes Arbeiten, und alle Küvetten, außer der mit 1 mm Schichtdicke, können mit der Temperatursonde verwendet werden. Schwarz maskierte Küvetten werden mit ihrer Apertur-Größe angegeben. Die Küvetten sind so gestaltet, dass sie problemlos mit handelsüblichen Pipettenspitzen befüllt und entleert werden können. Zur Handhabung extrem kleiner Volumen eignen sich Ultra-Mikroküvetten für Eppendorf-Pipetten zur Befüllung/Entleerung. Wenn nur eine minimale Probenmenge zur Verfügung steht, bieten diese Küvetten ein Füllvolumen, das nur geringfügig über dem Volumen der Messkammer liegt.

Makroküvetten

Makroküvette mit PTFE-Deckel

| Schichtdicke (mm) | Äußere Abmessungen (mm) | Innere Abmessungen (mm) | Volumen (µL) | Best.-Nr. Glas | Best.-Nr. Quarz |
|---|-------------------------|-------------------------|--------------|----------------|---|
| Für 8453 UV-Vis | | | | | |
| 1 | 45 x 12,5 x 3,5 | 44,5 x 9,5 | 350 | 5063-6546 | 5061-3384 |
| 2 | 45 x 12,5 x 4,5 | 44,5 x 9,5 | 700 | 5063-6547 | 5061-3385 |
| 5 | 45 x 12,5 x 7,5 | 44,5 x 9,5 | 1750 | 5063-6548 | 5061-3386 |
| 10 | 45 x 12,5 x 12,5 | 44,5 x 9,5 | 3500 | 5063-6549 | 5061-3387 |
| 10 | 45 x 12,5 x 12,5 | 44,5 x 9,5 | 3500 | 5063-6550* | 1000-0544* |
| 20 | 45 x 12,5 x 22,5 | 44,5 x 9,5 | 7000 | 5063-6551 | 5063-6553 |
| 50 | 45 x 12,5 x 52,5 | 44,5 x 9,5 | 17500 | 5063-6552 | 5063-6554 |
| Für Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i | | | | | |
| 10 | 45 x 12,5 x 12,5 | 44,5 x 10 | 3500 | 6610008800* | 6610000800* 6618000100 (Infrasil Quarz) |
| 20 | 45 x 12,5 x 22,5 | 44,5 x 10 | 7000 | 6610016500 | 6610016200 |
| 50 | 45 x 12,5 x 52,5 | 42 x 9,5 | 17500 | 6610016400 | 6610016100 |
| 100 | 45 x 12,5 x 102,5 | 42 x 9,5 | 35000 | 6610016300 | 6610016000 |

*Passendes Paar

Makroküvette mit PTFE-Stopfen

| Schichtdicke (mm) | Äußere Abmessungen (mm) | Innere Abmessungen (mm) | Volumen (µL) | Best.-Nr. Glas | Best.-Nr. Quarz |
|---|-------------------------|-------------------------|--------------|----------------|-----------------|
| Für 8453 UV-Vis | | | | | |
| 5 | 48 x 12,5 x 7,5 | 42 x 9,5 | 1750 | | 5063-6557 |
| 10 | 48 x 12,5 x 12,5 | 42 x 9,5 | 3500 | 5063-6556 | 5062-2477 |
| Für Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i | | | | | |
| 10 | 48 x 12,5 x 12,5 | 44,5 x 10 | 3500 | | 6610001100* |

Bei Küvetten, deren äußere Tiefe weniger als 12,5 mm beträgt, ist ein Abstandhalter nötig, damit sie sicher im Küvettenhalter stehen.

*Passendes Paar



Makroküvette mit PTFE-Deckel



Makroküvette mit PTFE-Deckel, 6610000800



Makroküvette mit PTFE-Stopfen

Einweg-Polystyrol-Küvetten

Einweg-Polystyrol-Küvetten sind in einem Bereich von 340 bis 800 nm einsetzbar. Sie sind wirtschaftlich und eignen sich für die Verwendung mit Magnetrührern, können jedoch nicht bei höheren Temperaturen eingesetzt werden.

Einwegzellen

| Beschreibung | Typ | Material | Volumen (mL) | Schichtdicke (mm) | Breite Innenkammer (mm) | Einheit | Best.-Nr. |
|-----------------|------------|------------|--------------|-------------------|-------------------------|---------|------------|
| Standardküvette | Rechteckig | Polystyrol | 3,5 | 10 | 10 | 500 St. | 6610018800 |
| Mikroküvette | Rechteckig | Polystyrol | 1,5 | 10 | 4 | 500 St. | 6610018700 |



Standardküvette, Einweg, 6610018800



Mikroküvette, Polystyrol, 6610018700

Die präzisen Küvetten von Agilent entsprechen den höchsten optischen Standards. Jede Küvette von Agilent wird mit einem Testzertifikat geliefert, das die folgenden Messungen mit Spezifikationen auflistet:

- Homogenität des Rohmaterials
- Dimensions- und Winkeltoleranzen der Komponenten
- Ebenheit der optischen Oberflächen
- Transmission der Küvetten



Semi-Mikroküvetten

Semi-Mikroküvette mit PTFE-Deckel

| Schichtdicke (mm) | Äußere Abmessungen (mm) | Innere Abmessungen (mm) | Volumen (µL) | Best.-Nr. Glas | Best.-Nr. Quarz |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|----------------|-----------------|
| Für 8453 UV-Vis | | | | | |
| 10 | 45 x 12,5 x 12,5 | 41,8 x 2 | 700 | | 5061-3391 |
| | | 36 x 4 | 1000 | 5063-6558 | |
| | | | | | 5063-6559 |

Nur für Cary 50/60

Oben mit zwei geschwärtzten Wänden und zwei lichtdurchlässigen Seitenwänden

| | | | | | |
|----|------------------|-----------|----|--|------------|
| 10 | 45 x 12,5 x 12,5 | 2 x 2 | 40 | | 6610019500 |
| 5 | 45 x 12,5 x 12,5 | 0,8 x 0,8 | 5 | | 6610019400 |



Semi-Mikroküvette mit PTFE-Deckel



Semi-Mikroküvette mit PTFE-Stopfen

Semi-Mikroküvetten mit PTFE-Stopfen

| Schichtdicke (mm) | Äußere Abmessungen (mm) | Innere Abmessungen (mm) | Volumen (µL) | Best.-Nr. Glas | Best.-Nr. Quarz |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|----------------|-----------------|
| Für 8453 UV-Vis | | | | | |
| 10 | 46 x 12,5 x 12,5 | 37 x 4 | 1000 | 5063-6560 | |
| | | | | | 5063-6561 |

Für Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i schwarz maskiert

| | | | | | |
|----|------------------|----------|------|-------------|--------------|
| 5 | 45 x 12,5 x 12,5 | 33 x 4 | 450 | | 6610019800* |
| 2 | 45 x 12,5 x 12,5 | 33 x 4 | 180 | | 6610019700* |
| 1 | 45 x 12,5 x 12,5 | 33 x 4 | 90 | | 6610019600* |
| 10 | 48 x 12,5 x 12,5 | 44,5 x 4 | 1400 | | 6610001800 |
| | | | 1300 | | 6610015400** |
| | | 900 | | 6610012700* | |

Nur für Cary 50/60

Oben mit zwei geschwärtzten Wänden und zwei lichtdurchlässigen Seitenwänden

| | | | | | |
|----|------------------|-------|-----|--|---------------|
| 10 | 48 x 12,5 x 12,5 | 2 x 2 | 135 | | 6610021100*** |
| 10 | 48 x 12,5 x 12,5 | 2 x 2 | 135 | | 6610021000*** |

*Paarweise

**Zur Verwendung mit Magnetrührstäben (Best.-Nr. 6610018900)

***2 mm-Apertur

Sub-Mikroküvetten



Sub-Mikroküvette, geschwärzt

Sub-Mikroküvetten

| Schichtdicke (mm) | Äußere Abmessungen (mm) | Inn. Abmessungen (mm) | Volumen (µL) | Best.-Nr. Quarz |
|---|-------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
| Für Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i | | | | |
| 5 | 45 x 12,5 x 12,5 | 2 x 2 | 40 | 6610024000*** |
| 10 | 45 x 12,5 x 12,5 | 2 x 2 | 80 | 6610024100*** |
| | 45 x 12,5 x 12,5 | 2 x 2,5 | 50 | 6610010400***1 |

***2 mm-Apertur

***1Mit zwei geschwärzten Wänden und zwei lichtdurchlässigen Seitenwänden.

Ultra-Mikroküvetten



Ultra-Mikroküvette mit PTFE-Stopfen

Ultra-Mikroküvette mit PTFE-Stopfen

| Schichtdicke (mm) | Äußere Abmessungen (mm) | Apertur (mm) | Höhe Mitte (mm) | Volumen (µL) | Füllvolumen (µL) | Best.-Nr. Quarz |
|---|-------------------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|-----------------|
| Für 8453 UV-Vis | | | | | | |
| 2 | 45 x 12,5 x 12,5 | 2,5 x 2 | 15 | 10 | 20 | 5062-2497 |
| 10 | 45 x 12,5 x 12,5 | 2,5 x 2 | 15 | 50 | 70 | 5062-2496 |
| Für Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i | | | | | | |
| 1 | 45 x 12,5 x 12,5 | 1 x 1 | 20 | 8 | | 6610023900 |
| 10 | 48 x 12,5 x 12,5 | 1 x 1 | 20 | 10 | | 6610013800 |



Ultra-Mikroküvette für Eppendorf-Befüllung

Ultra-Mikroküvetten für Eppendorf-Pipetten zur Befüllung/Entleerung

| Schichtdicke (mm) | Äußere Abmessungen (mm) | Apertur (mm) | Höhe Mitte (mm) | Volumen (µL) | Füllvolumen (µL) | Best.-Nr. Quarz |
|------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|-----------------|
| Für 8453 UV-Vis | | | | | | |
| 0,1 | 40 x 12,5 x 12,5 | 1 x 5 | 15 | 0,5 | 5 | 5063-6562 |
| 1 | 40 x 12,5 x 12,5 | 1 x 5 | 15 | 5,0 | 10 | 5063-6563 |
| 5 | 40 x 12,5 x 12,5 | 0,8 rund | 15 | 2,5 | 5 | 5063-6564 |
| 10 | 40 x 12,5 x 12,5 | 0,8 rund | 15 | 5,0 | 10 | 5063-6565 |

Zylindrische Küvetten

Bei einer zylindrischen Küvette handelt es sich um eine Küvette mit planparallelen optischen Oberflächen; ihr Innenvolumen ist zylindrisch geformt und ihre Längsachse verläuft parallel zur Richtung des Strahls. Sie sind empfehlenswert für Analysen, bei denen das Probenvolumen kein limitierender Faktor ist und sehr geringe bis sehr große Schichtdicken erforderlich sind. Alle zylindrischen Küvetten können mit dem Halter für zylindrische Küvetten oder dem Halter für thermostatisierte zylindrische Küvetten verwendet werden. Zylinderküvetten sind erhältlich als Standardküvetten, als Küvetten mit großer Schichtdicke für besonders hohe Empfindlichkeit beim Messen geringer Konzentrationen, als Mikroküvetten für konzentrierte Proben oder um Lösungsmittelabsorption zu umgehen (z. B. Wasser im NIR- oder tiefen UV-Bereich).



Zylindrische Küvette mit PTFE-Stopfen,
6610002300

Zylindrische Küvetten mit 2 PTFE-Stopfen

| Schichtdicke (mm) | Äußere Abmessungen (mm) | Inn. Abmessungen (mm) | Volumen (mL) | Best.-Nr. Glas | Best.-Nr. Quarz |
|---|-------------------------|-----------------------|--------------|----------------|-----------------|
| Für 8453 UV-Vis | | | | | |
| 100 | 102,5 x 22 | 19 | 28 | 5063-6566 | 5061-3392 |
| Für Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i | | | | | |
| 10 | 12,5 x 22 | 19 | 2,8 | | 6618000600* |
| 50 | 52,5 x 22 | 19 | 14,1 | | 6610002200 |
| 100 | 102,5 x 22 | 19 | 28,2 | | 6610002300 |

*Hat nur einen einzelnen PTFE-Stopfen.

Durchflussküvetten

Durchflusszellen ermöglichen das Passieren der Probe durch die Zelle und sind über Schläuche mit der Probenquelle verbunden. Durchflusszellen mit großer Schichtdicke eignen sich für Proben mit geringer Konzentration und benötigen den Halter für rechteckige Zellen mit großer Schichtdicke. Sie können mit dem Routineprobengeberzubehör der Cary Serien 100 oder 300 oder dem Sipper der Cary Serien 50 oder 60 verwendet werden. Submikro-Durchflusszellen eignen sich zur Verwendung mit dem Routineprobengeberzubehör der Cary Serien 100 und 300.

Bis vor Kurzem besaßen Durchflusszellen rechteckige oder runde Messkammern. Diese Formen waren durch Beschränkungen des Herstellungsprozesses vorgegeben und wiesen nicht die beste Geometrie für eine effiziente Reinigung und damit verbundene Entfernung von Verunreinigungen auf. Agilent hat ovale Zellen mit Apertur entwickelt, die ein geringes Volumen mit hervorragenden Durchflusseigenschaften vereinen. Der Einsatz dieser ovalen Flusszellen wird für automatisierte Analysen wie Dissolutionstests dringend empfohlen. Im Umfeld der Apertur wird schwarzer Quarz verwendet, um zu gewährleisten, dass kein Licht durch die Seitenwände der Zelle dringen kann.



Durchflusszelle mit runder Apertur

Durchflussküvetten mit runder Apertur und Schraubanschluss

| Schichtdicke (mm) | Äußere Abmessungen (mm) | Apertur (mm) | Höhe Mitte (mm) | Volumen (µL) | Best.-Nr. Quarz |
|---|-------------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
| Für 8453 UV-Vis | | | | | |
| 10 | 35 x 12,5 x 12,5 | 2 | 15 | 30 | 0100-1224 |
| | 35 x 12,5 x 12,5 | 3 | 15 | 80 | 0100-1225 |
| Für Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i | | | | | |
| 10 | 35 x 12,5 x 12,5 | 3 | 20 | 80 | 6610008900 |

HINWEIS



Durchflusszellen werden ohne Schläuche und Fittings geliefert.

Durchflussküvetten mit rechteckiger Apertur und Schraubanschluss

| Schichtdicke (mm) | Äußere Abmessungen (mm) | Apertur (mm) | Höhe Mitte (mm) | Volumen (µL) | Best.-Nr. Quarz |
|---|-------------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
| Für 8453 UV-Vis | | | | | |
| 0,1 | 35 x 12,5 x 12,5 | 17,5 x 3,5 | 15 | 6,2 | 5188-8003 |
| 0,2 | 35 x 12,5 x 12,5 | 17,5 x 3,5 | 15 | 12,4 | 5188-8004 |
| 0,5 | 35 x 12,5 x 12,5 | 17,5 x 3,5 | 15 | 31 | 5188-8005 |
| 1 | 35 x 12,5 x 12,5 | 17,5 x 3,5 | 15 | 62 | 5061-3396 |
| 2 | 35 x 12,5 x 12,5 | 17,5 x 3,5 | 15 | 124 | 5061-3397 |
| 5 | 35 x 12,5 x 12,5 | 12,5 x 3,5 | 15 | 230 | 5065-9918 |
| 10 | 35 x 12,5 x 12,5 | 11 x 3,5 | 15 | 390 | 5061-3398 |
| 10 | 35 x 12,5 x 12,5 | 8 x 2 | 15 | 160 | 5062-2476 |
| Für Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i | | | | | |
| 10 | 35 x 12,5 x 12,5 | 4 x 11 | 20 | 390 | 6610012600 |
| 50 | 35 x 12,5 x 12,5 | 3 x 6 | 20 | 1000 | 6610010000 |
| 100 | 45 x 12,5 x 12,5 | 3 x 6 | 20 | 2100 | 6610010100 |
| Nur für Cary 50/60 | | | | | |
| 1 | 40 x 12,5 x 12,5 | 6,5 x 11 | 20 | 113 | 6610019900 |
| 2 | 40 x 12,5 x 12,5 | 6,5 x 11 | 20 | 227 | 6610020000 |
| 5 | 40 x 12,5 x 12,5 | 6,5 x 11 | 20 | 568 | 6610020100 |
| 10 | 40 x 12,5 x 12,5 | 6,5 x 11 | 20 | 715 | 6610020200 |
| Für Cary 100, 300 | | | | | |
| 1 | 40 x 12,5 x 12,5 | 6,5 x 11 | 20 | 113 | 6610014100 |
| 2 | 40 x 12,5 x 12,5 | 6,5 x 11 | 20 | 227 | 6610014200 |
| 10 | 40 x 12,5 x 12,5 | 6,5 x 11 | 20 | 715 | 6610015200 |



Durchflusszelle mit rechteckiger Apertur

Durchflussküvetten mit ovaler Apertur und Schraubanschluss

| Schichtdicke (mm) | Äußere Abmessungen (mm) | Apertur (mm) | Höhe Mitte (mm) | Volumen (µL) | Best.-Nr. Quarz |
|------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
| Für 8453 UV-Vis | | | | | |
| 1 | 39 x 12,5 x 12,5 | 8 x 3 | 15 | 40 | 5063-6570 |
| 1 | 40 x 12,5 x 12,5 | 8 x 3 | 15 | 40 | 5065-9907 |
| 2 | 39 x 12,5 x 12,5 | 8 x 3 | 15 | 80 | 5063-6571 |
| 5 | 39 x 12,5 x 12,5 | 8 x 3 | 15 | 200 | 5063-6572 |
| 10 | 39 x 12,5 x 12,5 | 8 x 3 | 15 | 430 | 5063-6573 |



Durchflusszelle mit ovaler Apertur

Küvettenhalter und Zubehör



Standardküvettenhalter, 08451-60104



Halter für Küvetten mit großen Weglängen, 89076C



Thermostatisierbarer Küvettenhalter, 89054A



Küvettenrührmodul, 89055A



Standardküvettenhalter, 10 mm, 110260190



Küvettenhalterbasis, 110716190



Küvettenbasis, 110648190



Cary 50/60 Ersatz-Küvettenhalter, 110645090



Standardküvettenhalter, 110721900

Küvettenhalter und -basis

| Beschreibung | Zu verwenden bei | Best.-Nr. |
|---|----------------------------|-------------|
| Standard-Küvettenhalter | 8453 | 08451-60104 |
| Küvettenhalter für größere Schichtdicken | 8453 | 89076C |
| Thermostatisierbarer Küvettenhalter | 8453 | 89054A |
| Küvettenrührmodul für thermostatisierbaren Küvettenhalter | 8453 | 89055A |
| Küvettenbasis | Cary 50/60 | 110648190 |
| Ersatzhalter | Cary 50/60 | 110645090 |
| Küvettenhalterbasis | Cary 400 und 500 | 10048100 |
| Küvettenhalterbasis | Cary 4000/5000/6000i | 110716190 |
| Standardküvettenhalter, 10 mm | Alle Cary-Serien | 110260190 |
| Umfasst Küvettenheber und Schraube für Höhenverstellung. Im Standard-Lieferumfang von Cary 100/300 und Cary 5000/6000i enthalten. | | |
| Standardküvettenhalter, 10 mm, mit Z-Höhenverstellung von 0-20 mm | Alle Cary außer Cary 50/60 | 110721900 |
| Im Standard-Lieferumfang von Cary 4000 enthalten. | | |
| Mit der Probengefäßhalterung können Probenröhrchen mit 16 mm AD anstelle konventioneller Küvetten in der Probenkammer verwendet werden. | Cary 50/60 | 7910033500 |
| Rechteckiger Küvettenhalter für große Schichtdicken | Alle Cary-Serien | 110059900 |
| Hält rechteckige 20 mm-, 50 mm- und 100 mm-Küvetten und -Flusszellen. | | |

(Wird fortgesetzt)

Küvettenhalter und -basis

| Beschreibung | Zu verwenden bei | Best.-Nr. |
|--|------------------|------------|
| Küvettenhalter für variable Schichtdicken Für rechteckige Küvetten mit 5, 10, 20, 30, 40 oder 50 mm Schichtdicke und einen Halter für feste Proben. Muss in einem verschiebbaren Halterungs-Kit für feste Proben im Cary 50/60 (Best.-Nr. 10072300) oder im Cary 100/300 (Best.-Nr. 10046500) verwendet werden. | Alle Cary-Serien | 210125300 |
| Küvettenhalter für variable Schichtdicken Für rechteckige Küvetten mit bis zu 100 mm Schichtdicke und einen Halter für feste Proben. Muss in einem verschiebbaren Halterungs-Kit für feste Proben im Cary 50/60 (Best.-Nr. 10072300) oder im Cary 100/300 (Best.-Nr. 10046500) verwendet werden. | Alle Cary-Serien | 6610014000 |
| Rechteckiger, thermostatisierbarer Doppelküvettenhalter Für die Thermostatisierung von Standard-Küvetten von 45 mm Größe und mit 10 mm Schichtdicke. Erfordert die Probenkammererweiterung und ein externes Wasserbad. | Alle Cary-Serien | 10046800 |
| Zylindrischer Einzelküvettenhalter, nicht thermostatisiert Ermöglicht die Verwendung zylindrischer Küvetten mit bis zu 100 mm Schichtdicke. | Alle Cary Serien | 110026900 |
| Doppelter, zylindrischer, thermostatisierbarer Küvettenhalter Ermöglicht die Verwendung zylindrischer Küvetten mit bis zu 100 mm Schichtdicke. Erfordert die Probenkammererweiterung und ein externes Wasserbad. | Alle Cary-Serien | 10046700 |



Küvettenhalter für variable Schichtdicken, 210125300



Zylindrischer Einzelküvettenhalter, nicht thermostatisiert, 110026900



Abstandhalter für 2-mm-Küvetten, 5061-3389



Abstandhalter für 5-mm-Küvetten, 5061-3390



Linsenreinigungspapier, fusselfrei, 9300-0761



Magnetrührstab, 9301-1161



Küvettenhalter, 5063-6577



Küvettenreinigungslösung, 5062-8529

Spacers (Abstandhalter)*

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---------------------------------|-----------|
| Abstandhalter für 1-mm-Küvetten | 5061-3388 |
| Abstandhalter für 2-mm-Küvetten | 5061-3389 |
| Abstandhalter für 5-mm-Küvetten | 5061-3390 |

*Damit Küvetten mit einer Außenabmessung unter 12,5 mm in den Küvettenhalter passen, sind Abstandhalter erforderlich.

Sonstiges

| Beschreibung | Einheit | Best.-Nr. |
|-------------------------------------|---------|------------|
| Magnetrührstab* | 2 St. | 9301-1161 |
| Magnetrührstab, PTFE, Stern-Modell | | 7418000400 |
| Magnetrührstäbe, 7 x 2 mm | 10 St. | 6610018900 |
| Reinigungslösung für die Zelle | 1 Liter | 5062-8529 |
| Linsen-Reinigungspapier, fusselfrei | 50 St. | 9300-0761 |
| Probenteller für 16 Küvetten | 10 mm | 5063-6577 |

*Für Agilent 89054A Küvettenrührer und Mehrfachküvettentransport sowie Agilent 89090A Peltier-Temperatursteuerung. Magnetrührstäbe werden verwendet für Küvetten mit Innenabmessungen von 10 x 10 mm (B x T) und speziellen Rühr-Küvettenhaltern.

Zubehör für Agilent UV-Vis 8453

8453 – Schläuche und Fittings

| Beschreibung | Einheit | Best.-Nr. |
|---|---------|-----------|
| PTFE-Schlauch, 1,6 mm AD | 10 m | 5041-2191 |
| Pumpenschlauch, 2,06 mm ID | 12 St. | 5041-2166 |
| Pumpenschlauch, 1,3 mm ID | 12 St. | 5041-2184 |
| Pumpenschlauch, 2,8 mm ID | 12 St. | 5041-2185 |
| Tefzel-Ferrulen und Edelstahl-Sicherungsringe, 1/16" | 10 St. | 5022-2154 |
| Verbindungsstück, 1/4-28-Gewinde, Polypropylen | 10 St. | 5022-2155 |
| Küvettenfittings, schwarz (4 kurze und 4 lange) | 8 St. | 5022-2156 |
| Konisches Adapterkit | 2 St. | 5022-2157 |
| PTFE-Muttern für Schläuche mit 1/16" AD | 10 St. | 5022-2158 |
| Schlauch, Wärmetauscher, FEP | 12 cm | 5042-1336 |
| PEEK-Fittings und -Ferrulen, 1/16", für 8-Wege-Ventil | 10 St. | 5042-1337 |
| Montagewerkzeug für flanschlose Muttern | | 0100-1710 |



Verbindungsstück, 5022-2155



Küvettenfittings (schwarz), 5022-2156



Konisches Adapter-Kit, 5022-2157



PTFE-Muttern, 5022-2158



PEEK-Fittings und -Ferrulen, 5042-1337

8453 – Ersatzteile und Zubehör



Deuterium-Lampeneinheit, 2140-0605



Wolfram-Lampeneinheit, G1103-60001



Optische Filter, Kit, G1120-68707



Rührmodulkit, G1120-60006

Spektrophotometerlampen

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|-------------------------------|-------------|
| Deuterium-Lampeneinheit, 8453 | 2140-0605 |
| Wolfram-Lampeneinheit | G1103-60001 |

G1120A Zubehör für Küvettenwechsler, 8 Positionen

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|-------------|
| Optischer Filterkit: Verhindert, dass lichtempfindliche Proben mit UV-Licht bestrahlt werden (265 und 295 nm Cut-Off- und UV Roll-Off Filter). | G1120-68707 |
| Rührermodulkit Der Rührer wird mittels umlaufendem Wasser eines Wasserbades angetrieben (nicht enthalten). | G1120-60006 |
| Magnetrührstab, 2 St. für 10 x 10 mm (B x T) Küvetten, 2 St. | 9301-1161 |
| Justierwerkzeug für Mehrfachküvettenwechsler | 89075-23800 |
| Plastikabdeckungskit | G1120-68708 |

89090A Zubehör für Peltier-Temperatursteuerung

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|-----------|
| Verbindungsstück, Küvettenhalter | 5021-1870 |
| Durchflussküvette, 10 mm, Öffnung 8 x 2 mm, 160 µL | 5062-2476 |
| Quarzküvette, 10 mm, mit PTFE-Stopfen | 5062-2477 |
| Schlauch, Wärmetauscher, FEP | 5042-1336 |
| Magnetrührstab | 9301-1161 |

Schlauch, Wärmetauscher, FEP,
5042-1336Nadel mit abgeschrägter Spitze für G1811A,
G1811-23200**Zubehör für den automatischen Probengeber**

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|-------------|
| Nadel, abgeschrägte Spitze für G1811A | G1811-23200 |
| Testgefäße, 12 x 100 mm, 250 St. | 5022-6531 |
| Schlauch- und Fittingskit für Probengeber | 5042-1334 |



Sipper-Schlauchkit, 5042-1333

Sipper-Zubehör

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---------------------------------|-----------|
| Sipper-Schlauchkit | 5042-1333 |
| Durchflussküvette, 10 mm, 80 µL | 0100-1225 |
| Kassette, konstanter Druck | 5041-2167 |
| Kassette, variabler Druck | 5042-1356 |

Schlauch- und Fittings-Kit für Probengeber,
5042-1334

Kassette, fester Druck, 5041-2167



Kassette, variabler Druck, 5042-1356

8453 – Dissolution-Testsystem-Zubehör



Multiküvetten-Schlauchkit, 5042-1330



Ventil-Schlauchkit, 5042-1331



Dissolution-Sonden-Kit, 5042-1332



PEEK-Fittings und -Ferrulen, 5042-1337



8-Wege-Ventil für Dissolution-System, 5063-6575



Dissolution-Filter für 1/8"-Sonde, 5181-1246

Dissolution-Testsystem-Zubehör für 8453A

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|-----------|
| Multiküvetten-Systemschlauchkit | 5042-1330 |
| Ventilschlauchkit, für ein Bad | 5042-1331 |
| Dissolution-Sonden-Kit, 0,9 mm ID, Schläuche mit Fittings | 5042-1332 |
| PEEK-Fittings und -Ferrulen, 1/16", für 8-Wege-Ventil, 10 St. | 5042-1337 |
| 8-Wege-Ventil für Dissolution-System | 5063-6575 |
| Rotordichtung für Ventil (5063-6575) für Dissolution-System (UV-Vis) | 5067-1539 |
| Dissolution-Filter für 1/8"-Sonde, Porengröße 45 µm, 1000 St. | 5181-1246 |

Zubehör für Cary UV-Vis & UV-Vis-NIR von Agilent

Cary – Faseroptische Sonden

Faseroptische Sonden

| Zu verwenden bei | Beschreibung | Best.-Nr. |
|------------------------------------|--|------------|
| Cary 50/60 | Faseroptische Tauchsonde, Edelstahl, nur Körper | 7910035700 |
| Wellenlängenbereich 200-1100 nm | Erfordert Edelstahlspitze | |
| | Faseroptische Tauchsonde, Edelstahl, feste Spitze für 10 mm Schichtdicke | 7910036400 |
| | Faseroptische Tauchsonde, Edelstahl, austauschbare Spitze für 10-mm-Weg | 7910036500 |
| | Faseroptische Tauchsonde, Torlon, Durchmesser 7,9 mm, Länge 159 mm | 7910029900 |
| | Faseroptische Tauchsonde, Torlon, nur Körper | 7910032600 |
| | Sonde hat einen Durchmesser von 7,9 mm und ist 144 mm lang (ohne Spitze). Nicht empfehlenswert für Lösungen, die Epoxid angreifen; erfordert eine Torlon-Spitze. | |
| | Faseroptische Tauchsonde, 7,9 mm Durchmesser und 159 mm lang, Torlon, austauschbare Spitze für 10 mm Schichtdicke. | 7910035100 |
| | Faseroptische Tauchsonde, 12,7 mm Durchmesser und 70 mm lang, Quarz-Ausführung für korrosive Proben, feste Schichtdicke 10 mm. | 7910030300 |
| | Faseroptische Mikrosonde, Durchmesser 3,05 mm, Länge 140 mm, feste Schichtdicke 10 mm. Nicht geeignet für den Einsatz mit starken Säuren. | 7910035600 |
| | Handgeführte faseroptische Sonde mit Startkontakt, 6,35 mm Durchmesser, Länge 104 mm, Edelstahl, austauschbare Spitze für 10 mm Schichtdicke. | 7910030200 |

(Wird fortgesetzt)



Cary 5000 UV-Vis-NIR-Spektrophotometer



Cary 60 UV-Vis-Spektrophotometer



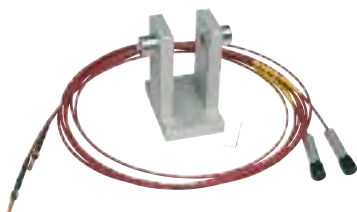
Faseroptische Tauchsonde, feste Schichtdicke 10 mm, 7910036400



Faseroptische Tauchsonde, Torlon, nur Körper, 7910032600



Handgeführte faseroptische Sonde mit austauschbarer Spitze, 9910076600



Transmissionssonde und Halter, 9910076700

Faseroptische Sonden

| Zu verwenden bei | Beschreibung | Best.-Nr. | |
|--|---|--|------------|
| Cary 100/300 | Handgeführte faseroptische Sonde, Quarz, langer Körper mit 265 mm Länge, Schichtdicke 10 mm. Geeignet bis 150 °C und für korrosive Säuren. | 7910032100 | |
| | UV-Vis-Reflexionssonde mit Sondenhalter für Messungen der Totalreflexion einer Probenoberfläche. Der Beleuchtungsbereich beträgt 1 mm. | 7910036200 | |
| | Absorptions-Tauchsonde mit Schalter, Edelstahl, Schichtdicke 10 mm | 9910085000 | |
| | Absorptions-Tauchsonde mit Schalter und Koppler, Edelstahl, 10 mm Schichtdicke | 9910085100 | |
| | Cary 50/60 Probenröhrchenhalterung | 7910035500 | |
| Cary 50/60/100/300 | Handgeführte faseroptische Sonde, 6,35 mm Durchmesser, Länge 104 mm. Inkl. Abschirmung. | 9910076600 | |
| | Handgeführte faseroptische Sonde, Quarz, korrosionsbeständig, Durchmesser 12,7 mm, Schichtdicke 10 mm | 9910080800 | |
| | Transmissionssonde und Halter. Geeignet für Transmissionmessungen an durchsichtigen Feststoffen, z. B. Glas | 9910076700 | |
| | Versi faseroptische Sonde mit Startkontakt und austauschbaren Quarzspitzen. Kann von Hand geführt oder auf dem Cary Koppler für faseroptische Tauchsonden montiert werden. Ideal geeignet für korrosive, toxische und radioaktive Proben sowie Proben mit hohem Potential für Kreuzkontaminationen. | 190055700 | |
| | Cary 4000/5000/6000i | UV-Vis-Reflexionssonde, 2 m für Messungen der Totalreflexion einer Probenoberfläche. Der Beleuchtungsbereich beträgt 2 mm. | 9910069300 |
| | | UV-Vis-Absorptionssonde aus Edelstahl, 2 m, Schichtdicke 10 mm | 9910069400 |
| UV-Vis-Transmissionssonde und Halter, Glasfaser 2 x 3 m | | 9910069600 | |
| UV-Vis- und Vis-NIR-Transmissionssonden und Halterkit, Glasfaser 2 x 3 m | | 9910076500 | |
| UV-Vis-NIR-Transmissionssonde und Halter, Glasfaser 2 x 3 m | | 9910076400 | |
| | UV-Vis-NIR-Absorptionssonde, Edelstahl, 2 m, Schichtdicke 10 mm | 9910069500 | |

Austauschbare Spitzen und verschiedenes Zubehör

Die Edelstahl-Sondenspitzen eignen sich für die zwei Tauchsonden aus Edelstahl, entweder die Sonde mit Edelstahlkörper (Best.-Nr. 7910035700) oder die Edelstahlsonde mit austauschbarer Spitze (Best.-Nr. 7910036500).

Die Torlon-Sondenspitzen eignen sich für die Sonde mit Torlon-Körper (Best.-Nr. 7910032600) oder die faseroptische Torlon-Tauchsonde mit austauschbarer Spitze (Best.-Nr. 7910035100). Das spezielle Probenarmdesign verringert Bläschenbildung. Die Spitze hat einen Durchmesser von 7,9 mm und eignet sich für Temperaturen bis 85 °C.



Austauschbare Spitze, Edelstahl, Schichtdicke 10 mm, 7910035800

Austauschbare Spitzen und verschiedenes Zubehör

| Zu verwenden bei | Beschreibung | Best.-Nr. |
|------------------|---|--------------|
| Cary 50/60 | Austauschbare Spitze, Edelstahl, Weglänge 2 mm | 7910036000* |
| | Austauschbare Spitze, Edelstahl, Weglänge 5 mm | 7910035900* |
| | Austauschbare Spitze, Edelstahl, Weglänge 10 mm | 7910035800* |
| | Austauschbare Spitze, Edelstahl, Weglänge 40 mm | 7910036100* |
| | Austauschbare Spitze, Torlon, Weglänge 2 mm | 7910032800** |
| | Austauschbare Spitze, Torlon, Weglänge 5 mm | 7910032900** |
| | Austauschbare Spitze, Torlon, Weglänge 10 mm | 7910033000** |
| | Austauschbare Spitze, Torlon, Weglänge 20 mm | 7910034600** |
| | Austauschbare Spitze, Torlon, Weglänge 40 mm | 7910034500** |
| Alle Cary-Serien | Spitzen mit 10 mm Schichtdicke für die Versi faseroptische Sonde mit Startkontakt, Best.-Nr. 190055700. | 190055900 |
| | Lichtleiter zur Justage | 7910027200 |
| | Lichtschutz für faseroptische Sonde. Als Lichtschutz für faseroptische Sonden für Cary 100/300. | 7910028900 |
| | UV-Vis Reflexionssonden-Halter, Ersatzteil | 9910068500 |

*Für Edelstahl-Tauchsondenkörper, Bestellnummern 7910035700 oder 7910036500.

**Für Torlon-Sondenkörper, Bestellnummern 7910032600 oder 7910035100.



Austauschbare Spitze, Torlon, Schichtdicke 20 mm, 7910034600

Kits und Verbrauchsmaterialien für UV-Vis- und UV-Vis-NIR-Zubehör



Cary Zubehörteile und Temperatursonde

Verbrauchsmaterialien für Zubehörteile

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Verbrauchsmaterialien für das Zubehörteil zur Temperatursonde | |
| Sondenhalterung | 9910066800 |
| Sonden mit rechteckigem Ende (je 4) werden geliefert; geeignet für rechteckige 10 mm-Standardküvetten | |
| Sondenhalterung, abgeschrägtes Ende | 9910066900 |
| Sonden mit abgeschrägten Enden (je 4) werden geliefert; geeignet für Mikroküvetten | |
| Kurzes Verlängerungskabel für Sondenhalterung | 110381100 |
| Erforderlich zur Befestigung der Sonde in der Probenkammer | |
| Langes Verlängerungskabel für Sondenhalterung | 110380500 |
| Erforderlich zur Befestigung der Sonde außerhalb der Probenkammer | |
| O-Ring-Kit für die Probenhalterung | 9910067000 |
| Verbrauchsmaterialien für das Zubehör zum Cary 50/60 Feststoffhalter | |
| Endstütze | 810137000 |
| Seitlich zu befestigende Stütze für die Festproben-Halterung für das Cary 50/60. Kann zur Platzierung des Polarisators/Depolarisators oder anderem Zubehör verwendet werden. | |
| Ersatzteilkit Nr. 2 für den Feststoffhalter | 9910056200 |
| Enthält 2 V-Platten 3 x 45 mm, 2 V-Platten 6 x 45 mm sowie verschiedene Schrauben und Muttern zur Befestigung von Proben auf den Platten und der Probenhalterung. | |
| Verbrauchsmaterialien für das Zubehör zum Cary 100/300 Halter für feste Proben | |
| Ersatzteilkit Nr. 1 für den Filmhalter | 9910064600 |
| Enthält 4 Magnetstreifen, 20 V-Platten, Halterungen für das Gel-Boot, 2 Abstellplatten, 8 Masken und 4 Klemmen. | |
| Ersatzteilkit Nr. 1 für den Feststoffhalter | 9910059400 |
| Enthält Platte zur Probenbefestigung mit 10 mm Apertur, Platte zur Probenbefestigung mit 5 mm Apertur, Platte zur Probenbefestigung mit 1 mm Apertur, 2 V-Platten 3 x 45 mm, 2 V-Platten 6 x 45 mm sowie verschiedene Schrauben und Muttern zur Befestigung von Proben auf den Platten und der Probenhalterung. | |
| Ersatzteilkit Nr. 2 für den Feststoffhalter | 9910056200 |
| Enthält 2 V-Platten 3 x 45 mm, 2 V-Platten 6 x 45 mm sowie verschiedene Schrauben und Muttern zur Befestigung von Proben auf den Platten und der Probenhalterung. | |

(Wird fortgesetzt)

Verbrauchsmaterialien für Zubehörteile

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Verbrauchsmaterialien für das Cary 4000/5000/6000i Halter-Zubehör für feste Proben | |
| Ersatzteilkit Nr. 1 für den Filmhalter Enthält 4 Magnetstreifen, 20 V-Platten, Halterungen für das Gel-Boot, 2 Abstellplatten, 8 Masken und 4 Klemmen. | 9910064600 |
| Endstütze für feste Proben Festproben-Halterung für die Befestigung von Polarisatoren, Depolarisatoren oder Aperturen am standardmäßigen Befestigungszubehör für feste Proben für das Cary 4000/5000/6000i. | 5810008100 |
| 1 mm-Maskierapertur für feste Proben Ersatz-Aperturplatte mit 1 mm-Loch | 410204100 |
| 5 mm-Maskierapertur für feste Proben Ersatz-Aperturplatte mit 5 mm-Loch | 410204300 |
| 10 mm-Maskierapertur für feste Proben Ersatz-Aperturplatte mit 10 mm-Loch | 410203900 |
| Befestigungsplatte für feste Proben Ausgestattet mit Befestigungspunkten für feste Proben | 410204500 |
| Ersatzteilkit Nr. 1 für den Feststoffhalter Enthält Platte zur Probenbefestigung mit 10 mm Apertur, Platte zur Probenbefestigung mit 5 mm Apertur, Platte zur Probenbefestigung mit 1 mm Apertur, 2 V-Platten 3 x 45 mm, 2 V-Platten 6 x 45 mm sowie verschiedene Schrauben und Muttern zur Befestigung von Proben auf den Platten und der Probenhalterung. | 9910059400 |
| Ersatzteilkit Nr. 2 für den Feststoffhalter Enthält 2 V-Platten 3 x 45 mm, 2 V-Platten 6 x 45 mm sowie verschiedene Schrauben und Muttern zur Befestigung von Proben auf den Platten und der Probenhalterung. | 9910056200 |
| Verbrauchsmaterialien für Zubehörteile für diffuse Reflexion (DRA) | |
| Zubehör für Cary 4000/5000/6000i internes DRA | |
| Halterungs-Kit für Pulverküvetten Enthält eine vorgepackte PTFE-Pulverküvette, die als Reflexionsstandard verwendet werden kann, sowie eine Pulverküvetten-Halterung. Ein Quarzfenster deckt die Probe ab, damit die Halterung an der Reflexionsöffnung der Ulbrichtkugel platziert werden kann. | 7910036600 |
| Halterung für Küvetten mit 10 mm Schichtdicke für DRA-CA-30I Geeignet zur Platzierung von Küvetten mit 10 mm Schichtdicke in der Transmissionsöffnung. | 7910028200 |
| Halterung für Küvetten mit 50 mm Schichtdicke für DRA-CA-30I Geeignet zur Platzierung von Küvetten mit 50 mm Schichtdicke in der Transmissionsöffnung. | 7910028300 |
| Halterung für Stoffproben für DRA-CA-30I Inkl. UG11-Filter | 7910027900 |
| Lichtfalle (für 0 % T-Basislinienkorrektur) | 7910028100 |
| Transmissionsproben-Halterung für DRA-CA-30I | 7910028000 |
| 99 % Spectralon-Reflexionsstandard für DRA-CA-30I, kalibriert, Durchmesser 1" | 7910036900 |

(Wird fortgesetzt)



Cary 100/300 Zubehörteile für diffuse Reflexion



Cary 4000/5000/6000i Halter für feste Proben

Verbrauchsmaterialien für Zubehörteile

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Verbrauchsmaterialien für Zubehörteile für diffuse Reflexion (DRA) | |
| Verbrauchsmaterialien für Cary 100/300 externes DRA | |
| Halterungs-Kit für Pulver-Küvetten für DRA-CA-30 Enthält eine vorgepackte PTFE-Pulverküvette, die als Reflexionsstandard verwendet werden kann, sowie eine Pulverküvetten-Halterung. Ein Quarzfenster deckt die Probe ab, damit die Halterung an der Reflexionsöffnung der Ulbrichtkugel platziert werden kann. | 7910037000 |
| Transmissionsküvetten-Halterung für DRA-CA-30 Geeignet zur Platzierung von Küvetten mit 10 mm Schichtdicke in der Transmissionsöffnung. | 7910037100 |
| Reflexionsküvetten-Halterung für DRA-CA-30 Geeignet zur Platzierung von Küvetten mit 10 mm Schichtdicke in der Reflexionsöffnung. | 7910037200 |
| Klemmenartige Probenhalterung, variabler Winkel, mittige Befestigung Zur Platzierung von Proben in der Mitte des DRAs für Messungen. Dieser Klemmenhalter eignet sich für die Befestigung von dünnen und beweglichen Proben. Die Halterung ist mit einer Dreheinstellung versehen, mit der der Anwender den gewünschten Einfallswinkel in 1° Schritten einstellen kann. | 7910037400 |
| Zangenartige Probenhalterung, variabler Winkel, mittige Befestigung Zur Platzierung von Proben in der Mitte des DRAs für Messungen. Diese rahmenartige Halterung eignet sich für die Befestigung starrer, undurchsichtiger Proben wie Spiegel, bemalte Proben usw. Die Halterung ist mit einer Dreheinstellung versehen, mit der der Anwender den gewünschten Einfallswinkel in 1° Schritten einstellen kann. | 7910037300 |
| Küvettenhalterung, variabler Winkel, mittige Befestigung Als Halterung für eine Standardküvette mit 10 mm Schichtdicke in der Ulbrichtkugel. Die Halterung ist mit einer Dreheinstellung versehen, mit der der Anwender den gewünschten Einfallswinkel in 1° Schritten einstellen kann. | 7910037500 |
| Zubehör für Cary 4000/5000/6000i internes DRA | |
| Kleine Referenz-Disk PTFE-gepackte Referenz-Disk für die diffuse Reflexion, Durchmesser 2 Zoll. | 410198890 |
| Küvettenhalterung Sowohl für Transmissions- als auch Reflexionsmessungen mittels Küvetten mit 10 mm Schichtdicke. | 210187900 |
| Küvettenset für Pulver Enthält eine vorgepackte PTFE-Pulverküvette, die als Reflexionsstandard verwendet werden kann, eine Pulverküvetten-Halterung, einen Trichter sowie eine Halterung für kleine Proben. | 9910111400 |

(Wird fortgesetzt)

Verbrauchsmaterialien für Zubehörteile

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Verbrauchsmaterialien für Zubehörteile für diffuse Reflexion (DRA) | |
| Verbrauchsmaterialien für Cary 4000/5000/6000i externes DRA | |
| Große Referenz-Disk | 410143990 |
| PTFE-gepackte Referenz-Disk für die diffuse Reflexion, Durchmesser 2 Zoll. | |
| Küvettenhalterung, mittige Befestigung | 7910038700 |
| Zur Befestigung einer Standardküvette mit 10 mm Schichtdicke in der Transmissionsposition der Ulbrichtkugel senkrecht zum Lichteinfall. Ideal für Analysen von trüben Proben wie Proteinen und anderen biologischen Lösungen. | |
| Küvettenhalterung, äußere Befestigung | 7910038300 |
| Für Messungen der Transmission oder Absorption bei Flüssigproben mit Standardküvetten mit 10 mm Schichtdicke. Kann an der Transmissions-Halterung entweder im Proben- oder Referenzstrahl befestigt werden. | |
| Klemmenartiger, mittig befestigter Halter | 7910047600 |
| Zur Platzierung von Proben in der Mitte des DRAs für Messungen. Dieser Klemmenhalter eignet sich für die Befestigung von dünnen und beweglichen Proben. Die Halterung ist mit einer Dreheinstellung versehen, mit der der Anwender den gewünschten Einfallswinkel in 1° Schritten einstellen kann. | |
| Zangenartiger, mittig befestigter Halter | 7910047500 |
| Zur Platzierung von Proben in der Mitte des DRAs für Messungen. Diese rahmenartige Halterung eignet sich für die Befestigung starrer, undurchsichtiger Proben wie Spiegel, bemalte Proben usw. Die Halterung ist mit einer Dreheinstellung versehen, mit der der Anwender den gewünschten Einfallswinkel in 1° Schritten einstellen kann. | |
| Halterung für Pulverküvetten | 7910047700 |
| Ermöglicht Reflexionsmessungen von Puderproben und Ähnlichem. Wird an der Standard-Probenhalterung an der Reflexionsöffnung befestigt. Enthält eine vorgepackte PTFE-Pulverküvette, die als Reflexionsstandard verwendet werden kann, sowie eine leere Pulverküvetten-Halterung für Proben. Die Probe wird durch einen Kolben festgehalten. | |
| Small-Spot-Kit | 7910047200 |
| Enthält Irisblende, Spiegeleinheit und 3 verschiedene Linsen zur Einstellung des Strahls auf einen kleineren Punkt an der gewünschten Messstelle. Der Strahl ist an der Transmissions-Position ca. 3 mm im Durchmesser sowie an der Reflexions-Position 3,5 mm hoch und 1,5 mm breit. | |
| Verbrauchsmaterialien für sonstiges Zubehör | |
| Pulverküvettenhalter für das Reflexionszubehör | 110374900 |
| Edelstahl-Küvette mit austauschbarem Quarzfenster für lose Pulver und Messungen der diffusen Reflexion. | |
| Aperturmaskier-Kit für das Zubehör für Messungen der gerichteten Reflexion bei variablem Winkel. | 9910064700 |
| Enthält je 2 2 mm-, 10 mm- und 20 mm-Probenhalterungen und 2 1 Zoll-Disk-Halterungen | |
| Abschwächungsfilter-Kit für das Zubehör für Messungen der gerichteten Reflexion bei variablem Winkel. | 9910047700 |



Cary 4000/5000/6000i Zubehörteile für diffuse Reflexion



Deuteriumlampe, 5610021800

Cary Quellenlampen

Agilent bietet hochwertige Lampen an, mit denen Ihre Cary-Spektralphotometer maximale Leistungen erzielen.



Xenon-Lampenmodul, 110639690

Quellenlampen

| Beschreibung | Zu verwenden bei | Best.-Nr. |
|--|---------------------|------------|
| Deuterium-UV-Lampe | Cary 100/300 | 5610021800 |
| Wolfram-Halogen-Lampe (sichtbarer Bereich) | Cary 100/300 | 5610021700 |
| Xenon-Lampenmodul | Cary 50/60 | 110639690 |
| UV-Quellenlampe, unter 190 nm | Cary 400 | 5610135500 |
| Deuterium-UV-Lampe | Cary 4000 bis 6000i | 110713990 |
| Wolfram-Halogen-Lampe (sichtbarer Bereich) | Cary 4000 bis 6000i | 5610013900 |

Cary-Schläuche



D2-UV-Lampe, 110713990

Schlauch

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Silikon-Pumpenschlauch, 3/16" ID x 5/16" AD, Meterware Nur Schlauch, keine Anschlüsse | 2410023800 |
| Schlauch austausch-Kit für die peristaltische Pumpe des Sippers. Enthält Silikon-Pumpenschläuche und Fittings | 9910052900 |
| PTFE-Schlauch (zur Probe) für Routineprobengeberzubehör, Meterware | 3710030800 |
| Silikonschlauch zum Anschluss von Routineprobengeberzubehör an Durchflusszellen, Meterware | 3710026400 |
| Ersatzteilkit für Dissolutionsschläuche, Cary 50 | 6610020500 |
| Ersatzteilkit für Dissolutionsschläuche, Cary 100/300 | 6610020600 |



Quellenlampe (sichtbarer Bereich), 5610021700

UV-Filter, Standards und Reagenzien

Optische Filter

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Abschwächungsfilterkit mit Neutralglasfiltern und Blaufilter Enthält zwei Blauglasfilter, drei Neutralglasfilter (0,5, 1,0 und 1,5 Abs) und die Halterung. | 9910047700 |
| Holmiumoxidfilter | 118020790 |
| Holmiumoxid-/Didymiumglasfilterkit Enthält je einen Holmiumoxid- und Didymiumglasfilter in einem rechteckigen 10 mm-Küvettenhalter. | 10030200 |
| Zertifizierte Holmium-Glasfilter Holmium-Glasfilter in einer rechteckigen 10 mm-Halterung mit Zertifikat. | 2010094300 |
| Zertifizierte Didymium-Glasfilter Didymium-Glasfilter in einer rechteckigen 10 mm-Halterung mit Zertifikat. | 2010094400 |
| Neutralfilterkit (photometrische Linearität) Enthält einen Tandem-Küvettenhalter und jeweils zwei Neutralfilter mit 0,3, 0,5, 1,0 und 1,5 Absorption. | 9910056100 |



Neutralfilterkit (photometrische Linearität),
9910056100



OO/PV-Standardkit I, 5063-6503



OO/PV-Standardkit II, 5063-6521



OO/PV-Hardware-Kit, 5063-6523



Schlauchkit für OO/PV-Test für UV-Vis, 5063-6522



OO/PV-Koffeinprobe für Freisetzungstest, 5042-6476

Standards und Reagenzien

Die OO/PV-Kits (OO/PV = Operational Qualification and Performance Verification) mit Chemikalien und Zubehör stellen eine kostengünstige und zeitsparende Möglichkeit dar, die Leistungsfähigkeit von UV-Vis-Spektralphotometern zu verifizieren. Die Kits sind besonders geeignet, wenn Sie bei UV-Vis-Messungen sowohl Qualitäts- als auch Normenrichtwerte einhalten müssen.

Die Kits mit Chemikalien sind für jedes UV-Vis-Spektralphotometer geeignet. Sie enthalten vorgefertigte Lösungen in dicht verschlossenen Ampullen. Die Lösungen entsprechen den Vorgaben der United States Pharmacopeia (USP) und der Europäischen Pharmacopöe (EP). Sie enthalten Holmiumoxid zur Bestimmung der Wellenlängengenauigkeit, Kaliumdichromat zur Bestimmung der Messgenauigkeit, Natriumnitrit, Natriumjodid und Kaliumchlorid zur Bestimmung der Lichtstreuung bei 340, 220 und 198 nm sowie in Hexan gelöstes Toluol zur Bestimmung der Auflösung. Jeder Standard ist mit einem Analysenzertifikat versehen.

8453 Kits mit zertifizierten Kalibrierstandards und Zubehör

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|-----------|
| OO/PV-Standardkit I (für photometrische Genauigkeit, Streulicht- und Auflösungsmessungen) | 5063-6503 |
| Enthält 10 Ampullen zu jeweils 10-mL: 2 x Dichromat, 2 x Schwefelsäure, 1 x Natriumnitrit, 1 x Natriumjodid, 1 x Kaliumchlorid, 1 x Toluol in Hexan, 2 x Hexan. | |
| OO/PV-Reagenzienkit II (für die Wellenlängengenauigkeit) | 5063-6521 |
| Enthält drei 10-mL-Ampullen mit jeweils 2 x Perchlorsäure, 1 x Holmiumoxid in Perchlorsäure. | |
| OO/PV-Hardware-Kit | 5063-6523 |
| Enthält zwei Durchflussezellen, Küvetten-Passivierungsflüssigkeit, Schlauchsatz, MCT-Justierwerkzeug, Temperatursensor-Halter, Spritzen und OO/PV-Handbuch. | |
| Schlauch-Kit für UV-VIS OO/PV Test | 5063-6522 |
| Enthält Schläuche, Fittings und Adapter zum Spülen der Durchflussküvette. | |
| Koffein-Standard, OO/PV-Testprobe für Dissolution Test, 150 mg/L Koffein in Wasser, 500 mL. | 5042-6476 |

8453 Checkout-Proben

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|-----------|
| Testprobe für UV-Vis (Koffein-Lösung, 10 µg/mL in Wasser) | 5063-6524 |

Cary-Standards

| Beschreibung | Anmerkungen | Best.-Nr. |
|--|---|------------|
| Kit mit Kalibrierstandardlösungen | Lösungsmittel-Validierungskit. Enthält Kaliumdichromat 60 mg/L plus Perchlorsäure-Blindlösung, Holmiumperchlorat 4 % in 10 %iger Perchlorsäure, Kaliumchloridlösung 12 g/L. Natriumiodid: 1 %ige Lösung plus Wasser-Blindlösung für Streulichtlösungen, Toluol/Hexan-Mischung plus Hexan-Blindlösung. Jede Lösung ist in einer verschweißten Quarzküvette. Ein Rückführbarkeits- und Leistungszertifikat liegt jeder Lösung bei. | 9910085200 |
| Kalibrierter Farbstandard, 2" AD, 4 Stück pro Set | Enthält vier Farbstandards mit Rückführbarkeit der Messwerte auf NIST-Standards. Zertifizierte Werte in 10-Nanometer-Schritten von 380 bis 830 nm. | 9910084300 |
| Zertifizierter Streulichtstandard für Wellenlänge und Wellenzahl | Standard für die Wellenlängen-/Wellenzahlgenuauigkeit mit einer Mischung aus Seltenerd-Oxiden mit bekannten Wellenlängen/Wellenzahlen. Zertifizierte Werte werden als Wellenlängen/Wellenzahlen angegeben. | 9910081100 |
| Zertifizierter Streulichtstandard für Wellenlänge und Wellenzahl | Standard für die Wellenlängengenuauigkeit mit einer Mischung aus Seltenerd-Oxiden mit bekannten Wellenlängen. Zertifizierte Werte werden als Wellenlängen angegeben. | 9910080900 |
| Zertifizierter Streulichtstandard für Wellenzahl | Standard für die Wellenlängengenuauigkeit mit einer Mischung aus Seltenerd-Oxiden mit bekannten Wellenzahlen. Zertifizierte Werte werden als Wellenzahlen angegeben. | 9910081000 |
| Zertifizierter Referenzstandard 1404 für USP-Zertifizierung | NIST-rückführbare Standards für USP-Analysen. Das Set enthält eine Holmiumoxid-Lösung als Wellenlängen-Standard; drei Neutralgläser, Transmissions-Standards nominal 10 %, 20 % und 30 % T und eine Kaliumdichromat-Lösung als photometrischen Standard, nominal 1 AU bei 235 nm. | 190034200 |
| Zertifizierter Referenzstandard, vollständige Zertifizierung | Zertifizierungsstandards für komplette Leistungstests umfassen Best.-Nr. 110820790: Holmiumoxidfilter, Best.-Nr. 9910056000: Cary Doppel-Apertur-Kit, Best.-Nr. 9910056100: Neutralfilterkit (photometrische Linearität), Best.-Nr. 9910085200: Kit mit Kalibrierstandardlösungen und Best.-Nr. 190032100: CRM 400 Neutral-Standards. | 190034300 |
| Zertifizierter Standard für gerichtete Reflexion, 1" AD | Erster Oberflächenspiegel = quadratisch 1" x 1" | 190012800 |
| Zertifizierte Neutral-Standards, Set mit 3 St. | Enthält ein Set mit drei Glasneutralfiltern zur Bestimmung der photometrischen Genauigkeit. Gemäß NIST-Standards. | 190032100 |
| Zertifizierte ND-Streulichtstandards, Set mit 8 | Zertifizierte neutralgraue Streulichtstandards, 2 Zoll Durchmesser. NIST-rückführbar im Wellenlängenbereich 250 bis 2500 nm. | 190061700 |
| Zertifizierte Neutral-Standards, Set mit 3 St. | Set mit drei Glasneutralfiltern zur Bestimmung der photometrischen Genauigkeit. Gemäß NIST-Standards. | 190032100 |



Das Agilent Cary Eclipse
Fluoreszenzspektrophotometer

Zubehör für Cary Eclipse Fluoreszenzspektrometer von Agilent

Die Fluoreszenz-Spektrophotometer von Agilent werden durch eine große Auswahl an Zubehör und Verbrauchsmaterialien, wie z. B. Schnellfilter-Zubehör, Halterung für feste Proben, 96- und 384-Well-Mikrotestplatten sowie faseroptischen Sonden und Kopplern, ergänzt.

Kits und Verbrauchsmaterialien für Fluoreszenz-Zubehör

Verbrauchsmaterialien für das Schnellfilter-Zubehör



Fura-2-Filter für Ca⁺⁺-Messungen, 7910043800



Indo-1-Filter für Ca⁺⁺-Messungen, 7910043900

Mit dem Fast-Filter-Zubehör wird das Cary Eclipse rasch und problemlos in ein filterbasiertes Gerät umgewandelt für die Untersuchung schneller, intrazellulärer Ionenströme mithilfe von ratiometrischen Fluoreszenzsonden. Solche Verfahren werden bei Prozessen mit schneller Kinetik eingesetzt, für die Hochgeschwindigkeits-Scan-Monochromatoren nichtausreichend sind. In das Fast-Filter-Modul muss ein Paar von Bandpassfiltern eingesetzt sein, die für das zu untersuchende Fluorophor geeignet sind. Agilent bietet Filterpaare an, die sich für die Messung der calciumbindenden Farbstoffe Fura-2 und Indo-1 eignen. Die Filter haben einen Durchmesser von 25 mm und sind mit einem schwarz eloxierten Aluminiumring eingefasst.

Verbrauchsmaterialien für das Schnellfilter-Zubehör

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|------------|
| Fura-2-Filter für Ca ⁺⁺ -Messungen (340 nm- und 380 nm-Bandpassfilter, 20 nm spektrale Bandbreite) Erfordert das Schnellfilter-Zubehör | 7910043800 |
| Indo-1-Filter für Ca ⁺⁺ -Messungen (405 nm- und 495 nm-Bandpassfilter, 20 nm spektrale Bandbreite) Erfordert das Schnellfilter-Zubehör | 7910043900 |

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Verbrauchsmaterialien für das Halter-Zubehör für feste Proben | |
| Randmontage-Probenhalter Für das Feststoffhalter-Zubehör. Ermöglicht die Messung von optischen Komponenten, einschließlich optischen Filtern, und anderen Proben, für die sich das Standard-Halterungs-Kit für feste Proben nicht eignet. Umfasst eine verstellbare Probenplatte mit Klemme, 2 zusätzliche Probenbefestigungen, eine verschiebbare Befestigung, Kugelkopfschraubendreher und Positionierschrauben (je 4). | 9910102900 |
| Pulverzellen-Kit und Einkristall-Halter Für das Feststoffhalter-Zubehör. Ermöglicht Analysen von Pulvern und einer Reihe von kleinen Kristallen, Edelsteinen und Steinen. Umfasst eine Montagehalterung, Positionierschrauben (je 4), zylindrische Pulverschale mit Deckel, Probenbecher (je 2), Kieselgelscheiben und eine Befestigung für den Kristallhalter. | 9910103000 |
| Küvetten-Probenhalter Für das Feststoffhalter-Zubehör. Ermöglicht Messungen von flüssigen Proben in herkömmlichen Küvetten. Umfasst eine Küvettenhalterung für Standardküvetten mit 10 mm Schichtdicke und Befestigungsschrauben (je 2) zur Montage der Küvettenhalterung an der Befestigungsplatte der Halterung für feste Proben. Ermöglicht flexible Messungen an der Frontseite der Küvette mit verschiedenen Winkeln bei stark streuenden oder absorbierenden Proben. | 9910103100 |
| Verbrauchsmaterialien für das Zubehörteil zur Temperatursonde | |
| Sondenhalterung Sonden mit rechteckigem Ende (je 4) werden geliefert; geeignet für rechteckige 10 mm-Standardküvetten. | 9910066800 |
| Sondenhalterung, abgeschrägtes Ende Sonden mit abgeschrägten Enden (je 4) werden geliefert; geeignet für Mikroküvetten. | 9910066900 |
| Kurzes Verlängerungskabel für Sondenhalterung Erforderlich zur Befestigung der Sonde in der Probenkammer. | 110381100 |
| Langes Verlängerungskabel für Sondenhalterung Erforderlich zur Befestigung der Sonde außerhalb der Probenkammer. | 110380500 |



Festprobenhalter für das Cary Eclipse System

Basisplatte für individuelles Zubehör

Diese Basisplatte verfügt über Positionierungslöcher und den Cary Eclipse-Schnellverriegelungsmechanismus, der von den meisten Eclipse-Zubehörteilen verwendet wird. Sie kann zur Befestigung applikationsspezifischer Zubehörteile in der Eclipse-Probenkammer verwendet werden.

Basisplatte für individuelles Zubehör

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|-----------|
| Basisplatte für individuelles Zubehör, Fluoreszenz | 210167490 |



Basisplatte für individuelles Zubehör, Fluoreszenz, 210167490

Fluoreszenzküvetten und -flusszellen



Durchflusszelle, Emissionsfenster 2 x 2 mm,
6610023700



Dreieckige Mikrozelle, Stopfenverschluss,
quadratische Basis, 6610021200



Dreieckige Mikrozelle, oben offen, quadratische
Basis, 6610021300

Rechteckige Küvetten sind der am häufigsten verwendete Küvettentyp. Bei Agilent finden Sie Standardküvetten, Mikroküvetten mit ca. 40 % des Volumens einer Standardküvette mit gleicher Schichtdicke sowie Sub-Mikroküvetten mit ca. 20 % des Volumens einer Standardküvette. Niedrigvolumige dreieckige Küvetten, die direkt in einen 10 mm-Standardhalter passen, sind ebenfalls verfügbar. Mikroküvetten sind ideal, wenn nur eine geringe Probenmenge für die Analyse verfügbar ist. Alle aufgeführten Küvetten haben die optimale Z-Höhe (Abstand zwischen Küvettenbasis und Zentrum des Lichtstrahls) für das Cary Eclipse Fluoreszenz-Spektrophotometer.

Küvetten und Flusszellen

| Typ | Beschreibung | Material | Volumen | Schichtdicke (mm) | Best.-Nr. |
|-----------------|--|---------------|---------|-------------------|-------------|
| Durchflusszelle | Durchflusszelle, Emissionsfenster 2 x 2 mm | Quarz | 40 µL | 10 | 6610023700 |
| Rechteckig | Fluoreszenzelle, oben offen, paarweise | Quarz | 3,5 mL | 10 | 6610000900* |
| | Fluoreszenzküvette, Stopfenverschluss, paarweise | Quarz | 3,5 mL | 10 | 6610001200* |
| | Fluoreszenzküvette, anaerob | Fern-UV-Quarz | 3 mL | 10 | 6610021400 |
| | Fluoreszenzküvette mit zwei schwarz verspiegelten Seiten | Quarz | 3 mL | 10 | 6610023500 |
| | Sub-Mikroküvette, Fenster 4 x 10 mm | Quarz | 400 µL | 10 | 6610021500 |
| Dreieckig | Sub-Mikroküvette, Fenster 2 x 2 mm | Quarz | 40 µL | 10 | 6610021600 |
| | Sub-Mikroküvette, Low Headspace, Stopfenverschluss | Fern-UV-Quarz | 40 µL | 10 | 6610024200 |
| | Mikroküvette, Stopfenverschluss, quadratische Basis | Quarz | 1,7 mL | 10 | 6610021200 |
| | Mikroküvette, oben offen, quadratische Basis | Quarz | 1,7 mL | 10 | 6610021300 |

*Paarweise

Küvettenhalter und -basis

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|----------------------------------|-----------|
| Küvettenhalter, Fluoreszenz | 110664700 |
| Küvettenhalterbasis, Fluoreszenz | 210167200 |

Mikrotestplatten

Die Mikrotestplatten von Agilent sind in Weiß (für optimale allgemeine Well-zu-Well-Reproduzierbarkeit) oder in Schwarz (für die geringsten Hintergrundsignale) erhältlich. Beide Typen verfügen über stark bindende Oberflächen zur Bindung von mittelgroßen und großen Biomolekülen (größer als 10 kDa), die hydrophobe und/oder ionische Gruppen besitzen. Diese Mikrotestplatten werden für das Cary Eclipse Mikroplattenleser-Modul empfohlen.

96-Well-Mikrotestplatten

| Oberflächenbehandlung | Steril | Farbe | Einheit | Best.-Nr. |
|-----------------------|--------|---------|---------|------------|
| Stark bindend | Nein | Weiß | 10 St. | 6610022400 |
| Stark bindend | Nein | Schwarz | 10 St. | 6610022500 |
| Stark bindend | Nein | Weiß | 100 St. | 6610022800 |
| Stark bindend | Nein | Schwarz | 100 St. | 6610022900 |
| Unbehandelt | Ja | Weiß | 10 St. | 6610022300 |

384-Well-Mikrotestplatten

| Oberflächenbehandlung | Steril | Farbe | Einheit | Best.-Nr. |
|-----------------------|--------|---------|---------|------------|
| Stark bindend | Nein | Weiß | 10 St. | 6610022600 |
| Stark bindend | Nein | Schwarz | 10 St. | 6610022700 |
| Stark bindend | Nein | Weiß | 100 St. | 6610023000 |
| Stark bindend | Nein | Schwarz | 50 St. | 6610023100 |



96-Well-Mikrotestplatte,
6610022300

Faseroptische Sonden und Koppler

Faseroptische Sonden und Koppler

| Beschreibung | Anmerkungen | Best.-Nr. |
|--|---|------------|
| Koppler für faseroptische Tauchsonde, Zubehörteil, Fluoreszenz | Für den Anschluss von faseroptischen Sonden über SMA 906-Anschlüsse. Umfasst Startkontakt für die Auslösung des Messbeginns über den Sondenarm. Erfordert die faseroptische Tauchsonde (Best.-Nr. 7910043100). | 10076800 |
| Faseroptischer Koppler, Zubehörteil, Fluoreszenz | Für den Anschluss einer faseroptischen Sonde mit Startkontakt über SMA 906-Anschlüsse. Ermöglicht die ferngesteuerte Probenanalyse. Erfordert die faseroptische Sonde mit Startkontakt (Best.-Nr. 7910043000). | 10076700 |
| Faseroptische Tauchsonde, Fluoreszenz | Faseroptische Tauchsonde aus Edelstahl. Für das Kopplerzubehör für die faseroptische Tauchsonde. Sondenspitzen müssen separat bestellt werden. Wählen Sie aus dem Kit mit faseroptischen Fluoreszenzspitzen für quantitative Analysen und der faseroptischen Fluoreszenzspitze für feste Proben. | 7910043100 |
| Faseroptische Sonde mit Startknopf, 2 m, Fluoreszenz | Handgeführte faseroptische Sonde aus Edelstahl, ausgestattet mit Kontaktknopf. Für das faseroptische Kopplerzubehör. Sondenspitzen müssen separat bestellt werden. Wählen Sie den Kit mit faseroptischen Fluoreszenzspitzen für quantitative Analysen flüssiger Proben und den Kit mit der faseroptischen Fluoreszenzspitze für feste Proben. | 7910043000 |

Spitzen für faseroptische Sonden

| Beschreibung | Kit-Inhalt | Best.-Nr. |
|---|---|------------|
| Kit mit faseroptischen Fluoreszenzspitzen für flüssige Proben | Enthält zwei Edelstahl-Sondenspitzen für flüssige Proben mit Schwarzquarzbasis; angewinkelt zur Minimierung der Rückstreuung. 10 mm- und 20 mm-Schichtdicken. | 9910104500 |
| Kit mit faseroptischer Fluoreszenzspitze für feste Proben | Enthält Edelstahl-Sondenspitze für feste Proben; Lichteinfall in Probe bei 30 Grad zur Minimierung der Rückstreuung. | 7910043200 |



Dip-Probe-Koppler für faseroptische Tauchsonde, Zubehörteil, Fluoreszenz, 10076800



Koppler für faseroptische Tauchsonde, Zubehörteil, Fluoreszenz, 10076700



Faseroptische Sonde mit Startkontakt, 2 m, Fluoreszenz, 7910043000



Kit mit faseroptischen Fluoreszenzspitzen für flüssige Proben, 9910104500



Kit mit faseroptischer Fluoreszenzspitze für feste Proben, 7910043200

Standards und Referenzmaterial

Standards und Referenzmaterial

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Wassergefüllte Fluoreszenzküvette, verschlossen Für Signal-Rausch-Messungen der Raman-Banden von Wasser | 6610021800 |
| Ersatz-Kieselgeldiffusor | 110674800 |
| Neutralfilter, 1,5 Abs, Ersatzteil | 110677500 |
| Rhodamin B in Polymerblock | 6610021900 |
| Europium in Polymerblock | 6610022200 |
| Rhodamin B, konzentrierte Lösung verschlossen in dreieckiger Küvette Gesättigte Rhodamin B-Lösung in dreieckiger Küvette zur Aufnahme von Anregungskorrekturfaktoren. | 6610021700 |
| Holmiumperchlorat 4 % in Perchlorsäure, in Quarzküvette verschweißt Verschlossene Küvette zur Messung der Wellenlängengenauigkeit auf dem Emissionsmonochromator. Erfordert Küvettenhalter, Best.-Nr. 110678600. Mit Rückführbarkeits- und Leistungszertifikat. | 6610022100 |
| Halter für Holmiumperchlorat-Küvette Küvetten-Spezialhalterung zur Befestigung einer Küvette vor der Standardküvettenhalterung. Dieses Zubehör dient als Halterung der Holmiumperchlorat- Küvette für Tests der Wellenlängengenauigkeit. Der Diffusor kann dann in der Standardküvettenhalterung und die Perchloratküvette in dieser Halterung platziert werden. Erforderlich für den Cary Eclipse-Wellenlängengenauigkeitstest mit Holmiumperchlorat-Lösung. | 110678600 |
| Fluoreszenzproben, Set mit sechs Kohlenwasserstoffen in Polymerblöcken Vier haben breite Fluoreszenzbanden von 300-700 nm, die anderen beiden haben enge Emissionsbanden zur Wellenlängenkalibrierung und Bandbreitenprüfung; enthält Anthracen/Naphthalin, Ovalen, p-Terphenyl, Tetraphenylbutadien, Compound 610 und Rhodamin B in PMMA-Block. | 6610010300 |
| Fluoreszenz-Demonstrationskit Enthält Europium in PMMA, Ovalen in Polymerblock, eine verschweißte Wasserküvette und eine leere Fluoreszenzküvette 10 x 10 mm. | 9910101900 |



Ersatz-Kieselgeldiffusor, 110674800

Rhodamin B, konzentrierte Lösung verschlossen in
dreieckiger Küvette, 6610021700



Agilent Cary 610/620 FTIR



Ersatz-Trockenpatrone, 899-1794



Trichter für Flüssigstickstoff, 013-4422



KBr-Fenstereinheit für Probenkammer, 110834990



Fensterhalterung, 810207300

Verbrauchsmaterialien für Agilent FTIR-Systeme der Cary-Serie

Agilents weltweit renommierte Cary-Produktlinie umfasst jetzt portable und stationäre FTIR-Systeme für Routine- oder Forschungsanwendungen zusätzlich zu den traditionellen UV-Vis-, UV-Vis-NIR und Fluoreszenzverfahren. Mit diesen Ergänzungen bietet Agilent nun ein umfangreiches Angebot an Produkten für die Molekularspektroskopie. Die FTIR-Produkte von Agilent werden mit dem Ziel entwickelt, Sie beim Auffinden, Charakterisieren und Testen einer Vielzahl fester, flüssiger, organischer und anorganischer Materialien zu unterstützen. Profitieren Sie von den leistungsstarken Analyseroutinen für zuverlässige Resultate, Anwenderfreundlichkeit und Produktivitätssteigerungen. Die Verbrauchsmaterialien für diese Produkte umfassen Trockenpatronen, Ersatz-Fenster und -Quellen, Filter, Kristalle und qualitativ hochwertige Referenzquellen wie Polystyrol-Testfilme.

Verbrauchsmaterialien und Quellen für die FTIR-Geräte der Cary-Serie

Verbrauchsmaterialien und Quellen für die FTIR-Geräte der Cary-Serie

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Ersatz-Trockenpatrone für das Spektrometer Zur Minimierung von Wasserdampf im Spektrometergehäuse. Muss ausgetauscht werden, wenn die Indikator Kristalle rosa gefärbt sind. | 899-1794 |
| Trichter für Flüssigstickstoff Zum Einfüllen von Flüssigstickstoff für Tieftemperaturdetektoren (MCT oder InSb). | 013-4422 |
| Filter-Kit Probenkammer Mit 12,5 %-, 25 %- und 50 %-Filtern | 9910141100 |
| KBr-Fenstereinheit für Probenkammer | 110834990 |
| Fensterhalterung | 810207300 |
| KRS5-Fenstereinheit für Probenkammer | 110835000 |
| Polystyrol Film, nicht zertifiziert | 883-9120 |
| MIR-Quellen Einbausatz | 110805990 |
| NIR-Quelle | 5610136500 |

Verbrauchsmaterialien für Agilent Cary 610/620 FTIR Imaging

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Ersatz-Ge-Kristall für die Slide on-ATR-Einheit | 099-1925-1 |
| Ersatz-Diamant für die Slide on-ATR-Einheit | 099-1925-3 |

Verbrauchsmaterialien für Agilent Cary 630 FTIR-Systeme

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|-------------|
| Ersatz-Infrarotquelle | G8043-67400 |
| Ersatz-Trockenpatrone | G8043-67401 |
| KBr-Fenster mit Austauschwerkzeug | G8043-67402 |
| ZnSe-Fenster mit Austauschwerkzeug | G8043-67403 |
| Polystyrol-Scheiben für das Zubehör für diffuse Reflexion | G8043-67404 |
| Polystyrol-Film für das Diamant-ATR-/Transmissions-Probenzubehör | G8043-67405 |
| Polystyrol-Film für das Tumbler-/DialPath-Probenzubehör | G8043-67406 |
| Flacher Ersatz-Anpresstempel für Diamant-ATR | G8043-67483 |
| Ersatz-Anpresstempel (gewölbt) für Diamant-ATR | G8043-67484 |

Verbrauchsmaterialien für Agilent 4200 FlexScan FTIR-System

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|--|-----------|
| Gold-Referenzkappe für die diffuse Reflexion | 0023-300 |
| Polystyrol-Referenzkappe für die diffuse Reflexion | 0023-301 |
| Gold-Referenzkappe für die externe Reflexion | 0023-304 |
| Polystyrol-Referenzkappe für die externe Reflexion | 0023-305 |
| Verspiegelte Edelstahl-Referenzkappe für die externe Reflexion | 0023-307 |



FTIR-ZUBEHÖR

Ersatz-Infrarotquelle mit Spülanschluss,
G8043-67400KBr-Fenster mit Austauschwerkzeug und
Spülanschluss, G8043-67402



Ersatz-ZnSe-Zelleneinheit, 013-5353



Viton-Pumpenschlauch, 815-0631

Ersatz-Batterie für tragbares FTIR-Systemzubehör

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|-----------|
| Hand-held PC-Batterie Für Agilent 4100 ExoScan, 4200 FlexScan und die tragbaren FTIR-Systeme der Serie 4500. | 800-2004 |
| Lithium-Ionen-Akku Für Agilent 4100 ExoScan und 4200 FlexScan FTIR-Systeme | 800-2005 |

Verbrauchsmaterialien für Agilent Öl-Analyzer

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|------------|
| Rack für automatischen Probengeber, 24 Positionen Anordnung 3x8 Probengefäße, Durchmesser bis zu 2" (51 mm). | 697-5392-1 |
| Rack für automatischen Probengeber, 40 Positionen Anordnung 4x10 Probengefäße, Durchmesser bis zu 1 5/8" (41,6 mm). | 697-5392-2 |
| Rack für automatischen Probengeber, 55 Positionen Anordnung 5x11 Probengefäße, Durchmesser bis zu 1 1/16" (27,2 mm). | 697-5392-3 |
| Ersatz-ZnSe-Zelleneinheit | 013-5353 |
| Polystyrol-Karte | 884-2829 |
| Ersatz-Pumpenköpfe, leichte Last | 899-1599 |
| Viton-Pumpenschlauch | 815-0631 |
| Tygon-Brennstoffschlauch | 815-0639 |
| PTFE-Schlauch | 815-0616 |
| Werkzeug- und Zubehör-Kit für Öl-Analyzer Enthält 2 x 400 Mesh Edelstahlfilter, ca. 0,6 m (2 Fuß) PTFE-Schlauch, 3/32 Zoll x 5/32 Zoll, ca. 0,6 m (2 Fuß) Viton-Pumpenschlauch, ca. 1,2 m (4 Fuß) Tygon-Brennstoffschlauch, Spülmittelflasche, 3 3,8 L-Plastikflaschen (1 Gallone), 2 Viton O-Ringe mit 3/8 Zoll ID, Schraubenschlüssel für Filterhalterung und Sondenanschlussstücke. | 013-4825-1 |

FTIR-Standards

| Beschreibung | Best.-Nr. |
|---|-----------------|
| Polystyrol-Film, NIST zertifiziert Set mit 2 Polystyrol-Filmen in je einer Kartenhalterung (2" x 4") für die Universalplattenhalterung. Mit Rückführbarkeitszertifikat für fünf NIST 1921b-Frequenzen. | 925-0128 |
| KBr-Pulver, Spektroskopiequalität, 100 g | HARRICK-KBR-100 |

Produktindex

Atomabsorption

| | |
|--|-----------|
| Automatischer Probengeber SPS3 | |
| Aufschlußgefäße | 25 |
| Ersatzteile für Diluter; Zubehör | 27 |
| Leitung | 27 |
| Probenracks | 26 |
| Probenröhrchen..... | 25 |
| Sonden | 25 |
| Startup- und Verbrauchsmaterial-Kit | 24 |
| Zubehöerteile | 24 |
| Flammenatomisierungssystem | |
| Flammenatomisierungssystem Mark 7 | |
| Brenner | 21 |
| Prallperlen | 21 |
| Verbrauchsmaterial-Kit..... | 20 |
| Zerstäuber..... | 18-19, 21 |
| Zerstäuberammern..... | 18-19 |
| Flammenatomisierungssystem Mark VI | |
| Verbrauchsmaterial-Kit..... | 23 |
| Zerstäuberammern..... | 22 |
| Graphitrohfen | |
| Graphit-Shrouds | 34-35 |
| Graphitelektroden | 34 |
| Graphitrohre und Plattformen..... | 33 |
| Kits für das Rohrofensystem GTA 120 | 32 |
| Kits für die Rohrofensysteme GTA 100/ GTA 110..... | 32 |
| Programmierbare Probengeber (Programmable Sample Dispensers, PSD) | 36 |
| Werkzeuge für Graphitrohfen | 35 |
| Hohlkathodenlampen | |
| Einzelement, codiert..... | 12-13 |
| Einzelement, uncodiert..... | 12-13 |
| High Intensity UltraAA-Einzelement, codiert..... | 15 |
| High Intensity UltraAA-Multielement, codiert..... | 16 |
| High Intensity UltraAA-Multielement, uncodiert..... | 14 |
| Multielement, codiert..... | 14 |
| Multielement, uncodiert..... | 14 |
| Untergrundkorrektur..... | 17 |
| SIPS 10/20 | |
| Verbrauchsmaterial-Kit | 28 |
| Wartungszubehör | |
| Pumpenschläuche..... | 28 |
| Spülgefäße | 28 |
| T-Stück | 28 |
| Standards | |
| Einzelement | 92 |
| Matrixmodifizier für Graphitrohfen-AAS | 93 |
| Multielement..... | 91 |
| Puffer/Ionisationshemmer für die Flammen-AAS..... | 93 |
| VGA-77 | |
| Absorptionszellen | 29 |
| Gas-Flüssigkeitsabscheider..... | 30-31 |
| Hydrid-Module | 29 |

| | |
|------------------------------|----|
| Leitung..... | 30 |
| Reagenzien | 31 |
| Verbrauchsmaterial-Kit | 29 |

FTIR

| | |
|------------------------------------|-----|
| 4200 FlexScan FTIR..... | 133 |
| Cary 610/620 FTIR-Bildgebung | 133 |
| Cary 630 FTIR-System..... | 133 |
| Ersatz-Batterien/Akkus..... | 134 |
| Quellen | 132 |
| Standards..... | 134 |
| Ölanalysengerät | 134 |

Fluoreszenz

| | |
|---|---------|
| Basisplatte für individuelles Zubehör | 127 |
| Faseroptische Sonden und Koppler | 130 |
| Küvetten und Durchflusszellen | 128 |
| Küvettenhalter und -basis..... | 128 |
| Mikrotestplatten | |
| 384-Well-Mikrotestplatten..... | 129 |
| 96-Well-Mikrotestplatten | 129 |
| Schnellfilter-Modul..... | 126-127 |
| Standards..... | 131 |

ICP-MS

| | |
|---|-------|
| Automatischer Probengeber | |
| ASX-500 Probeneber | 79 |
| Integrierter automatischer Probengeber (I-AS)..... | 78 |
| Gasleitung | |
| Regulatoren | 87 |
| Ultra Clean Traps..... | 87 |
| Verbindungsstücke | 86-87 |
| Verbrauchsmaterialien..... | 86 |
| Interface-Koni und Ionenlinsen | |
| Elektronenvervielfacher..... | 76 |
| Interface-Konus-Auswahlhilfe | |
| ICP-MS der Serie 7500..... | 72 |
| ICP-MS der Serie 7700..... | 70-71 |
| Triple Quad ICP-MS 8800..... | 70-71 |
| Komponenten des Ionenlinsen-Systems | |
| ICP-MS der Serie 7500 | 74-76 |
| ICP-MS der Serie 7700..... | 73-74 |
| Triple Quad ICP-MS 8800..... | 73-74 |
| Proben- und Skimmer-Koni | 73 |
| Peripheriegeräte | |
| ISIS-Hydridgenerator-Modul | 82 |
| Integriertes Probeneingabesystem (ISIS) | 80-81 |
| Kits für Serien 7700/8800 | 83 |
| Speziationssäulen..... | 85 |
| Zubehör für GC-Interface | 84 |
| Probenezuführung | |
| Fackeln (Torches)..... | 69 |

| | |
|--|-------|
| HMI-Kit | 67 |
| PFA Inertes Probenezuführungskit..... | 66 |
| PP Inertes Probenezuführungskit..... | 67 |
| Probenleitung | |
| Probenschlauch | 62 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe..... | 62 |
| Zerstäuber | |
| Babington | 63-74 |
| CrossFlow..... | 63-74 |
| Konzentrisch | 63-74 |
| MicroFlow..... | 63-74 |
| MicroMist..... | 63-74 |
| Mira Mist..... | 63-74 |
| PFA Konzentrisch | 63-74 |
| Zerstäuberammern | 68 |
| Standards | |
| Einzelement | 97 |
| Installation und Überprüfung..... | 96 |
| Mischungen zur Überprüfung von Interferenzen..... | 97 |
| Multielement-Kalibrierung..... | 96 |
| Tune-Lösungen | 96 |
| Umwelt | 97 |
| Vakuumsystem | |
| Öl für Vorvakuumpumpe | 77 |
| Ölnebelfilter | 77 |
| Wartungsplan..... | 61 |

ICP-OES

| | |
|--|-------|
| Applikationskits | |
| Ersatz-Kits für die Probenezuführung | |
| Axiale ICP-OES..... | 53-54 |
| Radiale ICP-OES..... | 53-54 |
| Flüchtige organische Substanzen..... | 58 |
| Hoher gelöster Feststoffanteil..... | 55 |
| Inerte Probeneinführungssysteme | 56 |
| Organische Lösungsmittel auf Ketonbasis | 57-59 |
| Fackeln (Torches) | |
| Einteilig axial..... | 41 |
| Einteilig radial | 41 |
| Ersatzteile | 42 |
| Koni für Axial | 42 |
| Teilweise demontierbar | 42-43 |
| Vollständig demontierbar | 42-43 |
| Leitung | |
| Interner Standard-Kit | 47 |
| Schlauch für peristaltische Pumpe | |
| Marprene..... | 46 |
| PVC..... | 44-46 |
| Viton | 46 |
| Schlauchkits | |
| Aromatische organische Lösungsmittel..... | 50 |
| Flüchtige organische Proben..... | 52 |
| Organische Lösungsmittel auf Ketonbasis | 51 |

| | |
|---|-------|
| Schwerflüchtige organische Lösungsmittel ... | 49 |
| Wässrige Proben und hoher gelöster Feststoffanteil..... | 48 |
| Schaltventile | |
| SVS 1..... | 59-60 |
| SVS 2..... | 59-60 |
| Sprühkammern für die Probenkammer | |
| Halterungen..... | 37-38 |
| Kits..... | 37 |
| Zerstäuber..... | 37-38 |
| Zubehör für Sturman-Masters-Zerstäuber..... | 38 |
| Standards | |
| Einzelelement..... | 94 |
| Interner Standard/Ionisationshemmer..... | 95 |
| Multielement-Kalibrierung..... | 91 |
| Umwelt..... | 95 |
| Wellenlängenkalibrierung..... | 91 |
| Zerstäuber..... | 39-41 |

MP-AES

| | |
|---|--------|
| Externes Gaskontrollmodul (EGCM)..... | 90 |
| Fackeln (Torches)..... | 88 |
| Kit für organische Lösungsmittel..... | 90 |
| Multi-Mode-Probenzufuhrsystem (MSIS)..... | 90 |
| Pumpenschläuche..... | 89 |
| Standards | |
| Einzelelement..... | 92, 94 |
| Interner Standard/Ionisationshemmer..... | 95 |
| Multielement-Kalibrierung..... | 91 |
| Wellenlängenkalibrierung..... | 91 |
| Zerstäuber..... | 88 |
| Zerstäuberkammern..... | 89 |

Standards

| | |
|--|-----|
| Atomabsorption | |
| Einzelelement..... | 92 |
| Matrixmodifizier für Graphitrohrfen-AAS..... | 93 |
| Multielement..... | 91 |
| Puffer/Ionisationshemmer für die Flammen-AAS..... | 93 |
| FTIR..... | 134 |
| Fluoreszenz..... | 131 |
| ICP-MS | |
| Einzelelement..... | 97 |
| Installation und Überprüfung..... | 96 |
| Mischungen zur Überprüfung von Interferenzen..... | 97 |
| Multielement-Kalibrierung..... | 96 |
| Tune-Lösungen..... | 96 |
| Umwelt..... | 97 |
| ICP-OES | |
| Einzelelement..... | 94 |
| Interner Standard/Ionisationshemmer..... | 95 |
| Multielement-Kalibrierung..... | 91 |
| Umwelt..... | 95 |
| Wellenlängenkalibrierung..... | 91 |

| | |
|--|--------|
| MP-AES | |
| Einzelelement..... | 92, 94 |
| Interner Standard/Ionisationshemmer..... | 95 |
| Multielement-Kalibrierung..... | 91 |
| Wellenlängenkalibrierung..... | 91 |
| UV | |
| 8453 Checkout-Proben..... | 124 |
| 8453 Zertifizierte Kalibrierung..... | 124 |
| Cary..... | 125 |

UV-VIS und UV-VIS-NIR

| | |
|---|---------|
| Cary UV-VIS und UV-VIS-NIR | |
| Austauschbare Spitzen für faseroptische Sonde..... | 115-117 |
| Faseroptische Sonden..... | 115-116 |
| Leitung..... | 122 |
| Quellenlampen..... | 122 |
| Zubehörkits..... | 118-121 |
| Durchflusszellen und Küvetten | |
| Abstandhalter für Küvetten..... | 110 |
| Durchflusszellen..... | 106-107 |
| Einweg-Polystrol-Küvetten..... | 102 |
| Küvettenhalter und Zubehör..... | 108-109 |
| Makroküvetten..... | 101 |
| Semi-Mikroküvetten..... | 103 |
| Sub-Mikroküvetten..... | 104 |
| Ultra-Mikroküvetten..... | 104 |
| Zylindrische Küvetten..... | 105 |
| Standards | |
| 8453 Checkout-Proben..... | 124 |
| 8453 Zertifizierte Kalibrierung..... | 124 |
| Cary..... | 125 |
| UV-Filter..... | 123-124 |
| UV-Vis 8453 | |
| 89090A Peltier-Säulentemperatur-Controller..... | 113 |
| Automatischer Probengeber..... | 113 |
| Dissolution-Testsystem..... | 114 |
| G1120A Küvettenwechsler, 8 Positionen..... | 112 |
| Schläuche und Fittings..... | 111 |
| Sipper..... | 113 |
| Spektrophotometerlampen..... | 112 |

Bestellnummern-Index

| | | | | | | | |
|-------------------|----------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|------------|
| 00000001600L..... | 25 | 110716190..... | 108 | 190026422..... | 94 | 2010096400..... | 39 |
| 0023-300..... | 133 | 110721900..... | 108 | 190026423..... | 94 | 2010097600..... | 39 |
| 0023-301..... | 133 | 110766690..... | 28 | 190026424..... | 94 | 2010097700..... | 39 |
| 0023-304..... | 133 | 110805990..... | 132 | 190026425..... | 94 | 2010104600..... | 41 |
| 0023-305..... | 133 | 110834990..... | 132 | 190026426..... | 94 | 2010104700..... | 41 |
| 0023-307..... | 133 | 110835000..... | 132 | 190026428..... | 94 | 2010104800..... | 41 |
| 0100-0071..... | 84 | 118020790..... | 123 | 190026429..... | 94 | 2010106800..... | 39 |
| 0100-0542..... | 84 | 1510220200..... | 42 | 190026430..... | 94 | 2010117400..... | 41 |
| 0100-1224..... | 106 | 1510225000..... | 19 | 190026431..... | 94 | 2010117500..... | 41 |
| 0100-1225..... | 106, 113 | 1510226000..... | 19 | 190026432..... | 94 | 2010120300..... | 43 |
| 0100-1331..... | 84 | 1510226500..... | 19 | 190026433..... | 94 | 2010122400..... | 41 |
| 0100-1344..... | 84 | 1510226600..... | 19 | 190026434..... | 94 | 2010126900..... | 39, 88 |
| 0100-1379..... | 84 | 1510226700..... | 19 | 190026435..... | 94 | 210125300..... | 109 |
| 0100-1710..... | 111 | 1510226800..... | 19 | 190026436..... | 94 | 210164000..... | 19, 21 |
| 0100-2583..... | 86 | 1510267900..... | 31 | 190026437..... | 94 | 210164100..... | 19, 21 |
| 0101-1398..... | 87 | 1535-4970..... | 77 | 190026439..... | 94 | 210167200..... | 128 |
| 0101-1399..... | 87 | 1610085300..... | 40 | 190026440..... | 94 | 210167490..... | 127 |
| 0101-1400..... | 87 | 1610085600..... | 40 | 190026441..... | 94 | 210187900..... | 120 |
| 013-4422..... | 132 | 1610094600..... | 36 | 190026449..... | 94 | 210190000..... | 36 |
| 013-4825-1..... | 134 | 1610114600..... | 38 | 190032100..... | 125 | 2140-0605..... | 112 |
| 013-5353..... | 134 | 1610114800..... | 38 | 190034100..... | 20 | 2410020500..... | 24, 45-46 |
| 0535-1082..... | 68 | 1610117390..... | 19-20 | 190034200..... | 125 | 2410023800..... | 42, 122 |
| 08451-60104..... | 108 | 1610118800..... | 19 | 190034300..... | 125 | 2410067590..... | 43 |
| 099-1925-1..... | 133 | 1610132400..... | 40 | 190047900..... | 25 | 310046600..... | 19 |
| 099-1925-3..... | 133 | 1610136400..... | 40, 59 | 190049700..... | 24-25 | 3162-1056..... | 77 |
| 1000-0544..... | 101 | 1610136500..... | 59 | 190055700..... | 116 | 3610006200..... | 42 |
| 10030200..... | 123 | 1610136600..... | 59 | 190055900..... | 117 | 3610007300..... | 42 |
| 10048100..... | 108 | 1610146100..... | 60 | 190061700..... | 125 | 3610010100..... | 59 |
| 10076700..... | 130 | 190012800..... | 125 | 190064500..... | 93, 95 | 3610023100..... | 60 |
| 10076800..... | 130 | 190024000..... | 93 | 190064600..... | 95 | 3710009200..... | 19, 23, 30 |
| 110026900..... | 109 | 190024100..... | 93 | 190064700..... | 95 | 3710011700..... | 23 |
| 110059900..... | 108 | 190024200..... | 93 | 190064800..... | 95 | 3710024600..... | 45 |
| 110260190..... | 108 | 190024300..... | 93 | 190064900..... | 95 | 3710026390..... | 30 |
| 110315690..... | 23 | 190024800..... | 22 | 190065000..... | 95 | 3710026400..... | 24, 122 |
| 110351790..... | 23 | 190024900..... | 32 | 190065100..... | 95 | 3710027200..... | 30, 45 |
| 110351990..... | 23 | 190025000..... | 32 | 190065200..... | 24 | 3710027300..... | 30 |
| 110374900..... | 121 | 190025200..... | 29 | 190065400..... | 24 | 3710030800..... | 122 |
| 110375990..... | 31 | 190025400..... | 28 | 190067900..... | 32 | 3710031500..... | 24, 27, 40 |
| 110380500..... | 118, 127 | 190026401..... | 94 | 2010069690..... | 41 | 3710033400..... | 42, 45 |
| 110381100..... | 118, 127 | 190026402..... | 94 | 2010070790..... | 42 | 3710033900..... | 45 |
| 110533590..... | 28 | 190026403..... | 94 | 2010072900..... | 43 | 3710034400..... | 45, 89 |
| 110585790..... | 28 | 190026404..... | 94 | 2010077500..... | 43 | 3710034500..... | 45, 89 |
| 110593000..... | 38 | 190026405..... | 94 | 2010081600..... | 39 | 3710034600..... | 45, 89 |
| 110593190..... | 38 | 190026406..... | 94 | 2010081700..... | 38 | 3710034800..... | 46 |
| 110611700..... | 38 | 190026407..... | 94 | 2010083400..... | 43 | 3710035000..... | 46 |
| 110634490..... | 19 | 190026408..... | 94 | 2010090400..... | 41 | 3710035200..... | 46 |
| 110637000..... | 19 | 190026409..... | 94 | 2010094300..... | 123 | 3710035300..... | 46 |
| 110639690..... | 122 | 190026410..... | 94 | 2010094400..... | 123 | 3710035400..... | 46 |
| 110645090..... | 108 | 190026411..... | 94 | 2010094800..... | 41 | 3710037800..... | 46 |
| 110648190..... | 108 | 190026412..... | 94 | 2010095000..... | 41 | 3710043500..... | 46 |
| 110651090..... | 28 | 190026413..... | 94 | 2010095200..... | 43 | 3710043600..... | 46 |
| 110654990..... | 31 | 190026414..... | 94 | 2010095300..... | 43 | 3710043700..... | 46 |
| 110664700..... | 128 | 190026415..... | 94 | 2010095400..... | 43 | 3710043800..... | 46 |
| 110665200..... | 38 | 190026417..... | 94 | 2010095500..... | 43 | 3710043900..... | 46 |
| 110674800..... | 131 | 190026418..... | 94 | 2010095600..... | 43 | 3710044000..... | 46 |
| 110677500..... | 131 | 190026419..... | 94 | 2010095800..... | 43 | 3710044100..... | 46 |
| 110678600..... | 131 | 190026420..... | 94 | 2010095900..... | 43 | 3710044200..... | 46 |
| 110713990..... | 122 | 190026421..... | 94 | 2010096000..... | 43 | 3710044300..... | 46 |

| | | | | | | | |
|-----------------|----------|----------------|--------------|-----------------|---------|-----------------|----|
| 3710044400..... | 46 | 5061-3387..... | 101 | 5064-8029..... | 81 | 5610102500..... | 12 |
| 3710046900..... | 45 | 5061-3388..... | 110 | 5064-8032..... | 81 | 5610102600..... | 12 |
| 3710047000..... | 46 | 5061-3389..... | 110 | 5064-8033..... | 81 | 5610102700..... | 12 |
| 3710049000..... | 24, 27 | 5061-3390..... | 110 | 5064-8034..... | 80 | 5610102800..... | 12 |
| 3710051100..... | 25 | 5061-3391..... | 103 | 5064-8078..... | 65, 87 | 5610102900..... | 12 |
| 3710052400..... | 59 | 5061-3392..... | 105 | 5064-8092..... | 86 | 5610103000..... | 12 |
| 3710053500..... | 46 | 5061-3396..... | 107 | 5065-9907..... | 107 | 5610103100..... | 12 |
| 3710053600..... | 46 | 5061-3397..... | 107 | 5065-9918..... | 107 | 5610103200..... | 12 |
| 3710053700..... | 46 | 5061-3398..... | 107 | 5067-1539..... | 114 | 5610103300..... | 12 |
| 3710053800..... | 46 | 5062-2476..... | 107, 113 | 5069-4478..... | 77 | 5610103400..... | 12 |
| 3710053900..... | 46 | 5062-2477..... | 101, 113 | 5181-1246..... | 114 | 5610103500..... | 12 |
| 3710066700..... | 60 | 5062-2496..... | 104 | 5182-2581..... | 81 | 5610103600..... | 12 |
| 3710067900..... | 89 | 5062-2497..... | 104 | 5183-4681..... | 97 | 5610103700..... | 12 |
| 3710068000..... | 89 | 5062-3506..... | 84 | 5183-4682..... | 97 | 5610103800..... | 12 |
| 410143990..... | 121 | 5062-8529..... | 110 | 5183-4687..... | 97 | 5610103900..... | 12 |
| 410198890..... | 120 | 5063-5263..... | 87 | 5183-4688..... | 97 | 5610104000..... | 12 |
| 410203900..... | 119 | 5063-6503..... | 124 | 5184-1983..... | 76 | 5610104100..... | 12 |
| 410204100..... | 119 | 5063-6521..... | 124 | 5184-3564..... | 96 | 5610104200..... | 12 |
| 410204300..... | 119 | 5063-6522..... | 124 | 5184-3565..... | 96 | 5610104300..... | 12 |
| 410204500..... | 119 | 5063-6523..... | 124 | 5184-3566..... | 96 | 5610104400..... | 12 |
| 410298400..... | 38 | 5063-6524..... | 124 | 5185-5850..... | 96 | 5610104500..... | 12 |
| 410328600..... | 38 | 5063-6546..... | 101 | 5185-5959..... | 96 | 5610104600..... | 12 |
| 410427590..... | 31 | 5063-6547..... | 101 | 5188-5359..... | 73 | 5610104700..... | 12 |
| 4610017400..... | 19 | 5063-6548..... | 101 | 5188-5374..... | 87 | 5610104800..... | 12 |
| 4710002300..... | 32, 36 | 5063-6549..... | 101 | 5188-6524..... | 96 | 5610104900..... | 12 |
| 4710003000..... | 27 | 5063-6550..... | 101 | 5188-6525..... | 97 | 5610105000..... | 12 |
| 4710003100..... | 32, 36 | 5063-6551..... | 101 | 5188-6526..... | 97 | 5610105100..... | 12 |
| 4710003200..... | 32, 36 | 5063-6552..... | 101 | 5188-6527..... | 97 | 5610105200..... | 12 |
| 5021-1870..... | 113 | 5063-6553..... | 101 | 5188-6564..... | 96 | 5610105300..... | 12 |
| 5022-1703..... | 67 | 5063-6554..... | 101 | 5188-8003..... | 107 | 5610105400..... | 12 |
| 5022-2154..... | 111 | 5063-6556..... | 101 | 5188-8004..... | 107 | 5610105500..... | 12 |
| 5022-2155..... | 111 | 5063-6557..... | 101 | 5188-8005..... | 107 | 5610105600..... | 12 |
| 5022-2156..... | 111 | 5063-6558..... | 103 | 5190-0108..... | 76 | 5610105700..... | 12 |
| 5022-2157..... | 111 | 5063-6559..... | 103 | 5190-0465..... | 96 | 5610105800..... | 12 |
| 5022-2158..... | 111 | 5063-6560..... | 103 | 5410029700..... | 36 | 5610106000..... | 12 |
| 5022-6531..... | 113 | 5063-6561..... | 103 | 5410046300..... | 36 | 5610106100..... | 12 |
| 5041-2166..... | 111 | 5063-6562..... | 104 | 5610013900..... | 122 | 5610106200..... | 12 |
| 5041-2167..... | 113 | 5063-6563..... | 104 | 5610021700..... | 122 | 5610106300..... | 12 |
| 5041-2184..... | 111 | 5063-6564..... | 104 | 5610021800..... | 17, 122 | 5610106500..... | 12 |
| 5041-2185..... | 111 | 5063-6565..... | 104 | 5610100100..... | 12 | 5610106600..... | 12 |
| 5041-2191..... | 111 | 5063-6566..... | 105 | 5610100200..... | 12 | 5610106700..... | 12 |
| 5042-0901..... | 77 | 5063-6570..... | 106-107, 117 | 5610100300..... | 12 | 5610106800..... | 12 |
| 5042-0922..... | 86 | 5063-6571..... | 107 | 5610100400..... | 12 | 5610106900..... | 12 |
| 5042-0923..... | 86 | 5063-6572..... | 107 | 5610100500..... | 12 | 5610107000..... | 14 |
| 5042-1330..... | 114 | 5063-6573..... | 107 | 5610100600..... | 12 | 5610107100..... | 14 |
| 5042-1331..... | 114 | 5063-6575..... | 114 | 5610100700..... | 12 | 5610107600..... | 14 |
| 5042-1332..... | 114 | 5063-6577..... | 17, 20, 110 | 5610100800..... | 12 | 5610107700..... | 12 |
| 5042-1333..... | 113 | 5063-9153..... | 77 | 5610100900..... | 12 | 5610108000..... | 15 |
| 5042-1334..... | 113 | 5064-8014..... | 80 | 5610101000..... | 12 | 5610108100..... | 15 |
| 5042-1336..... | 111, 113 | 5064-8015..... | 80 | 5610101100..... | 12 | 5610108200..... | 15 |
| 5042-1337..... | 111, 114 | 5064-8016..... | 81 | 5610101200..... | 12 | 5610108300..... | 15 |
| 5042-1356..... | 113 | 5064-8017..... | 81 | 5610101300..... | 12 | 5610108400..... | 15 |
| 5042-4769..... | 68 | 5064-8018..... | 81 | 5610101400..... | 12 | 5610108500..... | 15 |
| 5042-4774..... | 67 | 5064-8019..... | 81 | 5610101500..... | 12 | 5610108600..... | 15 |
| 5042-4775..... | 68 | 5064-8020..... | 81 | 5610101600..... | 12 | 5610108700..... | 14 |
| 5042-4790..... | 77 | 5064-8021..... | 81 | 5610101700..... | 12 | 5610108800..... | 14 |
| 5042-4799..... | 62 | 5064-8022..... | 81 | 5610101800..... | 12 | 5610108900..... | 16 |
| 5042-6476..... | 124 | 5064-8023..... | 62, 81 | 5610101900..... | 12 | 5610109000..... | 15 |
| 5043-0010..... | 80 | 5064-8024..... | 62, 81 | 5610102000..... | 12 | 5610109100..... | 15 |
| 5061-3384..... | 101 | 5064-8026..... | 80 | 5610102100..... | 12 | 5610109500..... | 14 |
| 5061-3385..... | 101 | 5064-8027..... | 81 | 5610102200..... | 12 | 5610109600..... | 14 |
| 5061-3386..... | 101 | 5064-8028..... | 80 | 5610102300..... | 12 | 5610109700..... | 14 |

| | | | | | | | |
|-----------------|----|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|
| 5610109800..... | 14 | 5610128200..... | 13 | 6610010300..... | 131 | 6610025500..... | 26 |
| 5610119200..... | 14 | 5610128300..... | 13 | 6610010400..... | 104 | 6610025900..... | 36 |
| 5610122000..... | 13 | 5610128500..... | 13 | 6610011600..... | 31 | 6610026000..... | 26 |
| 5610122100..... | 13 | 5610128600..... | 13 | 6610011800..... | 24, 27 | 6610026100..... | 26 |
| 5610122200..... | 13 | 5610128700..... | 13 | 6610012100..... | 36 | 6610026400..... | 26 |
| 5610122300..... | 13 | 5610128800..... | 13 | 6610012600..... | 107 | 6610026500..... | 26 |
| 5610122400..... | 13 | 5610128900..... | 13 | 6610012700..... | 103 | 6610026600..... | 24, 26 |
| 5610122500..... | 13 | 5610129000..... | 14 | 6610013800..... | 104 | 6610030000..... | 91 |
| 5610122600..... | 13 | 5610129100..... | 14 | 6610014000..... | 109 | 6610030100..... | 91 |
| 5610122700..... | 13 | 5610129200..... | 14 | 6610014100..... | 107 | 6610030200..... | 91 |
| 5610122800..... | 13 | 5610129300..... | 14 | 6610014200..... | 107 | 6610030400..... | 95 |
| 5610122900..... | 13 | 5610133400..... | 15 | 6610015200..... | 107 | 6610030500..... | 91 |
| 5610123000..... | 13 | 5610133500..... | 14 | 6610015400..... | 103 | 6610030600..... | 91 |
| 5610123100..... | 13 | 5610133600..... | 16 | 6610016000..... | 101 | 6610030700..... | 91 |
| 5610123200..... | 13 | 5610133700..... | 15 | 6610016100..... | 101 | 6618000100..... | 101 |
| 5610123300..... | 13 | 5610133900..... | 15 | 6610016200..... | 101 | 6618000600..... | 105 |
| 5610123400..... | 13 | 5610134000..... | 15 | 6610016300..... | 101 | 6910000100..... | 19 |
| 5610123500..... | 13 | 5610134100..... | 15 | 6610016400..... | 101 | 6910006000..... | 38 |
| 5610123600..... | 13 | 5610134200..... | 15 | 6610016500..... | 101 | 6910008200..... | 40 |
| 5610123700..... | 13 | 5610134300..... | 15 | 6610018700..... | 102 | 6910009700..... | 19 |
| 5610123800..... | 13 | 5610134500..... | 16 | 6610018800..... | 102 | 6910009800..... | 19 |
| 5610123900..... | 13 | 5610134600..... | 16 | 6610018900..... | 110 | 6910010500..... | 19 |
| 5610124000..... | 13 | 5610134900..... | 16 | 6610019400..... | 103 | 6910013100..... | 19 |
| 5610124100..... | 13 | 5610135000..... | 16 | 6610019500..... | 103 | 6910013600..... | 19 |
| 5610124200..... | 13 | 5610135100..... | 16 | 6610019600..... | 103 | 6910017400..... | 38 |
| 5610124400..... | 13 | 5610135200..... | 16 | 6610019700..... | 103 | 6910019800..... | 38 |
| 5610124500..... | 13 | 5610135300..... | 16 | 6610019800..... | 103 | 6910036800..... | 19 |
| 5610124600..... | 13 | 5610135400..... | 16 | 6610019900..... | 107 | 6910036900..... | 19 |
| 5610124700..... | 13 | 5610135500..... | 122 | 6610020000..... | 107 | 6910037000..... | 19 |
| 5610124800..... | 13 | 5610135700..... | 15 | 6610020100..... | 107 | 697-5392-1..... | 134 |
| 5610124900..... | 13 | 5610135800..... | 15 | 6610020200..... | 107 | 697-5392-2..... | 134 |
| 5610125000..... | 13 | 5610135900..... | 15 | 6610020500..... | 122 | 697-5392-3..... | 134 |
| 5610125100..... | 13 | 5610136500..... | 132 | 6610020600..... | 122 | 7210027600..... | 19 |
| 5610125200..... | 13 | 5810008100..... | 119 | 6610021000..... | 103 | 7210027700..... | 19 |
| 5610125300..... | 13 | 6040-0798..... | 77 | 6610021100..... | 103 | 7418000400..... | 110 |
| 5610125400..... | 13 | 6040-0834..... | 77 | 6610021200..... | 128 | 7910027200..... | 117 |
| 5610125500..... | 13 | 6210092090..... | 19 | 6610021300..... | 128 | 7910027900..... | 119 |
| 5610125600..... | 13 | 6210113000..... | 37 | 6610021400..... | 128 | 7910028000..... | 119 |
| 5610125700..... | 13 | 6310001100..... | 33 | 6610021500..... | 128 | 7910028100..... | 119 |
| 5610125800..... | 13 | 6310001200..... | 33 | 6610021600..... | 128 | 7910028200..... | 119 |
| 5610125900..... | 13 | 6310001300..... | 33 | 6610021700..... | 131 | 7910028300..... | 119 |
| 5610126000..... | 13 | 6310001600..... | 32, 34 | 6610021800..... | 131 | 7910028900..... | 117 |
| 5610126100..... | 13 | 6310001700..... | 32, 34 | 6610021900..... | 131 | 7910029900..... | 115 |
| 5610126200..... | 13 | 6310001800..... | 35 | 6610022100..... | 131 | 7910030200..... | 115 |
| 5610126300..... | 13 | 6310001900..... | 35 | 6610022200..... | 131 | 7910030300..... | 115 |
| 5610126400..... | 13 | 6310003100..... | 32, 35 | 6610022300..... | 129 | 7910032100..... | 116 |
| 5610126500..... | 13 | 6310003400..... | 32, 34 | 6610022400..... | 129 | 7910032600..... | 115 |
| 5610126600..... | 13 | 6310003500..... | 34 | 6610022500..... | 129 | 7910032800..... | 117 |
| 5610126700..... | 13 | 6310003600..... | 35 | 6610022600..... | 129 | 7910032900..... | 117 |
| 5610126800..... | 13 | 6310003700..... | 32-33 | 6610022700..... | 129 | 7910033000..... | 117 |
| 5610126900..... | 13 | 6610000800..... | 101 | 6610022800..... | 129 | 7910033500..... | 108 |
| 5610127000..... | 13 | 6610000900..... | 128 | 6610022900..... | 129 | 7910034500..... | 117 |
| 5610127100..... | 13 | 6610001100..... | 101 | 6610023000..... | 129 | 7910034600..... | 117 |
| 5610127200..... | 13 | 6610001200..... | 128 | 6610023100..... | 129 | 7910035100..... | 115 |
| 5610127300..... | 13 | 6610001800..... | 103 | 6610023500..... | 128 | 7910035500..... | 116 |
| 5610127400..... | 13 | 6610002200..... | 105 | 6610023700..... | 128 | 7910035600..... | 115 |
| 5610127500..... | 13 | 6610002300..... | 105 | 6610023900..... | 104 | 7910035700..... | 115 |
| 5610127600..... | 13 | 6610008200..... | 32, 36 | 6610024000..... | 104 | 7910035800..... | 117 |
| 5610127700..... | 13 | 6610008800..... | 101 | 6610024100..... | 104 | 7910035900..... | 117 |
| 5610127800..... | 13 | 6610008900..... | 106 | 6610024200..... | 128 | 7910036000..... | 117 |
| 5610128000..... | 13 | 6610010000..... | 107 | 6610025100..... | 27 | 7910036100..... | 117 |
| 5610128100..... | 13 | 6610010100..... | 107 | 6610025400..... | 26 | 7910036200..... | 116 |

| | | | |
|--------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 7910036400.....115 | 8200202801.....92 | 9910024700.....21 | 9910076400.....116 |
| 7910036500.....115 | 8200203001.....92 | 9910024800.....20-21 | 9910076500.....116 |
| 7910036600.....119 | 8200203101.....92 | 9910025700.....19-21 | 9910076600.....116 |
| 7910036900.....119 | 8200203201.....92 | 9910026500.....22-23 | 9910076700.....116 |
| 7910037000.....120 | 8200203301.....92 | 9910028200.....32, 36 | 9910077600.....28 |
| 7910037100.....120 | 8200203501.....92 | 9910031200.....35 | 9910080800.....116 |
| 7910037200.....120 | 8200203801.....92 | 9910032300.....32, 36 | 9910080900.....125 |
| 7910037300.....120 | 8200203901.....92 | 9910032700.....36 | 9910081000.....125 |
| 7910037400.....120 | 8200204001.....92 | 9910033300.....35 | 9910081100.....125 |
| 7910037500.....120 | 8200204801.....92 | 9910035200.....21-22 | 9910083100.....27 |
| 7910038300.....121 | 8200205001.....92 | 9910039900.....30 | 9910084300.....125 |
| 7910038700.....121 | 8200205101.....92 | 9910040000.....29 | 9910084700.....42 |
| 7910043000.....130 | 8200205201.....92 | 9910040200.....30 | 9910085000.....116 |
| 7910043100.....130 | 8200205301.....92 | 9910040700.....29 | 9910085100.....116 |
| 7910043200.....130 | 8200205401.....92 | 9910043500.....21 | 9910085200.....125 |
| 7910043700.....38 | 8200205601.....92 | 9910043700.....21-22 | 9910091200.....36 |
| 7910043800.....126 | 8200205901.....92 | 9910044000.....21-22 | 9910093000.....19-21 |
| 7910043900.....126 | 8200206001.....92 | 9910045700.....23 | 9910093100.....19-20 |
| 7910044400.....43 | 8200206101.....92 | 9910047700.....121, 123 | 9910093400.....19-20 |
| 7910044500.....43 | 8200206301.....92 | 9910049300.....35 | 9910093500.....19 |
| 7910047200.....121 | 8200206601.....92 | 9910049800.....19 | 9910093600.....19-20 |
| 7910047500.....121 | 8200206701.....92 | 9910050400.....35 | 9910097500.....37 |
| 7910047600.....121 | 8200206801.....93 | 9910050700.....31 | 9910101900.....131 |
| 7910047700.....121 | 8200206901.....93 | 9910052900.....122 | 9910102900.....127 |
| 7910051290.....42 | 8200207001.....93 | 9910053300.....19, 21 | 9910103000.....127 |
| 7910051490.....42 | 8210029100.....31 | 9910053900.....20-22 | 9910103100.....127 |
| 7910051590.....42 | 8500-6936.....97 | 9910054200.....36 | 9910104500.....130 |
| 7910063800.....60 | 8500-6940.....96 | 9910056100.....123 | 9910105400.....37 |
| 7910064500.....60 | 8500-6941.....97 | 9910056200.....118, 119 | 9910105800.....19 |
| 800-2004.....134 | 8500-6942.....96 | 9910056800.....42 | 9910106300.....42 |
| 800-2005.....134 | 8500-6944.....96 | 9910056900.....30 | 9910106400.....42 |
| 810103200.....40 | 8500-6945.....97 | 9910057000.....43 | 9910107100.....42 |
| 810128100.....38 | 8500-6946.....97 | 9910057100.....37 | 9910107700.....40 |
| 810133400.....19 | 8500-6947.....97 | 9910057200.....37 | 9910108200.....43 |
| 810134300.....19 | 8500-6948.....96 | 9910057300.....43 | 9910111400.....120 |
| 810134400.....19 | 8500-7000.....97 | 9910057400.....39 | 9910111900.....24-25 |
| 810137000.....118 | 8660-0791.....73 | 9910059100.....27 | 9910112000.....25 |
| 810166900.....26 | 8710-1930.....62 | 9910059400.....118, 119 | 9910113100.....36 |
| 810167000.....26 | 883-9120.....132 | 9910061100.....23 | 9910115100.....32, 36 |
| 810207300.....132 | 884-2829.....134 | 9910061600.....23 | 9910115600.....36 |
| 8110002800.....42 | 89054A.....108 | 9910061900.....30 | 9910116800.....36 |
| 815-0616.....134 | 89055A.....108 | 9910062000.....30 | 9910120200.....24 |
| 815-0631.....134 | 89075-23800.....112 | 9910062100.....29 | 9910123600.....48 |
| 815-0639.....134 | 89076C.....108 | 9910062200.....29 | 9910123700.....48 |
| 8200200001.....92 | 899-1599.....134 | 9910062700.....27 | 9910123800.....48 |
| 8200200101.....92 | 899-1794.....132 | 9910063100.....23 | 9910123900.....48 |
| 8200200201.....92 | 910245400.....24 | 9910063200.....23 | 9910124000.....47 |
| 8200200301.....92 | 925-0128.....134 | 9910063600.....22-23 | 9910124100.....47 |
| 8200200401.....92 | 9300-0761.....110 | 9910064600.....118, 119 | 9910124200.....49 |
| 8200200501.....92 | 9300-2574.....73 | 9910064700.....121 | 9910124300.....49 |
| 8200200601.....92 | 9301-1161.....110, 112-113 | 9910066800.....118, 127 | 9910124400.....49 |
| 8200200701.....92 | 9810039490.....53 | 9910066900.....118, 127 | 9910124500.....49 |
| 8200200801.....92 | 9810039590.....53 | 9910067000.....118 | 9910124600.....50 |
| 8200201001.....92 | 9810039690.....53 | 9910068500.....117 | 9910124700.....50 |
| 8200201101.....92 | 9810039790.....53 | 9910069300.....116 | 9910124800.....50 |
| 8200201201.....92 | 9810039890.....53 | 9910069400.....116 | 9910124900.....50 |
| 8200201301.....92 | 9810046390.....53 | 9910069500.....116 | 9910125000.....51 |
| 8200201601.....92 | 9810046490.....53 | 9910069600.....116 | 9910125100.....51 |
| 8200202001.....92 | 9810046590.....53 | 9910070400.....38 | 9910125200.....51 |
| 8200202301.....92 | 9810046690.....53 | 9910071100.....30 | 9910125300.....51 |
| 8200202501.....92 | 9910024400.....21-22 | 9910075900.....28 | 9910125400.....52 |
| 8200202701.....92 | 9910024500.....21-22 | 9910076100.....28 | 9910125500.....52 |

| | | | | | | | |
|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|----|
| 9910125600..... | 54 | G1820-65435..... | 73 | G1833-65475..... | 65 | G3138-65138..... | 82 |
| 9910125700..... | 54 | G1820-65478..... | 62, 81 | G1833-65476..... | 64 | G3138-65139..... | 82 |
| 9910125800..... | 54 | G1820-65480..... | 72 | G1833-65477..... | 87 | G3138-65140..... | 82 |
| 9910125900..... | 54 | G1820-65481..... | 72 | G1833-65480..... | 68 | G3138-65141..... | 82 |
| 9910126000..... | 55 | G1820-65482..... | 68 | G1833-65494..... | 74 | G3138-65143..... | 82 |
| 9910126100..... | 55 | G1820-65491..... | 65 | G1833-65497..... | 72 | G3138-65144..... | 82 |
| 9910126200..... | 55 | G1820-65503..... | 68 | G1833-65498..... | 72 | G3138-65158..... | 81 |
| 9910126300..... | 58 | G1820-65504..... | 68 | G1833-65499..... | 75 | G3139-65100..... | 63 |
| 9910126400..... | 58 | G1820-65505..... | 68 | G1833-65500..... | 75 | G3139-65102..... | 63 |
| 9910126500..... | 58 | G1820-65515..... | 68 | G1833-65501..... | 75 | G3139-65106..... | 63 |
| 9910126600..... | 58 | G1820-65518..... | 65 | G1833-65502..... | 75 | G3139-65108..... | 63 |
| 9910127100..... | 56 | G1820-65520..... | 65 | G1833-65503..... | 75 | G3154-65001..... | 85 |
| 9910127200..... | 56 | G1820-65526..... | 62 | G1833-65505..... | 72 | G3154-65002..... | 85 |
| 9910127300..... | 56 | G1820-65527..... | 62 | G1833-65513..... | 76 | G3158-60010..... | 84 |
| 9910127400..... | 56 | G1820-65531..... | 62 | G1833-65562..... | 76 | G3158-65001..... | 84 |
| 9910127500..... | 57 | G1820-65533..... | 65 | G1833-65569..... | 62 | G3158-65003..... | 84 |
| 9910127600..... | 57 | G1820-65541..... | 85 | G1833-65570..... | 62 | G3158-65007..... | 84 |
| 9910127800..... | 40 | G1820-80341..... | 86 | G1833-65571..... | 62 | G3158-80009..... | 84 |
| 9910130600..... | 24 | G1820-80430..... | 85 | G1833-65572..... | 62 | G3158-80024..... | 84 |
| 9910130900..... | 25 | G1820-81012..... | 77 | G1833-65573..... | 62 | G3158-80050..... | 84 |
| 9910141000..... | 54 | G1820-81013..... | 77 | G1833-65575..... | 76 | G3158-80060..... | 84 |
| 9910141100..... | 132 | G1833-65024..... | 74 | G1833-65578..... | 75 | G3158-80074..... | 84 |
| 9910143200..... | 60 | G1833-65025..... | 74 | G1833-65583..... | 63 | G3158-80080..... | 84 |
| 9910143300..... | 60 | G1833-65071..... | 62 | G1833-65590..... | 70, 72 | G3158-80081..... | 84 |
| 9910143400..... | 60 | G1833-65079..... | 73 | G1833-65591..... | 70, 72 | G3160-60015..... | 78 |
| 9910143500..... | 60 | G1833-65088..... | 75 | G1833-65592..... | 73, 76 | G3160-65303..... | 78 |
| 9910143600..... | 60 | G1833-65089..... | 75 | G1833-65593..... | 73, 76 | G3160-65304..... | 78 |
| 9910143700..... | 60 | G1833-65092..... | 72 | G1833-65594..... | 76 | G3160-65305..... | 78 |
| 9910143800..... | 60 | G1833-65094..... | 75 | G1833-65595..... | 76 | G3160-65306..... | 78 |
| 9910143900..... | 60 | G1833-65125..... | 76 | G1833-65596..... | 76 | G3160-65307..... | 78 |
| CP17973..... | 87 | G1833-65132..... | 72 | G1833-65597..... | 76 | G3160-65315..... | 78 |
| CP7983..... | 87 | G1833-65133..... | 76 | G1833-65598..... | 76 | G3160-65317..... | 78 |
| G1103-60001..... | 112 | G1833-65134..... | 76 | G1833-65599..... | 76 | G3160-65320..... | 78 |
| G1120-60006..... | 112 | G1833-65138..... | 76 | G1833-66000..... | 76 | G3160-65321..... | 78 |
| G1120-68707..... | 112 | G1833-65200..... | 85 | G1833-66001..... | 76 | G3160-65324..... | 78 |
| G1120-68708..... | 112 | G1833-65332..... | 77 | G1833-66011..... | 69 | G3160-65325..... | 78 |
| G1680-63720..... | 79 | G1833-65404..... | 74 | G1833-66024..... | 85 | G3160-65326..... | 78 |
| G1811-23200..... | 113 | G1833-65405..... | 73 | G1833-66035..... | 75 | G3160-65327..... | 78 |
| G1820-60160..... | 65 | G1833-65407..... | 72 | G1833-66042..... | 85 | G3160-65328..... | 78 |
| G1820-60453..... | 64 | G1833-65408..... | 72 | G3138-65006..... | 80 | G3160-67000..... | 68 |
| G1820-65016..... | 68 | G1833-65409..... | 67 | G3138-65023..... | 80 | G3160-80041..... | 78 |
| G1820-65018..... | 85 | G1833-65411..... | 68 | G3138-65024..... | 80 | G3160-80060..... | 78 |
| G1820-65023..... | 86 | G1833-65413..... | 74 | G3138-65025..... | 80 | G3160-80061..... | 78 |
| G1820-65025..... | 73 | G1833-65414..... | 86 | G3138-65102..... | 81 | G3160-80062..... | 78 |
| G1820-65027..... | 86-87 | G1833-65415..... | 67 | G3138-65103..... | 81 | G3160-80063..... | 78 |
| G1820-65030..... | 64 | G1833-65416..... | 67 | G3138-65104..... | 81 | G3160-80064..... | 78 |
| G1820-65050..... | 72 | G1833-65417..... | 74 | G3138-65117..... | 81 | G3160-80065..... | 78 |
| G1820-65052..... | 64, 87 | G1833-65418..... | 74 | G3138-65118..... | 81 | G3160-80200..... | 78 |
| G1820-65105..... | 62, 81 | G1833-65419..... | 69 | G3138-65119..... | 80-81 | | |
| G1820-65119..... | 87 | G1833-65421..... | 69 | G3138-65121..... | 80-81 | | |
| G1820-65138..... | 64 | G1833-65422..... | 67 | G3138-65122..... | 80-81 | | |
| G1820-65198..... | 65 | G1833-65424..... | 69 | G3138-65125..... | 80-81 | | |
| G1820-65199..... | 65 | G1833-65425..... | 69 | G3138-65128..... | 82 | | |
| G1820-65214..... | 87 | G1833-65426..... | 68 | G3138-65129..... | 62, 82 | | |
| G1820-65217..... | 62 | G1833-65427..... | 68 | G3138-65130..... | 82 | | |
| G1820-65237..... | 72 | G1833-65429..... | 85 | G3138-65131..... | 82 | | |
| G1820-65238..... | 72 | G1833-65430..... | 68-69 | G3138-65132..... | 82 | | |
| G1820-65239..... | 72 | G1833-65432..... | 69 | G3138-65133..... | 82 | | |
| G1820-65276..... | 65 | G1833-65444..... | 74 | G3138-65134..... | 82 | | |
| G1820-65337..... | 68 | G1833-65462..... | 65 | G3138-65135..... | 82 | | |
| G1820-65345..... | 64 | G1833-65463..... | 67 | G3138-65136..... | 82 | | |
| G1820-65360..... | 72 | G1833-65464..... | 68 | G3138-65137..... | 82 | | |

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 originalverpackt 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 der nächsten 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 Analysetechnik
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 Analysetechnik 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: <ul style="list-style-type: none"> ● 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. | | | | |



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: | |
| <p>Bitte faxen Sie dieses Formular oder senden Sie eine E-Mail:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● an das Kundeninformationszentrum der Life Sciences & Chemical Analysis von Agilent Technologies. ● an einen autorisierten Vertriebspartner. <p>WICHTIG: Alle Preise, Rabatte und Lagerbestandsinformationen bedürfen der vorherigen Genehmigung von Agilent Technologies.</p> | | | | |

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: <ul style="list-style-type: none"> ● 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. | | | | |



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: | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 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. | | | | |

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: <ul style="list-style-type: none"> ● 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. | | | | |



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: | |
| <p>Bitte faxen Sie dieses Formular oder senden Sie eine E-Mail:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● an das Kundeninformationszentrum der Life Sciences & Chemical Analysis von Agilent Technologies. ● an einen autorisierten Vertriebspartner. <p>WICHTIG: Alle Preise, Rabatte und Lagerbestandsinformationen bedürfen der vorherigen Genehmigung von Agilent Technologies.</p> | | | | |

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: <ul style="list-style-type: none"> ● 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. | | | | |

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: | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 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. | | | | |

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: <ul style="list-style-type: none"> ● 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. | | | | |



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: | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 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. | | | | |

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: <ul style="list-style-type: none"> ● 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. | | | | |



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: | | |
| <p>Bitte faxen Sie dieses Formular oder senden Sie eine E-Mail:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● an das Kundeninformationszentrum der Life Sciences & Chemical Analysis von Agilent Technologies. ● an einen autorisierten Vertriebspartner. <p>WICHTIG: Alle Preise, Rabatte und Lagerbestandsinformationen bedürfen der vorherigen Genehmigung von Agilent Technologies.</p> | | | | |

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

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
5991-1060DEE



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



The Measure of Confidence



Agilent Technologies