



Ihre wichtigste Quelle für

INFINITYLAB LC-ZUBEHÖR





Agilent
CrossLab
From Insight to Outcome

**IM GESAMTEN LABOR, AUF DER GANZEN
WELT UND BEI JEDEM SCHRITT AUF DEM WEG
ZUM ERFOLG.**

Anwendungsberichte aus dem Labor

WER WIR SIND. WAS WIR TUN.

Agilent CrossLab ist der optimale Partner, der mit Ihnen zusammen neue und transformative Möglichkeiten schafft - unabhängig von den Anforderungen Ihres Labors. Gemeinsam verfolgen wir Ihre wissenschaftlichen und geschäftlichen Ziele mithilfe von erstklassigen Laborservices, Software und Verbrauchsmaterialien von Agilent.

Eine direkte Verbindung zu einem globalen Team von Serviceexperten eröffnet Ihnen wichtige, umsetzbare Erkenntnisse für alle Ebenen Ihres Labors. Unsere Lösungen maximieren Leistung, reduzieren Komplexität und ermöglichen verbesserte wirtschaftliche, operative und messbare Resultate. Und unsere innovativen und umfassenden Produkte führen zu sofortigen Ergebnissen und dauerhaften Effekten.

Sehen Sie sich die CrossLab-Geschichten aus dem Labor an, um herauszufinden, wie wir Sie unterstützen können.

Lesen Sie die ganze Geschichte unter
www.agilent.com/chem/CrossLabStories

MAXIMIEREN SIE DIE EFFIZIENZ IHRER LC-ARBEITSABLÄUFE

Die InfinityLab-Produktfamilie umfasst ein optimiertes Portfolio von LC-Geräten, Säulen, Zubehör und Verbrauchsmaterialien, die sich ungeachtet des Applikationsbereiches nahtlos miteinander kombinieren lassen, um maximale Effizienz und Leistung zu gewährleisten. Wir unterstützen Sie bei Ihrem Vorhaben, Ihre Analyse-, Geräte- und Ihre Laboreffizienz im täglichen Betrieb zu steigern.



Erzielen Sie optimale LC-Leistung mit vereinfachten Laborlösungen

Von der Routineanalytik bis zur Spitzenforschung – die InfinityLab-Produktfamilie ermöglicht Ihnen Folgendes:

- Maximierung der Leistungsfähigkeit und Effizienz Ihrer LC-Arbeitsabläufe mithilfe der aktuellsten Innovationen.
- Senkung der Kosten durch effizienteren Laborbetrieb.
- Einfachere Auswahl der Säulen und Zubehörteile, die am besten mit Ihren Geräten der Agilent InfinityLab LC-Serie funktionieren.

Die InfinityLab-Produktfamilie bietet die Lösungen, die Sie benötigen, um Ihre LC-Leistung zu optimieren und höchste Betriebseffizienz zu erzielen.

InfinityLab-Zubehör

Die kleinen Dinge in Ihrem Arbeitsablauf haben großen Einfluss auf die Qualität Ihrer Ergebnisse. Agilent InfinityLab Zubehör und Verbrauchsmaterialien sind ein Sortiment innovativer Produkte zur Optimierung Ihrer Arbeitsabläufe bei der Flüssigchromatographie. Ob bei der Wartung Ihrer LC-Systeme oder beim Schutz vor gesundheitsschädlichen Lösungsmitteldämpfen, diese innovativen Produkte helfen Ihnen bei der Lösung Ihrer alltäglichen Laborprobleme. InfinityLab Zubehör und Verbrauchsmaterialien ermöglichen Ihnen, effizienter zu arbeiten, was zu Zeitersparnis und weniger Stress führt.



INHALTSVERZEICHNIS

VORGESTELLTE PRODUKTE	1
GERÄTE- UND MODULKITS	3
PUMPENZUBEHÖR	13
ZUBEHÖR FÜR AUTOMATISCHE PROBENGEBER	28
ZUBEHÖR FÜR FRAKTIONSSAMMLER	42
VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR THERMOSTATISIERTEN SÄULENOFEN/ THERMOSTAT FÜR MEHRERE SÄULEN UND VENTILE	47
DETEKTORZUBEHÖR	71
BIOINERTES ZUBEHÖR	82
ZUBEHÖR FÜR DIE AUFRÄINIGUNG	86
ALLGEMEINE VERBRAUCHSMATERIALIEN	91
LC-KAPILLAREN	97
LC-SÄULEN	128
LC-SYSTEME	134
AGILENT-LÖSUNGEN	140

Vorgestellte Produkte

Agilent 1260 Infinity II Prime LC-System

Höchste Anwendungsfreundlichkeit bei der Routineanalytik

Das Agilent 1260 Infinity II Prime LC-System ist das leistungsstärkste und praktischste LC-System im Portfolio der LC-Geräte der Serie 1260 Infinity II. Mit einem erweiterten Druckbereich von bis zu 800 bar, verbesserter quaternärer Mischfunktion und überlegener Agilent 1290 Infinity II Technologie bietet es höchste Bedienerfreundlichkeit und Funktionalität für Ihre Routineanalytik.

- Die 1260 Infinity II flexible Pumpe bietet einen erweiterten Druckbereich von bis zu 800 bar und eine hervorragende quaternäre Mischfunktion. Perfekt abgestimmte InfinityLab Poroshell 120-Säulen erleichtern die Routinearbeit durch höhere Präzision und Genauigkeit und bringen Sie weiter.
- Der InfinityLab LC Companion macht es Ihnen möglich, bequem vom Büro oder einem anderen Ort auf das Gerät zuzugreifen und es zu steuern.
- Mit der Mehrfachspülfunktion des 1260 Infinity II Mehrfachprobengebers lassen sich alle für die Injektion relevanten Teile zwischen den Analyseläufen reinigen, was eine besonders niedrige Verschleppung bewirkt. Diese ausgeklügelte, integrierte Funktion spült die Außenseite der Injektionsnadel mit drei Lösemitteln und reduziert mithilfe des Backflush-Verfahrens die Verschleppung auf weniger als 10 ppm.
- Da der 1260 Infinity II Mehrfachprobengeber mit flachen Wellplate-Schubladen arbeitet, kann er bis zu 16 Mikroplatten und bis zu 6144 Proben bearbeiten. Damit übertrifft er jedes andere Einzelsystem in Bezug auf effiziente Probenverarbeitung und Logistik.
- Das 1260 Infinity II Thermostat für mehrere Säulen nimmt bis zu vier Säulen auf und ermöglicht mithilfe eines InfinityLab Schnellwechselventils direkten Zugang zu allen Säulen, so dass das Trennen und Wiederanschießen von Säulen überflüssig wird.
- Das Mehrzweckventil erlaubt das softwaregesteuerte Spülen des Geräts und verringert so die Notwendigkeit manueller Arbeitsschritte.
- BlendAssist liefert genaue Puffer-/Additiv-Gemische ohne manuelles Eingreifen und vereinfacht auf diese Weise den Arbeitsablauf deutlich.
- Die Intelligent System Emulation Technology (ISET) ermöglicht einen reibungslosen Methodentransfer zwischen LC-Geräten, unabhängig von der Marke, und sorgt für unveränderte Retentionszeit und Peakauflösung.
- Agilents Instrument Control Framework (ICF) ermöglicht die problemlose Steuerung von Agilent LC-Geräten durch Chromatographiedatensysteme von Drittanbietern.
- Verdreifachen Sie Ihre Probenkapazität, ohne dass Sie eine größere Standfläche als für das 1260 Infinity II Prime benötigen – mit dem unglaublich leistungsstarken Ultivo Triple Quadrupol LC/MS.

Hinweis: Schöpfen Sie die Geschwindigkeit und Leistungsfähigkeit des Infinity II Prime LC-Systems mit den für 1000 bar ausgelegten InfinityLab Poroshell 120-Säulen voll aus. Robuste 2,7- μ m-Poroshell-Partikel ergeben einen geringeren Rückdruck und ermöglichen auf diese Weise höhere Flussraten für optimale Trenneffizienz und schnelle Analysen. Wechseln Sie zu **Seite 128**, um Einzelheiten zu erfahren.



InfinityLab Kapillaren- und Convenience-Kits

Hier finden Sie schnell alles Wichtige für eine optimale Leistung Ihres Geräts der InfinityLab LC-Serie

Wechseln Sie zu **Seite 3** oder besuchen Sie www.agilent.com/chem/capillaryfittingkits



InfinityLab Stay Safe Verschlusskappen

Gestalten Sie den täglichen Umgang mit Lösemitteln einfacher, sicherer und zuverlässiger mit Stay Safe Verschlusskappen und ergonomischen Lösemittelflaschen.

Wechseln Sie zu **Seite 25-26** oder besuchen Sie www.agilent.com/chem/staysafecaps

InfinityLab Quick Connect/Quick Turn Fittings

Mit diesen preisgekrönten Fittings lassen sich leckagesichere Verbindungen auf einfachste Weise herstellen – jedes Mal und von jedem Anwender.

Wechseln Sie zu **Seite 103-106** oder besuchen Sie www.agilent.com/chem/infinitylabfittings



Intelligente InfinityLab-Verbrauchsmaterialien

Dieses Zubehör wird von Ihren Geräten der InfinityLab LC-Serie automatisch erkannt, wodurch Sie wichtige Informationen zur Gerätenutzung erhalten und diese vollständig zurückverfolgen können. Das sorgt für geringere Ausfallzeiten, höhere Betriebseffizienz und zuverlässige Ergebnisse. Das Zubehör umfasst:

- InfinityLab Säulen-ID-Tag
- InfinityLab Long-Life HiS Deuteriumlampe mit RFID-Tag
- InfinityLab Max-Light Kartusenzellen mit RFID-Tag

Wechseln Sie zu den **Seiten 72, 76 und 47-48** oder besuchen Sie www.agilent.com/chem/infinitylab

InfinityLab Poroshell 120

Agilent InfinityLab Poroshell 120 LC-Säulen funktionieren mit Geräten der InfinityLab LC-Serie reibungslos und ermöglichen höchste Leistung, Betriebseffizienz und Laborsicherheit. Diese Säulen sind mit einem vorprogrammierten ID-Tag erhältlich, das es Ihnen erlaubt, Säule und Gerät optimal zu nutzen.

Wechseln Sie zu **Seite 128-131** oder besuchen Sie www.agilent.com/chem/poroshell-120



GERÄTE- UND MODULKITS

InfinityLab Convenience Kits

Ein sorgfältig zusammengestelltes Portfolio von InfinityLab-Zubehör für die effiziente Nutzung in der Anlaufphase von neuen Geräten der Serie InfinityLab LC.

InfinityLab Kapillarenkits

Ein umfassendes Set von Systemkapillaren, einschließlich InfinityLab Fittings, erhältlich mit Innendurchmessern von 0,17 und 0,12 mm.

Systemkits

Beschreibung	Inhalt des Kits	Best.-Nr.
Convenience-Pack		
InfinityLab Convenience-Kit, für 1260 Infinity II LC	Enthält Lösemittelflaschen à 1 l (3 klar, 1 braun), Identifizierungsringe und ablösbare Aufkleber für Lösemittelflaschen, klare Probenflaschen (2 ml) mit gebundenen vorgeschlitzten Verschlusskappen (500 St.), Lösemittelansaugfilter aus Edelstahl (4 St.), Inline-Filter-Kit, Multifunktionswerkzeug, Stay Safe Verschlusskappen-Starter-Kit und den kompletten Inhalt des 1260 Infinity II Kapillarenkits (5067-6614)	5067-6617
InfinityLab Convenience-Kit, für 1290 Infinity II LC	Enthält Lösemittelflaschen à 1 l (3 klar, 1 braun), Identifizierungsringe und ablösbare Aufkleber für Lösemittelflaschen, klare Probenflaschen (2 ml) mit gebundenen vorgeschlitzten Verschlusskappen (500 St.), Lösemittelansaugfilter aus Edelstahl (4 St.), Inline-Filter-Kit, Multifunktionswerkzeug, Stay Safe Verschlusskappen-Starter-Kit und den kompletten Inhalt des 1290 Infinity II Kapillarenkits (5067-6615)	5067-6616
InfinityLab Convenience-Pack, für 1260 Infinity II bioinertes LC-System	Enthält Lösemittelflaschen à 1 l (3 klar, 1 braun), Identifizierungsringe und ablösbare Aufkleber für Lösemittelflaschen, klare Probenflaschen (2 ml) mit gebundenen vorgeschlitzten Verschlusskappen (500 St.), Lösemittelansaugfilter aus Glas (20 µm), Multifunktionswerkzeug, Stay Safe Verschlusskappen-Starter-Kit und den kompletten Inhalt des 1260 Infinity II bioinerten Kapillarenkits (5067-6621)	5067-6620

Kapillarenkits

InfinityLab Kapillarenkit, 0,17 mm, für 1260 Infinity II LC	Kompletter Satz von Systemkapillaren, Quick Connect und Quick Turn Fittings, fingerfesten PEEK-Fittings, Restriktionskapillaren aus Edelstahl und Verschlussverschraubung	5067-6614
InfinityLab Kapillarenkit, 0,12 mm, für 1290 Infinity II LC	Kompletter Satz von Systemkapillaren, Quick Connect und Quick Turn Fittings, fingerfesten PEEK-Fittings, Restriktionskapillaren aus Edelstahl und Verschlussverschraubung	5067-6615
InfinityLab Kapillarenkit, für 1260 Infinity II bioinertes LC-System	Kompletter Satz von Systemkapillaren, einschließlich Quick Connect Fitting und UHP-FF-Fittings, fingerfeste PEEK-Fittings, PEEK-Verbindungsstück, Montagewerkzeug für UHP-FF-Fittings und Verschlussverschraubung	5067-6621



Eine Auswahl von Verbrauchsmaterialien aus dem InfinityLab Kapillarenkit, 0,12 mm, für 1290 Infinity II LC



Kit für die vorbeugende Wartung, für manuelle Injektorsysteme der Serie 1220, G4280-68750



Kits für die vorbeugende Wartung

Verrauschte Basislinien. Kurze Lebensdauer der Säule. Geringere analytische Empfindlichkeit. Variierende Retentionszeiten. Jedes dieser Probleme kann einzeln betrachtet – oder alle gemeinsam – durch einen Mangel an vorbeugender Wartung verursacht sein. Deshalb ist es so wichtig, ein Wartungsprogramm für Ihr LC-Gerät aufzustellen und wichtige Zubehörteile und Verbrauchsmaterialien auf Lager zu haben, um verschlissene oder beschädigte Komponenten regelmäßig auswechseln zu können. Mit Agilent Kits für die vorbeugende Wartung können Sie die optimale Leistungsfähigkeit von LC-Pumpen, automatischen Probengebern und Detektoren erhalten. Diese Kits enthalten Dichtungen, Fritten, Statoren, Fittings, Verbindungsstücke und andere Komponenten, die erforderlich sind, um eine maximale Betriebsbereitschaft des Geräts sicherzustellen, sowie eine umfassende Anleitung für die Reinigung und den Austausch der verschiedenen Teile.

Pumpenkits

Die regelmäßige Wartung der Pumpe trägt zur Senkung der Betriebskosten und zu verlässlichen Ergebnissen bei.

Agilent isokratische, binäre, quaternäre, Kapillar- und präparative Pumpen bieten zuverlässig eine hervorragende Stabilität des Flusses und der Zusammensetzung. Durch Einhaltung einer regelmäßigen Wartungsroutine können Sie außerdem für maximale Betriebszeit und einen stetigen, genauen Lösemittelfluss über die gesamte Lebensdauer der Pumpe sorgen.

Rutinewartungsarbeiten an Pumpen

- Austauschen der Dichtungen und Kolben
- Austauschen der PTFE-Fritte
- Austauschen der Kartusche im Aktiveinlassventil
- Reinigen des Auslasskugelventils
- Reinigung oder Austauschen der Lösemittleinlassfritte

Die Routinewartung der Pumpe sollte regelmäßig erfolgen, um die optimale Leistungsfähigkeit Ihres Agilent LC zu erhalten. Sie können die Wartungsarbeiten alle auf einmal oder einzeln je nach Bedarf ausführen. Einige Teile müssen eventuell, je nach Applikation und Verfahren der Lösungsmittelvorbereitung, häufiger ausgetauscht werden als andere.



Routinewartungsarbeiten an Pumpen

Symptom	Ursache	Lösung
Lösemittel tropft bei geschlossenem Ventil aus dem Abfallauslass	Leckage im Pumpenkopf	Austauschen der Fritte des Spülventils oder des Spülventils
Druckschwankungen	Verschmutzte Kartusche des Aktiveinlassventils	Durchführen eines Leckagetests zur Funktionsprüfung und Austauschen der Aktiveinlassventil-Kartusche
	Leckage im Pumpenkopf	Durchführen eines Leckagetests zur Funktionsprüfung und Austauschen des Auslasskugelventil-Siebes oder des kompletten Ventils
Probleme mit der Gradientenleistung, intermittierende Druckschwankungen	Lösemittelfilter verstopft	Austauschen des Lösemittelfilters
Ein Druckabfall von > 10 bar über der Fritte (Flussrate 5 ml/min H ₂ O bei offenem Spülventil) weist auf eine Verstopfung hin	Verschmutzte Fritte	Austauschen der Fritte des Spülventils oder des Spülventils
Leckage an der Unterseite des Pumpenkopfes	Starker Dichtungsverschleiß	Durchführung eines Leckagetests zur Funktionsprüfung und Austauschen der Pumpendichtungen
Instabile Retentionszeit		
Druckschwankungen		
Lebensdauer der Dichtung kürzer als üblicherweise zu erwarten	Kratzer am Kolben	Überprüfen der Kolben beim Austausch der Dichtungen
Verlust von Spüllösemittel	Undichte Spüldichtungen	Austauschen der Spüldichtungen

Pumpenkits

Beschreibung	Inhalt des Kits	Best.-Nr.
Starter-Kits		
Pumpen-Startup-Kit (400 bar)	Enthält Auslasskappe, PTFE-Fritten (5 St.), Kolbendichtungen (4 St.), Gold-Auslassdichtung, Lösemittel-Einlassfilter, Glas, 20 µm (2 St.), Kartusche für aktives Einlassventil	G1311-68710
Kits für die vorbeugende Wartung		
Erweitertes Kit für die vorbeugende Wartung, für Pumpen der Serien 1100/1050/1200	Enthält Kolbendichtungen (2 St.), PTFE-Fritten (5 St.), Kartusche für Aktiveinlassventil, Auslasskugelventil, Kolben (2 St.)	5065-4499
Kit für die vorbeugende Wartung, für 1100/1200/1120 isokratische oder quaternäre Pumpen (400 bar)	Enthält Kolbendichtungen (2 St.), PTFE-Fritten (5 St.), Dichtungskappen (2 St.)	G1310-68730
Kit für die vorbeugende Wartung, für 1260 Infinity LC isokratische oder quaternäre und 1220 Pumpen (600 bar)	Enthält PTFE-Pumpendichtungen (2 St.), PTFE-Fritten (5 St.), Dichtungskappen (2 St.), Filmdichtringe (2 St.)	G1310-68741
Kit für die vorbeugende Wartung, für bioinierte quaternäre Pumpe (600 bar)	Enthält bioinierte Kolbendichtung, PTFE-Fritten (5 St.), Dichtungskappen-Einheit, Filmdichtring, peristaltische Pumpe, Silikonschlauch, bioinierte Spüldichtung	G5611-68741



Dichtungskappe, 5067-4728

(Fortsetzung)



Pumpen-Starterkit, G1311-68710



Kolbendichtungen, 5063-6589



PTFE-Fritten, 01018-22707

Pumpenkits

Beschreibung	Inhalt des Kits	Best.-Nr.
Kit für die vorbeugende Wartung, für 1100/1200 binäre Pumpe (400 bar)	Enthält PTFE-Pumpendichtungen (4 St.), Dichtungskappen (3 St.), PTFE-Fritten (5 St.), Filmdichtringe (4 St.)	G1312-68730
Kit für die vorbeugende Wartung, für 1260 Infinity LC binäre Pumpe (600 bar)	Enthält PTFE-Pumpendichtungen (4 St.), Dichtungskappen (3 St.), PTFE-Fritten (5 St.), Filmdichtringe (4 St.)	G1312-68741
Kit für die vorbeugende Wartung, für 1100/1200 und 1260 Infinity LC präparative Pumpe	Enthält Filterbecher, Dichtung für präparativen Flansch (4 St.), Filtereinheit, peristaltische Pumpe	G1361-68710
Kit für die vorbeugende Wartung, für Kapillarpumpe G1376A	Enthält Kolbendichtungen (4 St.), Edelstahlfritte, Dichtungskappeneinheit (4 St.)	G1376-68710
Kit für die vorbeugende Wartung, für 1290 Infinity binäre Pumpen*	Enthält Polyethylen-Kolbendichtungen (4 St.), PTFE-Fritten (5 St.), Dichtungskappen (4 St.)	G4220-68741
Kit für die vorbeugende Wartung, für die Kolbenhinterspülung für 1290 Infinity LC binäre Pumpen*	Enthält Polyethylen-Spüldichtungen (4 St.), Filmdichtringe (4 St.), peristaltische Pumpe	G4220-68742
Kit für die vorbeugende Wartung, für 1290 Infinity binäre Pumpen*	Enthält Polyethylen-Pumpendichtungen (2 St.), Fritteneinheit, Dichtungskappeneinheit, Fritte für Inline-Filter, 0,3 µm (5 St.)	G4204-68741
Kit für vorbeugende Wartung für die Kolbenhinterspülung für 1290 Infinity LC quaternäre Pumpen*	Enthält Polyethylen-Spüldichtungen (2 St.), Filmdichtringe (2 St.), peristaltische Pumpe	G4204-68742
Kit für die vorbeugende Wartung, für 1290 Infinity II quaternäre Pumpen mit Long-Life- und Leichtwartungs-Pumpenköpfen	Enthält Polyethylen-Pumpendichtungen (2 St.), Spüldichtungen (2 St.), peristaltische Pumpe, Inline-Filterfritte (5 St.), Fritteneinheit für Auslassfilter	G7104-68741
Kit für die vorbeugende Wartung, für 1290 Infinity II binäre Pumpen mit Long-Life- und Leichtwartungs-Pumpenköpfen	Enthält Polyethylen-Pumpendichtungen (4 St.), Spüldichtungen (4 St.), Dichtungskappeneinheiten (2 St.), Fritteneinheit, PTFE-Fritten	G7120-68741

(Fortsetzung)

Pumpenkits

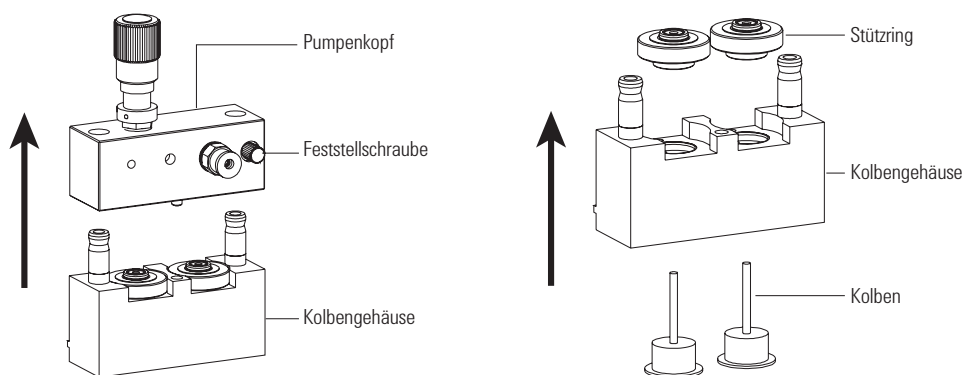
Beschreibung	Inhalt des Kits	Best.-Nr.
Werkzeugkits für Geräte		
1290 Infinity II LC-Werkzeugsatz	Enthält Sechskantschlüsselsatz, Werkzeug zum Einsetzen der Dichtung, Sechskantschraubendreher geschlitz (3 St.), Gabelschlüssel, Kunststoffspritze, Spritzenadapter, Blindverschlussverschraubung	G7120-68708
Compact-Werkzeugsatz	Enthält Werkzeug für 1/8-Mutter, Werkzeug zum Einsetzen der Dichtung, Gabelschlüssel 0,25 Zoll bis 0,31 Zoll, Gabelschlüssel 14 mm, Sechskantschlüssel (2,5 mm, 4 mm), 9/64 Zoll, Gabelschlüssel 0,50 Zoll bis 0,56 Zoll	G4296-68715
1290 Infinity Pumpenservicekit	Enthält Pumpendichtung-Austauschwerkzeug, Drehmomentschlüssel, Sechskanteinsatz (2,5 mm, 4 mm), Gabelschlüssel 19 mm, Torx-Bit, 10 x 25 mm, Adapter 0,25 Zoll Vierkant zu Sechskant	5067-4699
1290 Infinity Pumpen-Servicekit, für Pumpen mit Long-Life- und Leichtwartungspumpenköpfen	Enthält Drehmomentschlüssel, Torx-Bit 10 x 25 mm, Adapter 0,25-Zoll-Vierkant zu Sechskant, Pumpenkopfhalter, Vorrichtung zur Dichtungshandhabung, Gabelschlüssel 0,25 Zoll bis 0,31 Zoll, Schleifpapier	5067-6652
Kit für aktive Kolbenhinterspülung	Enthält 2 Dichtungen für Kolbenhinterspülung, 2 Pumpendichtungen, peristaltische Pumpe (inklusive Pumpenkassette und Motor), 2 Dichtungshalter, 2 Stützringeinheiten, Werkzeug zum Einsetzen der Dichtung, Silikonschlauch	G1311-68711

*Werkzeugkit 5067-4699, erforderlich für die Wartung von 1290 Infinity Pumpenköpfen (ausgenommen Pumpen mit Long-Life- oder Leichtwartungspumpenkopf)



Compact-Werkzeugsatz, G4296-68715

TIPPS UND TOOLS



Informationen zu Wartungsarbeiten finden Sie unter www.agilent.com/chem/LCmaintenancenotes

Kits für automatische Probengeber



Wartungsplan für den automatischen Probengeber

Verfahren	Durchführung	Zeitaufwand
Austauschen der Nadel	Bei Anzeichen von Beschädigung oder Verstopfung der Nadel	15 Minuten
Austauschen der Nadelsitzeinheit	Bei Anzeichen von Beschädigung oder Verstopfung des Nadelsitzes	10 Minuten
Austauschen der Dichtung der Dosiereinheit	Bei Anzeichen einer nachlassenden Reproduzierbarkeit aufgrund eines Dichtungsschadens	30 Minuten



Starterkit G1313-68709, für Probengeber G1313A und G1329A

Kits für automatische Probengeber

Beschreibung	Inhalt des Kits	Best.-Nr.
Starter-Kits		
Starter-Kit für automatische Probengeber G1313A, G1329A	Enthält Vespel-Rotordichtung, Nadelsitz, Nadel, Dosierdichtungen (2 St.) und Fingerkappen (15 St.)	G1313-68709
Kits für die vorbeugende Wartung		
Für Probengeber G1313A, G1329A	Enthält Vespel-Rotordichtung, Nadelsitz, Nadel	G1313-68730
Erweitertes Kit für automatische Probengeber G1313A, G1329A	Enthält Vespel-Rotordichtung, Nadelsitz, Nadel, Isolationsdichtung, Stator-Oberteil	5065-4498
Für automatischen Probengeber G1329B	Enthält PEEK-Rotordichtung, Nadel, Sitzeinheit, Dichtung für Dosierkolben	G1313-68719
Für automatische Probengeber G1367A/B	Enthält Nadeleinheit, Nadelsitz, peristaltische Pumpe, Vespel-Rotordichtung, Dichtungsmutter (Schleifen-Fitting)	G1367-68730
Für automatische Probengeber G1367C/D	Enthält Nadeleinheit, Nadelsitz, peristaltische Pumpe, PEEK-Rotordichtung, Dichtungsmutter (Schleifen-Fitting)	G1367-68734
Für automatischen Probengeber G1367E	Enthält Nadeleinheit, Nadelsitz, peristaltische Pumpe, PEEK-Rotordichtung	G1367-68741

(Fortsetzung)

Kits für automatische Probengeber

Beschreibung	Inhalt des Kits	Best.-Nr.
Für Probengeber G4277A/G4278A/ G4270-CTC/G4271-CTC (alle PAL)	Enthält Spannkordel für Injektionseinheit, Nadeldichtung und Schmiermittelkit	G6500-88088
Für Probengeber G4226A	Enthält Nadeleinheit, Nadelsitz, peristaltische Pumpe, Vespel-Rotordichtung	G4226-68735
Für Flüssigprobengeber G7129A	Enthält Nadeleinheit, Nadelsitzeinheit, PEEK-Rotordichtung, Fingerkappen (15 St.)	G7129-68740
Für Flüssigprobengeber G7129B	Enthält Nadeleinheit, Nadelsitzeinheit, Vespel-Rotordichtung, Fingerkappen (15 St.)	G7129-68730
Für Standard- Mehrfachprobengeber G7167B	Enthält Nadeleinheit, Hochdruck-Nadelsitz, PEEK-Rotordichtung	G7167-68710
Für Doppelnadel- Mehrfachprobengeber G7167B	Enthält Nadeleinheit (2 St.), Hochdruck-Nadelsitz (2 St.), PEEK-Rotordichtung, Rotordichtung für Injektionsventil	G7167-68720
Für Standard- Mehrfachprobengeber G7167A	Enthält Nadeleinheit, Hochdruck-Nadelsitz, PEEK-Rotordichtung	G7167-68730
Für bioinerten Mehrfachprobengeber G5668A	Enthält Nadeleinheit, Hochdruck-Nadelsitz, PEEK-Rotordichtung	G5668-68730



1260 Infinity Mehrfachprobengeber mit
Mehrfach-Spülfunktion, G7167A

Detektor-Wartungskits



Tipps für die Detektorwartung:

Symptom	Was tun?	Weitere Informationen
Lampe zündet nicht	Tauschen Sie die Lampe aus.	Führen Sie nach dem Austauschen der Lampe einen Wellenlängenkalibrierungstest und einen Intensitätstest durch.
Hintergrund überschreitet den Grenzwert der Applikation	Überprüfen Sie die Lampe und die Durchflusszelle. Warten Sie sie aus. Tauschen Sie die Lampe aus.	Führen Sie nach dem Austauschen einen Wellenlängenkalibrierungstest durch.
Drift überschreitet den Grenzwert der Applikation	Tauschen Sie die Lampe aus.	Führen Sie nach dem Austauschen der Lampe einen Wellenlängenkalibrierungstest und einen Intensitätstest durch.
Leckage der Durchflusszelle (für G4212/G7117)	Tauschen Sie die Durchflusszelle aus.	Führen Sie nach dem Austauschen der Durchflusszelle einen Wellenlängenkalibrierungstest durch.
Leckage der Durchflusszelle (für G1314/G1315/G1365/G7114/G7115/G7165)	Reinigen und ersetzen Sie Teile oder tauschen Sie die Durchflusszelle aus.	Führen Sie nach dem Austauschen der Durchflusszelle einen Wellenlängenkalibrierungstest durch.
Niedrigere Intensität (für G4212/G7117)	Spülen Sie die Durchflusszelle oder tauschen Sie sie aus.	Führen Sie nach dem Austauschen der Durchflusszelle einen Wellenlängenkalibrierungstest durch.
Niedrigere Intensität (für G1314/G1315/G1365/G7114/G7115/G7165)	Reinigen und ersetzen Sie Teile oder tauschen Sie die Durchflusszelle aus.	Führen Sie nach dem Austauschen der Durchflusszelle einen Wellenlängenkalibrierungstest durch.



Detektor-Wartungskits

Beschreibung	Inhalt des Kits	Best.-Nr.
Für variablen Wellenlängendetektor (VWD)		
Hochdruckdurchflusszellen-Kit	Enthält Fenster (2 St.), Kapton-Dichtungen (2 St.), PEEK-Ringe (2 St.)	G1314-65054
Mikrodurchflusszellen-Kit	Enthält Fenster (2 St.), Dichtungen Nr. 1 (2 St.), Dichtungen Nr. 2 (2 St.)	G1314-65052
Semimikrodurchflusszellen-Kit	Enthält Fenster (2 St.), Dichtungen: Standard Nr. 1 (2 St.), Semimikro Nr. 1, Semimikro Nr. 2	G1314-65056
Standarddurchflusszellen-Kit (Durchflusszelle G1314-60080)	Enthält Fenster (2 St.), Dichtungen Nr. 1 (2 St.), Dichtungen Nr. 2 (2 St.)	G1314-65050
Standarddurchflusszellen-Kit (G1314-60086, G1314-60186)	Enthält Fenster (2 St.), Dichtungen Nr. 1 (2 St.), Dichtungen Nr. 2 (2 St.)	G1314-65061
Zellenschraubenkit	Enthält Fensterhalter mit Fenstern und Unterlegscheiben (2 St.)	79883-68703
Zellenschrauben		G1314-65062

(Fortsetzung)



Detektor-Wartungskits

Beschreibung	Inhalt des Kits	Best.-Nr.
Diodenarray-Detektor (DAD), Multiwellenlängendetektor (MWD)		
Inline-Druckbegrenzungsventilkit für G4220A, G4220B	Enthält Druckbegrenzungsventil, Fittings, Schlauch und Anleitung.	G4212-68001
Reparaturkit für die Durchflusszelle, für Standardzelle für G1315A/B, G1365A/B, G1315C/D, G1365C/D, G7115A	Enthält Fensterschraubenkit, 4-mm-Sechskantschlüssel, Dichtungskit	G1315-68712
Reparaturkit für die Durchflusszelle, Semimikroküvette für G1315A/B, G1365A/B, G1315C/D, G1365C/D, G7115A	Enthält Fensterschraubenkit, 4-mm-Sechskantschlüssel, Dichtungskits	G1315-68713
Reparaturkit für die Hochdruck-Durchflusszelle, für G1315A/B, G1365A/B, G1315C/D, G1365C/D, G7115A	Enthält Quarzfenster, Federringe (5 St.), Dichtungsringe (2 St.)	79883-68700
Dichtungskit, für 500-nl-Durchflusszelle	Enthält Drehmomentadapter, Zellendichtungseinheiten (2 St.), vordere und hintere Ferrulen, LiteTouch (5 St.)	G1315-68715
Dichtungskit, für 80-nl-Flusszelle	Enthält Drehmomentadapter, Zellendichtungseinheiten (2 St.), vordere und hintere Ferrulen, LiteTouch (5 St.), Manschetten für Kapillaren mit 360 µm AD (5St.)	G1315-68725
Reparaturkit für die Standarddurchflusszelle, 1050/1090	Enthält Dichtungen (12 St.), Fensterhalterungen mit Fernstern und Unterlegscheiben (2 St.), Zellschrauben (2 St.), Unterlegscheiben (10 St.), Sechskantschlüssel	79883-68701



Altgerätekits

Stay-Fit Kits für Systeme der Serie 1100

Beschreibung	Inhalt des Kits	Best.-Nr.
1100 Quat/ALS Stay-Fit Wartungspaket	Kolbendichtungen (2 St.), PTFE-Fritten (5 St.), Dichtungskappen (2 St.), Rotordichtung (Vespel), ALS-Nadel, ALS-Sitzkapillare, Glasfilter für Lösemitteleinlass (4 St.), Frittenadapter für Lösemitteleinlass (4 St.)	01100-68000
1100 Quat/ALS/VWD Stay-Fit Wartungspaket	Kolbendichtungen (2 St.), PTFE-Fritten (5 St.), Dichtungskappen (2 St.), Rotordichtung (Vespel), ALS-Nadel, ALS-Sitzkapillare, Glasfilter für Lösemitteleinlass (4 St.), Frittenadapter für Lösemitteleinlass (4 St.), D2-Lampe	01100-68001
1100 Bin/ALS Stay-Fit Wartungspaket	Kolbendichtungen (4 St.), PTFE-Fritten (5 St.), Dichtungskappen (3 St.), Rotordichtung (Vespel), Siebe für Auslassventil, ALS-Nadel, ALS-Sitzkapillare, Glasfilter für Lösemitteleinlass (4 St.), Frittenadapter für Lösemitteleinlass (4 St.)	01100-68002
1100 Bin/ALS/DAD Stay-Fit Wartungspaket	Kolbendichtungen (4 St.), PTFE-Fritten (5 St.), Dichtungskappen (3 St.), Siebe für Auslassventil, Rotordichtung (Vespel), ALS-Nadel, ALS-Sitzkapillare, Glasfilter für Lösemitteleinlass (4 St.), Frittenadapter für Lösemitteleinlass (4 St.), Long-Life Deuteriumlampe	01100-68003
1100 Quat/WPS Stay-Fit Wartungspaket	Kolbendichtungen (2 St.), PTFE-Fritten (5 St.), Dichtungskappen (2 St.), Rotordichtung (Vespel), WPS-Nadel, WPS-Sitzkapillare, peristaltische Pumpe, Fitting für Schleifenkapillare mit Dichtungsmutter, Glasfilter für Lösemitteleinlass (4 St.), Frittenadapter für Lösemitteleinlass (4 St.)	01100-68004
1100 Quat/WPS/VWD Stay-Fit Wartungspaket	Kolbendichtungen (2 St.), PTFE-Fritten (5 St.), Dichtungskappen (2 St.), Rotordichtung (Vespel), WPS-Nadel, WPS-Sitzkapillare, peristaltische Pumpe, Fitting für Schleifenkapillare mit Dichtungsmutter, Glasfilter für Lösemitteleinlass (4 St.), Frittenadapter für Lösemitteleinlass (4 St.), D2-Lampe	01100-68005
1100 Bin/WPS Stay-Fit Wartungspaket	Kolbendichtungen (4 St.), PTFE-Fritten (5 St.), Dichtungskappen (3 St.), Siebe für Auslassventil, Rotordichtung (Vespel), WPS-Nadel, WPS-Sitzkapillare, peristaltische Pumpe, Fitting für Schleifenkapillare mit Dichtungsmutter, Glasfilter für Lösemitteleinlass (4 St.), Frittenadapter für Lösemitteleinlass (4 St.), D2-Lampe	01100-68006
1100 Bin/WPS/DAD Stay-Fit Wartungspaket	Kolbendichtungen (4 St.), PTFE-Fritten (5 St.), Dichtungskappen (3 St.), Siebe für Auslassventil, Rotordichtung (Vespel), WPS-Nadel, WPS-Sitzkapillare, peristaltische Pumpe, Fitting für Schleifenkapillare mit Dichtungsmutter, Glasfilter für Lösemitteleinlass (4 St.), Frittenadapter für Lösemitteleinlass (4 St.), Long-Life Deuteriumlampe	01100-68007

Kits für die vorbeugende Wartung, für Systeme der Serie 1120/1220

Beschreibung	Inhalt des Kits	Best.-Nr.
Kit für die vorbeugende Wartung, für 1220 Infinity LC automatische Probengeber	Enthält Kolbendichtungen (2 St.), PTFE-Fritten (5 St.), Vespel-Rotordichtung, Nadel, Nadelsitz, Dichtungskappeneinheit (2 St.)	G4280-68730
Kit für die vorbeugende Wartung, für manuelle Injektorsysteme der Serie 1120	Enthält Kolbendichtungen (2 St.), PTFE-Fritten (5 St.), PEEK-Rotordichtung, Dichtungskappeneinheit (2 St.)	G4280-68710
Kit für die vorbeugende Wartung, für manuelle Probengeber der Serie 1220	Enthält Kolbendichtungen (2 St.), PTFE-Fritten, Rotordichtung, Dichtungskappeneinheit (2 St.), Nadel und Nadelsitz	G4280-68770
Kit für die vorbeugende Wartung, für manuelle Injektorsysteme der Serie 1220	Enthält Kolbendichtungen (2 St.), PTFE-Fritten, Rotordichtung, Dichtungskappeneinheit (2 St.)	G4280-68750

PUMPENZUBEHÖR

Pumpen von Agilent bieten hervorragende Präzision hinsichtlich Stabilität und Zusammensetzung. Zu den für die LC verwendeten Pumpen gehören isokratische, binäre, quaternäre, Kapillar- und präparative Pumpen. Alle wichtigen Komponenten sind nach Abnahme der Frontabdeckung einfach zu erreichen.

Die hochwertigen Ersatzteile von Agilent werden mit derselben Aufmerksamkeit konzipiert, getestet und hergestellt, wie Sie es von Agilent Geräten erwarten.

So erhalten Sie mit Ihrem LC- oder LC/MS-System hervorragende qualitative und quantitative Ergebnisse von hoher Konsistenz, Reproduzierbarkeit und Zuverlässigkeit.

Spülventile

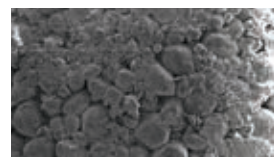
PTFE-Fritten

Die PTFE-Fritte ist ein wichtiger Teil des Flusswegs und verhindert, dass Partikel und Mikroben ins System gelangen. Es ist wichtig, dass Fritten auch bei Systemdrücken im Bereich des Grenzwertes ihre Form behalten, da bei Bruch oder Verschleiß der Fritte PTFE-Partikel frei werden können, die zu Verstopfung oder Verlust der Analyseeffizienz führen.

Untersuchungen mithilfe der Rasterelektronenmikroskopie (SEM) zeigen, dass die Größenverteilung der PTFE-Partikel in Fritten von Agilent viel gleichmäßiger ist als in Fritten von anderen Anbietern. Bei Verschleiß der Fritte können Partikel, die zu groß sind, den Flussweg verstopfen, während zu kleine Partikel die Säuleneinlassfritte passieren, in die Säule oder sogar in den Detektor gelangen und die Durchflusszelle kontaminieren können. Im Gegensatz zu anderen Fritten haben Fritten von Agilent eine definierte Partikelgröße, so dass solche Probleme vermieden werden.



Agilent



Anderer Hersteller

Mit dem Rasterelektronenmikroskop (SEM) aufgenommenes Bild, das die hervorragende Homogenität von Agilent Fritten zeigt



Spülventil, lang, mit PTFE-Fritte (600 bar),
G1312-60071



Spülventil, kurz, mit PTFE-Fritte (600 bar),
G7111-60061



PTFE-Fritten, 01018-22707

Spülventile

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Manuelle Spülventile		
Spülventil, lang, mit PTFE-Fritte, 600 bar	Für Pumpen G1310A/B, G1311A/B/C, G1312A/B/C, G1376A, G2226A, G7111A/B, G7112B	G1312-60071
Spülventil, kurz, mit PTFE-Fritte, 600 bar	Für Serie 1120/1220 Pumpen	G7111-60061
Bioinertes Spülventil, lang	1260 Infinity bioinerte quaternäre Pumpe (G5611A)	G5611-60062
Bioinertes Spülventil, kurz, 600 bar	1260 Infinity II bioinerte quaternäre Pumpe (G5654A)	G5611-60064
PTFE-Fritten, 5 St.	Für 1290 Infinity binäre Pumpen (G4220A/B) und alle 1260 Infinity/Serie 1200/Serie 1100 analytischen Pumpen	01018-22707
Dichtungskappen	Für alle manuellen Spülventile	5067-4728
Automatische Spülventile		
Rotordichtung (Vespe), 1200 bar	Für G4220A/B	5068-0005
Statorkopf, 1200 bar/1300 bar	Für G4220A/B, G7120A	5068-0004
Spülventilkopf, 1300 bar	Für G7120A	5067-4236
Rotordichtung (PEEK), 1300 bar	Für G7120A	5068-0201
Rotor, für Mehrzweckventilkopf, 1200 bar	Für G4204A	5068-0123
Stator, für Mehrzweckventil, 1200 bar/1300 bar	Für G4204A, G7104A/C	5068-0001
Rotor, für Mehrzweckventilkopf, 1300 bar	Für G7104A	5068-0202
Rotor, für Spülventil mit 8 Positionen/ 9 Anschlüssen, 800 bar	Für G7104C	5068-0299

TIPPS UND TOOLS

Informationen zu Wartungsarbeiten finden Sie unter
www.agilent.com/chem/LCmaintenancenotes

Einlass- und Auslassventile

Einlassventile

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Aktiveinlassventile		
Dichtungskappen	Für alle manuellen Spülventile	5067-4728
Aktives Einlassventil, ohne Kartusche	Für G1310A, G1311A/B/C, G1312A/B/C, G7111A/B, G1376A, G2226A	G1312-60025
Kartusche, für Aktiveinlassventil, 400 bar	Für G1310A, G1311A/C, G1312A/C, G1376A, G2226A	5062-8562
Kartusche, für Aktiveinlassventil, 600 bar	Für G1310B, G1311B, G1312B, G7111A/B, G7112B	G1312-60020
Bioinertes Aktiveinlassventil	Für G5611A, G5654A	G5611-60025
Bioinerte Kartusche, für Aktiveinlassventil, 600 bar	Für G5611A, G5654A	G5611-60020
Passive Einlassventile		
Passives Einlassventil, 600 bar	Für G1310B, G1311B, G1311C, G7111A/B, G7112B, 1120/1220	G1312-60066*
Passives Einlassventil, 800/1200/1300 bar	Für G4204A, G7104A/C	G4204-60022*
Passives Einlassventil, 1200/1300 bar	Für G4204A, G4220A/B, G7104A, G7120A	G4220-60022*
1260 Infinity LC Einlassventil, Typ N	Für Normalphasenapplikationen. Zur Verwendung mit G1310A, G1311A/B/C, G1312A/B/C, G7111A/B, G7112B, G1376A, G2226A	G1312-60166*
Passives Einlassventil, Typ N, 1300 bar	Für 1290 Infinity Pumpen	G4220-60122*
Ersatzkit für passives Einlassventil	Für 1120/1220	G4280-60500*
Einlassventil für SFC-Pumpe	Für G4309A	G4302-60066*
Ventileinheiten (Einlass/Auslass), für präparative Pumpen	Für G1361A	G1361-60012

*Einlassventil mit integrierter Dichtung



Dichtungskappe, 5067-4728



Kartusche, 400 bar, 5062-8562



Aktiveinlassventil-Kartusche, 600 bar, G1312-60020



Passives Einlassventil, G1312-60066



Auslassventil, G1312-60067



Auslassventil, G4220-60028



Ventileinheiten, G1361-60012

Auslassventile

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Auslassventil, 600 bar	Für G1310A/B, G1311A/B/C, G1312A/B/C, G1376A, G2226A, G7111A/B, G7112B, 1120/1220, G4302/G4782A (Kanal B)	G1312-60067*
Auslassventil, Typ N, 600 bar	Für Normalphasenapplikationen. Zur Verwendung mit G1310A, G1311A/B/C, G1312A/B/C, G7111A/B, G7112B, G1376A, G2226A, G4302/G4782A (Kanal A)	G1312-60167*
Auslassventil, 1200/1300 bar	Für G4204A, G4220A/B, G7104A/C, G7120A	G4220-60028*
Auslassventil, Typ N, 1300 bar	Für Normalphasenapplikationen. Zur Verwendung mit G4204A, G4220A/B, G7104A/C, G7120A	G4220-60128*
Innen-Golddichtung, für 1290 Auslassventil	Innen-Golddichtung für G4220-60028, G4220-60128	G4220-20020
Bioinertes Auslassventil, 600 bar	Für G5611A, G5654A	G5611-60067*
Edelstahl-Sieb	Für Ventile G1312-60012 (Ventil ersetzt durch G1312-60067)	5063-6505
Ventileinheiten (Einlass/Auslass), für präparative Pumpen	Für G1361A	G1361-60012

*Auslassventil mit integrierter Dichtung.

Verbesserte Rückverfolgbarkeit und vereinfachte Dokumentation

InfinityLab Poroshell 120-Säulen mit Säulen-ID sorgen für eine einfache Dokumentation von Säulen und Bedingungen bei der Routineanalytik. Zu den Vorteilen zählen:

- **Anwenderfreundlichkeit** – Säulendetails einfach finden
- **Rückverfolgbarkeit** – genaue Kenntnis der installierten Säule
- **Sicherheit** – Vermeidung von Methoden, die nicht mit der Säule kompatibel sind

Wechseln Sie zu **Seite 128**, um mehr zu erfahren.



Kolben und Kolbendichtungen

Agilent Kolben sind aus hochreinem, monokristallinem Saphir hergestellt und äußerst widerstandsfähig.

Saphirkolben von Agilent sind:

- Sorgfältig im richtigen Winkel zugeschnitten – für hohe Widerstandsfähigkeit und Langlebigkeit
- Präzise Einpassung in die Edelstahlhalterung für geringen Verschleiß an Kolben und Dichtung

Agilent Dichtungen sind für einen engen Verbindung mit den Kolben ausgelegt und passen sich einem großen Bereich von Drücken und Flussraten an.

Agilent Kolbendichtungen sind:

- Mit Federmechanismus und konzipiert für optimale Leistung über einen großen dynamischen Druck- und Flussbereich
- Aus einer proprietären Polymermischung gefertigt und ausgestattet mit einem Federmechanismus aus demselben hochwertigen Edelstahl wie der gesamte Flussweg unserer Pumpe

Die Kombination aus unseren Kolben und Dichtungen unterliegt umfangreichen Prüfungen unter Temperaturbelastung mit allen gängigen HPLC-Lösemitteln und in zahlreichen Geräten. So ergeben sie konstante, reproduzierbare Resultate.



Kolben

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Saphirkolben (Standardbasisgröße)	Für G1310A/B/C, G1311A/B/C, G1312A/B/C, G7112B, G1376A, G2226A, 1120/1220	5063-6586
Spülpumpenkolben-Einheit	Für G4309A	G4301-60130
Keramikkolben	Für G4204A, G4220A/B	5067-5678
Keramikkolben (Leichtwartungspumpenkopf)	Für G4204A, G4220A/B, wenn mit Leichtwartungspumpenköpfen ausgestattet	5067-5938
Keramikkolben (Long-Life Pumpenkopf)	Standard für G7104A/C, G7120A Für G4204A, G4220A/B, wenn mit Long-Life-Pumpenköpfen ausgestattet	5067-5975
Saphirkolben (präparativ)	Für G1361A	G1361-22402
Saphirkolben (schlanke Basis)	Für G5611A, G4302A, G4782, G4226A, G1376A	5067-4695
Kolben SFC- Booster	Für G4301A	G4301-20201



Keramikkolben (Long-Life Pumpenkopf), 5067-5975



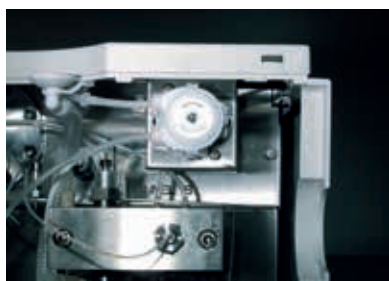
Saphirkolben (präparativ), G1361-22402



Kolbendichtungen (Umkehrphase), 5063-6589

Kolbendichtungen

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Kolbendichtung, PTFE, 2 St. (Umkehrphase)	Für G1310A/B/C, G1311A/B/C, G1312A/B/C, G7112B, G1376A, G2226A, 1120/1220	5063-6589
Kolbendichtung, PE, 2 St. (Normalphase)	Für G1310A/B/C, G1311A/B/C, G1312A/B/C, G7112B, G1376A, G2226A, 1120/1220	0905-1420
Bioinerte Kolbendichtung	Für G5611A, G5654A	G5611-21503
Pumpendichtung, PE, für 1290 Infinity LC (Normal- und Umkehrphase)	Für G4204A, G4220A/B, G7104A/C, G7120A	0905-1719
Dichtung, präparativer Flansch	Für G1361A	5022-2188
O-Ring	Für G1361A	0905-1516



Kolbenhinterspülung

Durch den routinemäßigen Einsatz hochkonzentrierter Pufferlösungen (100 mM) verringert sich die Lebensdauer von Kolben und Dichtungen der Pumpe. Beseitigen Sie dieses Problem mit einem Agilent Kit für die Kolbenhinterspülung, das die Spülung der Dichtungsrückseite mit einem Waschlösungsmittel ermöglicht.

Hinweis: Als Waschlösungsmittel wird Wasser/Isopropanol (90:10 v/v) empfohlen.

Kolbenhinterspülung

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Kolbenhinterspülungspumpen		
Peristaltische Pumpe mit PharMed-Schlauch, einschließlich Sprungfedern und Schlauchadaptern	Standard für 1100/1200/1200 RRLC-Pumpen, Infinity und Infinity II LC-Pumpen sowie automatische Probengeber mit Nadelspülung	5065-4445
Peristaltische Pumpe, mit Silikonschlauch	Für 1100/1200/1200 RRLC-, Infinity und Infinity II LC-Pumpen	5042-8507
Peristaltische Pumpe mit ChemSure-Schlauch	Für 1100/1200/1200 RRLC-, Infinity und Infinity II LC-Pumpen	5065-9952

(Fortsetzung)



Peristaltische Pumpe, 5042-8507

Kolbenhinterspülung

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
ChemSure-Schlauch	Ersatzschlauch für 5065-9952	5042-8954

Spüldichtungen

Spüldichtung, PTFE (Umkehrphase)	Für 1260 Infinity und Infinity II Pumpen, 1290 Infinity und Infinity II Pumpen (nur mit Leichtwartungs- oder Long-Life-Pumpenköpfen), Pumpen der Serien 1100/1200	0905-1175
Spüldichtung, Polyethylen, für 1290 Infinity LC	Für 1260 Infinity und Infinity II Pumpen, 1290 Infinity und Infinity II Pumpen (nur mit klassischen Pumpenköpfen), Pumpen der Serien 1100/1200 (optional für Normalphasenapplikationen)	0905-1718
Spüldichtung, bioinert	Für G5611A, G5654A	0905-1731

Verschiedene Ersatzteile und Kits

Dichtungshalter	Für G1310A, G1311A/C, G1312A/C, 1120	5001-3743
Dichtungshalter, bioinert	Für G5611A, G5654A	G5611-26210
Dichtungshalter, Keramik	Für G1312B, G1311B/C, G7111A/B, G7112B, 1220	5042-8952
Dichtung für Kolbenhinterspülung, 6 St.	Für G1310B, G1311B/C, G1312B/C, G7111A/B, G7112B, G7104A/C, G7120A, 1120/1220, G4782A	5062-2484
Stützring, Kolbenhinterspülung	Für G1310A, G1311A/B/C, G1312A/B/C, G7111A/B, G7112B	01018-60027
Stützring, für 1290 Infinity LC mit Kolbenhinterspülung	Für G4204A, G4220A/B, G4782A	G4220-63010
Silikonschlauch, 1 mm ID, 3 mm AD, 5 m	Schlauch für Verbindungen von Pumpenkopf zu Abfall	5065-9978
Kit für aktive Kolbenhinterspülung	Für 1100/1200 isokratische oder quaternäre Pumpen	G1311-68711
Kit für aktive Kolbenhinterspülung	Für G1312A/B/C	G1312-68711
Bioinerte Spüldichtung	Für G5611A, G5654A	0905-1731
Kit zur kontinuierlichen Kolbenhinterspülung	Für 1100/1200/1200 RRLC-Pumpen	01018-68722
Spülpumpen-Dichtungskit	Für 1260 Infinity SFC	G4301-60140

TIPPS UND TOOLS

Informationen zu Wartungsarbeiten finden Sie unter www.agilent.com/chem/LCmaintenancenotes

Filter und Mischer



Lösemittelmischer, 5067-1565



Infinity LC Inline-Filter, 5067-6189

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Lösemittelmischer der Serie 1100	Für G1312A/B/C, G7112B	G1312-87330
Lösemittelmischer, kurz, 200 µl	Für G1312A/B/C, G7112B	5067-1565
Jet Weaver, 35 µl/100 µl, für binäre Pumpen	Für G4220A, G4220B	G4220-60006
Jet Weaver, 380 µl, für binäre Pumpen	Für G4220A, G4220B	G4220-60012
Jet Weaver Mischerkit, 35 µl, für quaternäre und flexible Pumpen	Für G4204A, G7104A, G7104C Einschließlich Verbindungskapillaren	G4204-68035
Jet Weaver Mischerkit, 100 µl, für quaternäre und flexible Pumpen	Für G4204A, G7104A, G7104C Einschließlich Verbindungskapillaren	G4204-68100
Jet Weaver Mischerkit, 380 µl, für quaternäre und flexible Pumpen	Für G4204A, G7104A, G7104C Einschließlich Verbindungskapillaren	G4204-68380
Combo-Mischereinheit	Für G7120A	G4220-60027
Inline-Filter, 0,3 µm, für 1290 Infinity II LC-Systeme	Inline-Filter, mit austauschbaren Filterfritten, geliefert mit Edelstahlkartusche, flexibler Kapillare und starrer Verbindungskapillare	5067-6189
Filterfritten, 0,3 µm, 5 St.	Ersatz-Filterfritten, für 5067-6189	5023-0271
Edelstahl-Filtereinheit mit PEEK-Ring, Porengröße 2 µm	Für G1361A	5022-2192



InfinityLab Lösemittelwanne, mit Lösemittelflaschen und Stay Safe Verschlusskappen

Agilent Captiva Premium-Spritzenfilter

Zum Schutz von Proben und Ergebnissen

Selbst kleine Mengen an Partikeln können Ihren Säuleneingang verstopfen und einen hohen Rückdruck der Säule, eine Verschiebung der Retentionszeiten, eine Verringerung der Auflösung und eine kürzere Lebensdauer der Säulen verursachen.

Captiva Premium-Spritzenfilter von Agilent, die von Chromatographieanwendern entwickelt wurden, entfernen die schädlichen Partikel und sorgen für optimale Leistung, Lebensdauer der Säule und Probenintegrität.

Bestellen können Sie unter www.chem.agilent.com/store



Zubehör für das SFC-Steuerungsmodul (G4301A)

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Dichtung, für SFC-Boosterpumpe	Für das 1260 Infinity II SFC-Steuerungsmodul	G4301-20200
Spülpumpen-Dichtungskit	Für das 1260 Infinity und 1260 Infinity II SFC-Steuerungsmodul	G4301-60140
Spülpumpenkolben-Einheit	Für das 1260 Infinity und 1260 Infinity II SFC-Steuerungsmodul	G4301-60130
Düseneinheit mit niedriger Dispersion	Für das 1260 Infinity II SFC-Steuerungsmodul	G4301-67501
Kapillare, SFC-Boosterpumpe, außen, starr, Edelstahl	Für das 1260 Infinity II SFC-Steuerungsmodul	G4301-60056
Boosterpumpendichtung, 2 St.	Für das 1260 Infinity SFC-Steuerungsmodul	G4301-60250



1260 SFC Steuerungsmodul

Lösemittelbehälter und allgemeine Verbrauchsmaterialien

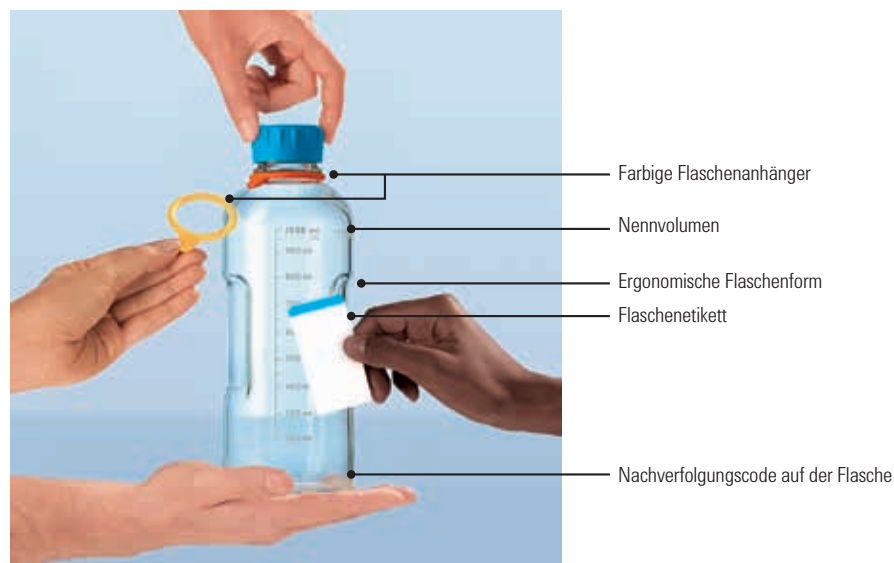
Sicherere Lösemittelflaschen im Labor

Agilent Lösemittelflaschen sind für einfachen und sicheren Gebrauch konzipiert, wodurch das Unfallrisiko im Labor abnimmt.

Eigenschaften der Lösemittelflaschen:

- Das ergonomische Design, das schlankere Profil und die ergonomisch geformten Griffzonen auf beiden Flaschenseiten tragen zu einem leichten und sicheren Gebrauch bei.
- Das vorgegebene Markierungsfeld, beklebbar mit selbsthaftenden Etiketten, und farbige Flaschenanhänger aus Silikon ermöglichen eine klare und eindeutige Kennzeichnung der Lösemittelzusammensetzung.
- Eine gut erkennbare und dauerhafte weiße Keramikskalierung gibt das Nennvolumen der Flasche an und erlaubt das einfache Ablesen des restlichen Flascheninhalts.

Diese Lösemittelflaschen sind mit allen LC-Geräten kompatibel und passen sich nahtlos in Ihren LC-Arbeitsablauf ein.



- Farbige Flaschenanhänger
- Nennvolumen
- Ergonomische Flaschenform
- Flaschenetikett
- Nachverfolgungscode auf der Flasche



InfinityLab Lösemittelflasche, klar, 1 l,
9301-6528



InfinityLab Lösemittelflasche, braun, 1 l,
9301-6526



InfinityLab Identifizierungsringe, Silikon, 8 St.,
9301-6529

Lösemittelbehälter und allgemeine Verbrauchsmaterialien

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Standard-Flaschenverschluss, mit 3-Loch-Einsatz		5063-6531
InfinityLab Lösemittelflasche, klar, 1 l	Durchmesser 93 mm, Höhe 253 mm, GL45-Gewinde	9301-6524
InfinityLab Lösemittelflasche, klar, 1 l, mit Deckel	Durchmesser 93 mm, Höhe 253 mm, GL45-Gewinde	9301-6528
InfinityLab Lösemittelflasche, braun, 1 l	Durchmesser 93 mm, Höhe 253 mm, GL45-Gewinde	9301-6526
InfinityLab Lösemittelflasche, klar, 500 ml, mit Deckel	Durchmesser 78 mm, Höhe 195 mm, GL45-Gewinde	9301-6523
InfinityLab Lösemittelflasche, braun, 500 ml, mit Deckel	Durchmesser 78 mm, Höhe 195 mm, GL45-Gewinde	9301-6525
InfinityLab Lösemittelflasche, klar, 125 ml, mit Deckel	GL45-Gewinde	9301-6527
Lösemittelflasche, klar, 2 l, 2 Einlässe	GL45-Gewinde	5065-4421
Lösemittelflasche, braun, 2 l	GL45-Gewinde	9301-6341
Lösemittelflasche, klar, 2 l	GL45-Gewinde	9301-6342
InfinityLab Identifizierungsringe, Silikon, 8 St.	Vier Farben	9301-6529
Aufkleber, für Lösemittelflaschen, 100 St.	Austauschbar	9301-6530
Flaschenaufsatzschlauch, ultrareine Qualität (empfohlen für MS-Applikationen)	Enthält einen Satz Clips zur Markierung der unterschiedlichen Kanäle sowie Lösemittelschläuche, Länge 2280 mm, mit vormontierten Fittings (1/4-28) an einem Ende, 4 St.	5043-1789
Flaschenaufsatzschlauch	Enthält einen Satz Clips zur Markierung der unterschiedlichen Kanäle sowie Lösemittelschläuche, Länge 2280 mm, mit vormontierten Fittings (1/4-28) an einem Ende, 4 St.	5043-1790
Flaschenaufsatzeinheit		
Flaschenaufsatzeinheit, für Schraubflasche	Für Systeme der Serien 1100/1200/1260	G1311-60003
Flaschenaufsatzeinheit	Für 1260 Infinity II, 1290 Infinity/Infinity II LC	G7120-60007
Flaschenaufsatzeinheit, extra langer Lösemittelschlauch (2280 mm)		G7122-60007
Flaschenaufsatzeinheit, ultrareine Schlauchqualität	Empfohlen für MS-Applikationen, 1290 Infinity/Infinity II LC	G7120-60017
Schlauchkit, ultrareine Qualität	Empfohlen für MS-Applikationen, enthält Flaschenaufsatzeinheiten (G7120-60017, 4 St.) und Schlauchkits, 140 mm (G4220-60070, 3 St.)	G7120-68070
Schlauchkit, 140 mm, 2 St.	SSV zum Absperrventil oder zur Entgasereinheit (binäre Pumpe), Entgaser zum MCGV (quaternäre Pumpe)	G4220-60035
Schlauchkit, 140 mm, 2 St., ultrareine Schlauchqualität	Empfohlen für MS-Applikationen	G4220-60070
Flaschenaufsatzeinheit, für präparatives System	Schlauch, 4,7 mm AD	G1361-60022

Lösemitelfilter

Lösemitteleinlassfilter bilden die erste Barriere, an der Partikel, Niederschläge und Mikroben aus mobilen Phasen, Puffern und Salzlösungen zurückgehalten werden. Filter leisten einen wichtigen Beitrag zur Verhinderung von Systemblockaden, Druckerhöhung und Kontamination. Die Sauberkeit der Systemkomponenten ist entscheidend für die Vermeidung einer Systemverunreinigung. Agilent Lösemitelfilter werden in ultrareinen, antistatischen Beuteln mit einer Innenbeschichtung aus Metall verpackt, die keine Verunreinigungen wie Weichmacher oder Antioxidantien freisetzt. LC/MS-Analysen zeigen, dass Filter anderer Hersteller, die in normalen Kunststoffbeuteln verpackt sind, bei der Analyse zu zusätzlichen Peaks führen können. Erucamid, ein für Polyethylenfolien häufig verwendetes Gleitmittel, ist hierfür ein Beispiel.

Porengröße

Ein guter Glas-Lösemitelfilter sollte eine definierte, homogene Porengröße haben und Partikel ab einer bestimmten Größe effektiv herausfiltern, die mobile Phase jedoch ohne größeren Druckanstieg passieren lassen. Zu große Poren führen zu mangelnder Filtration, zu kleine Poren dagegen können Druckanstieg und Probleme beim Pumpen des Lösemittels verursachen. Die Untersuchung von Glas-Lösemitelfiltern von Agilent und anderen Anbietern durch Rasterelektronenmikroskopie (SEM) ergab eine einheitliche Porengröße und glatte Partikeloberflächen beim Agilent Filter. Die Filter der anderen Anbieter wiesen uneinheitliche Partikel- und Porengrößen auf. Die bei den Filtern anderer Anbieter gezeigten Partikel oder Partikelfragmente können in den Flussweg gespült werden und die Pumpenfritte, Kapillaren, Ventile oder Säulen verstopfen.



Glasfilter, Lösemitteleinlass, Porengröße 20 µm, 5041-2168



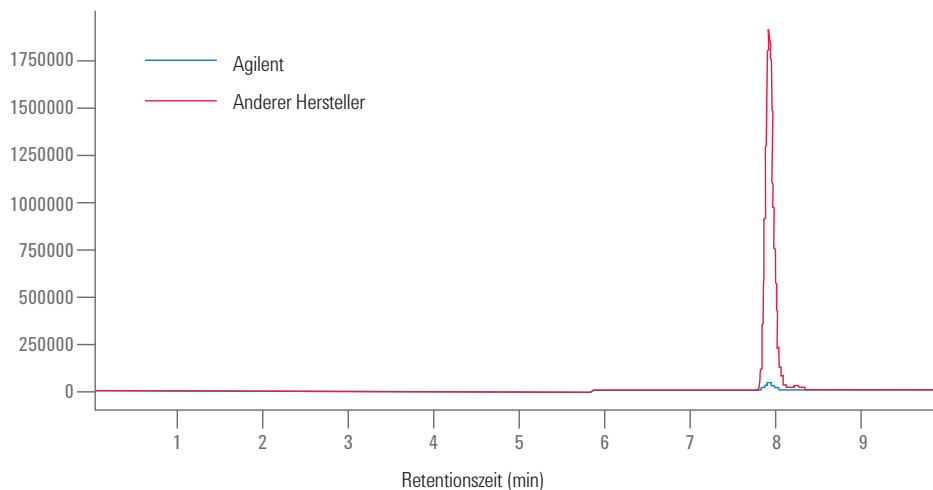
Edelstahlfilter, Lösemitteleinlass, Porengröße 10 µm, 01018-60025



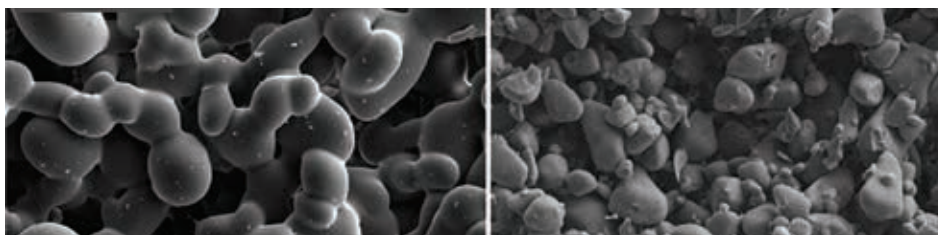
Filterfrittenadapter, 5062-8517

Lösemitelfilter

Beschreibung	Empfohlene Anwendung	Best.-Nr.	Frittenadapter	Best.-Nr.	ID Fritte- einlass (mm)	AD Schlauch (mm)
Glasfilter, Lösungsmittleinlass, Porengröße 20 µm	Analytischer Maßstab, Mikro-Maßstab	5041-2168	Frittenadapter, 3 mm, PTFE, 4 St.	5062-8517	5	3,2
Edelstahlfilter, Lösemitteleinlass, Porengröße 10 µm	Zur Verwendung in Kapillar- und Nanosystemen	01018-60025	Kein Adapter erforderlich, Filter wird direkt mit Schlauch mit 1,5 mm ID verbunden			
Glasfilter, Lösungsmittleinlass, Porengröße 40 µm	Präparative LC	3150-0944	Frittenadapter, PTFE, für Schlauch mit 4,7 mm AD	G1361-23205	7	4,7
Glasfilter, Lösungsmittleinlass, Porengröße 40 µm	Präparative LC	3150-0944	Frittenadapter, PTFE, 4 mm	G1361-23204	7	4
Glasfilter, Lösungsmittleinlass, Porengröße 40 µm	Für automatischen Dual Loop-Probengeber G2258A	3150-0944	Frittenadapter, PTFE, für Schlauch mit 3,2 mm AD	G2258-23201	7	3,2



Nicht von Agilent stammende, in normalen Kunststoffverpackungen abgepackte Filter können bei der Analyse zusätzliche Peaks verursachen



Agilent

Anderer Hersteller

Mit dem Rasterelektronenmikroskop (SEM) aufgenommenes Bild eines Lösemittelansaugfilters aus Glas von Agilent bzw. einem Drittanbieter, das die hervorragende Porengrößenhomogenität des Agilent Produkts zeigt.



REINIGUNG DER LÖSEMITTELFILTER

Wenn der Filter in gutem Zustand ist, tropft das Lösemittel ungehindert aus dem Lösemittelschlauch (hydrostatischer Druck). Ist der Filter dagegen teilweise verstopft, tropft nur sehr wenig Lösemittel aus dem Lösemittelschlauch.

Vorsicht: Kleine Partikel können die Kapillaren und Ventile des Moduls dauerhaft verstopfen.

- Filtrieren Sie stets die Lösemittel.
- Betreiben Sie das Modul nie ohne Lösemittelansaugfilter.

InfinityLab Stay Safe Verschlusskappen

Geöffnete oder nur teilweise verschlossene Lösemittelflaschen können zur Verdunstung von Lösemitteln und zur Entstehung schädlicher Lösemitteldämpfe führen. Agilent InfinityLab Stay Safe Verschlusskappen verhindern das Verdunsten von Lösemitteln in die Luft.

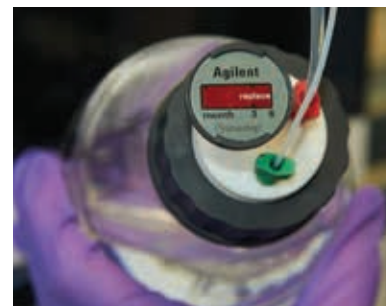
Im Lauf der Zeit kann sich die Lösemittelzusammensetzung ändern, was Ihre chromatographischen Ergebnisse beeinflusst. Durch die Lagerung von Lösemitteln in Behältern mit luftdichten Stay Safe Verschlusskappen lassen sich diese Probleme vermeiden und eine konstante Zusammensetzung Ihrer mobilen Phase sowie besser reproduzierbare Ergebnisse gewährleisten.

Stay Safe Verschlusskappen haben einen leicht abzulesenden Zeitstreifen (zeitabhängige Anzeige), der angibt, wann das Belüftungsventil und der Aktivkohlefilter ausgewechselt werden müssen. Wir empfehlen, das Belüftungsventil und den Aktivkohlefilter nach 6 Monaten des Gebrauchs unter folgenden Bedingungen auszutauschen:

- 1 ml/min
- 8 Stunden pro Tag
- Tage pro Woche
- Unter typischen Laborbedingungen bei 20 °C

Agilent InfinityLab Stay Safe Verschlusskappen haben ein GL45-Gewinde, lassen sich ebenso leicht verwenden wie Standardverschlusskappen und sind kompatibel mit Agilent Lösemittelflaschen.

Hinweis: Bestimmte Bedingungen können zu einer früheren Sättigung des Aktivkohlefilters führen



TIPPS UND TOOLS

Mehr über die Effektivität von Stay Safe Verschlusskappen erfahren Sie in der Technical Note 5991-7755EN unter www.agilent.com/search



5043-1217



5043-1218



5043-1219



5043-1220



Stay Safe Verschlusskappenkit, 5043-1222

InfinityLab Stay Safe Verschlusskappen

Beschreibung	Anschlüsse			Abfall-Lösung	Best.-Nr.
	Fittings	Belüftung	Filter		
Stay Safe Verschlusskappen					
GL45 mit 1 Anschluss, 1 Belüftungsventil mit Zeitstreifen (5043-1190)	1 x 3,2 mm	1			5043-1217
GL45 mit 2 Anschlüssen, 1 Belüftungsventil mit Zeitstreifen (5043-1190)	2 x 3,2 mm	1			5043-1218
GL45 mit 3 Anschlüssen, 1 Belüftungsventil mit Zeitstreifen (5043-1190)	3 x 3,2 mm	1			5043-1219
GL45 mit 4 Anschlüssen, 1 Leckageschlauch	4 (2 x 3,2 mm, 1 x 2,3 mm, 1 x 1,6 mm)		1	1	5043-1220
Kits					
Abfallbehälter, 6 l (5043-1196)					5043-1221
Stay Safe Verschlusskappe GL45, mit 4 Anschlüssen (5043-1220)					
Stay Safe Verschlusskappen-Kit Enthält 4 Verschlüsse (3 x 5043-1217, 1 x 5043-1218), 4 Belüftungsventile mit Zeitstreifen (5043-1190), 4 Fittings, 3,2 mm					5043-1222
Für Fitting-Anschlüsse					
Fitting für 3,2 mm-Leitung, PFA, 2 St.					5043-1216
Fitting für 2,3 mm-Leitung, PFA, 2 St.					5043-1215
Fitting für Leitung, 1,6 mm, PFA, 2 St.					5043-1214
Schraubstopfen 0,12 Zoll, PTFE, 2 St.					5043-1198
Für Belüftungsanschluss					
Belüftungsventil mit Zeitstreifen, PTFE, 1 µm					5043-1190
Für Filteranschluss					
Aktivkohlefilter mit Zeitstreifen (58 g) für den Abfallbehälter					5043-1193
Für den Entsorgungsanschluss					
Abfallsammler, 2 Anschlüsse, PTFE					5043-1207
Schraubstopfen 0,25 Zoll, PTFE					5043-1195
Sonstiges					
Gewindeadapter, PTFE, GL45(M) zu GL40(F)					5043-1191
Gewindeadapter, PTFE GL45(M) zu GPI 38-430 (F)					5043-1192
Abfallbehälter, 6 l, GL45					5043-1196

Vakuumentgaser

Ein Vakuumentgaser wird empfohlen für:

- Höchste Empfindlichkeit im niedrigen UV-Wellenlängenbereich
- Hohe Genauigkeit bei der Probenaufgabe
- Hohe Reproduzierbarkeit der Retentionszeiten
- Flussraten unter 0,5 ml/min

Zubehör für Vakuumentgaser

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Vakuunkammern und Vakuumschläuche		
Vakuunkammer-Ersatzkit, für G1379A	Enthält Vakuunkammern (5067-4798) 2 St., Vakuumschlauchkit (5067-5388), Metall-Bodenblech	5067-5387*
Vakuumschlauchkit, für G1379A Entgaser	Kit für internen Vakuumschlauch (PharMed)	5067-5388
Vakuunkammer-Ersatzkit, für G1379B	Enthält Vakuunkammern (5067-4798) 2 St., Vakuumschlauchkit (5067-5380), Metall-Bodenblech	5067-5383*
Vakuumschlauchkit, für Entgaser G1379B	Kit für internen Vakuumschlauch (PharMed)	5067-5380
Ersatzkammer (Zweikanal)	Für G1379A/B. Verwenden Sie den Vakuunkammer-Ersatzkit (5067-5383) bei der ersten Installation dieses Typs in den G1379A/B	5067-4798
Zubehör		
Schlauchkit, Entgaser zu Pumpe, 4 St., 30-cm-Schlauchstücke mit Schrauben und Reduzierstücken	Für G1322A, G1379A/B, G4225A	G1322-67300
Montagewerkzeug, für flanschlose Mutter	Für G1322A, G1379A/B, G4225A	0100-1710
Schneidewerkzeug, für Kunststoffschläuche	Für Einlassleitung	8710-1930
PTFE-Lösemittelleitung, 5 m, 1,5 mm ID, 3 mm AD	Einlassschlauch	5062-2483
Ferrulen, Tefzel, und Sicherungsringe, Edelstahl, 0,12 Zoll, 10 St.		5063-6598
Muttern, Polyphenylensulfid (PPS), 0,12 Zoll, Gewinde 1/4-28, 10 St.		5063-6599
Verbindungsstück, Gewinde 1/4-28, Polypropylen, 10 St.		5022-2155
Einwegspritzen, Polypropylen, 20 ml, 10 St.	Zum Vorfüllen der Entgaser. Verwenden Sie zum Anschließen der Lösemittelleitung einen Adapter (9301-1337)	5067-6624
Spritzenadapter, 0,06 Zoll AD, 2 Zoll lang	Zum Anschließen an Gewinde, 1/4-28, von Lösemittelleitungen	9301-1337

*Kit ist erforderlich, wenn der Entgaser nicht bereits mit einer Vakuunkammer des neuen Typs (Best.-Nr. 5067-4798) ausgestattet ist.



Ersatzkammer (Zweikanal), 5067-4798



Montagewerkzeug, 0100-1710



Schneidewerkzeug für Kunststoffkapillaren, 8710-1930



Ferrulen und Ringe, 5063-6598



Muttern, PPS, 5063-6599



ZUBEHÖR FÜR AUTOMATISCHE PROBENGEBER

Automatische Probengeber von Agilent sind für genaue Messungen, präzise Injektionsvolumina und hochwertige Daten konzipiert. Agilent bietet eine Vielzahl von Probenaufgabeschleifen und Probenzellern an, die die Anforderungen Ihrer Applikation erfüllen.



Probenaufgabeschleifen

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Für G1313, G1329, G1367, G129, G7167 ALS, HiPALS, MLS, Flüssigprobengeber		
Multi-Draw-Kit	Zusätzliches Sitzkapillarenvolumen von 400 µl/1400 µl für Multi-Draw-Injektionen	G7167-68711



Probenschleife, 100 µl, 01078-87302

Für automatische Probengeber G1313A, G1329A/B und 1120/1220 Systeme mit automatischem Probengeber		
Probenschleife, Edelstahl, 100 µl		01078-87302
Schleifenkapillare, PEEK, für 100-µl-Probe	Aus Biokompatibilitätskit	G1313-87309
Schleifenverlängerungskapillare, Edelstahl, 900 µl	900-µl-Dosiereinheit erforderlich	G1313-87303



Flex-Schleifenkit, 20 µl, G4226-60310

Für G7129A/B Flüssigprobengeber		
Probenschleife, 100 µl	Farbcode: Weiß	G7129-60500
Probenschleifenverlängerung, 900 µl	900-µl-Dosiereinheit erforderlich	G1313-87303

Für Wellplate-Probengeber G1367A/B/C/automatischen Hochleistungsprobengeber		
Schleifenkapillare, Edelstahl, 100 µl		G1367-87300

Für automatischen Hochleistungsprobengeber G1367D		
Schleifenkapillare, 40 µl		G1377-87310

Für automatische Hochleistungsprobengeber G1367E, G4226A		
Flex-Schleifenkit, 20 µl	Farbcode: Rot	G4226-60310
Flex-Schleifenkit, 40 µl	Farbcode: Grün	5067-4703
Flex-Schleifenkit, 100 µl	Farbcode: Blau	5067-4710

Für bioinerten automatischen Hochleistungsprobengeber G5667A		
Probenschleife, 100 µl (bioinert)		G5667-81006

(Fortsetzung)

Probenaufgabeschleifen

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Multi-Draw-Kit, bioinert, 400 bar	Enthält Sitzkapillarenverlängerungen (PEEK) für 250 µl und 1000 µl	G5667-68711

Für den Mehrfachprobengeber G7167A/B

Probenschleife, Flex, 20 µl	Einzelnadeloption	G4267-60300
Probenschleife, Flex, 40 µl	Einzelnadeloption	G4267-60400
Probenschleife, Flex, 100 µl	Einzelnadeloption	G4267-60500
Probenschleife, Flex, 500 µl	Einzelnadeloption	G7167-68500
Probenschleife, Flex, 900 µl	Einzelnadeloption	G7167-68900
Upgrade-Kit Probenschleife, Flex, 500 µl, rechts	Einzelnadeloption, enthält Schleife und Nadel, erfordert 500-µl-Dosiereinheit	G7167-68500
Upgrade-Kit Probenschleife, Flex, 900 µl, rechts	Einzelnadeloption, enthält Schleife und Nadel, erfordert 900-µl-Dosiereinheit	G7167-68900
Probenschleife, Flex, 500-900 µl, rechts	Schleifenkartusche, Untereinheit G7167-68500/G7167-68900	G7167-60300
Probenschleife, Flex, 20 µl, rechts	Doppelnadeloption	G4267-60311
Probenschleife, Flex, 20 µl, links	Doppelnadeloption	G4267-60301
Probenschleife, Flex, 40 µl, rechts	Doppelnadeloption	G4267-60411
Probenschleife, Flex, 40 µl, links	Doppelnadeloption	G4267-60401
Probenschleife, Flex, 100 µl, rechts	Doppelnadeloption	G4267-60511
Probenschleife, Flex, 100 µl, links	Doppelnadeloption	G4267-60501
Probenschleife, Flex, 500 µl, rechts	Hochvolumenoption, Doppelnadeloption	G7167-68511
Probenschleife, Flex, 500 µl, links	Hochvolumenoption, Doppelnadeloption	G7167-68501
Probenschleife, Flex, 900 µl, rechts	Hochvolumenoption, Doppelnadeloption	G7167-68911
Probenschleife, Flex, 900 µl, links	Hochvolumenoption, Doppelnadeloption	G7167-68901
Flex-Verlängerung, links, Doppelnadel	Schleifenkartusche, Untereinheit G7167-68501/G7167-68901	G7167-60301
Flex-Verlängerung, rechts, Doppelnadel	Schleifenkartusche, Untereinheit G7167-68511/G7167-68911	G7167-60311

Für bioinerten Mehrfachprobengeber G5668

Probenschleife, bioinert, 100 µl		G5668-60500
----------------------------------	--	-------------



Probenschleife, Flex, 100 µl, G4267-60500

(Fortsetzung)



Multidraw-Schleife, 5 ml, für präparativen automatischen Probengeber, G2260-68711

Probenaufgabeschleifen

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Multi-Draw-Kit, bioinert, 400 bar	Enthält Sitzkapillarenverlängerungen (PEEK) für 250 µl und 1000 µl	G5667-68711

Für Hochleistungs-Mikroprobengeber G1377A

Schleifenkapillare, 8 µl		G1375-87315
Schleifenkapillare, 40 µl		G1377-87300

Für präparativen automatischen Probengeber G2260A

Multi-Draw-Schleife, 5 ml		G2260-68711
---------------------------	--	-------------

Für automatischen Dual Loop-Probengeber G2258A

Pufferschleifen-Kapillareinheit, PTFE		G2258-87300
Erweiterungseinheit für Pufferschleife		G2258-60002
Kapillarschleife, 2 µl, Edelstahl		5068-0031
Kapillarschleife, 5 µl, Edelstahl		5068-0032
Kapillarschleife, 10 µl, Edelstahl		5068-0051
Kapillarschleife, 20 µl, Edelstahl		5068-0033
Kapillarschleife, 50 µl, Edelstahl		5068-0034
Kapillarschleife, 100 µl, Edelstahl		5068-0035

Für Flüssigchromatographie-Injektor HTC G4278A/Flüssigchromatographie-Injektor HTS G4277A

Schleife, 2 µl, Cheminert-Injektionsventil		5188-6457
Schleife, 10 µl, Cheminert-Injektionsventil		5188-6458
Schleife, 20 µl, Cheminert-Injektionsventil		5188-6459
Schleife, 50 µl, Cheminert-Injektionsventil		5188-6460
Schleife, 100 µl, Cheminert-Injektionsventil		5188-6461
Schleife, 250 µl, Cheminert-Injektionsventil		5188-6462
Schleife, 500 µl, Cheminert-Injektionsventil		5188-6463
Schleife, 1000 µl, Cheminert-Injektionsventil		5188-6464
Schleife, 2000 µl, Cheminert-Injektionsventil		5188-6465
Schleife, 5000 µl, Cheminert-Injektionsventil		5188-6466
Schleife, PEEK, 2 µl, Cheminert-Injektionsventil		5188-6469
Schleife, PEEK, 5 µl, Cheminert-Injektionsventil		5188-6470
Schleife, PEEK, 10 µl, Cheminert-Injektionsventil		5188-6467
Schleife, PEEK, 20 µl, Cheminert-Injektionsventil		5188-6468

Probengeber-Probenteller

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Für automatische Probengeber der Serien 1120/1220, G1313A, G1329A/B, G2260A		
100-Positionen-Probenteller, für 2-ml-Probeflaschen		G1313-44510
100-Positionen-Probenteller, für 2-ml-Probeflaschen	Thermostatisierbar	G1329-60011
40-Positionen-Probenteller, für 2-ml-Probeflaschen	Halber Probenteller	G1313-44512
15-Positionen-Probenteller, für 6-ml-Probeflaschen	Halber Probenteller	G1313-44513
Externer Probenteller, für 17 Probeflaschen (Abfallposition)		G1313-60004
Abfallschlauch, für externen Probenteller		G1313-27302
Für den automatischen Flüssigprobengeber G7129A/B		
Schublade, für 66 x 2-ml-Probeflaschen	66-Positionen-Probenteller	G7129-60010
Schublade, für 18 x 6-ml-Probeflaschen	18-Positionen-Probenteller	G7129-60110
Schubladenkit, für 100 x 2-ml-Probeflaschen	50-Positionen-Probenteller, 2 St., klassische Konfiguration	G7129-68210
Externer Probenteller, für 5 x 2-ml-Probeflaschen		G7129-60000



Verschiedene Träger für automatische Probengeber-Module



Schubladenkit, für 100 x 2 ml Probeflaschen, G7129-68210

(Fortsetzung)

TIPPS UND TOOLS

Mit der neuen, interaktiven Auswahlhilfe für Probeflaschen von Agilent, im Internet erhältlich als Desktop- und Mobile-Version, gelingt die Auswahl von Probeflaschen, Kappen und Septa ganz einfach. Das Tool sucht die richtigen Probeflaschen und Verschlüsse für Ihre spezielle Applikation und gibt die Begründung für die angebotene Auswahl an.

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





Probenträger für 27 Eppendorf-Röhrchen mit Safe Lock, 5022-6538



Standard-Schubladenkit für Mehrfachprobengeber, doppelte Höhe (2H), G7167-60020



Probenträger, für 54 x 2-ml-Probenflaschen, G2255-68700



Probenträger, für 15 x 6-ml-Probenflaschen, 5022-6539

Probengeber-Probenteller

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Für G1367A/B/C/D/E, G2258A, G4226A		
Wellplate-Probenteller	Für maximal 2 Wellplates oder Probenträger und 10 Probenflaschen	G2258-60011
Probenträger, für 54 x 2-ml-Probenflaschen, 6 St.		G2255-68700
Probenträger, für 15 x 6-ml-Probenflaschen		5022-6539
Probenträger, für 40 x 2-ml-Probenflaschen		5023-2471
100-Positionen-Probenteller, für Mikro-Probenflaschen	Nicht für G2258A	G4226-60021
Probenträger für 27 Eppendorf-Röhrchen mit Safe Lock, 0,5/1,5/2 ml		5022-6538
Für den Mehrfachprobengeber G7167A/B		
Zusätzliches Standard-Schubladenkit, doppelte Höhe (2H)	Für maximal 2 Probenträger (54 x 2 ml, 40 x 2 ml) oder 2 Wellplates inklusive Probenteller, 2 St.	G7167-60020
Zusätzliches Schubladenkit, einfache Höhe (1H), 2 St.	Für maximal 2 Wellplates inklusive Probenteller, 2 St.	G7167-60021
Zusätzliches Schubladenkit, dreifache Höhe (3H), 2 St.	Für maximal 2 Probenträger (4 x 2 ml, 40 x 2 ml, 15 x 6 ml) inklusive Probenteller, 2 St.	G7167-60022
Probenteller, für Schublade (1H)		G4267-60206
Probenteller, für Schublade (2H/3H)		G4267-60205
Probenträger, für 54 x 2-ml-Probenflaschen, 6 St.		G2255-68700
Probenträger, für 15 x 6-ml-Probenflaschen		5022-6539
Probenträger, für 40 x 2-ml-Probenflaschen		5023-2471

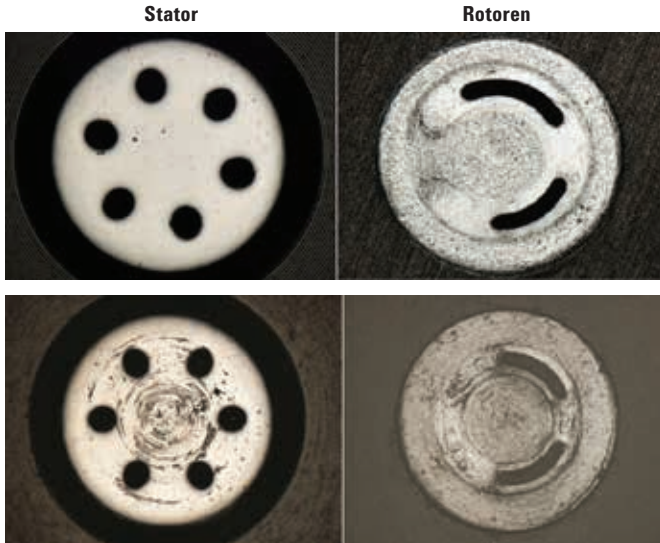
Zubehör für Injektionsventile

Rotoren

Der Rotor ist ein stark beanspruchtes Teil des automatischen Probengebers, das ständig hin- und hergeschaltet wird, wobei es über den Stator gleitet. Das Material, aus dem er besteht, und dessen Oberflächenbeschaffenheit bestimmen seine Widerstandsfähigkeit und seine Lebensdauer. Der Vergleich der Rotordichtungen von Agilent mit denen von Drittanbietern hat in dieser Hinsicht größere Unterschiede ergeben.

Lebensdauer

Agilent Rotoren werden gründlich getestet, um die längstmögliche Lebensdauer gewährleisten zu können. Nach strengen Tests erschien die Oberfläche von Agilent Rotoren immer noch gleichmäßig glatt und die Kontaktfläche am Stator sauber. Im Gegensatz dazu zeigte der Rotor eines Drittanbieters bereits nach 10 % weniger Schaltzyklen schwere Beschädigungen an der Oberfläche und Kontaminationen an der Statoroberfläche. Daher sind bei Verwendung der Dichtungen von Drittanbietern eine kürzere Lebensdauer und die Gefahr einer Verschleppung zu erwarten.



Stator und Rotor zeigen nach strengen Tests einer Agilent Rotordichtung saubere und glatte Oberflächen.

Stator und Rotor der Rotordichtung eines Drittanbieters zeigen nach 10 % weniger Schaltzyklen frühe Beschädigungen.

Zubehör für Injektionsventile

Ventil	Zur Verwendung mit	Rotordichtungsmaterial	Rotordichtung	Stator	Zusätzliche Teile
Injektionsventil, 2 Positionen/6 Anschlüsse, 400 bar	G1313A, G1329A, G1367A/B, 1120	Vespel	0100-1853	0100-1850	Stator-Oberteil, Best.-Nr. 0100-1851 Servicekit, Best.-Nr. 0101-1257
		Tefzel	0100-1849		
		PEEK	0100-2231		
Injektionsventil, 2 Positionen/6 Anschlüsse, 600 bar	G1329B, G1367C, G1367D, G1367E, 1220 Infinity LC	PEEK	0101-1416	0101-1417	
Bioinertes Injektionsventil, 2 Positionen/6 Anschlüsse	G5667A	PEEK	5068-0099	5068-0060	Stator-Oberteil, Best.-Nr. 0100-1851 Lagerring, Best.-Nr. 1535-4045
Bioinertes Injektionsventilkopf, 2 Positionen/6 Anschlüsse	G5668A	PEEK	5068-0209	5068-0060	Stator-Oberteil, Best.-Nr. 0100-1851 Lagerring, Best.-Nr. 1535-4045
Ultrahochdruck-Ventil, 2 Positionen/6 Anschlüsse, 1200 bar	G4226A	Vespel	5068-0007	5068-0006	
Injektionsventil, 2 Positionen/6 Anschlüsse, automatischer Flüssigprobengeber	G7129A	PEEK	0101-1416	5068-0215	Lagerring, Best.-Nr. 1535-4045
Injektionsventil, 2 Positionen/6 Anschlüsse, 1300 bar, automatischer Flüssigprobengeber	G7129B	Vespel	5067-0007	5068-0216	Lagerring, Best.-Nr. 1535-4045
Injektionsventil, 2 Positionen/6 Anschlüsse, Mehrfachprobengeber	G7167A	PEEK	5068-0209	5068-0208	Lagerring, Best.-Nr. 1535-4045
Injektionsventil, 2 Positionen/6 Anschlüsse, 1300 bar, Mehrfachprobengeber	G7167B	PEEK	5068-0198	5068-0197	Lagerring, Best.-Nr. 1535-4045
Mikro-Injektionsventil, 2 Positionen/6 Anschlüsse, 400 bar	G1377A, G1389A	Vespel	0100-2088	0100-2089	
Injektionsventil, 2 Positionen/10 Anschlüsse	G2258A	Vespel	0100-2415	0101-1390	
MBB-Injektionsventil, 2 Positionen/6 Anschlüsse, 400 bar	G2260A	PEEK	0101-1268	0100-2195	Servicekit, Best.-Nr. 0101-1268
Injektionsventil, 2 Positionen/6 Anschlüsse, 1200 bar, PAL-Injektor (CTC), (Best.-Nr. 5067-4123)	G4277A, G4278A	Vespel	5068-0030	5068-0029	
Injektionsventil, 2 Positionen/6 Anschlüsse, 1200 bar, für PAL-ALS, (Best.-Nr. 5067-4261)	G4277A/G4278A	Vespel	5068-0234	5068-0235	Lagerring, Best.-Nr. 1535-4045
Injektionsventil, 2 Positionen/6 Anschlüsse, 600 bar, CTC	G4270-CTC/ G4271-CTC	PEEK	5188-6492*		

*Rotordichtung ist Teil des RheBuild-Kits, 5188-6492



Stator, für Schaltventil mit 2 Positionen/6 Anschlüssen, 600 bar, 0101-1417

Nadeln und Nadelsitze

Die Nadel sollte ersetzt werden, wenn sie verbogen, scharf, stumpf, undicht oder verstopft ist. Wenn Sie eine Spur von Pufferkristallen am Nadelsitz bemerken, liegt vermutlich eine Undichtigkeit vor. Enthält die Probe Partikel, kann es zur Verstopfung des Nadelsitzes kommen, da dies die erste Verengung ist, die die Probe passieren muss. Versuchen Sie in diesem Fall, die Nadelsitzkapillare durch eine Rückspülung zu reinigen.

Nadeln und Nadelsitze

Agilent automatischer Probengeber

Beschreibung Nadeleinheit	Best.-Nr.	Kompatibel mit Nadelsitz	Best.-Nr.	
Automatische Standard-Probengeber und automatische Flüssigprobengeber				
G1313A, G1329A/B, 1120, 1220 Infinity LC	Nadeleinheit, automatischer Standardprobengeber	Standard-Nadelsitz, PEEK, Kapillare mit 0,17 mm ID, 2,3 µl	G1329-87017	
		Standard-Nadelsitz, PEEK, Kapillare mit 0,12 mm ID, 1,2 µl	G1329-87012	
G1313A, G1329A, 1120, 1220	Nadeleinheit für PEEK-Sitz	G1313-87203	Standard-Nadelsitz, PEEK, Kapillare mit 0,17 mm ID, 2,3 µl	G1313-87102
G1313A, G1329A/B, 1120/1220	Nadel, 900 µl	G1313-87202	Standard-Nadelsitz, PEEK, Kapillare mit 0,17 mm ID, 2,3 µl	G1329-87017
G7129A	Nadel, 1260 Infinity automatischer Probengeber	G7129-87200	Sitzeinheit, PEEK, 0,17 mm	G7129-87017
G7129B	Nadeleinheit, 1290 Infinity II automatischer Flüssigprobengeber	G7129-87201	Sitzeinheit, PEEK, 0,12 mm	G7129-87012
G7129A	Nadeleinheit (geschlitzt), für große Injektionsvolumina	G7129-87202	Sitzeinheit, PEEK, 0,17 mm	G7129-87017
G1389A	Mikro-LC-Nadel für den automatischen Probengeber G1329	G1329-80001		
G1313A, G1329A/B G1389A, G2260A, 1120/1220			Sitzadapter	G1313-43204

(Fortsetzung)



Nadeleinheit, 1290 Infinity II
Flüssigprobengeber, G7129-87201



Nadelsitz, PEEK, 600 bar, 0,12 mm
ID, G1367-87012



Nadeleinheit, für Mehrfachprobengeber,
G4267-87201



Sitzadapter, G1313-43204

ZUBEHÖR FÜR AUTOMATISCHE PROBENGEBER

Nadeln und Nadelsitze

Agilent automatischer Probengeber				
Probengeber	Beschreibung Nadeleinheit	Best.-Nr.	Kompatibel mit Nadelsitz	Best.-Nr.
Wellplate-Probengeber/automatischer Hochleistungsprobengeber/Mehrfachprobengeber				
G1367A/B	Nadeleinheit, Standard-Wellplate-Probengeber	G1367-87201	Nadelsitz, Vespel, Wellplate-Probengeber (Kapillare mit 0,17 mm ID, 2,3 µl)	G1367-87101
G1367C	Nadeleinheit G1367D	G1367-87202	Nadelsitz mit geringer Verschleppung, PEEK, 0,17 mm	G1367-87017
G1367D	Nadeleinheit G1367D	G1367-87202	Nadelsitz mit geringer Verschleppung, PEEK, 0,12 mm	G1367-87012
G1367E	Nadeleinheit	G4226-87201	Nadelsitz mit geringer Verschleppung, PEEK, 0,12 mm	G1367-87012
G4226A	Nadeleinheit	G4226-87201	Sitzeinheit, Vespel, 0,12 mm, 1290 Infinity LC	G4226-87012
G7167A/B	Nadeleinheit, Mehrfachprobengeber	G4267-87201	Hochdruck-Nadelsitzeinheit, PEEK, 0,12 mm	G4267-87012
	Nadeleinheit (geschlitzt), für große Injektionsvolumina	G4267-87210		
	Nadeleinheit, ultraniedrige Dispersion	G4267-87020		
Bioinerte Probengeber				
G5667A	Bioinerte Nadeleinheit	G5667-87200	Bioinerte Nadelsitzeinheit, für Hochleistungsprobengeber	G5667-81008
G5668A	Nadel für bioinerten Mehrfachprobengeber	G5668-87200	Bioinerte Nadelsitzeinheit, für Mehrfachprobengeber	G5668-87017
Automatische Probengeber, präparativer/Mikro-Maßstab				
G2258A	Nadelkit	G2258-68710	Doppelnadelsitz, automatischer Dual Loop-Probengeber	G2258-87102
G2260A	Nadeleinheit, präparativer automatischer Probengeber	G2260-87201	Nadelsitz, präparativer automatischer Probengeber, 0,5 mm ID, 20 µl	G2260-87101
G1377A	Nadeleinheit, Mikro-Wellplate-Probengeber	G1377-87201	Mikro-Nadelsitz, mit Sitzkapillare, 100 µm	G1377-87000
			Mikro-Nadelsitz, mit Sitzkapillare, 75 µm	G1377-87001
			Mikro-Nadelsitz, mit Sitzkapillare, 50 µm	G1377-87002
			Mikro-Nadelsitz	G1377-87101
HTC/HTS/CTC LC-Injektoren				
G4277A, G4278A	PEEK-Nadeldichtung, Valco, 22 Gauge, 10 St.	5188-6476		
G4277A, G4278A	PTFE-Nadeldichtung, Valco, 22 Gauge, 10 St.	5188-6477		
G4277A, G4278A	DLW 1 Nadelkit	G4277-80125	Nadeldichtung, Rheodyne 7991, 22 Gauge	5188-6478
G4277A, G4278A	DLW 2 Halteschleife (Edelstahl), Einheit mit Nadel	G4277-60602	Nadeldichtung, Rheodyne 7991, 22 Gauge	5188-6478
G4270/71-CTC	Spritzennadel	9301-0407		
G4277A, G4278A			PAL3-Nadelsitz, PEEK	5188-8052
Ersatzteile für Nadelspülung				
G1367A-E, G1377A, G4226A, G5667A, G7129A/B,	Kassette für peristaltische Pumpe mit PharMed-Schlauch	5065-4445		
	Schlauch, PTFE, 5 m (1,6 mm AD, 0,7 mm ID)	5062-2462		

Zubehör für die Dosiereinheit

In seltenen Fällen, d. h. bei Verlust der Präzision des Injektionsvolumens oder bei Undichtigkeit der Dosiereinheit, müssen Dichtung und Kolben der Dosiereinheit ersetzt werden.

Zubehör für die Dosiereinheit

Agilent automatischer Probengeber	Kolbenbeschreibung	Best.-Nr.	Dosierdichtung	Best.-Nr.
Automatische Standard-Probengeber und automatische Flüssigprobengeber				
G1313A, G1329A/B, G1367A/B/C, G1367E, 1120/1220	Kolben, Saphir, 100 µl	5063-6586	Kolbendichtung, PTFE, 2 St.	5063-6589
G7129A	Kolben, Keramik, 100 µl	5067-5678	Kolbendichtung, PTFE, 2 St.	5063-6589
G7129B	Kolben, Keramik, 40 µl	5067-5920	Dosierdichtung, 40 µl	0905-1717
G7129A, G7167A (Option für großes Volumen)	Kolbeneinheit, 900 µl	G4267-60462	Dosierdichtung, 900 µl	0905-1294
Wellplate-Probengeber/automatischer Hochleistungsprobengeber/Mehrfachprobengeber				
G1367D, G1389A, G1377A	Kolben, Saphir, 40 µl	5064-8293	Kolbendichtung, 2 mm	5022-2175
G4226A	Kolben, Saphir, 40 µl	5064-8293	Dosierdichtung, 40 µl	0905-1717
G7167A	Kolben, Keramik, 100 µl	5067-5678	Dosierdichtung, 100 µl	0905-1719
G7167B	Kolben, Keramik, 40 µl	5067-5620	Dosierdichtung, 40 µl	0905-1717
Mehrfach-Spülfunktion, Spülkopf, G7167A/B	Kolbeneinheit, 500 µl	5067-5919	Dichtung, 500 µl	5067-5918
CTC, G4277, G4278	DLW Spritze, 100 µl	G4277-80120	DLW Spritzenkolben, für 100-µl-Spritze	G4277-80122

(Fortsetzung)



Kolbeneinheit (40 µl), für
G7129B, 5067-5920



Kolbendichtungen, 5063-6589

Zubehör für die Dosiereinheit

Agilent automatischer Probengeber	Kolbenbeschreibung	Best.-Nr.	Dosierdichtung	Best.-Nr.
Bioinerte Probengeber				
G5667A	Kolben, Saphir, 100 µl	5063-6586	Kolbendichtung (bioinert)	G5611-21503
G5668A	Kolben, Keramik, 100 µl	5067-5678	Kolbendichtung (bioinert)	G5611-21503
Automatische Probengeber, präparativer/Mikro-Maßstab				
G2258A	Kolben, 5 ml	G2258-60003	Kolbendichtung	0905-1599
G2260A	Kolbeneinheit, 900 µl	5062-8587	Dosierdichtung, 900 µl	0905-1294
G1389A, G1377A	Kolben, Saphir, 40 µl	5064-8293	Kolbendichtung, 2 mm	5022-2175

Zubehör

Beschreibung	Zur Verwendung mit	Best.-Nr.
Sitzadapter	G1313A, G1329A, G1389A, G2260A, 1120 und 1220 Infinity LC	G1313-43204
Fingerkappen, für Greifarm für automatische Probengeber, 15 St.	G1313A, G1329A/B, G1389A, G2260A, G7129A/B, 1120 und 1220 Infinity LC	5063-6506
Montagewerkzeug, für Mikro-Sitzkapillare	G1377A	G1377-44900
Sitzkapillarenverlängerung, 0,5 ml, 0,5 mm ID	G1329A/B	G1313-87307



Saphirkolben, 5062-8587

Einfach anzuwendende Hardware für alle Säulentypen

Agilent Hochleistungsvorsäulen für die UHPLC wurden für den Gebrauch mit schnellen LC-Säulen entwickelt. Sie werden direkt an den Säuleneingang angeschlossen. Es ist keine weitere Hardware erforderlich.

UHPLC-Vorsäulen von Agilent gibt es für alle InfinityLab Poroshell 120-Säulentypen. Damit haben Sie die Sicherheit, dass die Vorsäule Ihre Trennungen nicht verschlechtert.

Wechseln Sie zu **Seite 128-131**, um mehr zu erfahren.



Kits für automatische Probengeber

Kits für automatische Probengeber

Beschreibung	Inhalt des Kits	Best.-Nr.
Upgradekits		
Multi-Draw-Upgradekit, für G1313A, G1329A/B, G7129A/B, G7167A/B (keine Doppelschleifen, erfordert 900- μ l-Option)	Enthält Verlängerungs-Sitzkapillare, 500 und 1500 μ l, totvolumenfreies Verbindungsstück und Anleitung zur Installation	G7167-68711
Large-Volume-Injektionskit, für Agilent 1290 Infinity automatischen Probengeber G4226A	Enthält Technical Note zu 1200-bar-Multi-Draw und Kapillarsitz, 80 μ l, 0,5 mm ID, 0,9 mm AD	G4216-68711
Flex-Schleifenkit, 40 μ l, für den Agilent 1290 Infinity automatischen Probengeber G4226A	Erhöht das maximale Aufzugsvolumen des automatischen Probengebers	5067-4703
Türersatzkits		
Gehäuse-Upgradekit, für Agilent 1260 Infinity LC Probengeber	Enthält Seitenpaneel, obere Abdeckung und Fronttür	G1329-68736
Gehäusekit, für G1367E und G4226A	Enthält Seitenpaneel, Bodenplatte und obere Abdeckung	5067-4662
Türersatzkit, für Agilent 1260 Infinity LC Probengeber	Enthält Front- und Seitentüren	G1329-68737
Türreparaturkit, für G1367E und G4226A	Enthält Fronttür und Tragbolzen	G4226-67001
Lichtschutzkit, für G1329A	Enthält lichtundurchlässige Front- und Seitentüren sowie Frontabdeckung	G1329-68718
Türersatzkit, für G1329A	Enthält transparente Front- und Seitentüren	G1329-68727



Gehäuse-Upgradekit, für Agilent 1260 Infinity LC Probengeber, G1329-68736



Sammelplatte, mit 96-Positionen-Abdeckfolie, 5042-1389

Wellplates und Abdeckfolien

Wellplates und Abdeckfolien

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

Probenflaschen und Lösungen für die Probenaufbewahrung

Geld sparen und Produktivitätsverluste im Labor vermeiden

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

Agilent A-Line-Probenflaschen werden aus Glas bester Herkunft hergestellt – Borsilikatglas Typ 1 mit eine Ausdehnungskoeffizienten von 51. Dieses Glas hält keine Analyten aus Probenmatrizes zurück, was Agilent A-Line-Probenflaschen zur optimalen Lösung für Ihre wertvollen Proben macht. Darüber hinaus sind Agilent Probenflaschen die einzigen, die zeit- und kostensparende Vorteile wie diese bieten:

- **Maximale Inertheit:** Die Inertheit von Agilent A-Line-Probenflaschen führt zu einer geringeren Variabilität bei den Analyt-Peaks und damit zu besonders zuverlässigen Ergebnissen.
- **Gleichbleibende Leistung:** Von Probenflasche zu Probenflasche und von Charge zu Charge zeigen Agilent A-Line-Probenflaschen gleichbleibende Leistung, so dass Sie weniger Zeit für die Fehlersuche und die Wiederholung von Analysen aufwenden müssen.
- **Analysenzertifikate:** Agilent A-Line-Probenflaschen werden mit einem Analysenzertifikat geliefert, das hervorragende Leistung auch unter den anspruchsvollsten Umständen bestätigt.
- **Passend zu einer Vielzahl von Verschlusskappen:** Agilent A-Line-Probenflaschen können mit Ihren vorhandenen 2-ml-Verschlusskappen für automatische Probengeber verwendet werden, um die Lagerhaltung zu vereinfachen.
- **Weniger Probleme mit Septa:** Agilent Septa werden kontinuierlich verbessert, um Leckagen, Ausstanzen, Anhaften, Durchdrücken, Härte und Adsorption/Absorption zu begrenzen.
- **Schnelle Lieferung:** Unsere Vertriebszentren in aller Welt stellen sicher, dass Ihre Bestellung innerhalb von 48 Stunden in Ihrem Labor ankommt.



Schraubverschluss, gebunden, blau, Septen aus PTFE/weißem Silikon, 5190-7021

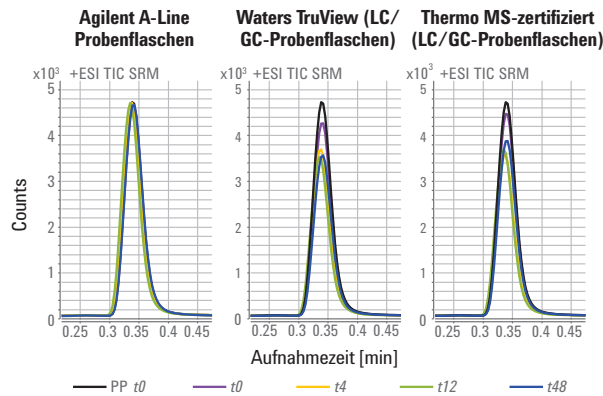


A-Line Schraubverschluss-Probenflasche, 2 ml, klar mit Beschriftungsfeld, 5190-9589



A-Line Schraubverschluss-Probenflasche, 2 ml, braun mit Beschriftungsfeld, 5190-9590

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



Bei dieser Trennung von Doxepin zeigte sich bei Agilent A-Line-Probenflaschen eine überlegene Analyt-Retention.

Hinweis: Die Tests wurden von Agilent durchgeführt.

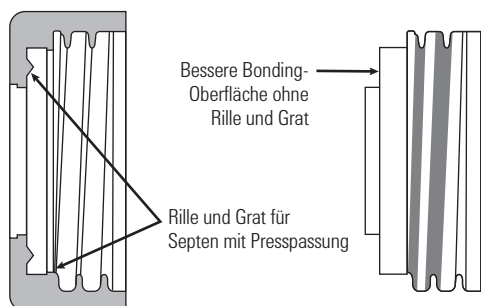
Probenflaschen und Lösungen für die Probenaufbewahrung

Beschreibung	Best.-Nr.
Probenflaschen	
A-Line Schraubverschluss-Probenflasche, 2 ml, klar mit Beschriftungsfeld, 100 St.	5190-9589
A-Line Schraubverschluss-Probenflasche, 2 ml, braun mit Beschriftungsfeld, 100 St.	5190-9590
A-Line Bördelverschluss-Probenflasche, 2 ml, klar mit Beschriftungsfeld, 100 St.	5190-9591
A-Line Bördelverschluss-Probenflasche, 2 ml, braun mit Beschriftungsfeld, 100 St.	5190-9592
Verschlusskappen	
Schraubverschluss, gebunden, blau, Septum aus PTFE/weißem Silikon, 100 St.	5190-7021
Schraubverschluss, gebunden, blau, vorgeschlitzt, Septum aus PTFE/weißem Silikon, 100 St.	5190-7023*
Bördelkappe, Aluminium silberfarben, Septum aus PTFE/weißem Silikon, 100 St.	5182-0552

*Empfohlen für die Injektion großer Volumina



Press-fit gegenüber gebundenen Verschlusskappen



HUNDERTE WAHLMÖGLICHKEITEN ... EIN EINFACHER LEITFADEN

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

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

Um auf die Auswahlhilfe zuzugreifen oder Produktbroschüren, Whitepapers, kostenlose Poster und mehr anzufordern, besuchen Sie www.agilent.com/chem/vialsresources



ZUBEHÖR FÜR FRAKTIONSSAMMLER



Agilent Fraktionssammler sind konzipiert, Daten in Echtzeit zu verarbeiten, und ermöglichen so eine verzögerungsfreie und präzise Sammlung von Fraktionen bei gleichzeitiger Erhöhung des Durchsatzes Ihres Aufreinigungssystems. So können Sie sich auf höchste Wiederfindung der Analyten und hervorragende Reinheit Ihrer Fraktionen verlassen, selbst bei niedrigen Flussraten.

Der Agilent 1290 Infinity II präparative Open-Bed-Fraktionssammler ermöglicht die Sammlung gereinigter Peaks mit hoher Kapazität für die semipräparative und präparative LC-Aufreinigung:

- **Optimale Flexibilität und hoher Durchsatz** ermöglichen die Sammlung von bis zu 432 Fraktionen oder eines Volumens von bis zu 5,9 l.
- **Niedrigste Totvolumina** minimieren die Peakdispersion und die Verschleppung zwischen Fraktionen.
- **Exakte Peakerfassung** mit einem einzigartigen automatischen Totvolumen-Sensor.
- **Bioinertter Flussweg**, ideal für die Aufreinigung von Proteinen.



1290 Infinity II präparativer OpenBed
Fraktionssammler, G7159B



Wartungsplan für Fraktionssammler:

Verfahren	Durchführung
Wartung analytischer und präparativer Fraktionssammler	
Austauschen des Einlass-/Abfallschlauchs	Einmal pro Jahr oder bei Anzeichen von Schäden oder Verschleiß
Austauschen der Leitung vom Ventil zur Nadel	Einmal pro Jahr oder bei Anzeichen von Schäden oder Verschleiß
Austauschen der präparativen Nadeleinheit	Bei Anzeichen von Beschädigung oder Verstopfung der Nadel
Austauschen der analytischen Nadeleinheit	Bei Anzeichen von Beschädigung oder Verstopfung der Nadel oder bei Verwendung der kurzen Nadeleinheit mit langen Teströhrchen (>45 mm)
Austauschen des Umlenkventils	Wenn das Ventil undicht ist oder nicht korrekt schaltet
Austauschen des internen Proben Tellers	Wenn der Totvolumen-Sensor nicht mehr funktioniert
Reparieren oder Austauschen eines Trichters im internen Proben teller oder im Trichterhalter	Bei Defekt, Leckage, Verstopfung oder Kontamination
Wartung von Mikro-Fraktionssammlern/Spottern	
Austauschen der Fraktionssammlerkapillare	Mindestens alle sechs Monate oder bei Verschleiß, Blockierung oder Beschädigung
Austauschen der Kapillarenführungseinheit	Bei Verbiegung oder Beschädigung
Austauschen des internen Proben Tellers	Wenn der Totvolumen-Sensor nicht mehr korrekt funktioniert
Austauschen des Flap-Septums und des Abfallschlauchs	Mindestens alle sechs Monate oder bei Defekt oder Kontamination



Teströhrchen

Röhrchengröße (ID x Höhe)	Volumen	Zur Verwendung mit	Einheit	Best.-Nr.
12 x 100 mm	8 ml	G1364B, G7159B	250 St.	5022-6531
12 x 150 mm	11 ml	G7159B	250 St.	5190-9093
16 x 100 mm	13 ml	G1364B, G7159B	250 St.	5022-6532
16 x 150 mm	21 ml	G7159B	250 St.	5190-9092
25 x 100 mm	35 ml	G1364B, G7159B	100 St.	5042-6459
25 x 150 mm	55 ml	G7159B	100 St.	5190-9091
30 x 100 mm	58 ml	G1364B, G7159B	100 St.	5042-6458
30 x 150 mm	85 ml	G7159B	100 St.	5190-9090

Probenteller für Fraktionssammler (G1364B/C)

Durchmesser der Bohrung (mm)	Anzahl Röhrchen	Best.-Nr. des Probentellers
30	40	G1364-84523
25	60	G1364-84524
16	126	G1364-84525
12	215	G1364-84516

Trichterhalter für Fraktionssammler (G1364BC)

Beschreibung	Best.-Nr.
Halber Trichterhalter, für 40 Trichter	G1364-84532
Probenteller, für 2 Wellplates und 10 Sammeltrichter	G1364-84522
Trichterdichtungskit, 10 St.	G1364-68730
Schlauchkit, 10 Schläuche	G1364-86707



Trichterhalter, für Fraktionssammler G1364C,
G1364-84532

InfinityLab Röhrenbehälter und Schubladen (G7159B)

Beschreibung	Best.-Nr.
Schublade für G7159B, Umgebungstemperatur	G9321-60085
Röhrenbehälter, 30 x 150 mm, 10 Röhren, Umgebungstemperatur	G9321-60015
Röhrenbehälter, 30 x 100 mm, 10 Röhren, Umgebungstemperatur	G9321-60058
Röhrenbehälter, 25 x 150 mm, 18 Röhren, Umgebungstemperatur	G9321-60025
Röhrenbehälter, 25 x 100 mm, 18 Röhren, Umgebungstemperatur	G9321-60035
Röhrenbehälter, 16 x 150 mm, 36 Röhren, Umgebungstemperatur	G9321-60129
Röhrenbehälter, 16 x 100 mm, 36 Röhren, Umgebungstemperatur	G9321-60055
Röhrenbehälter, 12 x 150 mm, 72 Röhren, Umgebungstemperatur	G9321-60131
Röhrenbehälter, 12 x 100 mm, 72 Röhren, Umgebungstemperatur	G9321-60045

Hinweis: Die Schubladen und Behälter des Fraktionssammlers arbeiten mit RFID-Kennzeichnung zur automatischen Erkennung der Größe von Teströhrchen.



Röhrenbehälter, G9321-60055,
und Schublade, G9321-60085

Zubehör für 1290 Infinity II LC OpenBed-Fraktionssammler (G7159B)

Beschreibung	Best.-Nr.
Schlauchkit für 1290 Infinity II HiP präparativen Fraktionssammler, 50 ml/min	G9321-60952
Schlauchkit für 1290 Infinity II HiP präparativen Fraktionssammler, 200 ml/min	G9321-60951
Fitting 1/4-28, für Schlauch mit 2,5 mm AD, ESD-PEEK	5023-2871
Fitting 1/4-28, für Schlauch mit 2,0 mm AD, ESD-PEEK	5023-2872
Fitting 1/4-28, für Schlauch mit 1,4 mm AD, ESD-PEEK	5023-2874
Totvolumen-Kalibrierlösung	G9321-60592



1260 Infinity II präparativer
Ventil-Fraktionssammler, G7166A

Tabelle Zubehör für 1260 Infinity II LC präparativen Ventil-Fraktionssammler (G7166A)

Beschreibung	Best.-Nr.
PTFE-Schlauch, mit ESD-Streifen, 1,6 mm ID, 2,5 mm AD, 6 m Länge	5023-2882
PTFE-Schlauch, mit ESD-Streifen, 1,2 mm ID, 2,0 mm AD, 2 m Länge	5023-2878
Fitting, 1/4-28, Schlauch, 2 mm AD, ESD-PEEK	5023-2872
Fitting, 1/4-28, für 2,5 mm AD, ESD-PEEK, 6 St.	5023-2883
Schlauch, Polyurethan, 4 mm x 6 mm, 2 m	3710043100
Winkelverbindung, 6 mm, Push-Fit x Außengewinde, 1/8 BSP	1610140200

Fraktionssammler, Kapillarenkits und Nadeln

Modul	Max. Flussrate	Röhrchengröße	Schlauchkit	Nadellänge	Nadel	Typischer Verwendungszweck
G1364B	100 ml/min	0,8 mm ID	G1364-68711		G1364-87201	Röhrchen (max. 100 mm)
G1364C	1 ml/min	0,15 mm ID	G1364-68723	50 mm	G1367-87200	Röhrchen (max. 48 mm), Wellplates, Probenflaschen
	10 ml/min	0,25 mm ID	G1364-68712	50 mm	G1367-87200	
	10 ml/min	0,25 mm ID	G1364-68712	20 mm	G1364-87202	Trichterhalterung (Röhrchen max. 75 mm)
	100 ml/min	0,8 mm ID	G1364-68711	20 mm	G1364-87202	
G1364D	4 µl/min	25 µm ID	G1364-87304			MALDI-Targets, Wellplates
	4-30 µl/min	50 µm ID	G1364-87305			
	30-100 µl/min	100 µm ID	G1364-87306			
G7159B	50 ml/min		G9321-60952			
G7159B	200 ml/min		G9321-60951			

TIPPS UND TOOLS

Informationen zu Wartungsarbeiten finden Sie unter www.agilent.com/chem/LCmaintenancenotes



MALDI-Spotting-Adapter, für G1364D, G1364-83205



Wellplate-Adaptereinheit, für G1364C/D,
G1364-60021

Verbrauchsmaterialien für Mikro-Fraktionssammler G1364D

Beschreibung	Best.-Nr.
MALDI-Spotting-Adapter, für G1364D	G1364-83205
Wellplate-Adaptereinheit, für G1364C/D	G1364-60021
Flap-Septum, PEEK, für internen Probensteller	G1364-27107
Kapillare, Fused Silica/PEEK, 25 µm, 50 cm	G1364-87304
Kapillare, Fused Silica/PEEK, 50 µm, 50 cm	G1364-87305
Kapillare, Fused Silica/PEEK, 100 µm, 50 cm	G1364-87306
Abfallschlauch, PTFE, 20 cm, 1,4 mm ID, 2,0 mm AD	G1364-86711
MALDI-Plattenträger, Bruker PAC	5022-6546
MALDI-Plattenträger, ABI Opti-TOF	5023-0238
MALDI-Plattenträger, Agilent	5022-6543
Targetplatte, für AP-MALDI LC/MS	G1972-60025
Online-Matrix-Kit für MALDI-Spotting Enthält BCD-Platine/Kabel, Spritze, Nadeln, Adapter, Anschluss und Kapillare	G1364-68706
Adapter, Innengewinde 10-32 zu Innengewinde 1/4-28	5042-8517
Adapter, Außenkegel Luer zu Innengewinde 1/4-28	5042-8518
Mikro-T-Verbindungsstück, PEEK, Totvolumen 29 nl, mit Fittings mit 1/32 Zoll ID	5042-8519
MALDI-Spotting-Spitzen, PTFE, 10 St.	G1364-81701

TIPPS UND TOOLS

Das Filtrieren von Proben vor der Analyse gewährleistet, dass Ihr LC-System und Ihre Ergebnisse durch feine Partikel nicht beeinträchtigt werden.

Unsere Online-Auswahlhilfe für Spritzenfilter erleichtert Ihnen die schnelle Auswahl des für Ihre Applikation optimal geeigneten Spritzenfilters. Sie finden sie unter:

www.agilent.com/chem/selectfilters



VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR THERMOSTATISIERTEN SÄULENOFEN/ THERMOSTAT FÜR MEHRERE SÄULEN UND VENTILE



InfinityLab Säulen-ID-Tags

Erhalten Sie alle Informationen, die Sie für erstklassige Ergebnisse mit Ihrem Gerät der InfinityLab LC-Serie benötigen.

Säulen ID-Tags ermöglichen das Nachvollziehen verschiedener Säuleneigenschaften und Nutzungsparameter, darunter u. a. Säulenidentität, Chargen- und Losnummer, letztes Injektionsdatum und verwendete Maximaltemperatur. Säulen-ID-Tags gewährleisten die Rückverfolgbarkeit von Analysen, vereinfachen die Dokumentation der für Routineanalysen verwendeten Säulen und Bedingungen und erhöhen so die Zuverlässigkeit der erfassten Daten.



InfinityLab Säulen-ID-Tag, 5067-5917

- **Anwenderfreundlichkeit** – Säulendetails einfach finden
- **Rückverfolgbarkeit** – genaue Kenntnis der installierten Säule
- **Sicherheit** – Schutz vor Verwendung von Methoden, die mit der Säule nicht kompatibel sind

Zubehör und Verbrauchsmaterialien für Säulenthmostaten

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Nummern-Clip-Kit, 1-8, farbig, für Säulen und Fittings	Clips zur Zahlen- und Fabkodierung von Verbindungen und Säulen in Konfigurationen mit Mehrfachsäulenauswahl, 24 Clips, nummeriert von 1-8, drei Sets von jeder Farbe	5067-6654
Für thermostatisierten Säulenofen (G1316A/B/C)		
Bioinertler Wärmetauscher mit niedriger Dispersion		G5616-81000
Säulenklemme, 6 St.		5063-6526
Säulenhalter für Mikro-LC-Säulen	Zur Befestigung von Mikro-LC-Säulen am Heizelement des Säulenthmostaten	5001-3702
Wärmetauscher mit niedriger Dispersion, Doppereinheit (0,12 mm ID, 1,6 µl Volumen)	Unterstützt zwei Kanäle, Verbindungsstücke mit Innengewinde an der Einlass- und der Auslassseite erlauben den Anschluss verschiedener Kapillaren (G1316B/C)	G1316-80022
Gehäusekit für thermische Säulenisolierung	Reduziert Brechungsindex-Basisliniendrift effekte bei Verwendung von wässrigen Gemischen mit hohem ACN-Gehalt in Kombination mit aminofunktionellen Säulen	G1316-60001

(Fortsetzung)

TIPPS UND TOOLS

Prüfen Sie das Angebot an InfinityLab Fittings und Kapillaren und erfahren Sie mehr über die Herstellung perfekter Verbindungen. Wechseln Sie zu **Seite 103-106** oder besuchen Sie **www.agilent.com/chem/infinitylabfittings**



Wärmetauscher mit niedriger Dispersion, Doppereinheit für G1316B/C, G1316-80022

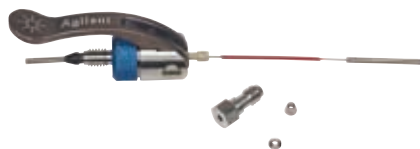
VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR THERMOSTATISIERTEN SÄULENOFEN/ THERMOSTAT FÜR MEHRERE SÄULEN UND VENTILE

Zubehör und Verbrauchsmaterialien für Säulenthmostaten

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Für G7116A/B Thermostat für mehrere Säulen		
InfinityLab Quick-Connect-Wärmetauscher, Standard (0,12 mm ID, 1,6 µl Volumen)	Quick-Connect-Wärmetauscher, Standard, für G7116B	G7116-60015
InfinityLab Quick-Connect-Wärmetauscher, hoher Fluss (0,12 mm ID, 3,0 µl Volumen)		G7116-60031
InfinityLab Quick-Connect-Wärmetauscher, großer ID (0,17 mm ID, 3,0 µl Volumen)	Quick-Connect-Wärmetauscher, Standard, für G7116A	G7116-60051
InfinityLab Quick-Connect-Wärmetauscher, großer ID, hoher Fluss (0,17 mm ID, 6,0 µl Volumen)		G7116-60061
InfinityLab Quick-Connect-Wärmetauscher, bioinert (0,17 mm ID)	Enthält Quick Connect Fitting und UHP-FF-Fitting	G7116-60009
InfinityLab Quick-Connect-Wärmetauscher, bioinert (0,17 mm ID)	Fittings nicht enthalten	G7116-60041
Kit für niedrige Dispersion, für Agilent 1290 Infinity II LC	Enthält Quick-Connect-Wärmetauscher (0,075 mm ID, 1,1 µl Volumen) und Verbindungskapillaren	5067-5963
InfinityLab Säulen-ID-Tag-Einheit (programmierbar)	Optionaler Säulen-ID-Leser erforderlich, kann auch mit dem internen Säulenthmostat-Modul des G7129A/B verwendet werden	5067-5917
Säulenhalterklammern, weich, 2 St.		G7116-68003
Säulenbefestigungsklammer, 2 St.		G7116-68004
Rotordichtung, PEEK, für 4-Säulenschaltventil, 600 bar		5068-0264
Rotordichtung, PEEK, für Ventil mit 2 Positionen/6 Anschlüssen, 600 bar		0101-1409
Rotordichtung, PEEK, für Ventil mit 2 Positionen/10 Anschlüssen, 600 bar		0101-1415
Rotordichtung, PEEK, für 8-Säulenschaltventil, 1300 bar	G7116B	5068-0200
Säulenverbindungskapillaren		
InfinityLab Quick Connect Einheit, Edelstahl, 0,12 x 105 mm	Quick Connect Fitting, mit vormontierter Kapillare	5067-5957
InfinityLab Quick Connect Einheit, Edelstahl, 0,17 x 105 mm	Quick Connect Fitting, mit vormontierter Kapillare	5067-6166
Säulenverbindungskapillare, 0,17 x 90 mm	Enthält 2 nicht vormontierte Stahl-Fittings mit Außengewinde	G1316-87300
Säulenverbindungskapillare, 0,12 x 70 mm	Enthält 2 nicht vormontierte Stahl-Fittings mit Außengewinde	G1316-87303
Säulenverbindungskapillare, 0,12 x 180 mm	Enthält 2 nicht vormontierte Stahl-Fittings mit Außengewinde	G1313-87304
Säulenverbindungskapillare, 0,17 x 180 mm	Enthält 2 nicht vormontierte Stahl-Fittings mit Außengewinde	G1313-87305



Säulenbefestigungsklammer,
2 St., G7116-68004



InfinityLab Quick Connect-Einheit,
5067-5957



InfinityLab Quick Connect Wärmetauscher, G7116-60015,
und Säulenhalterklammern, weich, G7116-68003, für den
Thermostat für mehrere Säulen

Ventilzubehör

Agilents branchenführende manuelle Injektionsventile sind für den reibungslosen Betrieb mit Ihrem HPLC-System konzipiert.

Unsere Ventile bieten darüber hinaus die patentierte Make-Before-Break-Architektur, die das Umschalten zwischen *Lade-* und *Injektionsposition* ohne Unterbrechung des Flusses erlaubt. Auf diese Weise können Sie in kürzerer Zeit mehr Proben analysieren.



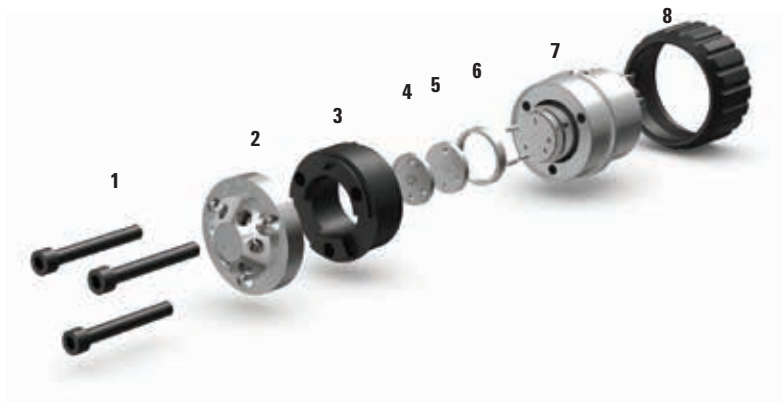
Hinweise zur Ventilwartung

- **Vespel** ist ein verschleißarmes Polyimid mit hoher chemischer Beständigkeit. Vespel toleriert einen pH-Bereich von 0 bis 10. Stärker basische Lösungen lösen Vespel auf, wodurch die Rotordichtung beschädigt wird.
- **PEEK** bietet hohe chemische Beständigkeit und Vielseitigkeit und toleriert den gesamten pH-Bereich von 0 bis 14.
- **Tefzel** wird für Applikationen empfohlen, bei denen PEEK nicht geeignet ist, z. B. bei Verwendung von Methylenchlorid oder DMSO in höheren Konzentrationen.



pH-Bereich	0-7	7-10	10-14
Vespel			
PEEK			
Tefzel			

Ventilersatzteile



1. **Statorschrauben**
2. **Statorkopf** – Die Anschlussgröße richtet sich nach dem jeweiligen Ventiltyp
3. **Statoroberteildichtung** – Nur bei manchen Ventilen verwendet
4. **Statorring** – Nicht für alle Ventile erhältlich
5. **Rotordichtung** – Nur die in den Tabellen aufgelisteten alternativen Materialien für Rotordichtungen sind erhältlich
6. **Lagerring/Isolationsdichtung** – Lagerring für alle Quick Change Ventilköpfe (Best.-Nr. 1535-4045)
7. **Ventilkörper** – Keine zu wartenden Teile
8. **Abziehmutter** – (Best.-Nr. 5068-0106)



Zubehör für InfinityLab Schnellwechselventil und Schaltventil

Mit einer ganzen Reihe von Ventilarten, die speziell für Agilent HPLC-Systeme konzipiert sind, können Sie Ihre HPLC-Applikationen erweitern. Die neuen Ventile bieten:

- Mehr Flexibilität bei der Auswahl von Lösemittel und Säule
- Mehr Automationsfunktionen bei der Probenvorbereitung
- Höherer Probendurchsatz durch alternierende Säulenregeneration
- Bessere Trennleistung mit mehrdimensionaler Chromatographie

Ersatzteile für Säulenschaltventile (G1316A/G1316B)

Beschreibung	Zur Verwendung mit	Rotordichtungsmaterial	Rotordichtung	Statoroberteil	Statorkopf	Lagerring	Reparaturkit
2 Positionen/6 Anschlüsse, 400 bar	G1316A/B	Tefzel	0100-1854	0100-1851	0100-1850	0100-1852	0101-1258
		Vespel	0100-1855				
		PEEK	0100-2233				
Säulenschaltventil, 2 Positionen/ 10 Anschlüsse, 400 bar	G1316A	PEEK	Reparaturkit	Reparaturkit	0101-1362	0100-1852	0101-1360
HP-Säulenschaltventil, 2 Positionen/ 6 Anschlüsse, 600 bar	Serie 1260 G1316A/G1316B	PEEK	0101-1409		0101-1417	1535-4045	
Mikro-Säulenschaltventil, 2 Positionen/ 6 Anschlüsse, 400 bar	G1316A	Vespel	0100-2087		0100-2089		



Stator, für Schaltventil mit 2 Positionen/
6 Anschlüssen, 600 bar, 0101-1417



Rotordichtung, 2 Positionen/6 Anschlüsse, 600 bar,
für G1316B, 0101-1409

VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR THERMOSTATISIERTEN SÄULENOFEN/ THERMOSTAT FÜR MEHRERE SÄULEN UND VENTILE

Zubehör für InfinityLab Schnellwechselventil

Schnellwechselventilköpfe können verwendet werden mit den Modulen G1316C, G1170A, G4227A, G7116A/B

Beschreibung	Rotordichtung	Statorkopf	Anschlussgröße	Statorring	Statoroberteil	Anmerkungen
Schaltventile, 2 Positionen						
Ventilkopf mit 2 Positionen/6 Anschlüssen, 600 bar (Best.-Nr. 5067-4137)	0101-1409	0101-1417	10-32		5068-0120	
Ventilkopf mit 2 Positionen/6 Anschlüssen, 1200 bar (Best.-Nr. 5067-4117)	5068-0008	5068-0006	10-32		5068-0120	
Ventilkopf mit 2 Positionen/6 Anschlüssen, 1300 bar (Best.-Nr. 5067-4241)	5068-0207	5068-0006	10-32		5068-0120	G7116B
Mikro-Ventilkopf mit 2 Positionen/10 Anschlüssen, 600 bar (Best.-Nr. 5067-4144)	0101-1415	0101-1421	M4		-	
Ventilkopf mit 2 Positionen/10 Anschlüssen, 600 bar (Best.-Nr. 5067-4145)	0101-1415	5068-0165	10-32		-	
Ventilkopf mit 2 Positionen/10 Anschlüssen, 1200 bar (Best.-Nr. 5067-4118)	5068-0012	5068-0011	10-32		-	
Ventilkopf mit 2 Positionen/10 Anschlüssen, 1300 bar (Best.-Nr. 5067-4240)	5068-0205	5068-0206	10-32		-	G7116B
Ventilkopf mit 2 Positionen/10 Anschlüssen, 600 bar, präparativer Maßstab (Best.-Nr. 5067-4193)	5068-0153	5068-0152	10-32		-	
Ventilkopf mit 2 Positionen/6 Anschlüssen, 800 bar (Best.-Nr. 5067-4282)	0101-1409	0101-1417	10-32		-	
Ventilkopf mit 2 Positionen/10 Anschlüssen, 800 bar (Best.-Nr. 5067-4283)	0101-1415	5068-0165	10-32		-	
Multipositions-Auswahlventile						
Ventilkopf für 6-Säulen-Auswahlventil, 600 bar (Best.-Nr. 5067-4146)	5068-0076	5068-0077	M4		-	
Ventilkopf für 6-Säulen-Auswahlventil, 800 bar (Best.-Nr. 5067-4284)	5068-0298	5068-0241	M4			
Ventilkopf für 6-Säulen-Auswahlventil, 1200 bar (Best.-Nr. 5067-4142)	5068-0067	5068-0077	M4		-	
Ventilkopf für 6-Säulen-Auswahlventil, 1300 bar (Best.-Nr. 5067-4273)	5068-0242	5068-0241	M4			G7116B
Ventilkopf für 4-Säulen-Auswahlventil, 600 bar (Best.-Nr. 5067-4287)	5068-0264	5068-0263	M4		-	G7116A/B
Ventilkopf für 4-Säulen-Auswahlventil, 800 bar (Best.-Nr. 5067-4279)	5068-0264	5068-0263	M4			
Ventilkopf für 8-Säulen-Auswahlventil, 1300 bar (Best.-Nr. 5067-4233)	5068-0200	5068-0199	M4		-	G7116B
Ventilkopf mit 8 Positionen/9 Anschlüssen, 600 bar (Best.-Nr. 5067-4107)	5067-4111	5068-0001	10-32		5068-0120	
Ventilkopf mit 8 Positionen/9 Anschlüssen, 1200 bar (Best.-Nr. 5067-4121)	5068-0002	5068-0001	10-32		5068-0120	
Ventilkopf mit 8 Positionen/9 Anschlüssen, 600 bar, präparativer Maßstab (Best.-Nr. 5067-4194)	5068-0155	5068-0154	10-32		5068-0120	

(Fortsetzung)



Ventilkopf, 2 Positionen/6 Anschlüsse,
600 bar, 5067-4137



Kopf für 6-Säulen-Wahlventil, 1200 bar,
5067-4142, an 1290 Infinity Ventiltrieb G1170A



Ventilkopf, 8 Positionen/18 Anschlüsse,
1300 bar, 5067-4233

VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR THERMOSTATISIERTEN SÄULENOFEN/ THERMOSTAT FÜR MEHRERE SÄULEN UND VENTILE

Zubehör für InfinityLab Schnellwechselventil

Schnellwechselventilköpfe können verwendet werden mit den Modulen G1316C, G1170A, G4227A, G7116A/B

Beschreibung	Rotordichtung	Statorkopf	Anschlussgröße	Statorring	Statoroberteil	Anmerkungen
Ventile für spezielle Lösungen						
2D-LC, Ventilkopf, 1200 bar	5068-0186	5068-0115	10-32		5068-0120	
2D-LC, Ventilkopf, 1300 bar	5068-0214	5068-0115	10-32		-	Lagerring, Best.-Nr. 1535-4045
Aktives Flussmodulationsventil für 2D-LC, 1300 bar	5068-0240	5068-0239	10-32/M4		-	Lagerring NA
Stromauswahlventil, 600 bar	5068-0183	5068-0124	10-32		-	
Stromauswahlventil, 1200 bar	5068-0125	5068-0124	10-32		-	
Bioinerte Ventile						
Ventilkopf mit 2 Positionen/6 Anschlüssen, 600 bar, bioinert (Best.-Nr. 5067-4148)	0101-1409	5068-0060	10-32		5068-0120	0100-1851
Ventilkopf mit 2 Positionen/10 Anschlüssen, 600 bar, bioinert (Best.-Nr. 5067-4132)	5068-0041	5068-0040	10-32		-	5068-0095
Ventilkopf für 4-Säulen-Auswahlventil, 600 bar, bioinert (Best.-Nr. 5067-4134)	5068-0045	5068-0044	10-32		-	5068-0093
Lösemittelauswahlventil-Kopf mit 12 Positionen/13 Anschlüssen, 200 bar (Best.-Nr. 5067-4159)	0101-1288	5068-0097	10-32		-	0101-1288

Hinweis: Lagerring für alle Schnellwechselventilköpfe, Best.-Nr. 1534-4045

Informationen über den vom Ventil unterstützten Fitting-Typ

Code	Beschreibung
M4	M4 – Metrische M4 (M) Fittings
10-32	Unterstützt Standard-Swagelok-Fittings, z. B: S, SL, SX und Quick Turn

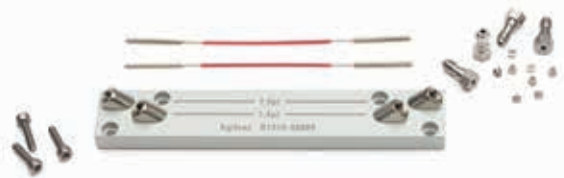
VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR THERMOSTATISIERTEN SÄULENOFEN/ THERMOSTAT FÜR MEHRERE SÄULEN UND VENTILE

Säulenschaltventile und Kapillarenkits

Ventiltyp	Geeigneter Fitting-Typ	Verfügbare Kapillarenkits	Best.-Nr.
Für thermostatisierten Säulenofen G1316A/B			
Säulenschaltventil, 2 Positionen/6 Anschlüsse	10-32	Kapillarenkit, 0,17 mm ID, 2 Positionen/6 Anschlüsse, G1316C	5067-4730
Säulenregenerierungsventil, 2 Positionen/10 Anschlüsse			
Für Säulenthmostat G1316C			
Ventilkopf, 2 Positionen/6 Anschlüsse	10-32	Kapillarenkit, 0,12 mm ID, 2 Positionen/6 Anschlüsse, mit Wärmetauscher mit niedriger Dispersion, Doppeleinheit	5067-4250
		Kapillarenkit, 0,17 mm ID, 2 Positionen/6 Anschlüsse, G1316C	5067-4730
Mikroventilkopf, 2 Positionen/10 Anschlüsse	M4	Kapillarenkit, 0,12 mm ID, 2 Positionen/10 Anschlüsse, Mikroventil, G1316C	5067-4800
		Kapillarenkit, 0,17 mm ID, 2 Positionen/10 Anschlüsse, Mikroventil, G1316C	5067-5103
Ventilkopf, 2 Positionen/10 Anschlüsse	10-32	Kapillarenkit, 0,12 mm ID, 2 Positionen/10 Anschlüsse, mit Wärmetauscher mit niedriger Dispersion, Doppeleinheit	5067-4252
		Kapillarenkit, 0,17 mm ID, 2 Positionen/6 Anschlüsse, G1316C	5067-4730
Ventilkopf, 2 Positionen/10 Anschlüsse, präparativer Maßstab	10-32	Kein Kit verfügbar	
Kopf für 6-Säulen-Wahlventil	M4	Kapillarenkit, 0,17 mm ID, Ventil mit 6 Positionen/14 Anschlüsse	5067-4234
		Kapillarenkit, 0,12 mm, 6-Säulen-Wahlventil, G1316C	5067-6187
Ventilkopf, 2 Positionen/6 Anschlüsse, bioinert	10-32	Kapillarenkit, 0,17 mm ID, 2 Positionen/6 Anschlüsse, 600 bar, bioinert	5067-4767
Ventilkopf, 2 Positionen/10 Anschlüsse, bioinert	10-32	Kapillarenkit, 0,17 mm ID, 2 Positionen/10 Anschlüsse, 600 bar, bioinert	5067-5419
Kopf für 4-Säulen-Wahlventil, bioinert	10-32	Kapillarenkit, 0,17 mm ID, 4-Säulen-Wahlventil, 600 bar, bioinert	5067-4769
Für G7116A/B Thermostat für mehrere Säulen			
Ventilkopf, 2 Positionen/6 Anschlüsse	10-32	Kapillarenkit, 0,12 mm ID, 2 Positionen/6 Anschlüsse, mit Quick-Connect-Wärmetauscher	5067-4249
		Kapillarenkit, 0,17 mm ID, 2 Positionen/6 Anschlüsse, mit Quick-Connect-Wärmetauscher	5067-6597
Ventilkopf, 2 Positionen/10 Anschlüsse	10-32	Kapillarenkit, 0,12 mm ID, 2 Positionen/10 Anschlüsse, mit Quick-Connect-Wärmetauscher	5067-4251
		Kapillarenkit, 0,17 mm ID, 2 Positionen/10 Anschlüsse, mit Quick-Connect-Wärmetauscher	5067-6598
Kopf für 4-Säulen-Wahlventil	M4	Kapillarenkit, 0,12 mm ID, 4-Säulen-Wahlventil, mit Quick-Connect-Wärmetauscher	5067-6596
		Kapillarenkit, 0,17 mm ID, 4-Säulen-Wahlventil, mit Quick-Connect-Wärmetauscher	5067-4300
Kopf für 6-Säulen-Wahlventil (G7116B)	M4	Kapillarenkit, 0,12 mm ID, 6-Säulen-Wahlventil, mit Quick-Connect-Wärmetauscher	5067-4270
Kopf für 8-Säulen-Wahlventil (G7116B)	M4	Kapillarenkit, 0,12 mm ID, 8-Säulen-Wahlventil, mit Quick-Connect-Wärmetauscher	5067-4248
Ventilkopf, 2 Positionen/6 Anschlüsse, bioinert	10-32	Kapillarenkit, 0,17 mm ID, 2 Positionen/6 Anschlüsse, 600 bar, bioinert	5067-4767
Ventilkopf, 2 Positionen/10 Anschlüsse, bioinert	10-32	Kapillarenkit, 0,17 mm ID, 2 Positionen/10 Anschlüsse, 600 bar, bioinert	5067-5419
Kopf für 4-Säulen-Wahlventil, bioinert	10-32	Kapillarenkit, 0,17 mm ID, 4-Säulen-Wahlventil, 600 bar, bioinert	5067-4769
Infinity Ventiltrieb G1170A			
Ventilkopf, 2 Positionen/6 Anschlüsse	10-32	Kapillarenkit, 0,17 mm ID, für Säulenauswahl mit ICC bei G7129A/B	5067-6707
		Kapillarenkit, 0,12 mm ID, für Säulenauswahl mit ICC bei G7129A/B	5067-6706

Informationen über den vom Ventil unterstützten Fitting-Typ

Code	Beschreibung
M4	M4 – Metrische M4 (M) Fittings
10-32	Unterstützt Standard-Swagelok-Fittings, z. B: S, SL, SX und Quick Turn



Wärmetauscher mit niedriger Dispersion, Doppeleinheit für G1316B/C, G1316-80022

Inhalt von Kapillarenkits

Inhalt von Kapillarenkits

Beschreibung	Menge	Anschluss	Best.-Nr.	Ersatzteil*
Kapillarenkit, 0,12 mm, Ventil mit 2 Positionen/6 Anschlüssen, LDHE-Doppelkit, G1316C			5067-4250	
LD-Vorsäulen-Wärmetauscher, Doppereinheit	1		G1316-80022	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 340 mm, S/SX	1	Automatischer Probengeber zu Ventil	5067-4647	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 700 mm, S/SX	1	Pumpe zu Ventil (automatische Säulenregenerierung)	5067-4648	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 90 mm, S/SX	2	Ventil zu Wärmetauscher	5067-4649	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 150 mm, SL/SX	2	Kurze Säule zu Ventil	5067-4650	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 280 mm, SL/SX	2	Lange Säule zu Ventil	5067-4651	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 120 mm, SX/SX	1	Ventil zu Ventil (Bypass)	5067-4652	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 200 mm, S/SX	1	Ventil zu Detektor	5067-4653	
Fitting, Außengewinde, PEEK, 2 St.	1	Abflussleitung	0100-1516	
Schlauch, PTFE, 2 m	1	Ventil zu Abfluss	0890-1713	5062-2462 (5 m)
Säulenklammernsatz, acht Farben	1		5042-9918	
Kapillarenkit, 0,17 mm, Ventil mit 2 Positionen/10 Anschlüssen, G1316C			5067-4730	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 700 mm, S/SX	1	Pumpe zu Ventil (automatische Säulenregenerierung)	5067-4648	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 120 mm, SX/SX	1	Ventil zu Ventil (Bypass)	5067-4719	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 150 mm, SL/SX	2	Kurze Säule zu Ventil	5067-4720	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 200 mm, S/SX	1	Ventil zu Detektor	5067-4721	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 280 mm, SL/SX	2	Lange Säule zu Ventil	5067-4722	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 340 mm, S/SX	1	Automatischer Probengeber zu Ventil	5067-4723	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 90 mm, S/SX	4	Ventil zu Wärmetauscher und Wärmetauscher zu Säule	5067-4724	
Säulenklammernsatz, acht Farben	1		5042-9918	
Schlauch, PTFE, 2 m	1	Ventil zu Abfluss	0890-1713	5062-2462 (5 m)

(Fortsetzung)

Fitting links/Fitting rechts

Code	Beschreibung	Code	Beschreibung
Abfall-Lösung	Swagelok + Anschluss 0,8 mm ID	H	Langer Kopf
S	Swagelok + Anschluss 1,6 mm ID	G	Kleiner Kopf, SW, 4 mm
M	Metrisch M4 + Anschluss 0,8 mm ID	N	Kleiner Kopf, SW, 5 mm
E	Metrisch M3 + Anschluss 1,6 mm ID	F	Fingerfest
U	Swagelok-Verbindungsstück, Innengewinde	V	1200 bar
L	Lang	B	Bioinert
X	Extralang	P	PEEK

VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR THERMOSTATISIERTEN SÄULENOFEN/ THERMOSTAT FÜR MEHRERE SÄULEN UND VENTILE

Inhalt von Kapillarenkits

Beschreibung	Menge	Anschluss	Best.-Nr.	Ersatzteil*
Kapillarenkit, 0,12 mm, Mikro-Ventil mit 2 Positionen/10 Anschlüssen, G1316C			5067-4800	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 340 mm, SL/M	1	Automatischer Probengeber zu Ventil	5067-4744	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 700 mm, SL/M	1	Pumpe zu Ventil (automatische Säulenregenerierung)	5067-5120	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 90 mm, SL/M	2	Ventil zu Wärmetauscher	5067-5106	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 150 mm, SV/M	2	Kurze Säule zu Ventil	5067-5104	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 280 mm, SV/M	1	Lange Säule zu Ventil	5067-5107	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 150 mm, M/M	1	Ventil zu Ventil (Bypass)	5067-4737	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 250 mm, SV/M	1	Ventil zu Detektor	5067-4746	
Schlauch, PEEK, 0,03 Zoll AD, 0,4 mm ID, 450 mm	2	Abflussleitung	5022-6503	
Fitting, PEEK	2	Ventil zu Abfluss/Abflussleitung	G4240-43200 (x 2)	
Säulenklammernsatz, acht Farben	1		5042-9918	
Fitting-Haltereinheit	2		G1316-68706 (x 2)	
Wärmetauscher, lang-aufwärts, 1,6 µl	1		G1316-80002	
Wärmetauscher, lang-abwärts, 1,6 µl	1		G1316-80003	
Halter für Wärmetauscher, Säulenthermostat SL Plus	1		G1316-89200 (x 2)	
Kapillarenkit, 0,17 mm, Mikro-Ventil mit 2 Positionen/10 Anschlüssen, G1316C			5067-5103	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 340 mm, SL/M	1	Automatischer Probengeber zu Ventil	5067-5108	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 700 mm, SL/M	1	Pumpe zu Ventil (automatische Säulenregenerierung)	5067-5120	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 90 mm, SL/M	2	Ventil zu Wärmetauscher	5067-5109	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 90 mm, SV/M	2	Wärmetauscher zu Säule	5067-5110	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 150 mm, SV/M	2	Kurze Säule zu Ventil	5067-5111	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 280 mm, SV/M	2	Lange Säule zu Ventil	5067-5112	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 150 mm, M/M	1	Ventil zu Ventil (Bypass)	5067-4737	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 250 mm, SL/M	1	Ventil zu Detektor	5067-5113	
Schlauch, PEEK, 0,03 Zoll AD, 0,4 mm ID, 450 mm	2	Ventil zu Abfluss	5022-6503	
Fitting, PEEK	1		G4240-43200 (x 2)	
Säulenklammernsatz, acht Farben	1		5042-9918	

(Fortsetzung)

Fitting links/Fitting rechts			
Code	Beschreibung	Code	Beschreibung
Abfall-Lösung	Swagelok + Anschluss 0,8 mm ID	H	Langer Kopf
S	Swagelok + Anschluss 1,6 mm ID	G	Kleiner Kopf, SW, 4 mm
M	Metrisch M4 + Anschluss 0,8 mm ID	N	Kleiner Kopf, SW, 5 mm
E	Metrisch M3 + Anschluss 1,6 mm ID	F	Fingerfest
U	Swagelok-Verbindungsstück, Innengewinde	V	1200 bar
L	Lang	B	Bioinert
X	Extralang	P	PEEK

VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR THERMOSTATISIERTEN SÄULENOFEN/ THERMOSTAT FÜR MEHRERE SÄULEN UND VENTILE

Inhalt von Kapillarenkits

Beschreibung	Menge	Anschluss	Best.-Nr.	Ersatzteil*
Kapillarenkit, 0,12 mm, Ventil mit 2 Positionen/10 Anschlüssen, LDHE-Doppelkit, G1316C			5067-4252	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 340 mm, S/SX	1	Automatischer Probengeber zu Ventil	5067-4684	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 700 mm, S/SX	1	Pumpe zu Ventil (automatische Säulenregenerierung)	5067-4648	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 90 mm, S/SX	2	Ventil zu Wärmetauscher	5067-4685	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 150 mm, SX/SX	2	Kurze Säule zu Ventil	5067-4686	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 280 mm, SX/SX	2	Lange Säule zu Ventil	5067-4687	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 120 mm, SX/SX	1	Ventil zu Ventil (Bypass)	5067-4688	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 200 mm, S/SX	1	Ventil zu Detektor	5067-4689	
Fitting, Außengewinde, PEEK, 2 St.	1		0100-1516	
Schlauch, PTFE, 2 m	1	Ventil zu Abfluss	0890-1713	5062-2462 (5 m)
Säulenklammernsatz, acht Farben	1		5042-9918	
Kapillarenkit, 0,17 mm, 6-Säulen-Auswahlventil, LDHE-Doppelkit, G1316C			5067-4234	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 340 mm, SL/M	1	Automatischer Probengeber zu Säulenthermostat-Heizung	5067-5108	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 250 mm, SL/M	2	Heizung zu Ventil, Ventil zu Detektor	5067-5113	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 280 mm, SV/M	4	Ventil zu Säule	5067-5112	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 150 mm, SV/M	4	Säule zu Ventil	5067-5111	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 150 mm, M/M	1	Ventil zu Ventil (Bypass)	5067-4737	
Abfallschlauch	1		G1375-87326	
Inbusschlüssel, SW-4, geschlitzt	1		5023-2504	
Säulenklammernsatz, acht Farben	1		5042-9918	
M4-Blindverschlussverschraubung	2		5067-6141	

(Fortsetzung)

Fitting links/Fitting rechts

Code	Beschreibung	Code	Beschreibung
Abfall-Lösung	Swagelok + Anschluss 0,8 mm ID	H	Langer Kopf
S	Swagelok + Anschluss 1,6 mm ID	G	Kleiner Kopf, SW, 4 mm
M	Metrisch M4 + Anschluss 0,8 mm ID	N	Kleiner Kopf, SW, 5 mm
E	Metrisch M3 + Anschluss 1,6 mm ID	F	Fingerfest
U	Swagelok-Verbindungsstück, Innengewinde	V	1200 bar
L	Lang	B	Bioinert
X	Extralang	P	PEEK

VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR THERMOSTATISIERTEN SÄULENOFEN/ THERMOSTAT FÜR MEHRERE SÄULEN UND VENTILE

Inhalt von Kapillarenkits

Beschreibung	Menge	Anschluss	Best.-Nr.	Ersatzteil*
Kapillarenkit, 0,12 mm, 6-Säulen-Auswahlventil, LDHE-Doppelkit, G1316C			5067-6187	
LD-Vorsäulen-Wärmetauscher, Doppereinheit	2		G1316-80022	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 130 mm, M4 PS-NS LS	8	Ventil zu Wärmetauscher, Säule zu Ventil	5500-1200	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 150 mm, M/M	1	Ventil zu Ventil (Bypass)	5067-4737	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 340 mm, SL/M	1	Automatischer Probengeber zu Ventil	5067-4744	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 500 mm, M4-SL PS-PS	1	Automatischer Probengeber (Doppelstapel) zu Ventil	5500-1202	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 280 mm, M4-SL PS-PS	1	Ventil zu Detektor	5500-1203	
Säulenklammernsatz, acht Farben	1		5042-9918	
Inbusschlüssel, SW-4, geschlitzt	1		5023-2504	
Abfallschlauch	1		G1375-87326	
M4-Blindverschlussverschraubung	2		5067-6141	
Kapillarenkit, 0,17 mm, 2 Positionen/6 Anschlüsse, 600 bar, bioinert, G1316C, G7116A/B			5067-4767	
Kapillare, PEEK/Edelstahl, 0,17 x 400 mm, RLO/RLO, bioinert	1	Probengeber zu Ventil	G5667-81004	
Kapillare, PEEK/Edelstahl, 0,17 x 300 mm, RLO/RLO, bioinert	2	Ventil zu Säule	G5667-81003	
Kapillare, PEEK, 1,6 mm AD, 0,18 mm ID, 1,5 m	1		0890-1763	
Fitting-Haltereinheit	2		G1316-68706	
Fingerfest-Fitting, lang	1		5062-8541	
Säulenbefestigungsklammern (Lamellentyp), 2 St.	1		G7116-68003	
Kapillare, flexibel, 2 m	1		0890-1713	5062-2462 (5 m)
Kunststoff-Fittings	4		0100-1259	

(Fortsetzung)

Fitting links/Fitting rechts			
Code	Beschreibung	Code	Beschreibung
Abfall-Lösung	Swagelok + Anschluss 0,8 mm ID	H	Langer Kopf
S	Swagelok + Anschluss 1,6 mm ID	G	Kleiner Kopf, SW, 4 mm
M	Metrisch M4 + Anschluss 0,8 mm ID	N	Kleiner Kopf, SW, 5 mm
E	Metrisch M3 + Anschluss 1,6 mm ID	F	Fingerfest
U	Swagelok-Verbindungsstück, Innengewinde	V	1200 bar
L	Lang	B	Bioinert
X	Extralang	P	PEEK

VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR THERMOSTATISIERTEN SÄULENOFEN/ THERMOSTAT FÜR MEHRERE SÄULEN UND VENTILE

Inhalt von Kapillarenkits

Beschreibung	Menge	Anschluss	Best.-Nr.	Ersatzteil*
Kapillarenkit, 0,17 mm, 2 Positionen/10 Anschlüsse, 600 bar, bioinert, G1316C, G7116A/B			5067-5419	
Kapillare, Titan, 700 x 0,17 mm ID	1	Regenerierpumpe zu Ventil	G5611-60501	
Kapillare, PEEK/Edelstahl, 0,17 x 300 mm, RLO/RLO, bioinert	2	Ventil zu Säuleinlass	G5667-81003	
Kapillare, PEEK/Edelstahl, 0,17 x 400 mm, RLO/RLO, bioinert	1	Ventilauslass zu Detektor	G5667-81004	
Kapillare, flexibel, 2 m	1	Ventil zu Abfluss	0890-1713	5062-2462 (5 m)
Kapillare, PEEK, 0,18 mm ID, 1,5 m	1		0890-1763	
Säulenbefestigungsklammern (Lamellentyp), 2 St.	1		G7116-68003	
Kapillarenkit, 0,17 mm, 4-Säulen-Auswahlventil, 600 bar, bioinert, G1316C, G7116A/B			5067-4769	
Kapillare, PEEK/Edelstahl, 0,17 x 300 mm, RLO/RLO, bioinert	2	Ventil zu Säuleinlass	G5667-81003	
Kapillare, PEEK/Edelstahl, 0,17 x 400 mm, RLO/RLO, bioinert	1	Probengeber zu Ventil	G5667-81004	
Kapillare, PEEK, 0,18 mm ID, 1,5 m	1		0890-1763	
Säulenbefestigungsklammern (Lamellentyp), 2 St.	1		G7116-68003	
Fitting-Haltereinheit	2		G1316-68706	
Fingerfest-Fitting, lang	1		5062-8541	
Säulenbefestigungsklammern (Lamellentyp), 2 St.	1		G7116-68003	
Kapillarenkit, 0,12 mm, Ventil mit 2 Positionen/6 Anschlüssen, QCHE, G7116B			5067-4249	
Wärmetauscher-Einheit 1,6 µl-Z	1		G7116-60015	
InfinityLab Quick Connect Einheit, Edelstahl, 0,12 x 105 mm	1	Wärmetauscher zu Säule	5067-5957	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 90 mm, S/SX	2	Ventil zu Wärmetauscher	5067-4649	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 150 mm	2	Säule (kurz) zu Ventil	5500-1189	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 280 mm	2	Säule (lang) zu Ventil	5500-1191	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 200 mm, S/SX	2	Ventil zu Detektor	5500-1209	5500-1190 (ohne Fittings)
Kapillare, flexibel, 2 m	1	Ventil zu Abfluss	0890-1713	5062-2462 (5 m)
Säulenbefestigungsklammern (Lamellentyp), 2 St.	1		G7116-68003	

(Fortsetzung)

Fitting links/Fitting rechts			
Code	Beschreibung	Code	Beschreibung
Abfall-Lösung	Swagelok + Anschluss 0,8 mm ID	H	Langer Kopf
S	Swagelok + Anschluss 1,6 mm ID	G	Kleiner Kopf, SW, 4 mm
M	Metrisch M4 + Anschluss 0,8 mm ID	N	Kleiner Kopf, SW, 5 mm
E	Metrisch M3 + Anschluss 1,6 mm ID	F	Fingerfest
U	Swagelok-Verbindungsstück, Innengewinde	V	1200 bar
L	Lang	B	Bioinert
X	Extralang	P	PEEK

VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR THERMOSTATISIERTEN SÄULENOFEN/ THERMOSTAT FÜR MEHRERE SÄULEN UND VENTILE

Inhalt von Kapillarenkits

Beschreibung	Menge	Anschluss	Best.-Nr.	Ersatzteil*
Kapillarenkit, 0,17 mm, Ventil mit 2 Positionen/6 Anschlüssen, QCHE, G7116B			5067-6597	
Wärmetauscher-Einheit 1,6 µl-Z	1		G7116-60015	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 105 mm, langer Sockel	4	Wärmetauscher zu Säule, Ventil zu Wärmetauscher	5500-1193	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 150 mm, langer Sockel	2	Säule (kurz) zu Ventil	5500-1189	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 280 mm, langer Sockel	2	Säule (lang) zu Ventil	5500-1191	
Fittings, PEEK, 2 St.	3	Säulenauslass	0100-1516	
Edelstahl-Fittings, lang, 10 St.	1		5065-4454	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 280 mm, langer Sockel	1	Ventil zu Detektor	5500-1191	
Kapillarenkit, 0,12 mm, Ventil mit 2 Positionen/10 Anschlüssen, QCHE, G7116B			5067-4251	
Wärmetauscher-Einheit 1,6 µl-Z	1		G7116-60015	
InfinityLab Quick Connect Einheit, Edelstahl, 0,12 x 105 mm	1	Wärmetauscher zu Säule	5067-5957	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 150 mm	2	Säule (kurz) zu Ventil	5500-1189	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 280 mm	2	Säule (lang) zu Ventil	5500-1191	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 120 mm, SX/SX	1	Ventil zu Ventil, Bypass-Leitung	5067-4688	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 200 mm, SX/SX	1	Ventil zu Detektor	5500-1209	5500-1190 (ohne Fittings)
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 500 mm, SX/SX	1	ALS zu Ventil	5500-1210	5500-1192 (ohne Fittings)
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 700 mm, S/SX	1	Pumpe zu Ventil	5067-4648	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 90 mm, S/SX	2	Ventil zu Wärmetauscher	5067-4685	
Schlauch, PTFE, 2 m	1	Abflussleitung	0890-1713	5062-2462 (5 m)
Säulenbefestigungsklammern (Lamellentyp), 2 St.	2		G7116-68003	

(Fortsetzung)

Fitting links/Fitting rechts

Code	Beschreibung	Code	Beschreibung
Abfall-Lösung	Swagelok + Anschluss 0,8 mm ID	H	Langer Kopf
S	Swagelok + Anschluss 1,6 mm ID	G	Kleiner Kopf, SW, 4 mm
M	Metrisch M4 + Anschluss 0,8 mm ID	N	Kleiner Kopf, SW, 5 mm
E	Metrisch M3 + Anschluss 1,6 mm ID	F	Fingerfest
U	Swagelok-Verbindungsstück, Innengewinde	V	1200 bar
L	Lang	B	Bioinert
X	Extralang	P	PEEK

VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR THERMOSTATISIERTEN SÄULENOFEN/ THERMOSTAT FÜR MEHRERE SÄULEN UND VENTILE

Inhalt von Kapillarenkits

Beschreibung	Menge	Anschluss	Best.-Nr.	Ersatzteil*
Kapillarenkit, 0,17 mm, Ventil mit 2 Positionen/10 Anschlüssen, QCHE, G7116B			5067-6598	
Wärmetauscher-Einheit 1,6 µl-Z	1		G7116-60015	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 105 mm	4	Wärmetauscher zu Säule, Ventil zu Wärmetauscher	5500-1193	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 150 mm	2	Säule (kurz) zu Ventil	5500-1189	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 280 mm	2	Lange Säule zu Ventil	5500-1191	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 120 mm, SL-SL	1	Bypass	5067-4719	
Fittings, PEEK, 2 St.	3	Säulenauslass	0100-1516	
Lange Fittings, Edelstahl, 10 St.	1		5065-4454	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 280 mm	1	Ventil zu Detektor	5500-1191	
Schlauch, PTFE, 2 m	1	Abflussleitung	0890-1713	5062-2462 (5 m)
Säulenbefestigungsklammern (Lamellentyp), 2 St.	2		G7116-68003	
Kapillarenkit, 0,12 mm ID, 6-Säulen-Auswahlventil, QCHE, G7116B			5067-4270	
Wärmetauscher-Einheit 1,6 µl-Z	6		G7116-60015	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 105 mm, SL PS-LS	6	Wärmetauscher zu Säule	5500-1201	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 130 mm, M4-SL PS-PS	6	Ventil zu Wärmetauscher	5500-1199	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 130 mm, M4 PS-NS LS	6	Säule zu Ventil	5500-1200	
Fittings, PEEK, 10 St.	1	Säulenauslass-Fitting	5063-6591	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 500 mm, M4-SL PS-PS	1	Automatischer Probengeber zu Ventil	5500-1202	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 280 mm, M4-SL PS-PS	1	Ventil zu Detektor	5500-1203	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 150 mm, M4-M4 PS-PS	1	Ventil zu Ventil (Bypass)	5500-1204	
Abfallschlauch, einschließlich Fitting	1		G1375-87326	
M4-Blindverschlussverschraubung	2		5067-6141	
Säulenbefestigungsklammer, für Infinity II, 2 St.	6		G7116-68004	

(Fortsetzung)

Fitting links/Fitting rechts

Code	Beschreibung	Code	Beschreibung
Abfall-Lösung	Swagelok + Anschluss 0,8 mm ID	H	Langer Kopf
S	Swagelok + Anschluss 1,6 mm ID	G	Kleiner Kopf, SW, 4 mm
M	Metrisch M4 + Anschluss 0,8 mm ID	N	Kleiner Kopf, SW, 5 mm
E	Metrisch M3 + Anschluss 1,6 mm ID	F	Fingerfest
U	Swagelok-Verbindungsstück, Innengewinde	V	1200 bar
L	Lang	B	Bioinert
X	Extralang	P	PEEK

VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR THERMOSTATISIERTEN SÄULENOFEN/ THERMOSTAT FÜR MEHRERE SÄULEN UND VENTILE

Inhalt von Kapillarenkits

Beschreibung	Menge	Anschluss	Best.-Nr.	Ersatzteil*
Kapillarenkit, 0,12 mm ID, 8-Säulen-Auswahlventil, QCHE, G7116B			5067-4248	
Wärmetauscher-Einheit 1,6 µl-Z	8		G7116-60015	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 500 mm, M4-SL PS-PS	1	Automatischer Probengeber zu Ventil	5500-1202	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 130 mm, M4-SL PS-PS	8	Ventil zu Wärmetauscher	5500-1199	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 130 mm, M4 PS-NS LS	8	Säule zu Ventil	5500-1200	
Fittings, PEEK, 10 St.	1	Säulenauslass	5063-6591	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 105 mm, SL PS-LS	8	Wärmetauscher (PS-SL) zu Säule	5500-1201	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 280 mm, M4-SL PS-PS	1	Ventil zu Detektor	5500-1203	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 150 mm, M4-M4 PS-PS	1	Ventil zu Ventil (Säulen-Bypass)	5500-1204	
Abfallschlauch, einschließlich M4-PEEK-Fitting	1		G1375-87326	
M4-Blindverschlussverschraubung	3		5067-6141	
Säulenbefestigungsklammern (Lamellentyp), 2 St.	8		G7116-68003	
Inbusschlüssel, SW-4, geschlitzt	1	Werkzeug für M4-Fittings	5023-2504	
Kapillarenkit, 0,12 mm, 4-Säulen-Auswahlventil, QCHE, G7116A			5067-6596	
Wärmetauscher-Einheit 1,6 µl-Z	4		G7116-60015	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 500 mm, M4-SL PS-PS	1	Automatischer Probengeber zu Ventil	5500-1202	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 130 mm, M4-SL PS-PS	4	Ventil zu Wärmetauscher	5500-1199	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 130 mm, M4 PS-NS LS	4	Säule zu Ventil	5500-1200	
Fittings, PEEK, 10 St.	1	Säulenauslass	5063-6591	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 105 mm, SL PS-LS	4	Wärmetauscher (PS-SL) zu Säule	5500-1201	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 280 mm, M4-SL PS-PS	1	Ventil zu Detektor	5500-1203	

(Fortsetzung)

Fitting links/Fitting rechts			
Code	Beschreibung	Code	Beschreibung
Abfall-Lösung	Swagelok + Anschluss 0,8 mm ID	H	Langer Kopf
S	Swagelok + Anschluss 1,6 mm ID	G	Kleiner Kopf, SW, 4 mm
M	Metrisch M4 + Anschluss 0,8 mm ID	N	Kleiner Kopf, SW, 5 mm
E	Metrisch M3 + Anschluss 1,6 mm ID	F	Fingerfest
U	Swagelok-Verbindungsstück, Innengewinde	V	1200 bar
L	Lang	B	Bioinert
X	Extralang	P	PEEK

VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR THERMOSTATISIERTEN SÄULENOFEN/ THERMOSTAT FÜR MEHRERE SÄULEN UND VENTILE

Inhalt von Kapillarenkits

Beschreibung	Menge	Anschluss	Best.-Nr.	Ersatzteil*
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 150 mm, M4-M4 PS-PS	1	Ventil zu Ventil (Säulen-Bypass)	5500-1204	
Abfallschlauch, einschließlich M4-PEEK-Fitting	1		G1375-87326	
M4-Blindverschlussverschraubung	3		5067-6141	
Säulenbefestigungsklammern (Lamellentyp), 2 St.	1		G7116-68003	
Inbusschlüssel, SW-4 geschlitzt	1	Werkzeug für M4-Fittings	5023-2504	
Kapillarenkit, 0,17 mm, 4-Säulen-Auswahlventil, QCHE, G7116A			5067-4300	
Wärmetauscher-Einheit 1,6 µl-Z	4		G7116-60051	
Säulenbefestigungsklammern (Lamellentyp), 2 St.	4		G7116-68003	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 mm x 500 mm, SL-M4 PS-PS	1	Automatischer Probengeber zu Ventil	5067-6188	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 mm x 90 mm, SL/M	4	Ventil zu Wärmetauscher	5067-5109	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 mm x 250 mm, SV/M	4	Lange Säule zu Ventil	5067-4746	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 mm x 130 mm, SL/M	4	Kurze Säule zu Ventil	5500-1200	
Fitting, Außengewinde, PEEK, 2 St.	2	Säulenauslass	0100-1516	
Fitting, Edelstahl, lang, SL	4		G1314-68703	5065-4454 (10 St.)
Kapillare, Edelstahl, 0,17 mm x 105 mm	4	Wärmetauscher zu Säule	5500-1193	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 mm x 280 mm, M4-SL PS-PS	1	Ventil zu Detektor	5500-1203	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 mm x 150 mm, M4-M4 PS-PS	1	Ventil zu Ventil (Säulen-Bypass)	5500-1204	
Fitting-Schraube, lang, 10 St.	1		5065-4454	
Inbusschlüssel, SW-4, geschlitzt	1	Werkzeug für M4-Fittings	5023-2504	
M4-Blindverschlussverschraubung	3		5067-6141	
Abfallschlauch, einschließlich M4-PEEK-Fitting	1		G1375-87326	

(Fortsetzung)

Fitting links/Fitting rechts

Code	Beschreibung	Code	Beschreibung
Abfall-Lösung	Swagelok + Anschluss 0,8 mm ID	H	Langer Kopf
S	Swagelok + Anschluss 1,6 mm ID	G	Kleiner Kopf, SW, 4 mm
M	Metrisch M4 + Anschluss 0,8 mm ID	N	Kleiner Kopf, SW, 5 mm
E	Metrisch M3 + Anschluss 1,6 mm ID	F	Fingerfest
U	Swagelok-Verbindungsstück, Innengewinde	V	1200 bar
L	Lang	B	Bioinert
X	Extralang	P	PEEK

VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR THERMOSTATISIERTEN SÄULENOFEN/ THERMOSTAT FÜR MEHRERE SÄULEN UND VENTILE

Inhalt von Kapillarenkits

Beschreibung	Menge	Anschluss	Best.-Nr.	Ersatzteil*
Kapillarenkit, 0,17 mm, Säulenauswahl** ICC, Ventil mit 2 Positionen/6 Anschlüssen, G1170A			5067-6707	
Kapillare, Edelstahl, 0,17 mm x 400 mm, langer Sockel	3	Flüssigprobengeber zu Ventil (x 1), Ventil zu ICC (x 2)	5500-1236	
Quick Connect Fitting-Einheit, 0,17 mm x 105 mm	2	ICC zu Säule	5067-6166	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 500 mm, langer Sockel	2	Säule zu Ventil	5500-1192	
Quick Turn Fitting	2	Säulenauslass	5067-5966	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 400 mm, SL/SL, langer Sockel	1	Ventil zu Detektor	5500-1251	
Lange Fittings und Ferrulen, Edelstahl, 10 St.	1		5065-4454	
Kapillarenkit, 0,12 mm, Säulenauswahl*** ICC, Ventil mit 2 Positionen/6 Anschlüssen, G1170A			5067-6708	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 400 mm, langer Sockel	3	Flüssigprobengeber zu Ventil (x 1), Ventil zu ICC (x 2)	5500-1251	
Quick Connect Fitting-Einheit, 0,12 x 105 mm	2	ICC zu Säule	5067-5957	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 500 mm, langer Sockel	2	Säule zu Ventil	5500-1192	
Quick Turn Fitting	2	Säulenauslass	5067-5966	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 400 mm, SL/SL, langer Sockel	1	Ventil zu Detektor	5500-1251	
Lange Fittings und Ferrulen, Edelstahl, 10 St.	1		5065-4454	

*Produkte mit Ersatzteilen sind als Bestandteil eines Kits erhältlich und werden nicht einzeln verkauft.

**Duale Säulenauswahl für Flüssigprobengeber und externes Ventil mit 2 Positionen/6 Anschlüssen

***Duale Säulenauswahl für Flüssigprobengeber und externes Ventil

Fitting links/Fitting rechts

Code	Beschreibung	Code	Beschreibung
Abfall-Lösung	Swagelok + Anschluss 0,8 mm ID	H	Langer Kopf
S	Swagelok + Anschluss 1,6 mm ID	G	Kleiner Kopf, SW, 4 mm
M	Metrisch M4 + Anschluss 0,8 mm ID	N	Kleiner Kopf, SW, 5 mm
E	Metrisch M3 + Anschluss 1,6 mm ID	F	Fingerfest
U	Swagelok-Verbindungsstück, Innengewinde	V	1200 bar
L	Lang	B	Bioinert
X	Extralang	P	PEEK



Manuelles Injektionsventil 7725i, 5063-6502

Manuelle Injektionsventile

Agilent bietet die neuesten Entwicklungen der HPLC-Injektionstechnologie von Rheodyne.

- Kontinuierlicher Flussweg mit Make-Before-Break-Design
- Probenanzahl
- Wahl zwischen Edelstahl- oder PEEK-Flussweg
- Einfacher Zugriff auf die Fittings aufgrund des weiten Anschlusswinkels von 30°

Analytische Injektionsventile der Serien 7725i und 9725i

Edelstahlventile (SST) 7725i und PEEK-Ventile 9725i sind die in der analytischen HPLC am häufigsten eingesetzten Injektionsventile. Die Merkmale umfassen:

- Eine 20- μ l-Schleife (installiert). Schleifen sind auch in Edelstahl- oder PEEK mit Volumina von 5 μ l bis 5 ml (10 ml bei PEEK) erhältlich.
- Die Make-Before-Break-Technologie erlaubt das Umschalten ohne Unterbrechung des Flusses
- Der weite Anschlusswinkel von 30° ermöglicht leichten Zugang zu den Fittings
- Der eingebaute Positionserfassungsschalter liefert dem Chromatographen ein reproduzierbares Startsignal

Präparative Injektionsventile der Serien 3725i-038 und 3725i

Die Ventile der Serie 3725i-038 (Edelstahl) und der Serie 3725i (PEEK) sind bestens geeignet für große Probenvolumina, hohe Flussraten und präparative Säulen mit einem ID von 1,0 bis 10 cm.

- Vielseitige Anschlüsse für Leitungen mit 1/8 Zoll (3,2 mm) und 1/16 Zoll (1,6 mm) AD.
Hinweis: Leitungen mit 1/16 Zoll (1,6 mm) AD erfordern einen Adapter, Best.-Nr. 5067-1503
- Innendurchmesser von 1,0 mm ermöglichen Flussraten von bis zu 800 ml/min praktisch ohne Druckabfall
- Die Make-Before-Break-Technologie erlaubt das Umschalten ohne Unterbrechung des Flusses
- Hohe Reproduzierbarkeit sowohl bei Partial-Filling- als auch bei Complete-Filling-Methoden
- Probenvolumina von 100 μ l bis 20 ml (10-ml-Probenschleife ist installiert)
- Flussbereich von 10 bis 800 ml/min
- Eingebauter Positionserfassungsschalter, gibt dem Chromatographen ein reproduzierbares Startsignal

VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR THERMOSTATISIERTEN SÄULENOFEN/ THERMOSTAT FÜR MEHRERE SÄULEN UND VENTILE

Manuelle Injektionsventile mit Positionserfassungsschalter

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.	Rotordich- tungsmaterial	Rotordich- tung	Stator- oberteil	Statorkopf	Lagerring	Isolationsdichtung	Repara- turkit	Nadel- anschluss- adapter
Ventil mit 2 Positionen/ 6 Anschlüssen, 400 bar (7725i)	Analytisch, G1328A/B	5063-6502	Tefzel	0101-0620	0100-1859	0100-1860	1535-4045	1535-4046	0101-1254	
			Vespele	0101-0623						
			PEEK	0101-1255						
Ventil mit 2 Positionen/ 6 Anschlüssen, 600 bar (7725i)	Analytisch, G1328C	5067-4191	PEEK	5068-0052	0100-1859	5068-0053	1535-4045	1535-4046	0100-1859	0100-1859
Manuelles Injektionsventil, 400 bar (7725i), für 1120/1220 Infinity LC	1120		PEEK	5067-4105		0100-1850				5067-1581
Manuelles Injektionsventil, 600 bar (7725i)	Analytisch, für 1220 Infinity LC	5067-4202	PEEK	5068-0082		0101-1417	1535-4045			5067-1581
Bioinertes, manuelles Injektionsventil, 2 Positionen/ 6 Anschlüsse (9725i)	Analytisch, bioinert	5067-4158	PEEK	5068-0082	0100-1851	5068-0060	1535-4045			5067-1581
Manuelles Injektionsventil, 400 bar (9725i)	Analytisch	0101-1253	Tefzel	0101-0620	0100-1859			1535-4046		
Manuelles präparatives Injektionsventil, Edelstahl (3725i)	Präparativ	0101-1232	PEEK	0101-1233				1535-4046		
Manuelles präparatives Injektionsventil, PEEK (7725i)	Präparativ	0101-1231	PEEK	0101-1233				1535-4046		



Ersatzteile für manuelle Injektionsventile

Probenschleifen für manuelle Injektionsventile

Für Ihre Applikationen steht eine Vielzahl an Injektionsventilen und Probenschleifen zur Verfügung. Agilent bietet vorgeschrittene, fertige Probenschleifen von höchster Qualität an.

- Rotordichtungen nutzen sich bei der Verwendung ab und müssen regelmäßig ausgetauscht werden.
- Statoren müssen nur dann gewechselt werden, wenn die Anschlüsse beschädigt sind.
- PEEK-Rotordichtungen sind nicht kompatibel mit konzentrierter Salpetersäure und Schwefelsäure.
- Edelstahlschleifen sind plan geschnitten und gratfrei und ermöglichen eine glatte Verbindung.
- Flexible PEEK-Schleifen haben einen sauberen, geraden Schnitt für Verbindungen mit geringem Totvolumen.

Edelstahlprobenschleifen

- Probenschleifen für Ventile der Serien Rheodyne 7725 und 7125 sind aufgrund des unterschiedlichen Anschlusswinkels nicht untereinander austauschbar.
- Das tatsächliche Volumen kann aufgrund der Innendurchmesser-Toleranz abweichen.
- Die Genauigkeit großer Metallschleifen liegt bei $\pm 5\%$, die mittlerer Schleifen bei $\pm 10\%$ und die kleiner Schleifen bei $\pm 30\%$.

PEEK-Probenschleifen

- Inert gegen die meisten organischen Lösungsmittel.
- Wandstärke, Temperatur, Kontaktzeit und die Konzentration des organischen Lösemittels bestimmen die Haltbarkeit von PEEK-Schleifen.
- Konzentrierte Salpetersäure und Schwefelsäure können PEEK-Kapillaren schwächen.
- THF, Methylenchlorid und DMSO bringen PEEK zum Aufquellen.
- Das tatsächliche Volumen kann aufgrund der Innendurchmesser-Toleranz abweichen.
- Die Genauigkeit großer PEEK-Schleifen liegt bei $\pm 14\%$, die mittlerer Schleifen bei $\pm 21\%$ und die kleiner Schleifen bei $\pm 65\%$.

Probenschleifen für manuelle Injektionsventile

Für Ihre Applikationen steht eine Vielzahl an Probenschleifen zur Verfügung. Agilent bietet vorgeschrittene, fertige Probenschleifen von höchster Qualität an.

- Edelstahlschleifen sind plan geschnitten und gratfrei und ermöglichen eine glatte Verbindung.
- Flexible PEEK-Schleifen haben einen sauberen, geraden Schnitt für Verbindungen mit geringem Totvolumen.

Probenschleifen für manuelle Injektionsventile

Volumen	ID (mm)	Material	Zur Verwendung mit Best.-Nr.	
5 µl	0,18	Edelstahl	7125, 7010	1535-4860
	0,18	Edelstahl	7725	0101-1248
	0,18	PEEK	9725	0101-1241
10 µl	0,30	Edelstahl	7125, 7010	0101-0376
	0,30	Edelstahl	7725	0100-1923
	0,25	PEEK	9725	0101-1240
20 µl	0,51	Edelstahl	7125, 7010	0101-0377
	0,30	Edelstahl	7725	0100-1922
	0,25	PEEK	9725	0101-1239
50 µl	0,51	Edelstahl	7125, 7010	0101-0378
	0,51	Edelstahl	7725	0100-1924
	0,51	PEEK	9725	0101-1238
100 µl	0,51	Edelstahl	7125, 7010	0101-0379
	0,51	Edelstahl	7725	0100-1921
	0,51	PEEK	9725	0101-1242
200 µl	0,76	Edelstahl	7125, 7010	0101-1252
	0,76	Edelstahl	7725	0101-1247
	0,51	PEEK	9725	0101-1237



Edelstahlprobenschleifen

(Fortsetzung)



PEEK-Probenschleifen

Probenschleifen für manuelle Injektionsventile

Volumen	ID (mm)	Material	Zur Verwendung mit Best.-Nr.	
500 µl	0,76	Edelstahl	7125, 7010	0101-1251
	0,76	Edelstahl	7725	0101-1246
	0,76	PEEK	9725	0101-1236
1 µl	0,76	Edelstahl	7125, 7010	0101-1219
	0,76	Edelstahl	7725	0101-1245
	0,76	PEEK	9725	0101-1235
2 µl	1,00	Edelstahl	7125, 7010	0101-1250
	1,00	Edelstahl	7725	0101-1244
	0,76	PEEK	9725	0101-1234
	1,60	PEEK	3725	0101-1229
5 µl	1,00	Edelstahl	7125, 7010	0101-1249
	1,00	Edelstahl	7725	0101-1243
	0,76	PEEK	9725	0101-1230
	1,60	PEEK	3725	0101-1228
10 µl	2,00	PEEK	3725	0101-1227
20 µl	2,00	PEEK	3725	0101-1226

Anwendungsberichte aus dem Labor



ANWENDUNGSBERICHT NR. 17 FRAGEN SIE DEN EXPERTEN

Ein pharmazeutisches Labor in Indien bemühte sich, eine aus einem Labor in den USA transferierte Methode einzuführen. Der CrossLab-Serviceingenieur half mit einem Tipp zu dem genutzten Agilent Infinity LC-System.

Agilent
CrossLab

From Insight to Outcome

www.agilent.com/chem/story17

Spritzen für die manuelle Injektion

Die farbcodierten manuellen Spritzen von Agilent ermöglichen das sofortige Erkennen des Spritzenvolumens, wodurch eine effizientere manuelle Verdünnung, Extraktion und Probenvorbereitung möglich wird. Weitere Vorteile:

- Bessere Skalablesbarkeit dank neuer, vertikal ausgerichteter Spritzenskala für einen intuitiveren Gebrauch
- Dank der großen Auswahl an Volumina erhalten Sie bei Agilent alles aus einer Hand zur Erfüllung all Ihrer Probenverarbeitungsanforderungen
- Genauigkeit innerhalb von $\pm 1\%$ des nominalen Volumens und Reproduzierbarkeit innerhalb von 1% , gemessen bei 80% des Skalengesamtvolumens
- Umweltfreundlicher Karton und recyclefähige Kunststoffverpackung zur Reduzierung von Deponiemüll
- Konformitätszertifikat zur Zertifizierung der Konstruktion und Leistung nach höchsten Qualitätsstandards, das jederzeit abgerufen und ausgedruckt werden kann
- Rückverfolgbare Chargen für genaue Identifizierung



Die Entwicklung der Spritzen von Agilent gründet auf der Basis von über 40 Jahren Erfahrung in der Chromatographie. Zudem bieten wir einen branchenführenden technischen Support und eine 90-tägige Gewährleistung ab Auslieferungsdatum.

Manuelle LC-Spritzen mit festen Kolben

Volumen (μL)	Beschreibung	Einheit	Nadel	Best.-Nr.
5	Fest	1 St.	22-Gauge-/2-Zoll/LC-Spitze	5190-1480
10	Fest	1 St.	22-Gauge-/2-Zoll/LC-Spitze	5190-1484
	Austauschbar	1 St.	22-Gauge-/2-Zoll/LC-Spitze	5190-1485
	Ersatznadel für 10- μL -Spritze	3 St.	22/51/LC-Spitze	5190-1486
25	Fest	1 St.	22-Gauge-/2-Zoll/LC-Spitze	5190-1494
50	Fest	1 St.	22-Gauge-/2-Zoll/LC-Spitze	5190-1501
100	Fest	1 St.	22-Gauge-/2-Zoll/LC-Spitze	5190-1508
250	Fest	1 St.	22-Gauge-/2-Zoll/LC-Spitze	5190-1515
500	Fest	1 St.	22-Gauge-/2-Zoll/LC-Spitze	5190-1522



5.0 μL



10 μL
1.0 mL



25 μL
2.5 mL



50 μL
5.0 mL



100 μL
10.0 mL



250 μL
25.0 mL



500 μL
50.0 mL

Manuelle LC-Spritzen mit Kolben mit PTFE-Spitze

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

DETEKTORZUBEHÖR

Long-Life Deuteriumlampen

Die Zuverlässigkeit der Flüssigchromatographie kann abnehmen, wenn minderwertige Lampen eine uneinheitliche Intensität erzeugen. Verrauschte Basislinien führen zu Zeitverlust durch eigentlich überflüssige Fehlersuchmaßnahmen, und häufige Lampenwechsel können langfristig höhere Kosten verursachen.

Was macht Agilent Lampen so besonders?

- **Höchste Leistung** – Strenge Tests für Rausch- und Driftspezifikationen, korrekte Betriebsspannung, Lichtintensität und richtige Abstimmung gewährleisten hervorragende Leistung.
- **Längere Lebensdauer** – Agilent Long-Life Deuteriumlampen bieten aufgrund unseres verbesserten Beschichtungsverfahrens eine 50 % längere Lebensdauer von mehr als 2000 Betriebsstunden.
- **Besseres Signal/Rausch-Verhältnis** – Die engere Apertur ist auf höhere Lichtintensität, geringeres Rauschen und niedrigere Detektionsgrenzen ausgelegt.
- **Höhere analytische Empfindlichkeit** – Long-Life Deuteriumlampen ermöglichen höhere analytische Empfindlichkeit und damit ein erweitertes Detektionsvermögen und eine verbesserte Qualifizierung im Spurenbereich.
- **Weniger Ausfallzeit** – Agilent InfinityLab Lampen mit RFID liefern wichtige Informationen und ermöglichen die volle Rückverfolgbarkeit der Nutzung für bessere Wartungsplanung, einfachere Fehlersuche und niedrigere Betriebskosten.

Hergestellt in einem nach ISO 9001 zertifizierten Umfeld, werden Agilent Lampen gründlich getestet, und jeder einzelne Schritt des mehrstufigen Produktionsprozesses ist vollständig rückverfolgbar.



TIPPS UND TOOLS

Konzipiert für Höchstleistungen

Mehr Infos zu Long-Life Deuteriumlampen unter

www.agilent.com/chem/lamps

Detektorlampen

Beschreibung	Verwendet für	Best.-Nr.
Variabler Wellenlängendetektor		
InfinityLab Long-Life HiS Deuteriumlampe, mit RFID-Tag	Für G1314D/E/F und G7114A/B	G1314-60101
Long-Life Deuteriumlampe	Für G1314A/B/C, 1120 und 1220 Infinity LC mit VWD	G1314-60100
Diodenarray-Detektor/Multiwellenlängendetektor		
InfinityLab Long-Life HiS Deuteriumlampe (8-polig), mit RFID-Tag	Für G4212A/B und G7117A/B/C	5190-0917
InfinityLab Long-Life Deuteriumlampe, mit RFID-Tag	Für G1315C/D und G1365C/D	2140-0820
Long-Life Deuteriumlampe	Für G1315A/B und G1365A/B	5182-1530
Wolframlampeneinheit (für VIS)	Für G1315A/B/C/D und G1365A/B/C/D	G1103-60001
Long-Life Deuteriumlampe	Für G9309A	110715400



Long-Life Deuteriumlampe, G1314-60100



InfinityLab Long-Life HiS Deuteriumlampe, 5190-0917



Long-Life Deuteriumlampe, 5182-1530



Wolframlampeneinheit, G1103-60001



Variabler Wellenlängendetektor (VWD)

Auswahl der Durchflusszelle für den VWD							
Typische Säulenlänge (cm)	Typische Peakbreite	Empfohlene Durchflusszelle					
< = 5	0,025	Mikrodurchflusszelle					Hochdruck-Durchflusszelle für Drücke über 100 bar
10	0,05	0,05-0,2 ml/min	Semimikrodurchflusszelle				
20	0,1	Standarddurchflusszelle					
> = 40	0,2						
Typische Flussrate		0,05-0,2 ml/min	0,2-0,4 ml/min	0,4-0,8 ml/min	1-2 ml/min	0,05-5 ml/min	
Säuleninnendurchmesser		1,0 mm	2,1 mm	3,0 mm	4,6 mm		

Durchflusszellen und Reparaturkits für VWD

Beschreibung	Zur Verwendung mit	Spezifikationen	Best.-Nr.	Reparaturkit
Standarddurchflusszelle, RFID	G1314D/E/F, G7114B	10 mm, 14 µl, 40 bar	G1314-60186	G1314-65061
Semimikrodurchflusszelle, RFID	G1314D/E/F, G7114B	6 mm, 5 µl, 40 bar	G1314-60183	G1315-68713
Mikrodurchflusszelle, 3 mm, RFID	G1314D/E/F, G7114B	2 µl, 120 bar	G1314-60187	G1315-68713
Mikrodurchflusszelle, 5 mm	G1314A/B/C	1 µl, 40 bar	G1314-60081	G1314-65052
Hochdruckdurchflusszelle, RFID	G1314D/E/F, G7114B	10 mm, 14 µl, 400 bar	G1314-60182	G1314-65054 G1315-68713
Präparative Durchflusszelle, 0,06 mm, RFID	G7114B	0,06 mm, 50 bar	G1314-60023	
Präparative Durchflusszelle, 3 mm, RFID	G7114B	3 mm, 50 bar	G1314-60024	
Präparative Durchflusszelle, 0,3 mm, RFID	G7114B	0,3 mm, 50 bar	G1314-60025	

Kapillaren für VWD-Durchflussszellen

Beschreibung der Durchflussszelle	Best.-Nr.	Einlasskapillare	Best.-Nr.	Auslasskapillare	Best.-Nr.
Standarddurchflussszelle	G1314-60186	Einlasskapillare, 0,17 mm ID, 600 mm lang	5062-8522	Abfallkapillare, PEEK, 0,25 mm ID	5062-8535
RFID				Fingerfestes PEEK-Fitting, 0,06 Zoll, 2 St.	0100-1516
Semimikro	G1314-60183	Einlasskapillare, 0,12 mm ID, 400 mm lang	5021-1823	Abfallkapillare, PEEK, 0,25 mm ID	5062-8535
Durchflussszelle, RFID				Fingerfestes PEEK-Fitting, 0,06 Zoll, 2 St.	0100-1516
Mikrodurchflussszelle, 3 mm, RFID	G1314-60187	Einlasskapillare, 0,12 mm ID, 310 mm lang	G1314-87301	Auslasskapillare, 0,17 mm ID, 120 mm lang	G1314-87302
Mikrodurchflussszelle, 5 mm	G1314-60081	Einlasskapillare, 0,12 mm ID, 400 mm lang	5021-1823	Auslasskapillare, 0,17 mm ID, 120 mm lang	G1314-87302
Hochdruckdurchflussszelle, RFID	G1314-60182	Einlasskapillare, 0,17 mm ID, 380 mm lang	G1315-87311	Auslasskapillare, 0,17 mm ID, 120 mm lang	G1314-87302
Präparative Durchflussszelle, 3 mm, RFID	G1314-60024	Edelstahlkapillare, 0,5 mm ID, 0,9 mm AD, 250 mm lang	G1315-87305		
Präparative Durchflussszelle, 0,06 mm, RFID	G1314-60023	Edelstahlkapillare, 0,7 x 1000 mm	5067-5748	Auslasskapillare, PTFE-ESD, 2 m Länge, 1,0 mm ID, 1,6 mm AD, mit Fittings (für 100-300 ml/min)	G1315-67304
				Auslasskapillare, PTFE-ESD, 2 m Länge, 0,8 mm ID, 1,6 mm AD, mit Fittings (für bis zu 100 ml/min)	G1315-67305
Präparative Durchflussszelle, 0,3 mm, RFID	G1314-60025	Kapillareinheit, 6 mm ID, 9 mm AD	5063-6527	Auslasskapillare, PTFE-ESD, 2 m Länge, 1,0 mm ID, 1,6 mm AD, mit Fittings (für 100-300 ml/min)	G1315-67304
				Auslasskapillare, PTFE-ESD, 2 m Länge, 0,8 mm ID, 1,6 mm AD, mit Fittings (für bis zu 100 ml/min)	G1315-67305

Spezialzubehör für VWD

Beschreibung	Spezifikationen	Best.-Nr.
Rückdruckregulator, 100 psi	Für Durchflussszellen für präparativen Maßstab, hält den Systemdruck auf 100 psi, entfernt bei geringen Flussraten Luftblasen aus der Durchflussszelle (z. B. MeOH/H ₂ O-Gradienten), mit 50-cm-PTFE-Schlauch, 1,6 mm AD, 0,8 mm ID, plus Fittings	5042-6443

Diodenarray-Detektor (DAD), Multiwellenlängendetektor (MWD)

Reinigen oder Austauschen von DAD- und MWD-Durchflussszellen

- Eine Abnahme der Detektorleistung oder ein ungewöhnliches Rauschen kann auf verschmutzte Fenster der Durchflussszelle hinweisen.
- Reinigen Sie zunächst eine Seite der Durchflussszelle und bauen Sie sie wieder zusammen, bevor Sie mit der anderen Seite beginnen. Dies verhindert ein Vertauschen der vorderen und hinteren Dichtung, die unterschiedliche Öffnungsweiten aufweisen.
- Wenn beim Reinigen oder Austauschen der Durchflussszellenfenster die Unterlegscheiben aus der Fenstereinheit fallen, müssen Sie sie mit einem PTFE-Ring in der richtigen Reihenfolge wieder einsetzen, um Leckagen durch das Durchflussszellenfenster zu vermeiden.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Zellkörpers Wasser oder Isopropanol.
- Setzen Sie nach dem Öffnen der Zelle stets eine neue Dichtung ein.



Auswahl der Durchflussszelle für den DAD/MWD

Typische Säulenlänge (cm)	Typische Peakbreite	Empfohlene Durchflussszelle				
< = 5	0,025	80- bzw. 500-nl-Durchflussszelle				
10	0,05	Semimikrodurchflussszelle			Hochdruckdurchflussszelle	
20	0,1	Standarddurchflussszelle				
> = 40	0,2					
Typische Flussrate		0,05-0,2 ml/min	0,2-0,4 ml/min	0,4-0,8 ml/min	1-2 ml/min	0,05-5 ml/min
Säuleninnendurchmesser		0,3-1 mm	2,1 mm	3,0 mm	4,6 mm	



InfinityLab Max-Light HDR Durchflusszelle, Innenansicht, zur Illustration der geringen Schichtdicke von 3,7 mm für hohe Konzentrationen, G4212-60032



InfinityLab Max-Light Kartuschenzelle, Innenansicht, Schichtdicke von 60 mm für höchste Empfindlichkeit, G4212-60007

Durchflusszellen und Reparaturkits für DAD/MWD

Beschreibung	Spezifikationen	Best.-Nr.	Reparaturkit Best.-Nr.
Zur Verwendung mit G1315A/B, G1365A/B			
Standarddurchflusszelle	10 mm, 13 µl, 120 bar	G1315-60012	
Standarddurchflusszelle	6 mm, 5 µL, 120 bar	G1315-60011	
Zur Verwendung mit G1315C/D, G1365C/D, G7115A, G7165A			
Standarddurchflusszelle, mit RFID-Tag	10 mm, 13 µl, 120 bar	G1315-60022	G1315-68712
Semimikrodurchflusszelle, mit RFID-Tag	6 mm, 5 µl, 120 bar	G1315-60025	G1315-68713
Mikrodurchflusszelle, mit RFID-Tag	3 mm, 2 µl, 120 bar	G1315-60024	G1315-68713
Mikro-Hochdruckdurchflusszelle	6 mm, 1,7 µl, 400 bar	G1315-60015	
Nanoliter-Durchflusszelle, 500 nl	10 mm, 50 bar	G1315-68724	
Nanoliter-Durchflusszelle, 80 nl	6 mm, 50 bar	G1315-68716	
Präparative Durchflusszelle	3 mm, 120 bar, Edelstahl	G1315-60016	G1315-68712
Präparative Durchflusszelle	0,3 mm, 20 bar, Quarz	G1315-60017	
Präparative Durchflusszelle	0,06 mm, 20 bar, Quarz	G1315-60018	
Bioinerte Standarddurchflusszelle, mit RFID-Tag	10 mm, 13 µl, 120 bar	G5615-60022	
Durchflusszelle, für SFC-LD	3 mm, 2 µl, 400 bar	G4301-60200	
Durchflusszelle für 1260 Infinity SFC	10 mm, 13 µl, 400 bar	G4301-60100	
InfinityLab Max-Light Kartuschenzellen, zur Verwendung mit G4212A/B, G7117A/B			
Max-Light Kartuschenzelle*	10 mm, $\sigma_v = 1,0 \mu\text{l}$, mit RFID-Tags	G4212-60008	
Max-Light Kartuschenzelle*	60 mm, $\sigma_v = 4 \mu\text{l}$, mit RFID-Tags	G4212-60007	
Max-Light Kartuschen-Testzelle*	Empfohlene Diagnosetests für Geräte	G4212-60011	
Max-Light Durchflusszelle, ultraniedrige Dispersion*	10 mm, $\sigma_v = 0,6 \mu\text{l}$, mit RFID-Tags	G4212-60038	
Max-Light Durchflusszelle, weiter dynamischer Bereich (HDR)*	3,7 mm, $\sigma_v = 0,8 \mu\text{l}$, mit RFID-Tags	G4212-60032	

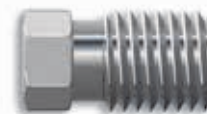
* Maximaler Betriebsdruck (MOP): 70 bar. Der maximale Druck, bei dem ein System kontinuierlich unter Normalbedingungen arbeiten kann. Kurzfristiger Maximaldruck (MIP): 150 bar. Der maximale Druck, mit dem ein System kurzfristig belastet werden kann.

Kapillaren für DAD/MWD-Durchflusszelle

Beschreibung der Durchflusszelle	Best.-Nr.	Einlasskapillare	Best.-Nr.	Auslasskapillare	Best.-Nr.
Standarddurchflusszelle, mit RFID-Tag	G1315-60022	Einlasskapillare mit Wärmetauscher, 0,17 mm ID, 590 mm lang	G1315-87321	Auslasskapillare, 0,17 mm ID, 200 mm lang	G1315-87302
Standarddurchflusszelle	G1315-60012				
Semimikrodurchflusszelle, mit RFID-Tag	G1315-60025	DAD-Wärmetauscherkapillare, 0,17 mm ID, 310 mm lang	G1315-87319	Auslasskapillare, 0,12 mm ID, 200 mm lang	G1315-87306
				Auslasskapillare, 0,17 mm ID, 200 mm lang	G1315-87302
				Auslasskapillare, 0,12 mm ID, 200 mm lang	G1315-87306
Semimikrodurchflusszelle	G1315-60011			Auslasskapillare, 0,17 mm ID, 200 mm lang	G1315-87302
Mikrodurchflusszelle, mit RFID-Tag	G1315-60024	DAD-Wärmetauscherkapillare, 0,12 mm ID, 310 mm lang	G1315-87339	Auslasskapillare, 0,12 mm ID, 200 mm lang	G1315-87306
				Auslasskapillare, 0,17 mm ID, 200 mm lang	G1315-87302
Mikro-Hochdruckdurchflusszelle	G1315-60015	Einlasskapillare mit Wärmetauscher, 0,12 mm ID, 290 mm lang	G1315-87325	Auslasskapillare, 0,12 mm ID, 200 mm lang	G1315-87306

Zubehör für 80-nl- und 500-nl-Durchflusszellen

Beschreibung	Einheit	Best.-Nr.
Fitting-Schraube	10 St.	5063-6593
Doppelflügelmuttern, mit Ferrulen, 0,03 Zoll	10 St.	5065-4422
Ferrule, mit Edelstahl-Sicherungsring, LiteTouch, 0,03 Zoll,	10 St.	5063-6592
Justierwerkzeug für Verbindungsstücke	2 St.	5022-2146
Universelles totvolumenfreies Verbindungsstück, Edelstahl, ohne Fittings	1 St.	5022-2184
Gabelschlüssel, 4 mm		8710-1534



Fitting-Schraube, 5063-6593



Flügelmutter mit Ferrule, 0,03 Zoll, 5065-4422



ZDV-Universalverbindungsstück, 5022-2184



Gabelschlüssel, zur Verwendung mit PEEK-beschichteten Fused-Silica-Kapillaren, 8710-1534

500-nl- Durchflusszelle und Ersatzteile

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Nanoliter-Durchflusszelle, 500 nl	Enthält Quarz-Durchflusszelle mit 10 mm Schichtdicke und 500 nl Volumen und Verbindungskapillaren, Druck max. 50 bar	G1315-68724
Quarzzellenkörper, 10 mm		G1315-80001
Zellendichtungseinheit, 500 nl		G1315-87101
Kapillare, Fused Silica/PEEK, 100 µm ID, 30 cm lang	Einlass	G1315-87333
Kapillare, Fused Silica/PEEK, 50 µm ID, 40 cm lang	Einlass	G1315-87323
Kapillare, Fused Silica/PEEK, 100 µm ID, 12 cm lang	Auslass	G1315-87338
Kapillare, Fused Silica/PEEK, 50 µm ID, 12 cm lang	Auslass	G1315-87328

80-nl- Durchflusszelle und Ersatzteile

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Nanoliter-Durchflusszelle, 80 nl	Enthält Quarz-Durchflusszelle mit 6 mm Schichtdicke und 80 nl Volumen und Verbindungskapillaren, Druck max. 50 bar	G1315-68716
Quarzzellenkörper, 80 nl, 6 mm Schichtdicke		G1315-80002
Kapillare, Fused Silica/PEEK, 50 µm ID, 40 cm lang	Einlass	G1315-87323
Kapillare, Fused Silica/PEEK, 50 µm ID, 12 cm lang	Auslass	G1315-87328
Kapillare, Fused Silica/PEEK, 25 µm ID, 20 cm lang	Einlass	G1315-87313
Kapillare, Fused Silica/PEEK, 25 µm ID, 60 cm lang	Auslass	G1315-87318
Ferrule mit Edelstahl-Sicherungsring, 1/32 Zoll, LiteTouch		5063-6592

Präparative Durchflusszellen und Ersatzteile

Beschreibung	Best.-Nr.
Präparative Durchflusszelle, 0,3 mm, 20 bar, Quarz	G1315-60017
Präparative Durchflusszelle, 0,06 mm, 20 bar, Quarz	G1315-60018
Kapillare, PTFE, 0,8 mm ID, 2 m	G1315-67301
Kapillare, PTFE, 0,5 mm ID, 0,8 m	G1315-67302
Zellgehäuse	G1315-27705
Fingerfestes Fitting, PEEK, 0,06 Zoll, 2 St.	0100-1516
Quarzkörper, 0,3 mm	G1315-80004
Präparative Durchflusszelle, Edelstahl, 3 mm, 120 bar	G1315-60016
Verbindungskapillare, Edelstahl, 0,5 mm ID, 250 mm	G1315-87305



Fingerfestes PEEK-Fitting, 0,06 Zoll,
0100-1516

Detektor-Wartungskits

Detektor-Wartungskits

Beschreibung	Inhalt des Kits	Best.-Nr.
Variabler Wellenlängendetektor (VWD)		
Standarddurchflusszellen-Kit, Typ D Für G1314A/B/C/D/E/F	Inklusive Fenster (2 St.), Dichtungen Nr. 1 (2 St.), Dichtungen Nr. 2 (2 St.)	G1314-65061
Semimikrodurchflusszellen-Kit	Enthält Fenster (2 St.), Dichtungen: Standard Nr. 1 (2 St.), Semimikro Nr. 1, Semimikro Nr. 2	G1314-65056
Mikrodurchflusszellen-Kit	Inklusive Fenster (2 St.), Dichtungen Nr. 1 (2 St.), Dichtungen Nr. 2 (2 St.)	G1314-65052
Reparaturkit für die Durchflusszelle, Semimikroküvette Für G1315A/B, G1365A/B, G1315C/D, G1365C/D	Enthält Fensterschraubenkit, 4-mm-Sechskantschlüssel, Dichtungskits	G1315-68713
Hochdruckdurchflusszellen-Kit	Enthält Fenster (2 St.), Kapton-Dichtungen (2 St.) und PEEK-Ringe (2 St.)	G1314-65054
Diodenarray-Detektor (DAD), Multiwellenlängendetektor (MWD)		
Zellreparaturkit für die Standarddurchflusszelle Für G1315A/B, G1365A/B, G1315C/D, G1365C/D	Enthält Fensterschraubenkit, 4-mm-Sechskantschlüssel, Dichtungskit	G1315-68712
Reparaturkit für die Durchflusszelle, Semimikroküvette Für G1315A/B, G1365A/B, G1315C/D, G1365C/D	Enthält Fensterschraubenkit, 4-mm-Sechskantschlüssel, Dichtungskits	G1315-68713

Und wenn es eng wird?

Versuchen Sie es mit einem InfinityLab Quick Turn Fitting

Bei Geräteanschlüssen, die für Quick Connect Fittings zu eng sind, können Sie sich auf Agilent InfinityLab Quick Turn Fittings verlassen. Wie unsere Quick Connect Fittings sind sie mit einem patentierten Federmechanismus ausgestattet, der für null Totvolumen und eine sichere Verbindung sorgt.

Einfach durch Betätigen eines Hebels: Das Agilent-eigene Design hat einen Federmechanismus, der für null Totvolumen und eine sichere und feste Verbindung sorgt.

Wechseln Sie zu **Seite 106**.





ELSD der Serie 1260, G4260B

Andere Detektoren

Zubehör für Verdampfungs-Lichtstreu-Detektoren (ELSD) der Serien 1260, G4260B und 1290, G4261B

Beschreibung	Best.-Nr.
Luftadapterkit für Verdampfungs-Lichtstreu-Detektor	PL0890-0640
Lösemittelabfallbehälter, 500 ml	PL0890-0320
Gaseinlassfritte, 10 µm	PL0890-0525

Zubehör für Verdampfungs-Lichtstreu-Detektor der Serie 1200

Beschreibung	Inhalt des Kits	Best.-Nr.
Dichtungskit, für Zerstäuberkammer	Enthält Dichtungskits	G4218-68010
Analogkabel		PL0880-0310
Gaseinlassschlauch, 2 m		PL0890-0305
Hinterer Abluftschlauch, PVC, 2 m		PL0890-0310
Lösemittelabfallschlauch (2 m)		PL0890-0315
RS232-Verbindungskabel		PL0890-0325
Trigger-Kabel, für Dimension Software		PL0890-0345
Fernstartkabel, nur für LCs von Drittanbietern		PL0890-0350

Zubehör für Brechungsindexdetektoren (RID) (G1362A, G7162A/B)

Beschreibung	Best.-Nr.
Schlauchkit, enthält Schläuche 300 mm, vom Recyclingventil zum Auffanganschluss, 200 mm, vom Recyclingventil zum Abfallanschluss, 120 mm, vom Spülventil zum Recyclingventil, 270 mm, vom Spülventil zur Probenzelle, 170 mm, vom Spülventil zur Referenzzelle	G1362-68709
Interface-Schlauchkit mit Ferrule 1/8 Zoll, Mutter 1/3 Zoll, PTFE-Leitung	G1362-68706
Interface-Kapillare, 400 mm, 0,17 mm ID	G1362-87300
Restriktionskapillare, 0,17 mm ID	G1362-87301

Zubehör und Verbrauchsmaterialien für Fluoreszenzdetektoren (FLD) (für G1321A/B, G7121A)

Beschreibung	Best.-Nr.
Detektorlampe	2140-0600
Durchflusszelle, 8 µl, 20 bar	G1321-60005
Durchflusszelle, 4 µl, 20 bar	G1321-60015
Küvettenkit, 8 µl, 20 bar Enthält Schlauch, Edelstahl-Fitting, vordere und hintere Ferrule, PEEK-Fitting, Spritzennadel und Spritze	G1321-60007
Geriffelter Schlauch, Polypropylen, 6,5 mm ID, 5 m	5062-2463
Leitung, PTFE, FEP, 0,7 mm ID, 5 m	5062-2462
Fingerfestes Fitting, PEEK, 0,06 Zoll, 2 St.	0100-1516
Säulen-Verbindungskapillare mit Fittings, 380 x 0,17 mm	G1315-87311
Vordere Ferrule, Edelstahl, 1,6 mm, 10 St.	5180-4108
Hintere Ferrule, Edelstahl, 0,06 Zoll, 10 St.	5180-4114
Swagelok, 1,6 mm, Schraube	5061-3303
Fluoreszenzdetektor-Kalibrierungsprobe, 1 g Glykogen	5063-6597
Gabelschlüssel, 0,25 und 0,31 Zoll	8710-0510
Glasspritze	9301-1446
Spritzennadel	9301-0407
Einwegspritzen, 20 ml, 100 St.	5190-5103
Einwegspritzen, 20 ml, Polypropylen, 10 St.	5067-6624
Kit für FLD-Wellenlängenkalibrierung Enthält Kalibrierprobe (1 g), Premium-Spritzenfilter (100 St.), Glasspritze mit Nadel, fingerfestes PEEK-Fitting, Technical Note	G7121-68001



Durchflusszelle für G1321A Fluoreszenzdetektor, G1321-60005



Vordere Ferrulen, Edelstahl, 5180-4108



Hintere Ferrulen, 1/16 Zoll, 5180-4114

TIPPS UND TOOLS

Eine Einführung in die GPC/SEC finden Sie im Leitfaden 5990-6969EN unter www.agilent.com/chem/library oder besuchen Sie www.agilent.com/en-us/products/gpc-sec





BIOINERTES ZUBEHÖR

Robuste und echte Bioinertheit für Ihre Bio-Applikationen

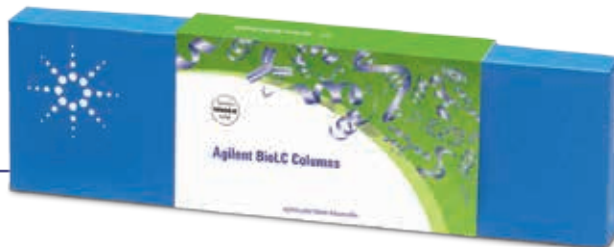
Das Agilent 1260 Infinity II bioinerte LC bietet gemeinsam mit dem Agilent bioinerten Zubehör maßgeschneiderte Lösungen für die Analyse von Biomolekülen. Edelstahlummantelte PEEK-Kapillaren bilden die Arterien und Venen des bioinerte LC. Das PEEK ermöglicht einen metallfreien Probenflussweg und die Edelstahlummantelung stellt sicher, dass mit Drücken von bis zu 600 bar gearbeitet werden kann. Der metallfreie Probenflussweg gewährleistet die Integrität der untersuchten Biomoleküle und minimiert unerwünschte Oberflächenwechselwirkungen. Zusammen mit den AdvanceBio-Säulen oder BioLC-Säulen für die SEC, IEX, Umkehrphasenchromatographie sowie dem Peptid-Mapping bietet Agilent eine umfassende Lösung für Ihre Bio-Applikationen.

Ersatzteile für 1260 Infinity und Infinity II bioinerte quaternäre Pumpen (G5611A/G5654A)

Beschreibung	Best.-Nr.
Bioinertes Spülventil, lang	G5611-60062
Bioinertes Aktiveinlassventil	G5611-60025
Bioinerte Kartusche, für Aktiveinlassventil, 600 bar	G5611-60020
Bioinertes Auslassventil	G5611-60067
Saphirkolben für 1220/1260/1290 Infinity II	5067-4695
Bioinerte Kolbendichtung	G5611-21503
Bioinerte Spüldichtung	0905-1731
Bioinertes Dichtungshalter	G5611-26210
Bioinertes Stützring	G5611-63010

TIPPS UND TOOLS

Informationen zu Agilents breitem Portfolio an komplementären BioLC-Säulen finden Sie auf den **Seiten 132-137** oder besuchen Sie www.agilent.com/advancebio



Ersatzteile für Agilent 1260 Infinity bioinerten Hochleistungsprobengeber (G5667A)

Beschreibung	Best.-Nr.
Bioinertes Injektionsventil, 2 Positionen/6 Anschlüsse	5067-4131
Rotordichtung, 3 Rillen, max. 600 bar	0101-1416
Bioinertes Stator	5068-0060
Stator-Oberteil, Keramik	0100-1851
Bioinerte Nadeleinheit	G5667-87200
Nadeljustierungswerkzeug	G5667-40500
Kapillare, PEEK/Edelstahl, 0,17 x 105 mm, RLO/RLO, bioinert	G5667-81008
Saphirkolben, schlanke Basis	5067-4695
Bioinerte Kolbendichtung	G5611-21503
Schleife, PEEK/Edelstahl, 100 µl, RLO/RLO, bioinert	G5667-81006
Schleifeneinheit, Flex, 40 µl	G4226-60415
Probenträger, für 40 x 2-ml-Probenflaschen, 1 St.	5023-2471
Probenträger, für 54 x 2-ml-Probenflaschen, 6 St.	G2255-68700



Stator-Oberteil, Keramik, 0100-1851

Ersatzteile für 1260 Infinity II LC bioinerten Mehrfachprobengeber (G5668A)

Beschreibung	Best.-Nr.
Nadel, für bioinerten Mehrfachprobengeber	G5668-87200
Sitz, für bioinerten Mehrfachprobengeber, 0,17 mm ID	G5668-87017
Rotordichtung, 2 Rillen, verlängerte Rille	5068-0209
Stator-Oberteil, Keramik	0100-1851
Probenschleife, 100 µl, bioinert	G5668-60500
Zusätzliches Standard-Schubladenkit, doppelte Höhe (2H), 1 St.	G7167-60020
Zusätzliches Schubladenkit, einfache Höhe (1H), 2 St.	G7167-60021
Zusätzliches Schubladenkit, dreifache Höhe (3H), 2 St.	G7167-60022
Probenträger, für 54 x 2-ml-Probenflaschen, 6 St.	G2255-68700
Probenträger, für 40 x 2-ml-Probenflaschen, 1 St.	5023-2471
Multi-Draw-Kit, 400 bar, bioinert	G5667-68711
Kit für die vorbeugende Wartung, für bioinerten Mehrfachprobengeber, enthält Nadel, Sitz, Rotordichtung	G5668-68730



Rotordichtung, 2 Positionen/6 Anschlüsse,
600 bar, für G1316B, 0101-1409

Ersatzteile für 1260 Infinity und 1260 Infinity II bioinerte Ventile

Beschreibung	Best.-Nr.	Rotordichtung (PEEK)	Statorkopf	Statoroberteil
Ventilkopf mit 2 Positionen/ 6 Anschlüssen, 600 bar, bioinert	5067-4148	0101-1409	5068-0060	0100-1851
Ventilkopf mit 2 Positionen/ 10 Anschlüssen, 600 bar, bioinert	5067-4132	5068-0041	5068-0040	5068-0095
Kopf für 4-Säulen-Wahlventil, 600 bar, bioinert	5067-4134	5068-0045	5068-0044	5068-0093
Kopf für Lösemittel-Wahlventil mit 12 Positionen/13 Anschlüssen, 200 bar, bioinert	5067-4159	0101-1288	5068-0097	0101-1288

Lagerring für alle Ventile: Best.-Nr. 1535-4045

Ersatzteile für 1260 Infinity und 1260 Infinity II bioinerte Detektoren

Beschreibung	Verwendet für	Best.-Nr.
Bioinerte Standarddurchflusszelle, mit RFID-Tag	G1315C/D, G1365C/D, G7117A, G7165A	G5615-60022
Bioinerte FLD-Durchflusszelle	G1321B/C	G5615-60005

Ersatzteile für 1260 Infinity LC bioinerten Fraktionssammler (G5664A)

Beschreibung	Best.-Nr.
Fraktionssammlerkit, enthält: <ul style="list-style-type: none"> • Bioinerte PEEK-Kapillare, Ventil zu Nadel (G5664-86703) • Bioinerte PEEK-Kapillare, Ventil zu Detektor (G5664-86706) • Fingerfestes Fitting, PEEK, 0,06 Zoll, 2 St. (0100-1516) • Technical Note 	G5664-68712
Teströhrchen, 12 x 100 mm, 8 ml, 250 St.	5022-6531
Teströhrchen, 16 x 100 mm, 13 ml, 250 St.	5022-6532
Teströhrchen, 25 x 100 mm, 35 ml, 100 St.	5042-6459
Teströhrchen, 30 x 100 mm, 58 ml, 100 St.	5042-6458

Allgemeines Zubehör für 1260 Infinity bioinerten LC

Beschreibung	Verwendet für	Best.-Nr.
Bioinserter Wärmetauscher mit niedriger Dispersion	G1316C	G5616-81000
InfinityLab bioinserter Quick-Connect-Wärmetauscher, 0,17 mm ID, mit Quick Connect Fitting und UHP-FF-Fitting*	G7116A/B	G7116-60009
Bioinserter Quick-Connect-Wärmetauscher, ohne Fittings	G7116A/B	G7116-60041
Fraktionssammlerkit, enthält: <ul style="list-style-type: none"> • Bioinerte PEEK-Kapillare, Ventil zu Nadel (G5664-86703) • Bioinerte PEEK-Kapillare, Ventil zu Detektor (G5664-86706) • Fingerfestes Fitting, PEEK, 0,06 Zoll, 2 St. (0100-1516) • Technical Note 	Bioinserter Fraktionssammler G5664A	G5664-68712
Bioinertes Verbindungsstück, Edelstahl mit PEEK-Einsatz, 600 bar	Bio-Applikationen	5067-4741
Kapillare, PEEK, 1,6 mm AD, 0,18 mm ID, 1,5 m	Bio-Applikationen	0890-1763

*zusätzliches bioinertes Verbindungsstück (Best.-Nr. 5067-4741) erforderlich, wenn kein Anschluss an Säulenauswahlventil erfolgt



InfinityLab bioinserter Quick-Connect-Wärmetauscher, mit Fittings, G7116-60009



Bioinertes Verbindungsstück, 5067-4741

TIPPS UND TOOLS

Unser Angebot an bioinerten Kapillaren finden Sie auf **Seite 110-111**.

Weitere Informationen zu unserem umfassenden LC-Portfolio finden Sie unter **www.agilent.com/chem/lc**

ZUBEHÖR FÜR DIE AUFREINIGUNG

Einfach bessere Lösungen für die Aufreinigung von Verbindungen

Agilent bietet das umfassendste Portfolio von flexiblen und zuverlässigen Lösungen für die Probenaufreinigung durch LC. Mit Geräten, Säulen und Zubehör für den analytischen, semipräparativen, präparativen und Pilotmaßstab hat Agilent die Lösung für Ihre speziellen Aufreinigungserfordernisse - und für Ihr Budget.



Agilent 1290 Infinity II Open-Bed Fraction Collector:

Setzen Sie neue Maßstäbe bei der flüssigchromatographischen Aufreinigung in Ihrem Labor - auf kleinstem Raum. Dieses neue Modul von Agilent ermöglicht automatische Fraktionssammlung mit hoher Kapazität bei kleinsten Totvolumina für minimale Peakdispersion und Verschleppung. Verschiedene Bettkonfigurationen für die Sammlung einzelner Fraktionen oder großer Volumina sowie die Möglichkeit, bis zu vier Fraktionssammler zusammenzuschalten.

Agilent 1260 Infinity automatisches LC/MS-Aufreinigungssystem:

Ein vollautomatisches LC/MS-System, das ohne Methodenentwicklung oder Aufskalierung reine Fraktionen liefert und die Anforderungen an eine sichere Strukturbestätigung und hohen Durchsatz erfüllt.

Agilent 1260 Infinity automatisches LC/UV-Reinigungssystem:

Ein vollautomatisches LC/UV-System, das ohne Methodenentwicklung oder Aufskalierung reine Fraktionen liefert - komfortabel und mit minimaler Investition und Einarbeitung

Agilent 1260 Infinity analytisches Aufreinigungssystem:

Ein unverzichtbares Werkzeug für den Aufreinigungs-Workflow - auf einem System mit nur einer Software können Sie sowohl analytische UHPLC und präparative LC/MS durchführen.

Agilent 1260 Infinity präparatives Aufreinigungssystem:

Bietet höchste Flexibilität: Verwenden Sie es als leistungsstarkes Gerät für automatisierte Hochdurchsatzapplikationen oder als Lösung für die Aufskalierung von Methoden zur Optimierung der Auflösung und Wiederfindung.

Allgemeine Verbrauchsmaterialien

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Flaschenaufsatzeinheit für präparatives System	Inklusive Flaschenaufsatz, Schlauch (PTFE, 4,7 mm AD), Lösemittelansaugfilter (Glas, 40 µm) und Frittenadapter.	G1361-60022
Frittenadapter, PTFE, für Schlauch mit 4,7 mm AD		G1361-23205
Glasfilter, Lösungsmittleinlass, Porengröße 40 µm		3150-0944
Lösemittelflasche, klar, 2 l, 2 Einlässe	GL45 Gewinde	5065-4421
Lösemittelflasche, braun, 2 l	GL45 Gewinde	9301-6341
Lösemittelflasche, klar, 2 l	GL45 Gewinde	9301-6342



Lösemittelflasche, klar, 2 l, 2 Einlässe, 5065-4421

Zubehör für präparative Pumpe (G1361A)

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Filtereinheit, Edelstahl, mit PEEK-Ring, Porengröße 2 µm		5022-2192
Ventileinheiten (Einlass/Auslass), für präparative Pumpen	Ventilkartusche, Einzelsitz, kurz	G1361-60012
Ventileinheit Doppelsitz	Erfordert Ventiladapter, lang, aus (G1361-25202) und Ventiladapter, lang, ein (G1361-25203)	G1361-60052
Saphirkolben (präparativ)		G1361-22402
Kolbendichtung		5022-2188
O-ring, FPM, 30 mm		0905-1516



Ventilkartusche, Einzelsitz, kurz, G1361-60012



Schleifenkapillare, Edelstahl, 100 µl, 01078-87302



Doppelnadelsitz-Einheit, für G2258A, G2258-87102

Zubehör für präparativen automatischen Probengeber (2260A)

Beschreibung	Best.-Nr.
Nadeleinheit	G2260-87201
Nadelsitz	G2260-87101
Multi-Draw-Schleife, 5 ml	G2260-68711
Kolbeneinheit, 900 µl	5062-8587
Schleifenkapillare, Edelstahl, 100 µl	01078-87302
Dosierdichtung, 900 µl	0905-1294
Schleifenverlängerungskapillare, Edelstahl, 900 µl	G1313-87303
Verbindungsstück, hoher Durchfluss, Edelstahl, ohne Fitting	5022-2133
Rotordichtung, PEEK, und Statoroberteil, PEEK, Kit	0101-1268
Isolationsdichtung	0100-1852

Zubehör für automatischen Dual-Loop-Probengeber (G2258A)

Beschreibung	Best.-Nr.
Nadelkit	G2258-68710
Doppelnadelsitzereinheit, für G2258A	G2258-87102
Pufferschleifen-Kapillareinheit, PTFE	G2258-87300
Erweiterungseinheit für Pufferschleife	G2258-60002
Rotordichtung, Vespel, 5-Rillen, 0,65 Zoll AD	0100-2415
Kolbendichtung	0905-1599
Kolben für automatischen Dual-Loop-Flüssigprobengeber G2258A, 5 ml	G2258-60003
Kapillarschleife, 2 µl, Edelstahl	5068-0031
Kapillarschleife, 5 µl, Edelstahl	5068-0032
Kapillarschleife, 10 µl, Edelstahl	5068-0051
Kapillarschleife, 20 µl, Edelstahl	5068-0033
Kapillarschleife, 50 µl, Edelstahl	5068-0034
Kapillarschleife, 100 µl, Edelstahl	5068-0035

Teströhrchen

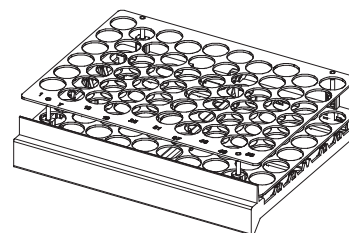
Röhrchengröße (ID x Höhe)	Einheit	Volumen	Zur Verwendung mit	Best.-Nr.
12 x 100 mm	250 St.	8 ml	G1364B, G7159B	5022-6531
12 x 150 mm	250 St.	11 ml	G7159B	5190-9093
16 x 100 mm	250 St.	13 ml	G1364B, G7159B	5022-6532
16 x 150 mm	250 St.	21 ml	G7159B	5190-9092
25 x 100 mm	100 St.	35 ml	G1364B, G7159B	5042-6459
25 x 150 mm	100 St.	55 ml	G7159B	5190-9091
30 x 100 mm	100/pk	58 ml	G1364B, G7159B	5042-6458
30 x 150 mm	100/pk	78 ml	G7159B	5190-9090

Probenteller für Fraktionssammler (G1364B/C)

Durchmesser der Bohrung (mm)	Anzahl Röhrchen	Best.-Nr.
30	40	G1364-84523
25	60	G1364-84524
16	126	G1364-84525
12	215	G1364-84516

Trichterhalter für Fraktionssammler (G1364B/C)

Beschreibung	Best.-Nr.
Probenteller, 40 Trichter, für Fraktionssammler G1364C	G1364-84532
Probenteller für 2 Wellplates, mit 10 Trichtern, gekühlt	G1364-84522
Trichterdichtungen, für Probenteller G1364-84502, 10 St.	G1364-68730
Schlauch für Trichter von G1364-84502, 10 St.	G1364-86707



Teller für 60 Röhrchen, 25 x 100 mm, 35 ml

Zubehör für 1290 Infinity II LC OpenBed-Fraktionssammler (G7159B)

Beschreibung	Best.-Nr.
1290 Infinity II HiP PrepFC-Leitungskit, 50 ml	G9321-60952
1290 Infinity II HiP PrepFC-Leitungskit, 200 ml	G9321-60951
Fitting, 1/4-28, für ESD-PEEK-Leitung, 2,5 mm AD	5023-2871
Fitting, 1/4-28, für ESD-PEEK-Leitung, 2,0 mm AD	5023-2872
Fitting, 1/4-28, für ESD-PEEK-Leitung, 1,6 mm AD	5023-2874
Totvolumen-Kalibriersubstanz	G9321-60592
Y-Fernbedienungskabel für Fraktionssammlung (3000 mm)	5188-8057



Röhrchenbehälter, 36 Röhrchen,
G9321-60055

Röhrchenbehälter und Schubladen (G7159B)

Beschreibung	Best.-Nr.
Schublade, für G7159B, Umgebungstemperatur	G9321-60085
Röhrchenbehälter, 30 x 150 mm, 10 Röhrchen, Umgebungstemperatur	G9321-60015
Röhrchenbehälter, 30 x 100 mm, 10 Röhrchen, Umgebungstemperatur	G9321-60058
Röhrchenbehälter, 25 x 150 mm, 18 Röhrchen, Umgebungstemperatur	G9321-60025
Röhrchenbehälter, 25 x 100 mm, 18 Röhrchen, Umgebungstemperatur	G9321-60035
Röhrchenbehälter, 16 x 150 mm, 36 Röhrchen, Umgebungstemperatur	G9321-60129
Röhrchenbehälter, 16 x 100 mm, 36 Röhrchen, Umgebungstemperatur	G9321-60055
Röhrchenbehälter, 12 x 150 mm, 72 Röhrchen, Umgebungstemperatur	G9321-60131
Röhrchenbehälter, 12 x 100 mm, 72 Röhrchen, Umgebungstemperatur	G9321-60045



1260 Infinity II präparativer
Ventil-Fraktionssammler, G7166A

Zubehör für 1260 Infinity II LC präparativen Ventil-Fraktionssammler (G7166A)

Beschreibung	Best.-Nr.
Schlauch, PTFE, mit ESD-Streifen, 1,6 mm ID, 2,5 mm AD, 6 m Länge	5023-2882
Leitung, PTFE, mit ESD-Streifen, 1,2 mm ID, 2,0 mm AD, 2 m Länge	5023-2878
Fitting, 1/4-28, für ESD-PEEK-Leitung, 2,0 mm AD	5023-2872
Fitting, 1/4-28, zur Verwendung mit ESD-PEEK-Leitung, 2,5 mm AD, 6 St.	5023-2883
Schlauch, Polyurethan auf Etherbasis, 4 mm ID, 6 mm AD	3710043100
Winkelverbindung, 6 mm, Push-Fit, Außengewinde 1/8 BSP	1610140200

ALLGEMEINE VERBRAUCHSMATERIALIEN

Ihr Agilent LC-System wird mit einem vollständigen Satz an Werkzeugen ausgeliefert, die zum Betrieb und zur allgemeinen Wartung erforderlich sind. Falls Sie zusätzliche Werkzeuge oder Ersatz benötigen, bietet Agilent eine Auswahl an hochpräzisen, hochwertigen Edelstahl-Werkzeugen, mit denen sich jegliche Verformung von Schraube oder Mutter vermeiden lässt.

LC-Werkzeuge

Beschreibung	Best.-Nr.
LC-Werkzeugsatz	G7120-68708
1290 Infinity und Infinity II Pumpen-Servicekit	5067-4699
1290 Infinity und Infinity II Pumpen-Servicekit, für Long-Life- und Leichtwartungspumpenköpfe	5067-6652
Compact-Werkzeugsatz	G4296-68715
Drehmomentschlüssel, 1 bis 25 Nm	5067-5688
Bit-Kit für Drehmomentschlüssel	5023-0282
Gabelschlüssel, 14 mm, für Aktiveinlass- und Spülventil	8710-1924
Inbusschlüssel, SW-4, geschlitz	5023-2504
Inbusschlüssel, SW-5, geschlitz	5023-2503
Inbusschlüssel, SW-6,35, geschlitz	5023-2502
LC-Werkzeug, Sechskantschlüssel-Kit	5023-2524
Enthält lange Sechskantschlüssel (1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5 mm) und Universal-Handgriff	
Restriktionskapillare, 0,12 mm ID, 2 m Länge	5022-2159
Multifunktionswerkzeug	8710-2474
Einsetzwerkzeug (Pumpendichtungen)	01018-23702
Verschlussverschraubung, Edelstahl	5067-6127
Verschlussverschraubung, lang, 10-32, PEEK mit Edelstahlkern, fingerfest, für Systemdiagnosetests	5043-0277
Verschlussverschraubung, Edelstahl, für M4-Fitting-Anschlüsse	5067-6141
Schneidewerkzeug für Kunststoffkapillaren	8710-1930
Klingen, für Kunststoffschneider, 5 St.	8710-1931
Montagewerkzeug, für Fitting SW5 und 0,25-Zoll-Schrauben, maximales Drehmoment 0,8 NmNm	5043-0915
Einwegspritzen, Polypropylen, 20 ml, 10 St.	5067-6624
Luer-Lock-Nadeleinheit, PEEK	5190-0924
Spritzenadapter, zum Anschließen an Fittings mit 1/4-28-Gewinde	9301-1337



Compact-Werkzeugsatz, G4296-68715



Verschlussverschraubung, lang, 10-32, PEEK mit Edelstahlkern, 5043-0277



Schneidewerkzeug für Kunststoffkapillaren, 8710-1930



Bioinertes Montagewerkzeug, 5043-0915



Verschlussverschraubung M4, Edelstahl, 5067-6141



InfinityLab Flex Bench Familie

In modernen Laboren wird Flexibilität groß geschrieben. Da LC/MS-Systeme häufiger verwendet werden, können schwere stationäre LC-Geräte die Produktivität behindern.

Das innovative, von Agilent entwickelte InfinityLab Flex Bench System ermöglicht ein einfaches Anpassen und Manövrieren, damit Sie Ihr Gerät Ihren Anforderungen entsprechend konfigurieren können - überall im Labor.

Haben Sie alles griffbereit, was Sie benötigen

Dieser einstellbare, robuste Stahltisch schützt Ihr empfindliches LC-System vor versehentlicher Beschädigung und ermöglicht gleichzeitig einen schnellen, sicheren Zugriff auf Gerätekomponenten, Lösemittelflaschen, Pumpen, Säulen und Zubehör. Vorteile des Flex Bench Systems:

- Verstellbare Höhe des LC-Geräts für leichteren Zugang zu den Lösemittelflaschen und eine durch einfaches Verschieben der Module optimierbare Geräteanordnung, die eine Minimierung des Totvolumens für schnelle LC ermöglicht.
- Sichere Konfiguration des Geräts entsprechend den Arbeitsabläufen im Labor.
- Geräte jederzeit dahin bewegen, wo sie gebraucht werden.
- Ob Sie neben Ihrem MS arbeiten oder Analytiker auf neue Projekte verteilen möchten - das InfinityLab Flex Bench System ermöglicht optimale Raumnutzung und spart Zeit und Aufwand beim Standortwechsel Ihrer Geräte.

Mehr Flexibilität bei der Konfiguration Ihres LC-Systems

Mit dem InfinityLab Benchtop System, das auf Verstellbarkeit, Sicherheit und optimale Raumnutzung ausgelegt ist, können Sie Ihr LC-System Ihren Anforderungen entsprechend für eine höhere Produktivität konfigurieren.

InfinityLab Flex Bench System

Beschreibung	Anmerkungen	Best.-Nr.
Flex Bench	Breite 79 cm, Tiefe 79 cm, Höhe 165 cm, maximale Belastbarkeit 150 kg, geliefert mit Ablageneinheiten (4 St.) und Abfallbehälter	5043-1252
Flex Bench, mit Steckerleiste		5043-1759
Benchtop	Inklusive Ablageneinheiten für Zubehör (3 St.)	5043-1711
Benchtop, mit Steckerleiste		5043-1740
Zubehör		
Ablageneinheit	maximale Belastbarkeit 50 kg	5043-1287
Ablageneinheit, spezial	maximale Belastbarkeit 50 kg Erlaubt das Anbringen von drei zusätzlichen externen Ventiltrieben unter der Ablage	5043-1245
Ablageneinheit für Zubehör	maximale Belastbarkeit 50 kg Erforderlich für Montageträger (Best.-Nr. 5043-1725) und Schublade (Best.-Nr. 5043-1735)	5043-1750
Träger		5043-1725*
Schublade		5043-1735*
Monitorhalterung		5043-1745*
Abfallbehälter		5043-1278
Netzkabel		8121-2258
Ersatz-Hardwarekit für Flex Bench	Enthält Schrauben, Muttern, Bolzen, Werkzeug und zwei Ersatzrollen (von jedem Typ eine)	5043-1289

* Lieferbar ab Ende 2017



Benchtop, 5043-1711

TIPPS UND TOOLS

Weitere Informationen zu InfinityLab Flex Bench finden Sie im Dokument 5991-5163EN auf www.agilent.com/search.



RRLC-Inline-Filter, 5067-1551



Inline-Filter mit niedriger Dispersion, 01090-68702



Semipräparativer Filter, 5064-8273



Semipräparativer Hochdruckfilter, 5022-2165

Inline-Filter für HPLC

Eine Kontamination der Einlassfritte kann den Säulenrückdruck erhöhen und die Effizienz verringern. Wegen des geringen Durchmessers der Einlassfritte ist die Verstopfung von Microbore-Säulen ein besonderes Problem. Verwenden Sie stets die richtigen Filter in Ihrem LC-System, um Verstopfungen zu vermeiden. Agilent bietet zwei Typen von Kits mit Hochdruck-Inline-Filtern zur Verwendung mit allen HPLC-Systemen an.

Inline-Filter für HPLC

Beschreibung	Porosität der Fritte (µm)	ID Fritteneinlass (mm)	Anmerkungen	Best.-Nr.	Ersatzfritten
Inline-Filter mit niedriger Dispersion, enthält zwei Fritten, 2,1 mm; Frittenhalter, Porengröße 2 µm, mit Einsätzen; Verbindungskapillare 60 x 0,12 mm	0,2	4,6	max. 600 bar	5067-1553	5067-1562, 10 St.
RRLC-Inline-Filter, 2,1 mm; Filter, Porengröße 0,2 µm; Verbindungskapillare, max. 600 bar	0,2	2,1	max. 600 bar	5067-1551	5067-1555, 6 St.
Inline-Filter mit niedriger Dispersion, enthält zwei Fritten, 2,1 mm; Frittenhalter, Porengröße 2 µm, mit Einsätzen; Verbindungskapillare 60 x 0,12 mm	2 0,5	2,1	< 1 ml/min	01090-68702	280959-904, 10 St. 280959-907, 10 St.
Universal-Inline-Filter, enthält zwei Fritten, 4,8 mm; Frittenhalter, Porengröße 2 µm, mit Einsätzen; Verbindungskapillare 130 x 0,25 mm	2	4,8	1-5 ml/min	01090-68703	01090-27609, 2 St.
Semipräparativer Filter	0,5	12,7	1-5 ml/min	5064-8273	5022-2185
Semipräparativer Hochdruckfilter	10	19	5-10 ml/min	5022-2165	5022-2166, 10 St.
Präparativer Filter	10		10-100 ml/min	5065-4500	
Inline-Filter für G1311A	Empfohlen bei Verwendung hoher Salzkonzentrationen			G1311-60006	
1290 Infinity II Inline-Filter	0,3	2,0	1300 bar	5067-6189	5023-0271, 5 St.

Lösemittelfilter/Entgaser

Ein weiterer Nutzen des Filterns von Lösemitteln liegt darin, dass sie gleichzeitig entgast werden. Dies ist besonders vorteilhaft, wenn Ihr System nicht mit einem Online-Entgaser ausgestattet ist. Die Vorteile der Lösemittelfiltration:

- Entgast Lösemittel beim Ausfiltern von Partikeln
- Verhindert die Bildung von Geisterpeaks im Detektor durch Ausgasen des Lösemittels im Niederdruckteil des Chromatographen
- Erhöht die Lebensdauer des Lösemittleinlasses
- Verhindert Ausfallzeiten der Pumpe durch Luftblasen oder Partikel in den Ventilen
- Verringert Kolbenabrieb und verlängert die Lebensdauer der Säule

Lösemittelfilter/Entgaser

Beschreibung	Best.-Nr.
HPLC-Lösemittelfilter/Entgasereinheit	3150-0577
Ersatzteile für 3150-0577	
Glastrichter, 250 ml	5188-2743
Sieb, PTFE-beschichtet	5188-2744
Dichtung, PTFE	5188-2745
Trichterbasis, Glas	5188-2746
Membranfilter	
Membranfilter, regenerierte Zellulosefaser, Durchmesser 47 mm, Porengröße 0,45 µm, 100 St.	3150-0576
Nylon-Membranfilter, Durchmesser 47 mm, Porengröße 0,45 µm, 100 St.	9301-0895
PTFE-Membranfilter, Durchmesser 47 mm, Porengröße 0,45 µm, 10 St.	3150-0509



Lösemittel-Filter/Entgaser, Glas, 3150-0577



OO/PV-Koffeinprobe für Dissolutionstest, 5042-6476

LC-Standards

LC-Standards

Beschreibung	Best.-Nr.
Koffeinstandard-Kit, für OO/PV in der LC Enthält eine 10-ml-Ampulle: 125,0 µg/ml; vier 5-ml-Ampullen: 5,0, 25,0, 250,0 und 500,0 µg/ml Koffein in Wasser	8500-6762
Koffein-Standard-Kit für OO/PV im Kapillarbetrieb Enthält 5 Ampullen, 5 ml: 2,0, 4,0, 20,0, 100,0 und 200,0 µg/ml Koffein in Wasser	5065-4420
OO/PV-Koffeinprobe für Dissolutionstest, 150 mg/l Koffein in Wasser, 500 ml	5042-6476
Koffeinstandard, 250 µg/ml	G4218-85000
Enterprise Edition Koffeinstandardkit	5190-0488
Fluoreszenzdetektor-Kalibrierungsprobe, 1 g Glykogen	5063-6597
OO/PV-Testprobe für Brechungsindexdetektor Enthält 5 Ampullen, 5 ml: 5, 10, 15, 25 und 50 mg/ml Glycerin in Wasser	5064-8220
Isokratische und Gradientenstandards Enthalten 0,15 % Diethylphthalat, 0,01 % Biphenyl und 0,03 % Terphenyl in MeOH (w/w). Gradientenstandard enthält außerdem 0,32 % Dioctylphthalat. Je zwei 0,5-ml-Ampullen.	01080-68702
Isokratischer Standard, 0,5-ml-Ampulle	01080-68704
Checkout-Probe, Phenone, 1-ml-Ampulle	5188-6529
Referenz für hohe Massen, für ChipCube, (HP-1221), 0,5 ml	G1982-85001
Lösemittel für hohe Massen, für ChipCube, (FC-70), 25 ml Fluorinert	G1982-85002
Referenzprobe für niedrige Massen, für Chip Cube, 1 g, Methylstearat	G1982-85003
ESI+APCI LC-Vorführprobe Enthält 5 x 1-ml-Ampullen mit 33 ng/µl Kristallviolett, 77 ng/µl Carbazol, 300 ng/µl 9-Phenanthrol, 1 ng/µl 1-Hexansulfonsäure-Natriumsalz in Wasser/Methanol 60:40	G1978-85000
ES-TOF Biopolymer-Referenzstandardkit Enthält 7 x 2-ml-Ampullen mit 0,5 mM Purin, 1 M Ammoniumformiat, 0,5 mM HP-0285, 0,1 mM HP-0321, 0,2 mM HP-1221, 0,2 mM HP-1821, 0,5 mM HP-2421	G1969-85003
HSA-Peptid-Standardmischungs-kit 2 Probenflaschen mit 6 lyophilisierten Peptiden	G2455-85001

TIPPS UND TOOLS

Mit der neuen, interaktiven Auswahlhilfe für Probenflaschen von Agilent, im Internet erhältlich als Desktop- und Mobile-Version, gelingt die Auswahl von Probenflaschen, Kappen und Septa ganz einfach. Das Tool sucht die richtigen Probenflaschen und Verschlüsse für Ihre spezielle Applikation und gibt die Begründung für die angebotene Auswahl an.

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



LC-KAPILLAREN

Die Komponenten Ihres LC-Systems sind nur so zuverlässig wie die Verbindungen zwischen ihnen

Stellen Sie sich Ihr LC-System als eine Kette vor: vom Analyten ... zur Pumpe ... zur Säule ... zum Detektor ... und zur Abfall-Lösung. Jede Verbindung muss mit höchster Effizienz funktionieren, ansonsten besteht das Risiko, dass die gesamte Kette versagt und Ihre Ergebnisse beeinträchtigt.

Agilent LC-Kapillaren: Ihr Link zum analytischen Erfolg

Agilent investiert in großem Umfang in die Qualität unserer Verbindungen zwischen Kapillaren. Alle werden nach denselben Qualitätsstandards entwickelt und hergestellt, die auch für unsere Säulen und Geräte gelten. So können Sie die Integrität Ihrer Ergebnisse bei jedem Schritt Ihres LC-Flussweges gewährleisten.

Vorteile bei der Verwendung unserer flexiblen Edelstahl- und Polymerkapillaren und Fittings:

- Dichte, leckagefreie Verbindungen
- Totvolumenfreie Verbindungen
- Eine inerte Oberfläche (bei Verwendung von bioinerten Polymer- oder PEEK-/Edelstahlkapillaren)
- Hohe Flexibilität ohne Einbußen bei der Langlebigkeit
- Einfaches Schneiden exakt auf die Länge, die Sie benötigen (PEEK-Kapillaren)
- Vorgegebene Längen für spezielle Positionen im Flussweg (Kapillaren)

Darüber hinaus haben alle Agilent Kapillaren präzisionsgeschnittene, plane Enden, weisen keine Grate und keine Verformungen des Innendurchmessers auf und werden in einer Vielzahl von Materialien geliefert, um Ihren vielfältigen Anforderungen entsprechen.



Agilents einzigartiges Laserschweißverfahren stellt sicher, dass die Kapillarenden vollkommen flach sind und keinerlei Totvolumen entstehen kann.

TIPPS UND TOOLS

Mit der Auswahlhilfe für Kapillaren finden Sie schnell und einfach die richtigen Kapillaren für Ihr Gerät – unter www.agilent.com/chem/selectcapillaries

Schlüssel für die Beschreibung von Kapillaren

Die nachstehenden Tabellen sollen Ihnen eine Orientierungshilfe zur Identifizierung der geeigneten Spezifikationen für Ihre Kapillare bieten. Die Dimensionen sämtlicher Kapillaren sind mit ID (mm), Länge (mm) und gegebenenfalls Volumen (µl) angegeben. Bei der Lieferung der Kapillare sind diese Abkürzungen auf der Verpackung aufgedruckt.

Verwendung der Tabellen: Der Code SPF steht beispielsweise für Swagelok, PEEK, fingerfest.

Typ	
Code	Beschreibung
Kapillare	Verbindungskapillaren
Schleife	Schleifenkapillaren
Sitz	Nadelsitze für automatische Probengeber
Kapillare	Kapillare
Wärmetauscher	Wärmetauscher

Material	
Code	Beschreibung
SST	Edelstahl
Ti	Titan
PK	PEEK
FS/PK	PEEK-beschichtetes Fused-Silica*
PK/SST	Edelstahlbeschichtetes PEEK**
PTFE	PTFE
FS	Fused-Silica

*Fused-Silica in Kontakt mit Lösemittel

**PEEK in Kontakt mit Lösungsmitteln

Fitting links/Fitting rechts	
Code	Beschreibung
W	Swagelok + Anschluss 0,8 mm ID
S	Swagelok + Anschluss 1,6 mm ID
M	Metrisch M4 + Anschluss 0,8 mm ID
E	Metrisch M3 + Anschluss 1,6 mm ID
U	Swagelok-Verbindungsstück, Innengewinde
L	Lang
X	Extralang
H	Langer Kopf
G	Kleiner Kopf, SW, 4 mm
N	Kleiner Kopf, SW, 5 mm
F	Fingerfest
V	1200 bar
B	Bioinert
P	PEEK

Unter **Typ** sind einige Informationen zur primären Funktion angegeben, wie z. B. Schleife oder Verbindungskapillare.











Unter **Material** ist angegeben, welches Ausgangsmaterial verwendet wurde.

Unter **Fitting** links/rechts ist angegeben, welches Fitting am jeweiligen Ende der Kapillare verwendet wird.

Farbkodierungsschlüssel auf einen Blick

Anhand der Farbe der Kapillare lässt sich der Kapillaren-ID leicht feststellen – siehe Tabelle rechts.

Tipp: Für Säulen mit kleineren Volumina und höherer Effizienz eignen sich Kapillaren mit kleinerem ID, im Gegensatz zu den Leitungen mit größerem ID, die für herkömmliche HPLC-Geräte verwendet werden.

Farbkodierungsschlüssel für Agilent Kapillaren		
Innendurchmesser in mm	Farbcode	
0,015		Orange
0,025		Gelb
0,05		Beige
0,075		Schwarz
0,1		Violett
0,12		Rot
0,17		Grün
0,20/0,25		Blau
0,3		Grau
0,50		Elfenbein

Agilent Kapillarenzubehör wird aus einer Vielzahl von Materialien von höchster Qualität hergestellt und erfüllt alle Anforderungen Ihres Labors

Edelstahl (SST):

Resistent gegen Lochkorrosion

Edelstahl ist für die meisten Standardapplikationen ideal geeignet – abgesehen von Fällen, in denen Bioinertheit erforderlich ist und für die wir PEEK-beschichtete oder bioinerte Titankapillaren empfehlen. Agilents flexible Edelstahlkapillaren mit 0,6 mm AD aus Edelstahl 316L (Chrom-Nickel-Molybdän-Legierung) sind darüber hinaus wesentlich leichter zu handhaben als herkömmliche, starre Kapillaren mit 1,6 mm AD.



Titan (Ti):

Hohe Inertheit für biologische Anwendungen

Bei der Analyse von metallempfindlichen Proteinen und Biotherapeutika sind für LC-Geräte anspruchsvolle Lösemittelbedingungen erforderlich. Darüber hinaus neigen Biomoleküle dazu, unspezifisch an Oberflächen zu binden. Aus diesen Gründen ist bioinertes Titan die beste Wahl für diese Applikationen. Titan ist biokompatibel, sodass bioinerte Titankapillaren für Applikationen, in denen Bioinertheit oberste Priorität hat, perfekt geeignet sind.





Edelstahlbeschichtetes PEEK (PK/SST): Bioertheit bei hohen Drücken und Robustheit

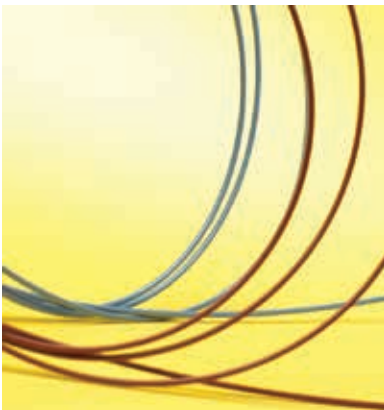
Bei der Biochromatographie sollten Kapillaren und Verbindungsstücke inert sein, sodass minimale Wechselwirkung mit Proteinproben gewährleistet ist. Darüber hinaus müssen sie äußerst robust sein, damit sie resistent gegen die aggressiven Aufreinigungsbedingungen sind.

Unglücklicherweise widerstehen metallfreie PEEK-Kapillaren nur Drücken von bis zu 200 bar in einer thermostatisierten Umgebung mit Acetonitril, und selbst dann wird ihre Flexibilität beeinträchtigt. Um den wachsenden Bedarf nach Bioertheit, Robustheit und höheren Betriebsdrücken zu erfüllen, hat Agilent eine bioinerte PEEK-Auskleidung, ummantelt mit hochfestem Edelstahl entwickelt, die bei Drücken bis mindestens 600 bar stabil sind. Dieselbe Technologie wird für Agilent Kapillaren-Fittings verwendet, die einen robusten, metallfreien Flussweg in Kapillare und Verbindungsstück für bioinerte Applikationen gewährleisten.



PEEK-beschichtetes Fused Silica (FS/PK): Stabil und biegsam

Seit ihrer Einführung in den frühen 1980er Jahren sind Fused-Silica-Kapillaren zum Branchenstandard für viele GC- und LC-Applikationen sowie für die Kapillarelektrophorese geworden. Agilent Fused-Silica-Kapillaren werden aus hochreinem Siliziumdioxid hergestellt und mit PEEK beschichtet, um ihre Stärke, Widerstandsfähigkeit und Biegsamkeit zu erhöhen.



PEEK (PK): Langlebig und abriebfest

Agilent PEEK-Kapillaren sind für Standard- und bioinerte Applikationen am besten geeignet. PEEK (Polyetheretherketon) ist ein thermoplastisches Polymer, das resistent gegen mechanische und lösemittelbedingte Beschädigung ist, selbst bei hohen Temperaturen. Da es weniger anfällig gegen Korrosion ist als Edelstahl, kann PEEK anstelle von Edelstahl verwendet werden, wenn der Außendurchmesser der Kapillare höchstens 1/16 Zoll beträgt. Das Material ist darüber hinaus abriebfest und stellt daher ein ausgezeichnetes Beschichtungsmaterial für Fused-Silica-Kapillaren dar.

Tipp: Machen Sie Einlässe und Auslässe von Ventilen, Säulen und Detektoren anhand unserer farbkodierten PEEK-Fittings ausfindig.

Um weitere Informationen zu Agilent LC-Kapillarenzubehör zu erhalten oder Bestellungen aufzugeben, besuchen Sie www.agilent.com/chem/LCcapillaries

Agilent Kapillaren für Routineapplikationen

Kategorie	Applikationen	Innendurchmesser (mm)	Druck-Grenzwert (bar)	pH-Bereich	Anmerkungen
Edelstahl	<ul style="list-style-type: none"> • Alle Kapillaren-Anwendungen, außer wenn Bioinertheit erforderlich ist • 1/32 Zoll OD für Agilent 1100 Systeme • 1/16 und 1/8 Zoll AD für die meisten Applikationen 	0,075 0,12 0,17 0,25 0,3 0,5 0,61 0,93	1300	1-14	<ul style="list-style-type: none"> • Flexibel für einfaches Verlegen • Gebrauchsfertig: nach höchsten Standards gereinigt und passiviert • Vorgeschnittene Kapillaren sind auf geringstes Innenvolumen hin optimiert • Vorgegebene Längen verwenden, um Totvolumen zu vermeiden
Titan	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn höchste Bioinertheit wesentlich ist 	0,17 0,61	600	1-14	
Edelstahlbeschichtetes PEEK	<ul style="list-style-type: none"> • Universell für Standard- und bioinerte Applikationen • Bioinerte UHPLC-Applikationen 	0,17	600	1-14	<ul style="list-style-type: none"> • Metallfreier Flussweg • Robust • Flexibel • Widerstandsfähiger gegen Korrosion als Edelstahl
PEEK-beschichtetes Fused Silica	<ul style="list-style-type: none"> • Branchenstandard für die meisten LC-Applikationen 	0,025 0,050 0,075 0,100 0,125	690	1-10	<ul style="list-style-type: none"> • Mechanisch stabil • Konsistenter, stabiler Flussweg • Idealer Ersatz für Edelstahl • Zur Vermeidung dauerhafter Beschädigung der Kapillare immer die vorgeschrittenen Längen verwenden
PEEK	<ul style="list-style-type: none"> • Die meisten HPLC-Applikationen 	0,13 0,18 0,25 0,50	480* 200**	1-14	<ul style="list-style-type: none"> • Glatte innere Oberfläche für minimale Turbulenzen und bessere Auflösung • Flexibel, einfach zurechtzuschneiden • Verwendung mit PEEK- oder Edelstahl-Fittings

*Bei Umgebungstemperatur mit Wasser

**Mit Acetonitril bei von der Umgebungstemperatur abweichenden Temperaturen



Fittings für einen stabilen Kapillarenflussweg

Agilent bietet mehr als 20 Fitting-Variationen für Swagelok-Verbindungen oder metrische Verbindungen vom Typ M4/M3 an. Je nach Applikation müssen unterschiedliche Materialien verwendet werden:

- Edelstahl oder PEEK liefern bei hohen Drücken eine dauerhafte Abdichtung für Verbindungen z. B. mit Ventilen, Heizungen und Säulen.
- Edelstahl gewährleistet eine dauerhafte Hochdruckdichtung und optimale Leistung in Ihrem gesamten LC-System bei bis zu 1200 bar.
- Fingerfeste Fittings (Polymer für 400 bar und Polyketon für 600 bar) sind eine bequeme Option. Sie erlauben das einfache Anpassen von End-Fittings, sodass Sie die Kapillare korrekt an die Säule anschließen können und Totvolumina außerhalb der Säule und Leckagen vermeiden.
- Hochdruck-Fittings, die bei Drücken von bis zu 1200 bar verwendbar sind, können entfernt und ausgetauscht werden.
- Es ist sinnvoll, für Geräteverbindungen Edelstahlmutter- und -ferrulen, für Säulen- und Vorsäulenverbindungen dagegen PEEK-Mutter- und Ferrulen zu verwenden, da diese am häufigsten ausgetauscht werden.

Agilent Fittings für leckagefreie Verbindungen

Fitting-Typ	Vorteile/Tipps
InfinityLab Quick Connect Fitting	<ul style="list-style-type: none"> • Schnelles und einfaches Anschließen • Fingerfest bis 1300 bar • Federmechanismus für totvolumenfreie Verbindungen • Austauschbare Ferrule
InfinityLab Quick Turn Fitting	<ul style="list-style-type: none"> • Fingerfeste Verbindung für bis zu 400 bar, für bis zu 1300 bar Gabelschlüssel verwenden • Federmechanismus für totvolumenfreie Verbindungen • Austauschbare Ferrule
Fittings Typ Swagelok	<ul style="list-style-type: none"> • Geeignet für die meisten Verbindungen • Erhältlich in einer Vielzahl von Kombinationen: • Einteilig oder mehrteilig mit Mutter und vorderer und hinterer Ferrule • Edelstahl, PEEK, Polyketon oder Edelstahl-PEEK-Kombination
Metrisch M4/metrisch M3	<ul style="list-style-type: none"> • Für Mikroventilverbindungen
Edelstahl	<ul style="list-style-type: none"> • Mindestens 1200 bar • Am häufigsten eingesetztes Material für dauerhafte Hochdruckabdichtung • Verwenden Sie unseren geschlitzten Steckschlüssel (Best.-Nr. 8710-2391 oder Best.-Nr. 5023-0240) für optimale Dichtigkeit
PEEK	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 400 bar (bei Umgebungstemperatur mit Wasser) • Einfach herzustellende fingerfeste Säulenverbindungen • Ideal für häufiges Wechseln von Verbindungen, z. B. von Säulenverbindungen • Druck ist weniger kritisch
Polyketon	<ul style="list-style-type: none"> • < 600 bar (Nennndruck 600 bar) • Einfach herzustellende fingerfeste Säulenverbindungen • Passend für Edelstahlkapillare

TIPPS UND TOOLS

Tipps und Tools für die Herstellung optimaler Verbindungen

Siehe Seite 125

InfinityLab Quick Connect und Quick Turn Fittings

Schlechte Verbindungen sind eine der häufigsten Ursachen für Peak tailing oder -verbreiterung, Verlust an Auflösung und allgemein mangelhafte Chromatographie-Ergebnisse. Mit Agilent InfinityLab Quick Connect Fittings können Sie jedoch vollstes Vertrauen in die Verbindungen in Ihren LC-Systemen haben. Dank dem Federmechanismus können auf einfachste Weise totvolumenfreie Verbindungen mit LC-Säulen hergestellt werden – durch Drücken eines Hebels. Daher ist keine spezielle Schulung erforderlich, was Ihnen Zeit und Mühe erspart. InfinityLab Quick Connect Fittings haben eine lange Lebensdauer, schließen dicht und sind stabil bis 1300 bar (18 850 psi), selbst nach mehr als 200-maliger Verwendung. Dies bedeutet, dass sie im wahrsten Sinne zuverlässig und wiederverwendbar sind. Daher können Sie sich mit InfinityLab Quick Connect Fittings darauf verlassen, dass Ihre Säulenverbindungen perfekt sind, jederzeit.

Für schwer erreichbare Stellen an Ihren LC-Geräten eignen sich InfinityLab Quick Turn Fittings. Wie die InfinityLab Quick Connect Fittings sind sie mit einem patentierten Federmechanismus ausgestattet, der für null Totvolumen und eine sichere Verbindung sorgt. Mit Quick Turn Fittings lässt sich entweder eine fingerfeste Verbindung (stabil bei bis zu 600 bar) oder, durch eine einfache Drehung mit dem Gabelschlüssel, eine erstklassige UHPLC-Verbindung (stabil bei bis zu 1300 bar) herstellen.



Anwendungsberichte aus dem Labor



ANWENDUNGSBERICHT NR. **7** AUF DIE DETAILS KOMMT ES AN

Ein Laborleiter wollte InfinityLab Fittings zunächst nicht ausprobieren, weil sie teurer sind als herkömmliche Fittings. Dann half ihm ein CrossLab-Experte dabei herauszufinden, welche Vorteile sie für sein Labor bedeuten.

Agilent
CrossLab
From Insight to Outcome

www.agilent.com/chem/story7

InfinityLab Quick Connect-Einheiten

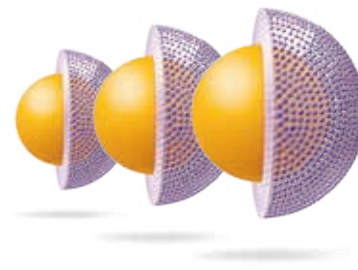
Beschreibung	Best.-Nr.
Edelstahl, 0,075 x 105 mm mit Quick Turn Fitting	5067-6602
Edelstahl, 0,075 x 105 mm	5067-5961
Edelstahl, 0,075 x 150 mm	5067-6163
Edelstahl, 0,075 x 220 mm	5067-6164
Edelstahl, 0,075 x 280 mm	5067-6165
Edelstahl, 0,12 x 105 mm	5067-5957
Edelstahl, 0,12 x 150 mm	5067-5958
Edelstahl, 0,12 x 220 mm	5067-5959
Edelstahl, 0,12 x 280 mm	5067-5960
Edelstahl, 0,17 x 105 mm	5067-6166
Edelstahl, 0,17 x 150 mm	5067-6167
Edelstahl, 0,17 x 220 mm	5067-6168
Edelstahl, 0,17 x 280 mm	5067-6169
Edelstahl, 0,25 x 105 mm mit Innengewinde	5067-6210

Hinweis: Jede Einheit ist mit einer Kapillare, einem Quick Connect Fitting oder, soweit angegeben, einem Quick Turn Fitting und einem Swagelok-Fitting oder, soweit angegeben, einem Anschluss mit Innengewinde ausgestattet.

WUSSTEN SIE SCHON?

InfinityLab Poroshell 120-Säulen sind als 12 verschiedene Säulentypen mit jeweils 3 Partikelgrößen (1,9 µm, 2,7 µm, 4 µm) erhältlich – für maximale Flexibilität bei der Methodenentwicklung und dem Methodentransfer auf allen LC-Systemen.

Siehe **Seite 128-131** für weitere Informationen.



InfinityLab Quick Connect Fittings

Beschreibung	Bestellnummer
Kapillaren für InfinityLab Quick Connect Fitting	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 280 mm	5500-1170
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 220 mm	5500-1171
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 150 mm	5500-1172
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 105 mm	5500-1173
Kapillare, Edelstahl, 0,075 x 105 mm	5500-1174
Kapillare, Edelstahl, 0,075 x 150 mm	5500-1175
Kapillare, Edelstahl, 0,075 x 220 mm	5500-1176
Kapillare, Edelstahl, 0,075 x 250 mm	5500-1177
Kapillare, Edelstahl, 0,075 x 280 mm	5500-1178
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 400 mm	5500-1179
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 500 mm	5500-1180
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 105 mm	5500-1181
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 150 mm	5500-1182
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 220 mm	5500-1183
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 280 mm	5500-1230
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 500 mm	5500-1231
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 120 mm	5500-1247
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 120 mm	5500-1248
Kapillare, Edelstahl, 0,25 mm x 105 mm, mit Innengewinde-Anschluss	5500-1258
Kapillare, Edelstahl, 0,25 x 150 mm	5500-1259
Kapillare, Edelstahl, 0,25 x 400 mm	5500-1260
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 150 mm, M4	5500-1289
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 150 mm, M4	5500-1291
Fittings	
InfinityLab Quick Connect LC-Fitting	5067-5965
InfinityLab vordere Ferrule	5043-0924

Hinweis: Die InfinityLab Quick Connect Fittings können nur mit den in dieser Tabelle aufgeführten InfinityLab Kapillaren ausgerüstet werden. Die InfinityLab Kapillare ist mit einer Feder und einer Halterung versehen.



InfinityLab Quick Connect LC-Fitting, 5067-5965

InfinityLab Quick Turn Fittings

Beschreibung	Bestellnummer
Kapillaren für InfinityLab Quick Turn Fitting	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 105 mm, langer Sockel	5500-1188
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 150 mm, langer Sockel	5500-1189
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 200 mm, langer Sockel	5500-1190
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 280 mm, langer Sockel	5500-1191
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 500 mm, langer Sockel	5500-1192
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 105 mm, langer Sockel	5500-1193
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 150 mm, langer Sockel	5500-1194
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 200 mm, langer Sockel	5500-1195
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 280 mm, langer Sockel	5500-1196
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 500 mm, langer Sockel	5500-1197
Kapillare, Edelstahl, 0,075 x 105 mm, langer Sockel	5500-1198
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 130 mm, langer Sockel, M4	5500-1200
Kapillare, Edelstahl, 0,075 x 500 mm, langer Sockel	5500-1205
Kapillare, Edelstahl, 0,075 x 250 mm, langer Sockel	5500-1206
Kapillare, Edelstahl, 0,075 x 150 mm, langer Sockel	5500-1232
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 180 mm, langer Sockel	5500-1233
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 180 mm, langer Sockel	5500-1234
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 380 mm, langer Sockel	5500-1235
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 400 mm, langer Sockel	5500-1236
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 700 mm, langer Sockel	5500-1237
Kapillare, Edelstahl, 0,25 mm x 105 mm, langer Sockel mit Innengewinde-Anschluss	5500-1261
Kapillare, Edelstahl, 0,25 x 150 mm, langer Sockel	5500-1262
Kapillare, Edelstahl, 0,25 x 400 mm, langer Sockel	5500-1263
Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 150 mm, langer Sockel, M4	5500-1288
Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 150 mm, langer Sockel, M4	5500-1290
Fittings	
InfinityLab Quick Turn LC-Fitting	5067-5966
InfinityLab vordere Ferrule	5043-0924

Agilent Infinity Serie 1260/1200/1100 Systemkapillaren

Von (A)	Nach (B)	Material	ID (mm)	Länge (mm)	Fitting-Typ Von	Fitting-Typ Nach	Hinweise	Best.-Nr.
Pumpe	Automatischer Probengeber	SST	0,17	900	S	S	Vormontiert an A	G1329-87300
Pumpe	Automatischer Probengeber	SST	0,17	700	S	S	Vormontiert an A und B	G1312-87304
Pumpe	Automatischer Probengeber	SST	0,17	600	S	S	Vormontiert an A	G1312-67305
Pumpe	Automatischer Probengeber	SST	0,17	400	S	S	Vormontiert an A und B	G1312-87303
Pumpe	Automatischer Probengeber	SST	0,17	380	S	S	Vormontiert an A und B	01090-87306
Manueller Injektor	Säule	SST	0,17	180	S	S	Vormontiert an A	G1313-87305
Manueller Injektor	TCC	SST	0,17	500	SH	S	Nicht vormontiert an A und B	G1328-87600
Heizelement	Säule	SST	0,17	90	S	S	Nicht vormontiert an A und B	G1316-87300
Säule	Detektor	SST	0,17	380	S	S	Vormontiert an A; Wärmeisolierung	G1315-87311
TCC\WWD	MS	SST	0,12	500	S	S	Vormontiert an A	G1316-87309
Säule	WWD	PK	0,17	600			Fingerfeste Fittings nicht enthalten (0100-1516, 2 St.)	5062-8522
Pumpenspülventil	Abfall	PTFE	1,3	5000*			Kein Fitting erforderlich	5062-2461
Detektor	Abfall	PTFE	0,7	5000*			Fingerfeste Fittings nicht enthalten (0100-1516, 2 St.)	5062-2462
WWD	Abfall	PK	0,25	500			Fingerfeste Fittings nicht enthalten (0100-1516, 2 St.)	5062-8535
Automatischer Probengeber	TCC	SST	0,12	180	S	S	Vormontiert an A; kann auch an einen Wärmetauscher mit niedriger Dispersion angeschlossen werden	G1313-87304
Thermostatisierter Probengeber	TCC	SST	0,12	280	S	S	Vormontiert an A; kann auch an einen Wärmetauscher mit niedriger Dispersion angeschlossen werden	01090-87610
TCC	Säule	SST	0,12	105	S	S	Vormontiert an A	01090-87611
Säule	DAD	SST	0,12	150	S	S	Vormontiert an A	G1315-87312
Adapter, Innengewinde, zum Anschließen langer Säulen		SST	0,17	150	S		Zusätzlich zu G1315-87311	G1315-87303

*Die Kapillare wird nach Bedarf auf die passende Länge zugeschnitten.

**Kalibrierkapillareinheit

Material

Code	Beschreibung
SST	Edelstahl
PK	PEEK
PTFE	PTFE
FS	Fused-Silica
S	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID
SL	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, lang
SH	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, langer Kopf
U	Swagelok-Fitting, Innengewinde
M	Metrisch M4, Anschluss 0,8 mm ID



Fingerfestes PEEK-Fitting (SPF), 0100-1516



Edelstahl-Fittings (S), 5062-2418



Hintere Ferrule, Edelstahl, 5180-4114



Edelstahl-Fittings (S), 5062-2418



Fingerfestes PEEK-Fitting (SPF), 0100-1516



PEEK-Fittings, Stecker (MP), 5065-4410

Werkstoff

Code	Beschreibung
SST	Edelstahl
S	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID
PK	PEEK
PTFE	PTFE

Agilent Serie 1290 Infinity Systemkapillaren

Von (A)	Nach (B)	Material	ID (mm)	Länge (mm)	Fitting-Typ Von	Fitting-Typ Nach	Hinweise	Best.-Nr.
Pumpe	Automatischer Probengeber	SST	0,17	300	S	S	Vormontiert an A und B	5067-4657
Pumpe	Thermostatisierter automatischer Probengeber	SST	0,17	450	S	S	Vormontiert an A und B	5067-4658
Automatischer Probengeber	TCC	SST	0,12	340	S	S	Vormontiert an A	5067-4659
Säule	DAD	SST	0,12	220	S	S	Vormontiert an A	5067-4660
1290 System	CTC-Probengeber	SST	0,17	600	S	SH	Vormontiert an A	5067-4670
CTC-Probengeber	Säule	SST	0,12	600	S	SL	Nicht vormontiert an A und B	5067-4669
Detektor	Abfall	PTFE	0,7	5000*			Fingerfeste Fittings nicht enthalten (0100-1516, 2 St.)	5062-2462

Agilent 1200 und 1100 präparative LC-Systeme

Von	Nach	Material	ID (mm)	Länge (mm)	Fitting-Typ Von	Fitting-Typ Nach	Hinweise	Best.-Nr.
Präparativ isokratisch	Automatischer Probengeber	SST	0,6 mm	400 mm	S	S	Vormontiert an A und B	G1361-67302
Automatischer Probengeber	Säule	SST	0,5 mm	600 mm	S	S/SX		G2260-87300
Automatischer Probengeber	Säule	SST	0,5 mm	400 mm	S	SH		G2260-87301

Agilent LC der Serie Infinity 1220/1120

Von	Nach	Material	ID (mm)	Länge (mm)	Fitting-Typ Von	Fitting-Typ Nach	Hinweise	Best.-Nr.
Pumpe	Automatischer Probengeber	SST	0,17 mm	380 mm	S	S	Vormontiert an A und B	01090-87306
Manueller Injektor	Säule	SST	0,17 mm	180 mm	S	S	Vormontiert an A	G1313-87305
Heizelement	Säule	SST	0,17 mm	90 mm	S	S	Nicht vormontiert an A und B	G1316-87300
Säule	Detektor	SST	0,17 mm	380 mm	S	S	Vormontiert an A; Wärmeisolierung	G1315-87311
VWD	Abfall	PK	0,25 mm	500 mm			Fingerfeste Fittings nicht enthalten (0100-1516, 2 St.)	5062-8535
Detektor	Abfall	PTFE	0,7 mm	5000 mm			Fingerfeste Fittings nicht enthalten (0100-1516, 2 St.)	5062-2462

1260 Infinity II Systemkapillaren

Von (A)	Nach (B)	Material	ID (mm)	Länge (mm)	Fitting-Typ Von	Fitting-Typ Nach	Hinweise	Best.-Nr.
Pumpe	Flüssigprobengeber/ Mehrfachprobengeber	SST	0,17	500	SI	SI	Vormontiert an A und B	5500-1246
Mehrfachprobengeber	Modul für mehrere Säulen							
Pumpe	Flüssigprobengeber (mit ICC) Mehrfachprobengeber (Konfiguration in zwei Türmen)	SST	0,17	900	SI	SI	Vormontiert Anordnung in zwei Türmen	5500-1217
Mehrfachprobengeber	Modul für mehrere Säulen	SST	0,12	500	SL	SI	Vormontiert an A und B	5500-1157
Vialsampler	Integriertes Säulenthmostat-Modul	SST	0,17	105	SL	SL	Vormontiert an A und B	5500-1240
Integriertes Säulenthmostat-Modul	Säule	SST	0,17	120	SL	SL	Vormontiert an A	5500-1250
Säule	DAD	SST	0,12	280				5500-1191
Säule	VWD	PK	0,17	600				5062-8522

1290 Infinity II Systemkapillaren

Von (A)	Nach (B)	Material	ID (mm)	Länge (mm)	Fitting-Typ Von	Fitting-Typ Nach	Hinweise	Best.-Nr.
Pumpe	Probengeber	SST	0,17	500	SI	SI		5500-1246
Pumpe	Flüssigprobengeber (mit ICC)	SST	0,17	900	SI	SI		5500-1217
Mehrfachprobengeber	Modul für mehrere Säulen	SST	0,12	500	SL	SI	Vormontiert an A und B	5500-1157
Flüssigprobengeber	Integriertes Säulenthmostat-Modul	SST	0,12	105	SL	SL	Vormontiert an A und B	5500-1238
Integriertes Säulenthmostat-Modul	Säule	SST	0,12	120	SL	SL	Vormontiert an A	5500-1249
Säule	DAD	SST	0,12	280				5500-1191
Säule	VWD	PK	0,17	600				5062-8522

Hinweis: Informationen zu Säulenanschlusskapillaren finden Sie auf **Seite 103-106** unter InfinityLab Fittings und Kapillaren

Agilent Infinity 1260 bioinerte LC-Systemkapillaren

Von (A)	Nach (B)	Material	ID (mm)	Länge (mm)	Fitting-Typ (A)	Fitting-Typ (B)	Hinweise	Best.-Nr.
Injektionsventil für automatischen Probengeber	Wärmetauscher/Säule	PK/SST	0,17	400	RLO	RLO	Nicht vormontiert	G5667-81004
Manuelles Injektionsventil	Wärmetauscher/Säule	PK/SST	0,17	500	RLO	RLO	Nicht vormontiert	G5667-81005
Injektionsventil für automatischen Probengeber	Analytischer Kopf für automatischen Probengeber	Ti	0,17	160	SLB	SV	Vormontiert an A	G5611-60503
Dämpfer	Pumpenkopf	Ti	0,6	234	SLB	SLB	Nur für Pumpe. Vormontiert an A und B	G5611-67301
Auslasskugelventil	Dämpfer	Ti	0,6	248	SLB	SLB	Nur für Pumpe. Vormontiert an A und B	G5611-67300
		PK/SST	0,17	105	SLB	SLB	Nicht vormontiert	G5667-81000
		PK/SST	0,17	150	SLB	SLB	Nicht vormontiert	G5667-81001
		PK/SST	0,17	200	SLB	SLB	Nicht vormontiert	G5667-81002
		PK/SST	0,17	300	SLB	SLB	Nicht vormontiert	G5667-81003
		PK/SST	0,17	400	SLB	SLB	Nicht vormontiert	G5667-81004

Werkstoff

Code	Beschreibung
SST	Edelstahl
PK	PEEK
PK/SST	PEEK und Edelstahl
Ti	Titan
S	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID
U	Swagelok-Fitting, Innengewinde
SI	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, mittel
SL	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, lang
SLB	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, lang, bioinert
SV	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, 1200 bar
SLV	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, lang, 1200 bar
SX	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, extralang
RLO	UHP-FF Fitting, bioinert



Titan-Fitting (SLB), G5611-60502



Kapillare, PK/Edelstahl, G5667-81000

Agilent Infinity II 1260 bioinerte LC-Systemkapillaren

Von (A)	Nach (B)	Material	ID (mm)	Länge (mm)	Fitting-Typ (A)	Fitting-Typ (B)	Hinweise	Best.-Nr.
Pumpe	Mehrfachprobengeber	Ti	0,17	500	SLB	SLV		5500-1264
Mehrfachprobengeber	Wärmetauscher/Säule	PK/SST	0,17	500	RLO	RLO	Nicht vormontiert	G5667-81005
Manuelles Injektionsventil								
Säulenauswahlventil	Säule (falls kein Wärmetauscher verwendet wird)	PK/SST	0,17	280				5500-1276*
Mehrfachprobengeber	Säule (falls kein Wärmetauscher verwendet wird)	PK/SST	0,17	500				5500-1277*
Säulenthermostat/Säule	Detektor	PK	0,18	1500			Nicht vormontiert	0890-1763
Detektor	Fraktionssammler	PTFE-ESD	0,25					G5664-68712
Dämpfer	Pumpenkopf	Ti	0,6	234	SLB	SLB	Nur für Pumpe. Vormontiert an A und B	G5611-67301
Auslasskugelventil	Dämpfer	Ti	0,6	248	SLB	SLB	Nur für Pumpe. Vormontiert an A und B	G5611-67300
		PK/SST	0,17	105	RLO	RLO	Nicht vormontiert	G5667-81000
		PK/SST	0,17	150	RLO	RLO	Nicht vormontiert	G5667-81001
		PK/SST	0,17	200	RLO	RLO	Nicht vormontiert	G5667-81002
		PK/SST	0,17	300	RLO	RLO	Nicht vormontiert	G5667-81003
		PK/SST	0,17	400	RLO	RLO	Nicht vormontiert	G5667-81004

*Zur Verwendung mit einem InfinityLab Quick Connect Fitting an einem Ende.

**BIO
INERT**



UHP-FF Fitting, bioinert (RLO), 5067-5695

TIPPS UND TOOLS

Weitere Informationen zu bioinerten Kapillaren und Fittings finden Sie unter 5991-7469EN auf www.agilent.com/search

Edelstahlkapillaren mit Fittings

Material	ID (mm)	Länge (mm)	Fitting-Typ Von (A)	Fitting-Typ Nach (B)	AD (mm) A*	AD (mm) B*	Hinweise	Best.-Nr.
SST	0,12	50	S	U	1,6			G1316-87312
SST	0,12	60	S	S	1,6	1,6	Vormontiert an A und B	79841-87610
SST	0,12	70	S	S	1,6	1,6		G1316-87303
SST	0,12	70	S	U	1,6			G1316-87313
SST	0,12	75	S	M	1,6	0,8		G1316-87306
SST	0,12	90	S	U	1,6			G1316-87314
SST	0,12	90	S	SX	1,6	1,6		5067-4685
SST	0,12	100	M	M	0,8	0,8		G1316-27301
SST	0,12	120	SX	SX	1,6	1,6		5067-4688
SST	0,12	170	S	S	1,6	1,6		G1316-87316
SST	0,12	170	S	M	1,6	0,8	Vormontiert an A und B	5500-1270
SST	0,12	210	S	S	1,6	1,6		G1316-87317
SST	0,12	300	S	S	1,6	1,6		G1316-87318
SST	0,12	340	S	S	1,6	1,6		G1316-87319
SST	0,12	340	S	M	1,6	0,8	Vormontiert an A	G1316-87305
SST	0,12	340	SL	M	1,6	0,8	Vormontiert an B	5500-1286
SST	0,12	500	M	M	0,8	0,8	Vormontiert an A und B	5500-1305
SST	0,12	700	M	M	0,8	0,8	Vormontiert an A und B	5500-1306
SST	0,12	2000	U	U			Restriktionskapillare	5022-2159
SST	0,17	105	S	S	1,6	1,6		G1316-87321
SST	0,17	105	S	S	1,6	1,6	Vormontiert an A und B	G1312-87306
SST	0,17	150	S	S	1,6	1,6	Vormontiert an A und B	G1312-87305
SST	0,17	150	M	M	0,8	0,8		5067-4737
SST	0,17	170	S	S	1,6	1,6		G1316-87323
SST	0,17	250	S	S	1,6	1,6	Vormontiert an A und B	G1367-87304
SST	0,17	280	S	S	1,6	1,6	Vormontiert an A	01090-87304
SST	0,17	280	SX	S	1,6	1,6	Vormontiert an A und B	5067-4608
SST	0,17	280	SX	SX	1,6	1,6	Vormontiert an A und B	5067-4607
SST	0,17	280	SX	S	1,6	1,6	Vormontiert an A und B	5067-4608
SST	0,17	500	SX	SH	1,6	1,6	Vormontiert an A	5067-4609
SST	0,17	500	M	M	0,8	0,8	Vormontiert an A und B	5500-1346
SST	0,17	700	S	SX	1,6	1,6	Vormontiert an A und B	5067-4648
SST	0,17	700	M	M	0,8	0,8	Vormontiert an A und B	5500-1347
SST	0,17	700	SL	M	1,6	0,8	Vormontiert an A	5067-5120
SST	0,17	800	S	S	1,6	1,6	Vormontiert an A	01048-87302
SST	0,17	800	SL	S	1,6	1,6	Vormontiert an A	01078-87305

*1,6 mm = 1/16 in

Edelstahlkapillaren ohne Fittings

Material	ID (mm)	Länge (mm)	AD (mm) A*	AD (mm) B*	Best.-Nr.
SST	0,12	105	1,6	1,6	5021-1820
SST	0,12	150	1,6	1,6	5021-1821
SST	0,12	200	1,6	1,6	5065-9935
SST	0,12	280	1,6	1,6	5021-1822
SST	0,12	400	1,6	1,6	5021-1823
SST	0,12	500	1,6	1,6	5065-9964
SST	0,17	105	1,6	1,6	5021-1816
SST	0,17	150	1,6	1,6	5021-1817
SST	0,17	200	1,6	1,6	5065-9931
SST	0,17	280	1,6	1,6	5021-1818
SST	0,17	400	1,6	1,6	5021-1819
SST	0,17	400	1,6	1,6	5021-1819
SST	0,17	600	1,6	1,6	5065-9933
SST	0,17	700	1,6	1,6	5065-9932
SST	0,17	900	1,6	1,6	5065-9963

*1,6 mm = 1/16 in

TIPPS UND TOOLS**Agilent LC-Handbuch****Eine ausführliche Anleitung zur Methodenentwicklung und mehr**

Das Agilent LC-Handbuch entstand durch die Zusammenarbeit erfahrener Chromatographieanwender bei Agilent und enthält viele Tipps und Tricks zur einfachen Auswahl von HPLC-Säulen und zur erfolgreichen Methodenentwicklung. Es wurde kürzlich aktualisiert und enthält Kapitel zur LC und LC/MS.

Unter www.agilent.de/chem/lc_handbook können Sie Ihr Exemplar herunterladen



Kapillarenkits

Kapillaren- und Fitting-Kits

Beschreibung	Inhalt	Best.-Nr.
InfinityLab Kapillarenkit, für 1260 Infinity II	Das Kit enthält:	5067-6614
	Totvolumenfreies Verbindungsstück, Edelstahl, 2 St.	
	Schlauch, PTFE, 0,7 mm ID, 1,6 mm AD, 5 m	
	Fitting, PEEK, fingerfest, 1/16 Zoll, verschiedene Farben, 10 St.	
	Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 280 mm, 2 St.	
	Quick Connect Einheit, Edelstahl, 0,17 x 105 mm	
	Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 105 mm	
	Quick Turn Fitting	
	Ersatzferrule, für Quick Connect/Quick Turn Fitting, 5 St.	
	Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 500 mm, 2 St.	
	Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 900 mm	
	Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 120 mm	
	Blindverschlussverschraubung, PEEK, mit Edelstahlkern	
	Kapillare, Edelstahl, 2 m, 0,12 mm ID, Ferrule	
InfinityLab Kapillarenkit, für 1290 Infinity II	Das Kit enthält:	5067-6615
	Totvolumenfreies Verbindungsstück, Edelstahl, 2 St.	
	Schlauch, PTFE, 0,7 mm ID, 1,6 mm AD, 5 m	
	Fitting, PEEK, fingerfest, 1/16 Zoll, verschiedene Farben, 10 St.	
	Edelstahlkapillare, 0,12 x 280 mm, 2 St.	
	InfinityLab Quick Connect Einheit, Edelstahl, 0,12 x 105 mm	
	Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 105 mm	
	InfinityLab Quick Turn Fitting	
	Ersatzferrule, für InfinityLab Quick Connect/Quick Turn Fitting, 5 St.	
	Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 300 mm, 2 St.	
	Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 900 mm	
	Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 120 mm	
	Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 500 mm	
	Blindverschlussverschraubung, PEEK, mit Edelstahlkern	
Kapillare, Edelstahl, 0,12 mm ID, 2 m, Ferrule		

(Fortsetzung)

Kapillaren- und Fitting-Kits

Bioinertter Kapillarenkit, für 1260 Infinity II	Das Kit enthält: Kapillare, Titan, 0,17 x 500 mm, SL-SLV Kapillare, PEEK/Edelstahl, 0,17 x 500 mm Kapillare, PEEK/Edelstahl, 0,17 x 300 mm, RLO/RLO, BIO Quick Connect Fitting, einzeln Verbindungsstück, bioinert, 2 St. Vordere Ferrule, 5 St. Blindverschlussverschraubung, lang, 10-32 Kapillare, PEEK, 0,18 mm, 5 m Fittings, farbig, fingerfest, PEEK, 10 St. Montagewerkzeug für UHP-FF-Fitting UHP-FF Fitting, 2 St.	5067-6621
Kapillaren-/Fitting-Starterkit, für 1100 Kapillar-LC-Systeme, Mehrzweckkit, eine Zusammenstellung verschiedener Kapillaren und Werkzeuge zur Verwendung im Labor	Das Kit enthält: Kapillare, Fused Silica/PEEK, 50 µm, 55 cm, 2 St. Kapillare, Fused Silica/PEEK, 50 µm, 20 cm Kapillare, Fused Silica/PEEK, 100 µm, 110 cm Kapillare, Fused Silica/PEEK, 50 µm, 50 cm, 2 St. Kapillare, Fused Silica/PEEK, 50 µm, 40 cm, 2 St. Fitting, Außengewinde, 10-32, Edelstahl, 4 mm, 4 St. Ferrule, PEEK, 1/32 Zoll, und Sicherungsring, Edelstahl, 4 St. Fittings, PEEK, für Mikroventile, 4 St. Doppelflügelmuttern, PEEK, und Ferrulen, 1/32 Zoll, 4 St. Cybertool	5065-9938

(Fortsetzung)



Cybertool

Kapillaren- und Fitting-Kits

Kapillaren-/Fitting-Starterkit, 0,12 mm ID, Mehrzweckkit, eine Zusammenstellung verschiedener Kapillaren und Werkzeuge zur Verwendung im Labor	Das Kit enthält:	5065-9937
	Kapillare, PEEK, 0,13 mm ID, 1,5 m	
	Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 105 mmm, 4 St.	
	Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 150 mmm, 4 St.	
	Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 170 mmm, 2 St.	
	Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 200 mmm, 2 St.	
	Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 220 mmm, 2 St.	
	Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 280 mm, 2 St.	
	Kapillare, Edelstahl, 0,12 x 400 mm	
	Totvolumenfreies Verbindungsstück, Edelstahl, 3 St.	
	Schneidewerkzeug, für PEEK-Kapillaren	
	Fittings, Edelstahl, 1/16 Zoll, 10 St.	
	Fittings, PEEK, farbig, 1/16 Zoll, 10 St.	
	Fittings, PEEK, 1/16 Zoll, 10 St.	
	Rheotool Cybertool	
Kapillaren-/Fitting-Starterkit, 0,17 mm ID, Mehrzweckkit, eine Zusammenstellung verschiedener Kapillaren und Werkzeuge zur Verwendung im Labor	Das Kit enthält:	5065-9939
	Kapillare, PEEK, 0,18 mm ID, 1,5 m	
	Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 105 mmm, 4 St.	
	Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 150 mmm, 4 St.	
	Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 200 mmm, 2 St.	
	Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 280 mm, 2 St.	
	Kapillare, Edelstahl, 0,17 x 400 mm	
	Totvolumenfreies Verbindungsstück, Edelstahl, 3 St.	
	Schneidewerkzeug, für PEEK-Kapillaren	
	Fittings, Edelstahl, 1/16 Zoll, 10 St.	
	Fittings, PEEK, farbig, 1/16 Zoll, 10 St.	
	Fittings, PEEK, 1/16 Zoll, 10 St.	
	Rheotool Cybertool	



Kapillaren-/Fitting-Starterkit, 0,17 mm ID,
5065-9939

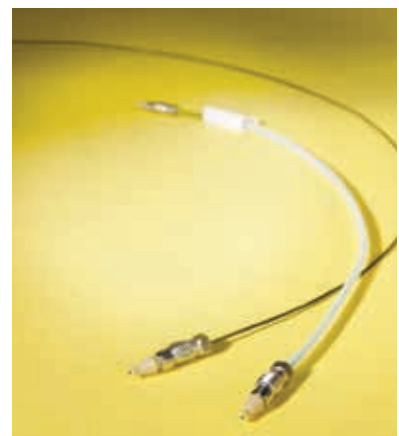
PEEK-beschichtete Fused-Silica-Kapillaren

PEEK-beschichtete Fused-Silica-Kapillaren für die Nano-LC

Von (A)	Nach (B)	Material	ID (µm)	Länge (mm)	Fitting-Typ Von	Fitting-Typ Nach	Best.-Nr.
Schaltventil	Säule	FS/PEEK	25	100	MP	WPF	G1375-87320
EMPV	Flusssensor	FS/PEEK	25	220	WG	MP/WG	G1375-87321
Flusssensor	Injektionsventil	FS/PEEK	25	350	MP/WG	MP	G1375-87322
Schaltventil	Säule	FS/PEEK	25	550	MP	WPF	G1375-87323
Schaltventil	Säule	FS/PEEK	25	700	MP	WPF	G1375-87324
Schaltventil	Säule	FS/PEEK	50	100	MP	WPF	G1375-87325
Injektionsventil	Injektorsitz/zweite Pumpe	FS/PEEK	75	650	MP	WG/WPF	G1375-87327

PEEK-beschichtete Fused-Silica-Kapillaren, Flussrate 20 µl/min

Von (A)	Nach (B)	Material	ID (µm)	Länge (mm)	Fitting-Typ Von	Fitting-Typ Nach	Best.-Nr.
EMPV	Flusssensor	FS/PEEK	50	220	WG	WG	G1375-87301
Flusssensor	Injektionsventil	FS/PEEK	50	550	WG	MP	G1375-87310
Injektionsventil	Dosiereinheit	FS/PEEK	50	200	MP	WG	G1375-87302
Injektionsventil	Säule	FS/PEEK	50	500	MP	WPF	G1375-87304
Säule	Detektor	FS/PEEK	50	400	WPF		G1315-68703
Detektor	Abfall	FS/PEEK	75	700	SG	WPF	G1315-68708
Mikroschaltventil	Säule	FS/PEEK	50	280	MP	WPF	G1375-87309
		FS/PEEK	50	700			G1375-87319



PEEK-beschichtete Fused-Silica-Kapillaren, Flussrate 100 µl/min

Von (A)	Nach (B)	Material	ID (µm)	Länge	Fitting-Typ Von	Fitting-Typ Nach	Best.-Nr.
EMPV	Flusssensor	FS/PEEK	100	220	WG	WG	G1375-87305
Flusssensor	Injektionsventil	FS/PEEK	100	550	WG	MP	G1375-87306
Injektionsventil	Dosiereinheit	FS/PEEK	100	200	MP	WG	G1375-87312
Injektionsventil	Säule	FS/PEEK	75	500	MP	WPF	G1375-87311
Säule	Detektor	FS/PEEK	75	400	WPF		G1375-87308
Detektor	Abfall	FS/PEEK	75	700	SG	WPF	G1315-68708
Mikroschaltventil	Säule	FS/PEEK	50	280	MP	WPF	G1375-87309

Werkstoff

Code	Beschreibung
FS/PEEK	Fused Silica/PEEK
W	Swagelok, Anschluss 0,8 mm ID
WG	Swagelok, Anschluss 0,8 mm ID, kleiner Kopf, SW 4 mm
MP	Metrisch M4, Anschluss 0,8 mm ID, PEEK
WPF	Swagelok, Anschluss 0,8 mm ID, PEEK, fingerfest



Edelstahlschraube, 5063-6593



PEEK-Fittings, Stecker (MP) 5065-4410



PEEK-Flügelmutter mit Ferrule (WPF), 5065-4422



Ferrule und Edelstahl-Sicherungsring (W), 5065-4423

Schläuche

PEEK-Kapillaren

- Flexibel und leicht auf die gewünschte Länge zu kürzen
- Farbkodiert zur leichteren Erkennung
- Kompatibel sowohl mit Edelstahl- als auch PEEK-Fittings
- 1/16 Zoll (1,6 mm) AD



Schlauch, PEEK, 0890-1762

PEEK-Kapillaren

Beschreibung	Länge	Farbcode	Best.-Nr.
0,5 mm	1,5 m	Elfenbein	0890-1761
0,25 mm	1,5 m	Blau	0890-1762
0,25 mm	5 m	Blau	5042-6463
0,18 mm	1,5 m	Grün	0890-1763
0,18 mm	5 m	Grün	5042-6462
0,12 mm	1,5 m	Rot	0890-1915
0,13 mm	5 m	Rot	5042-6461

Sonstige Leitungen

Beschreibung	Länge (m)	ID (mm)	AD (mm)	Best.-Nr.
Schläuche, PTFE, FEP, hauptsächliche Verwendung: Ventillösungen	5 m	0,7 mm	1,6 mm	5062-2462
Lösemittelschlauch, PTFE, hauptsächliche Verwendung: Flussweg von der Lösemittelflasche zum Entgaser, zur Pumpe	5 m	1,5 mm	3,1 mm	5062-2483
Geriffelter Schlauch, Polypropylen	5 m	6,5 mm		5062-2463
Silikonschlauch	5 m	1 mm	3 mm	5065-9978
Klammern und Mikroklammern, 10 St.				5065-9976
Y-Verbindungsstück, geriffelt, PP, für Schlauch mit 3/16" Innendurchmesser, 10 St.				5065-9971

(Fortsetzung)



Schlauch, PTFE, 5062-2462

Sonstige Leitungen

Für Dual-Loop-Probengeber G2258A der Serien 1100/1200

Vordere Leitung zum Sitz, Edelstahl	0,1 m	0,5 mm	G2258-87316
Hintere Leitung zum Sitz, Edelstahl	0,12 m	0,5 mm	G2258-87315
Vordere Leitung zum Sitz, PTFE	0,1 m	0,2 mm	G2258-87312
Hintere Leitung zum Sitz, PTFE	0,12 m	0,25 mm	G2258-87313
Abfallschlauch	0,15 m	0,8 mm	G2258-87310
Schlauchkit zum Aufziehen des Spül-Lösemittels			G2258-87307
Kapillareinheit, Lösemittelspülung			G2258-87314

Für automatischen Probengeber G1313/27/29A der Serien 1100/1200

Abfallschlauch			G1313-87300
Geriffelter Schlauch, Polypropylen	5 m	6,5 mm	5062-2463

Für automatischen Mikroprobengeber G1387A der Serien 1100/1200

Abfallschlauch, FEP		0,8 mm	1,6 mm	G1375-87326
---------------------	--	--------	--------	-------------

Zubehör

Beschreibung	Best.-Nr.
Schneidewerkzeug für Kunststoffkapillaren	8710-1930
Klingen, für Kunststoffschneider, 5 St.	8710-1931
Fittingschrauben, Edelstahl, 10-32, 4 mm, 5 St.	5065-9948
Ferrule, PEEK, und Edelstahlring, für 2,0-mm-Schlauch, 5 St.	5065-9950
Verbindungsstück, PEEK, für Leitung mit 1/8 Zoll Außendurchmesser	0100-2410
Abfall-Adapter, automatische Probengeber Serie 1200, grau	G1313-43216



Schneidewerkzeug für Kunststoffkapillaren,
8710-1930



Fittingschrauben, 5065-9948



PEEK-Ferrulen und Edelstahlringe,
5065-9950

Fittings und Verbindungsstücke

Fittings

Beschreibung	Code	Einheit	Best.-Nr.
InfinityLab Quick Turn LC-Fitting			5067-5966
InfinityLab Quick Connect LC-Fitting			5067-5965
InfinityLab vordere Ferrule			5043-0924
Swagelok, 1,6 mm, Edelstahl-Fitting	S	10 St.	5062-2418
Swagelok, 1,6 mm, Edelstahl-Fitting, lange Schraube	SL	10 St.	5065-4454
Swagelok, 1,6 mm, Edelstahl-Fitting, extralange Schraube	SX	10 St.	5065-9967
Swagelok, 1,6 mm, Schraube		10 St.	5061-3303
Vordere Ferrule, Edelstahl, 1,6 mm		10 St.	5180-4108
Hintere Ferrule, Edelstahl, 1,6 mm		10 St.	5180-4114
Swagelok, 1,6 mm, 1200 bar, austauschbares Fitting	SV		5067-4733
Swagelok, 1,6 mm, 1200 bar, austauschbares Fitting, lange Schraube	SLV		5067-4738
Swagelok, 1,6 mm, 1200 bar, austauschbares Fitting, extralange Schraube	SXV		5067-4739

(Fortsetzung)



InfinityLab Quick Connect LC-Fitting, 5067-5965



Edelstahl-Fitting (S), 5062-2418



Langes Edelstahl-Fitting (SL), 5065-4454



Extralanges Edelstahl-Fitting (SX), 5065-9967



Vordere Ferrulen, Edelstahl, 5180-4108



Hintere Ferrulen, Edelstahl, 5180-4114



Austauschbares Fitting (SV), 1200 bar, 5067-4733



Austauschbares langes Fitting (SLV), 1200 bar, 5067-4738



Austauschbares extralanges Fitting (SXV), 1200 bar, 5067-4739

Werkstoff

Code	Beschreibung
S	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID
SL	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, lang
SX	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, extralang
SV	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, 1200 bar
SLV	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, lang, 1200 bar
SXV	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, extralang, 1200 bar
SPF	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, PEEK, fingerfest
SPLF	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, PEEK, lang, fingerfest



PEEK-Fitting (SPF),
0100-1516/5063-6591



Fingerfestes PEEK-Fitting (SPF),
0100-1516



Lange PEEK-Fitting (SPFL), 5062-8541



Fingerfeste PEEK-Fitting (SPF),
5065-4426



Doppelflügelmutter (SPF),
5042-6500



PEEK RheFlex-Fitting (SPF), 0100-1631



PEEK RheFlex-Fitting (SPF), 0100-2175



Blindverschlussverschraubung,
Edelstahl, 01080-83202



Blindverschlussverschraubung,
Edelstahl, für M4-Fitting-
Anschlüsse, 5067-6141



Blindverschlussverschraubung,
lang, 10-32, PEEK/Edelstahl,
5043-0277

Fittings

Beschreibung	Code	Einheit	Best.-Nr.
Swagelok, 1,6 mm, PEEK, fingerfestes Fitting	SPF	10 St.	5063-6591
Swagelok, 1,6 mm, PEEK, fingerfestes Fitting	SPF	2 St.	0100-1516
Swagelok, 1,6 mm, PEEK, lang, fingerfestes Fitting	SPLF	10 St.	5062-8541
Swagelok, 1,6 mm, PEEK, fingerfestes Fitting (verschiedene Farben)	SPF	10 St.	5065-4426
Swagelok, 1,6 mm, PEEK, fingerfest, Doppelflügelmutter	SPF	10 St.	5042-6500
Swagelok, 1,6 mm, PEEK, fingerfest, RheFlex-Fitting	SPF	5 St.	0100-1631
Swagelok, 1,6 mm, PEEK, fingerfest, RheFlex-Fitting (verschiedene Farben)	SPF	10 St.	0100-2175
Swagelok, 1,6 mm, Edelstahl-Blindverschlussverschraubung			01080-83202
Blindverschlussverschraubung, Edelstahl, für M4-Fitting-Anschlüsse			5067-6141
Blindverschlussverschraubung, lang, 10-32, PEEK mit Edeltahlkern, fingerfest			5043-0277

Fittings

Beschreibung	Code	Einheit	Best.-Nr.
Swagelok, 1,6 mm, Edelstahlschraube, für PEEK-Ferrule 5067-1547	S	6 St.	5067-1540
Ferrule, PEEK, 1,6 mm, für Schraube 5067-1540	SP	6 St.	5067-1547
Swagelok, 1,6 mm, fingerfestes Polyketon-Fitting	SPF	10 St.	5042-8957
M4-Edelstahlschraube, für Edelstahl ferrule 5067-1557	M	6 St.	5067-1558
Ferrule, Edelstahl, 0,8 mm, für Schraube 5067-1558	M	6 St.	5067-1557
Swagelok-Verschlussverschraubung, 1,6 mm, Kunststoff	M		0100-1259
Swagelok, 1,6 mm, Edelstahlschraube, Kopf 4 mm	G	10 St.	5063-6593
Ferrule, PEEK, 0,8 mm, und Edelstahlring, für Schraube 5063-6593	W	10 St.	5065-4423
M4-Fitting, PEEK, 0,8 mm	MP	6 Fittings, 2 Stopfen	5065-4410
PEEK Swagelok-Doppelflügel-Fitting, 0,8 mm, fingerfest	WPF	10 St.	5065-4422
Langes PEEK Swagelok-Fitting, 0,8 mm, fingerfest	WPFL		5022-6536
Swagelok, 2,0 mm, Edelstahlschraube, Kopf 4 mm		5 St.	5065-9948
Ferrule, PEEK, und Edelstahlring, für 2,0-mm-Schlauch		5 St.	5065-9950

Werkstoff

Code	Beschreibung
S	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID
SL	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, lang
SX	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, extralang
SV	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, 1200 bar
SLV	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, lang, 1200 bar
SXV	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, extralang, 1200 bar
SPF	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, PEEK, fingerfest
SPLF	Swagelok, Anschluss 1,6 mm ID, PEEK, lang, fingerfest



Edelstahl-Ferrule (M), 5067-1557



Verschlussverschraubung, Kunststoff, 0100-1259



Edelstahlschraube, 5063-6593



PEEK-Ferrulen und Edelstahlringe, 5065-9950



ZDV-Verbindungsstück, 5022-2145



Adapter, PEEK, 0100-2298



ZDV-Universalverbindungsstück,
5022-2184



Y-Verbindungsstück, geriffelt PP,
5065-9971



ZDV-Verbindungsstück mit Fittings,
0100-0900



Verbindungsstück, Innengewinde zu
Innengewinde, 5042-8517



ZDV-Verbindungsstück, PEEK,
mit Fittings, 0100-2441



Verbindungsstück für hohen
Durchfluss, 5022-2133



Adapter, Luer-Außengewinde zu
Innengewinde, 5042-8518



PEEK-Adapter, 0100-1847



Adapter, Innengewinde zu
Außengewinde, 5023-1803



Bioinertes Verbindungsstück, 600 bar, 5067-4741



Mikro-T-Verbindungsstück, PEEK, 5042-8519

Verbindungsstücke

Beschreibung	Verwendet mit	Best.-Nr.
Totvolumenfreies Verbindungsstück, ohne Fittings	Nano-LC	5022-2145
Universelles totvolumenfreies Verbindungsstück, Edelstahl, ohne Fittings	Standard-LC	5022-2184
Totvolumenfreies Verbindungsstück, mit Fittings	Standard-LC	0100-0900
Totvolumenfreies Verbindungsstück, PEEK, mit Fittings	Bio-Applikationen	0100-2441
Verbindungsstück für hohen Durchfluss, ohne Fittings	Präparative LC	5022-2133
Adapter, PEEK, 1/4-28 zu 10-32		0100-1847
Adapter, PEEK, innen 1/4-28 zu außen 10-32		0100-2298
Y-Verbindungsstück, geriffelt, PP, für Schlauch mit 3/16" Innendurchmesser, 10 St.		5065-9971
Adapter, Innengewinde 10-32 zu Innengewinde 1/4-28		5042-8517
Adapter, Außenkegel Luer zu Innengewinde 1/4-28		5042-8518
Adapter, Edelstahl, Swagelok zu 1/4-28		5023-1803
T-Verbindungsstück, PEEK, Totvolumen 0,57 µl	Für Kapillare mit 1/16 Zoll AD	5022-2144
Mikro-T-Verbindungsstück, PEEK, Totvolumen 29 nl, mit Fittings mit 1/32 Zoll ID		5042-8519
Bioinertes Verbindungsstück, Edelstahl mit PEEK-Einsatz, 600 bar	Bio-Applikation	5067-4741

Tipps und Werkzeuge für die Herstellung optimaler Verbindungen

Korrekte Herstellung von Verbindungen

In der folgenden Tabelle sind die erforderlichen Schritte beschrieben.

Fitting-Typ	Erstes Anschließen	Weiteres Anschließen
InfinityLab Quick Connect Fitting	<ol style="list-style-type: none"> Führen Sie die Kapillare in den Anschluss ein und drehen Sie den blauen Ring, bis Sie den ersten Widerstand fühlen (durch zu festes Anziehen kann das Fitting beschädigt werden). Schließen Sie den Hebel. Die Verbindung ist dicht bis 1300 bar. Das InfinityLab Quick Connect LC-Fitting kann mehrere Male angeschlossen werden, ohne dass sich die Leistung verschlechtert. 	<p>Führen Sie die Schritte erneut durch.</p> <p>Bei Beschädigung kann die Ferrule ausgetauscht werden; siehe Best.-Nr. 5043-0924.</p>
InfinityLab Quick Turn Fitting	<ol style="list-style-type: none"> Führen Sie die Kapillare in den Anschluss ein und drehen Sie, bis das Fitting fingerfest sitzt. Je nach erforderlichem Druck können Sie das Fitting mit einem Gabelschlüssel um eine weitere viertel bis halbe Drehung anziehen. 	<p>Führen Sie die Schritte erneut durch.</p> <p>Bei Beschädigung kann die Ferrule ausgetauscht werden; siehe Best.-Nr. 5043-0924.</p>
Polymer fingerfest: PEEK und Polyketon	<ol style="list-style-type: none"> Schieben Sie die Schraube und Ferrule auf die Kapillare. Führen Sie die Kapillare in den Anschluss ein, bis sie vollständig im End-Fitting sitzt. Ziehen Sie die Mutter fingerfest an, bis die Kapillare sich nicht mehr dreht. Stellen Sie sicher, dass die Kapillare nicht leicht herausgezogen werden kann. 	<p>Erneutes Festziehen, falls erforderlich</p> <p>Siehe Gute Verbindungen Schritt für Schritt</p>
Edelstahl	<ol style="list-style-type: none"> Schieben Sie die Schraube zusammen mit der hinteren und vorderen Ferrule auf die Kapillare. Führen Sie die Kapillare in den Anschluss ein, bis sie vollständig im End-Fitting sitzt. Ziehen Sie die Mutter fingerfest an, bis die Kapillare sich nicht mehr dreht. Ziehen Sie die Mutter mit einem geschlitzten Steckschlüssel oder einem Rheotool (Best.-Nr. 8710-2391) um eine halbe bis eine dreiviertel Drehung an. Wenn Sie einen Drehmomentschlüssel verwenden, sollte das Anzugsmoment zwischen 1,5 und 3,0 Nm liegen. 	<p>Ziehen Sie die Mutter fingerfest an, dann ziehen Sie sie mit einem geschlitzten Steckschlüssel oder einem Rheotool (Best.-Nr. 8710-2391) um eine weitere viertel bis halbe Drehung an. (Wenn Sie einen Drehmomentschlüssel verwenden, sollte das Anzugsmoment zwischen 1,5 und 3,0 Nm liegen.)</p>
1200-bar-Fitting, austauschbar	<ol style="list-style-type: none"> Schieben Sie die Schraube zusammen mit der hinteren und vorderen Ferrule auf die Kapillare. Führen Sie die Kapillare in den Anschluss ein, bis sie vollständig im End-Fitting sitzt. Ziehen Sie die Mutter fingerfest an, bis die Kapillare sich nicht mehr dreht. Ziehen Sie die Mutter mit einem Steckschlüssel um eine dreiviertel Drehung an. Wenn Sie bei Edelstahlkapillaren einen Drehmomentschlüssel verwenden, sollte das Anzugsmoment zwischen 1,0 und 1,2 Nm liegen. Bei edelstahlummantelten PEEK-Kapillaren dürfen 0,8 Nm nicht überschritten werden. 	<p>Ziehen Sie die Mutter fingerfest an, dann ziehen Sie sie mit einem Steckschlüssel um eine weitere viertel bis halbe Drehung an.</p> <p>Wenn Sie bei Edelstahlkapillaren einen Drehmomentschlüssel verwenden, sollte das Anzugsmoment zwischen 1,0 und 1,2 Nm liegen.</p> <p>Bei edelstahlummantelten PEEK-Kapillaren und Verwendung eines Drehmomentschlüssels dürfen 0,8 Nm nicht überschritten werden.</p>
PEEK/Edelstahl	<ol style="list-style-type: none"> Schieben Sie die Schraube zusammen mit der hinteren und vorderen Ferrule auf die Kapillare. Führen Sie die Kapillare in den Anschluss ein, bis sie vollständig im End-Fitting sitzt. Ziehen Sie die Mutter fingerfest an, bis die Kapillare sich nicht mehr dreht. Ziehen Sie die Mutter mit einem Steckschlüssel um eine halbe Drehung an. 	<p>Ziehen Sie die Mutter fingerfest an, dann ziehen Sie sie mit einem Steckschlüssel um eine weitere viertel bis halbe Drehung an.</p>

Herstellen einer perfekten Fitting-Verbindung

Probleme mit Peak tailing, Peakverbreiterung, gesplitteten Peaks und Verschleppung gehören zu den Herausforderungen, denen sich Anwender der HPLC und UHPLC gegenübersehen. Eine häufige Ursache für diese Probleme, die häufig übersehen wird und die viel Zeit für die Fehlersuche kostet, sind mangelhafte Kapillarenverbindungen. Totvolumina oder Mikroleckagen bei Kapillarenverbindungen können die Leistung und Reproduzierbarkeit chromatographischer Analysen, insbesondere mit modernen UHPLC- und Fast-LC-Säulen, stark beeinflussen.

Anforderungen an Fittings

Fitting-Anschlüsse können erheblichen Einfluss auf die Peakform von Analyten haben. Eine ideale Fitting-Verbindung sollte folgende Merkmale aufweisen:

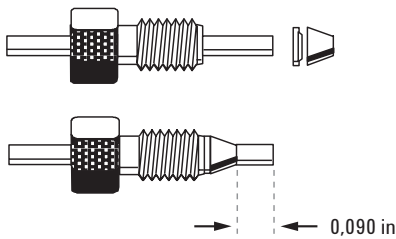
- Kein Totvolumen zwischen Kapillare und Aufnahmeanschluss
- Leckagefreiheit bei ultrahohen Drücken und erhöhten Temperaturen
- Robustheit bei langfristiger Verwendung, die ein Abrutschen der Kapillare verhindert
- Einfache Anwendung

Nichtjustierbare Metall-Fittings

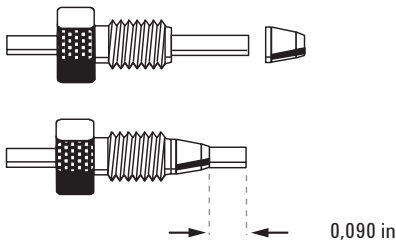
Die meistverwendeten Fittings in der UHPLC sind nach dem Installieren nicht mehr justierbare, zwei- oder dreiteilige Metall-Fittings, die eine permanente Verbindung schaffen. Da verschiedene Hersteller von Säulen-Hardware unterschiedliche Designs für Säulen-End-Fittings verwenden, sollte für jede Säulenmarke ein neues Set von Kapillaren und Fittings vormontiert werden. Damit wird gewährleistet, dass die Schaftlänge, also die Länge zwischen der Unterseite der Ferrule und dem Ende der Kapillare, perfekt passt.

Das Design von Fitting-Anschlüssen unterscheidet sich bei den verschiedenen Herstellern von Säulen, und eine ungeeignete Schaftlänge des Fittings kann zu Leckagen oder mangelhafter Peakform führen. Ist die Schaftlänge zu klein, entsteht ein Totvolumen, das eine Verschlechterung der Peakform, geringere Auflösung und Verschleppung verursacht. Ist die Schaftlänge zu groß, sitzt die Ferrule nicht richtig und es tritt eine Leckage auf. Herkömmliche Fittings und Ferrulen werden außerdem häufig beim Festziehen mit dem Gabelschlüssel zu fest angezogen, was dazu führt, dass das Fitting permanent mit der Säule verbunden ist.

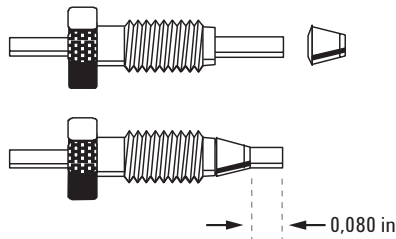
Swagelok



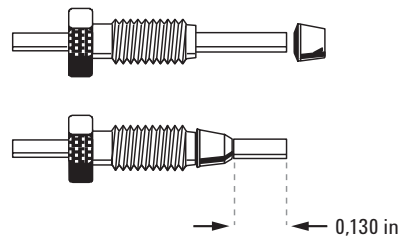
Parker



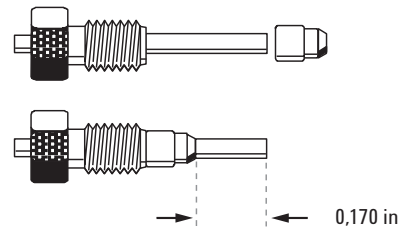
Valco



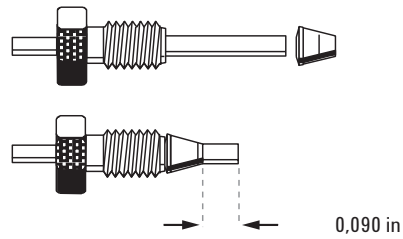
Waters (non-Acquity)



Rheodyne



Upchurch (iDEX)



Justierbare, fingerfeste Fittings

Um diese Probleme herkömmlicher Fittings zu lösen, wurden inzwischen justierbare, fingerfeste Fittings entwickelt, die mit unterschiedlichen Säulentypen kompatibel sind. Diese Fittings haben in der Regel Polymerferrulen (z. B. aus PEEK) und sind dadurch wiederverwendbar, da die Ferrule nicht dauerhaft mit der Kapillare verbunden ist. Manche haben jedoch immer noch eine Reihe von Nachteilen:

- Die Unmöglichkeit, Verbindungen, die bei ultrahohen Drücken bis 1300 bar dicht sind, ohne Werkzeug herzustellen.
- Die Notwendigkeit, strikte Anweisungen zum exakten Anzugsmoment oder zum Bereich des Drehwinkels zu befolgen, um ein zu starkes Festziehen zu vermeiden.
- Die Notwendigkeit, nach erneutem Anschließen jedes Mal auf Leckagen zu prüfen.
- Das Fitting muss oft erneut festgezogen werden.
- Die Polymerferrule könnte bei ultrahohen Drücken oder Druckzyklen vom Aufnahmeanschluss abrutschen, was zur Entstehung eines Totvolumens führt.

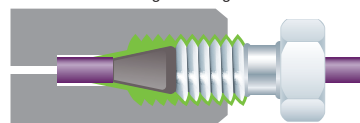
InfinityLab Quick Connect und Quick Turn Fittings

Mit InfinityLab Quick Connect und Quick Turn Fittings lassen sich diese Nachteile vermeiden und reproduzierbare, leckagefreie Säulenverbindungen herstellen. Quick Connect Fittings sind für die Herstellung dichter Verbindungen zur Säule bei bis zu 1300 bar ohne Verwendung eines Gabelschlüssels vorgesehen. Quick Turn Fittings eignen sich für verschiedene Arten von Flusswegverbindungen, z. B. an Säuleneinlässen/-auslässen, Ventilen und anderen Anschlüssen. Wird das Fitting manuell festgezogen (abhängig vom Anwender und der Position des Anschlusses), ist die Verbindung bei bis zu 600 bar, bei Verwendung eines Gabelschlüssels bei bis zu 1300 bar dicht.

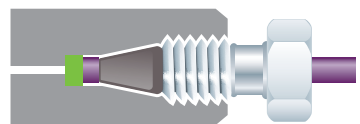
Beide Fitting-Typen haben ein neues Design mit Federmechanismus, der die Kapillare konstant gegen den Aufnahmeanschluss drückt und für eine reproduzierbare Verbindung ohne Totvolumen und damit für eine konsistente chromatographische Leistung sorgt. Die Länge des Überstands kann mithilfe der Feder justiert werden, sodass beide Fittings mit allen Typen von LC-Säulen kompatibel sind. Darüber hinaus weisen Quick Connect Fittings ein einzigartiges Design mit Hebelbetätigung auf, wobei die Federeinheit einen konstanten Druck ausübt, durch den die Ferrule auf die Kapillare gedrückt und ein Verrutschen der Kapillare vermieden wird. Um das Fitting so weit festzuziehen, dass die Verbindung bei 1300 bar (18.850 psi) dicht ist, muss nur wenig Kraft aufgewendet werden, und Werkzeug ist nicht erforderlich.

Mehr über InfinityLab Fittings erfahren Sie auf **Seite 103-106**.

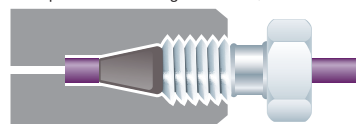
A: Überstand zu lang – Leckage



B: Überstand zu kurz – Totvolumen



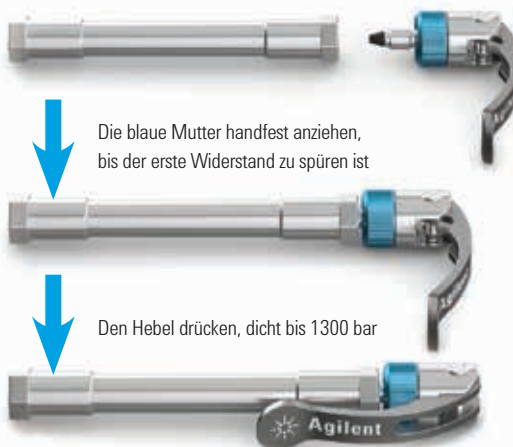
C: Kapillare korrekt angeschlossen, kein Totvolumen



Die Feder drückt die Kapillare beständig gegen den Aufnahmeanschluss



Einzigartiges Design der Agilent InfinityLab Fittings mit Federmechanismus



Installation eines Agilent InfinityLab Quick Connect Fittings

LC-SÄULEN

Agilent InfinityLab LC-Säulen liefern gleichbleibend hohen Durchsatz und Daten von bester Qualität, so dass Ihr Labor mit höchster Effizienz arbeitet.



InfinityLab Poroshell 120

InfinityLab Poroshell 120-Säulen gibt es mit drei unterschiedlichen Partikeldurchmessern. So können Sie die Größe auswählen, die am besten zu den Anforderungen Ihrer Trennung passt. Da die unterschiedlichen Partikel mit einem konstanten Verhältnis von Kern zu Partikelgröße hergestellt werden, können Sie eine Methode, die mit einer Partikelgröße entwickelt wurde, einfach auf eine beliebige andere Partikelgröße übertragen.

InfinityLab Poroshell 120-Säulen steigern die Effizienz und erhöhen die Leistungsfähigkeit sämtlicher Geräte erheblich, ganz gleich, ob es sich um ältere 400-bar-HPLC- oder neuere 800- oder 1300-bar-UHPLC-Systeme handelt. Sie zeichnen sich aus durch:

Exzellente Reproduzierbarkeit von Charge zu Charge: Ein eigens entwickeltes, einstufiges Verfahren für poröse Außenschichten reduziert die kleinen Unterschiede zwischen Chargen und Säulen deutlich und bietet zuverlässige Trennergebnisse.

Eine Partikelfamilie mit skalierbarer Größe: Mit oberflächenporösen Partikeln der Größen 1,9 μm , 2,7 μm und 4 μm können Sie Ihre Methoden und Geräte bestmöglich nutzen und einen einfachen Methodentransfer zwischen HPLC und UHPLC durchführen.

Einfache Methodenentwicklung: Bis zu *zwölf* Säulentypen bieten unterschiedliche Selektivitätsoptionen für eine schnelle Methodenentwicklung. Außerdem vereinfacht die Abstimmung auf die ZORBAX-Säulentypen den Methodentransfer.

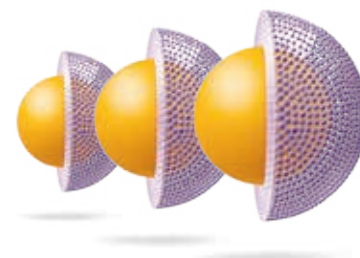
Lange Lebensdauer der Säule: Die robusten Partikel sind bei den erforderlichen Drücken stabil. Darüber hinaus verstopfen Säulen mit 2,7- μm - und 4- μm -Partikeln mit Standard-2- μm -Fritten bei matrixbelasteten Proben nicht. Des Weiteren verlängern UHPLC-Vorsäulen die Lebensdauer der Analysensäule.

Ausgezeichnete Peakform: Hochreines Silica und moderne Bindungschemie reduzieren das Peak tailing, insbesondere bei pH 6 bis 7, und liefern schneller genauere Ergebnisse. Für Methoden, bei denen stark basische Bedingungen erforderlich sind, bieten Poroshell HPH-Säulen erstklassige Peakschärfe bei pH-Werten bis 11.

Einfache Rückverfolgbarkeit mit InfinityLab Säulen-ID-Tags: Alle InfinityLab Poroshell 120-Säulen sind mit dauerhaft befestigten ID-Tags erhältlich, die mit Angaben zur Phase und Größe vorprogrammiert sind. Die Säulenkenntzeichen funktionieren reibungslos mit Geräten der Serie InfinityLab LC. Mithilfe des vorprogrammierten ID-Tag lassen sich die verschiedenen Säuleneigenschaften und Nutzungsparameter, darunter u. a. Säulenidentität, Chargen- und Losnummer, letztes Injektionsdatum und verwendete Maximaltemperatur nachvollziehen. Diese Angaben machen es Chromatographieanwendern möglich, ihre Säulen und LC-Geräte optimal zu nutzen.

Säulenspezifikationen

Fester Kern	Poröse Schicht	Partikel	Am besten geeignet für
1,2 μm	0,35 μm	1,9 μm	Höchste UHPLC-Leistung
1,7 μm	0,5 μm	2,7 μm	UHPLC-Leistung bei niedrigeren Drücken
2,5 μm	0,75 μm	4 μm	Verbesserte HPLC-Leistung



InfinityLab Poroshell 120-Säulen

Größe (mm)	Partikel- größe (µm)	Grenzwert für den Druck (bar)												
			EC-C18	EC-C8	Phenyl-Hexyl	SB-C18	SB-C8	HPH-C18	HPH-C8	Bonus-RP	PFP	SB-Aq	EC-CN	HILIC
3 x 150	1,9	1300	693675-302	693675-306	693675-312			693675-502			693675-308			693675-301
3 x 100	1,9	1300	695675-302	695675-306	695675-312			695675-502			695675-308			695675-301
3 x 50	1,9	1300	699675-302	699675-306	699675-312			699675-502			699675-308			699675-301
2,1 x 150	1,9	1300	693675-902	693675-906	693675-912			693675-702			693675-408			693675-901
2,1 x 100	1,9	1300	695675-902	695675-906	695675-912			695675-702			695675-408			695675-901
2,1 x 50	1,9	1300	699675-902	699675-906	699675-912			699675-702			699675-408			699675-901
4,6 x 250	2,7	600	690975-902T											
4,6 x 150	2,7	600	693975-902T	693975-906T	693975-912T	683975-902T	683975-906T	693975-702T	693975-706T	693968-901T	693975-408T	683975-914T	693975-905T	693975-901T
4,6 x 100	2,7	600	695975-902T	695975-906T	695975-912T	685975-902T	685975-906T	695975-702T	695975-706T	695968-901T	695975-408T	685975-914T	695975-905T	695975-901T
4,6 x 75	2,7	600	697975-902T	697975-906T		687975-902T								
4,6 x 50	2,7	600	699975-902T	699975-906T	699975-912T	689975-902T	689975-906T	699975-702T	699975-706T	699968-901T	699975-408T	689975-914T	699975-905T	699975-901T
4,6 x 30	2,7	600	691975-902T	691975-906T		681975-902T								
3 x 150	2,7	600	693975-302T	693975-306T	693975-312T	683975-302T	683975-306T	693975-502T	693975-506T	693968-301T	693975-308T	683975-314T	693975-305T	693975-301T
3 x 100	2,7	600	695975-302T	695975-306T	695975-312T	685975-302T	685975-306T	695975-502T	695975-506T	695968-301T	695975-308T	685975-314T	695975-305T	695975-301T
3 x 75	2,7	600	697975-302T	697975-306T		687975-302T								
3 x 50	2,7	600	699975-302T	699975-306T	699975-312T	689975-302T	689975-306T	699975-502T	699975-506T	699968-301T	699975-308T	689975-314T	699975-305T	699975-301T
3 x 30	2,7	600	691975-302T	691975-306T		681975-302T								
3,0 x 100	2,7	1000	695575-302											
3,0 x 150	2,7	1000	693575-302											

(Fortsetzung)

TIPPS UND TOOLS

Die genauesten und reproduzierbarsten Ergebnisse erhalten Sie mit InfinityLab Poroshell 120-Säulen zusammen mit unseren InfinityLab Quick Connect und Quick Turn Fittings, die stets eine optimale Verbindung gewährleisten

Wechseln Sie zu den **Seiten 103-106**, um weitere Informationen zu erhalten.



InfinityLab Poroshell 120-Säulen

Größe (mm)	Partikelgröße (µm)	Grenzwert für den Druck (bar)												
			EC-C18	EC-C8	Phenyl-Hexyl	SB-C18	SB-C8	HPH-C18	HPH-C8	Bonus-RP	PFP	SB-Aq	EC-CN	HILIC
2,1 x 150	2,7	600	693775-902T	693775-906T	693775-912T	683775-902T	683775-906T	693775-702T	693775-706T	693768-901T	693775-408T	683775-914T	693775-905T	693775-901T
2,1 x 100	2,7	600	695775-902T	695775-906T	695775-912T	685775-902T	685775-906T	695775-702T	695775-706T	695768-901T	695775-408T	685775-914T	695775-905T	695775-901T
2,1 x 75	2,7	600	697775-902T	697775-906T		687775-902T								
2,1 x 50	2,7	600	699775-902T	699775-906T	699775-912T	689775-902T	689775-906T	699775-702T	699775-706T	699768-901T	699775-408T	689775-914T	699775-905T	699775-901T
2,1 x 30	2,7	600	691775-902T	691775-906T		681775-902T								
2,1 x 100	2,7	1000	695575-902											
2,1 x 150	2,7	1000	693575-902											
4,6 x 250	4	600	690970-902T	690970-906T	690970-912T			690970-702T	690970-706T		690970-408T			690970-901T
4,6 x 150	4	600	693970-902T	693970-906T	693970-912T			693970-702T	693970-706T		693970-408T			693970-901T
4,6 x 100	4	600	695970-902T	695970-906T	695970-912T			695970-702T	695970-706T		695970-408T			695970-901T
4,6 x 50	4	600	699970-902T	699970-906T	699970-912T			699970-702T	699970-706T		699970-408T			699970-901T
3 x 250	4	600	690970-302T	690970-306T	690970-312T			690970-502T	690970-506T		690970-308T			690970-301T
3 x 150	4	600	693970-302T	693970-306T	693970-312T			693970-502T	693970-506T		693970-308T			693970-301T
3 x 100	4	600	695970-302T	695970-306T	695970-312T			695970-502T	695970-506T		695970-308T			695970-301T
3 x 50	4	600	699970-302T	699970-306T	699970-312T			699970-502T	699970-506T		699970-308T			699970-301T
2,1 x 250	4	600	650750-902T	650750-906T	650750-912T			690770-702T	690770-706T		650750-408T			650750-901T
2,1 x 150	4	600	693770-902T	693770-906T	693770-912T			693770-702T	693770-706T		693770-408T			693770-901T
2,1 x 100	4	600	695770-902T	695770-906T	695770-912T			695770-702T	695770-706T		695770-408T			695770-901T
2,1 x 50	4	600	699770-902T	699770-906T	699770-912T			699770-702T	699770-706T		699770-408T			699770-901T
4,6 x 250	4	600	690970-902	693970-906	690970-912			690970-702	690970-706		690970-408			690970-901
4,6 x 150	4	600	693970-902	695970-906	693970-912			693970-702	693970-706		693970-408			693970-901
4,6 x 100	4	600	695970-902	699970-906	695970-912			695970-702	695970-706		695970-408			695970-901
4,6 x 50	4	600	699970-902	690970-306	699970-912			699970-702	699970-706		699970-408			699970-901
3 x 250	4	600	690970-302	693970-306	690970-312			690970-502	690970-506		690970-308			690970-301
3 x 150	4	600	693970-302	695970-306	693970-312			693970-502	693970-506		693970-308			693970-301
3 x 100	4	600	695970-302	699970-306	695970-312			695970-502	695970-506		695970-308			695970-301

(Fortsetzung)

Auswahlhilfe für LC-Säulen und Probenvorbereitung

Finden Sie einen effizienteren Ersatz für Ihre derzeitige Säule - oder erhalten Sie auf Basis der Methodenparameter Empfehlungen für einen neuen Säulentyp.

www.agilent.com/chem/navigator



InfinityLab Poroshell 120-Säulen

Größe (mm)	Partikelgröße (µm)	Grenzwert für den Druck (bar)	EC-C18	EC-C8	Phenyl-Hexyl	SB-C18	SB-C8	HPH-C18	HPH-C8	Bonus-RP	PFP	SB-Aq	EC-CN	HILIC
3 x 50	4	600	699970-302	650750-906	699970-312			699970-502	699970-506		699970-308			699970-301
2,1 x 250	4	600	650750-902	693770-906	650750-912			690770-702	690770-706		650750-408			650750-901
2,1 x 150	4	600	693770-902	695770-906	693770-912			693770-702	693770-706		693770-408			693770-901
2,1 x 100	4	600	695770-902	699770-906	695770-912			695770-702	695770-706		695770-408			695770-901
2,1 x 50	4	600	699770-902		699770-912			699770-702	699770-706		699770-408			699770-901

InfinityLab Poroshell 120 – UHPLC-Vorsäulen

Größe (mm)	Partikelgröße (µm)	Grenzwert für den Druck (bar)	EC-C18	EC-C8	Phenyl-Hexyl	SB-C18	SB-C8	HPH-C18	HPH-C8	Bonus-RP	PFP	SB-Aq	EC-CN	HILIC
3 x 5	1,9	1300	823750-940	823750-941	823750-943			823750-945			823750-942			823750-944
2,1 x 5	1,9	1300	821725-940	821725-941	821725-943			821725-945			821725-942			821725-944
4,6 x 5	2,7	600	820750-911	823750-913	820750-914	820750-912	820750-923	820750-921	820750-922	820750-925	820750-915	820750-924	820750-927	820750-926
3 x 5	2,7	600	823750-911	821725-913	823750-914	823750-912	823750-923	823750-921	823750-922	823750-925	823750-915	823750-924	823750-927	823750-926
2,1 x 5	2,7	600	821725-911	690970-906	821725-914	821725-912	821725-923	821725-921	821725-922	821725-925	821725-915	821725-924	821725-927	821725-926
4,6 x 5	4	600	820750-916					820750-930	820750-929					
3 x 5	4	600	823750-916					823750-930	823750-929					
2,1 x 5	4	600	821725-916					821725-930	821725-929					

Anwendungsberichte aus dem Labor


 ANWENDUNGSBERICHT NR. **46**
SCHNELLERE, EINFACHERE ARBEITSABLAUFE

Bei der Einweisung in ein neues Gerät verhalf ein CrossLab-Spezialist einem Labor durch die Konsolidierung der eingesetzten Säulentypen zu zusätzlichen Produktivitätsvorteilen.

Agilent
CrossLab

From Insight to Outcome

www.agilent.com/chem/story46



BioLC Säulen

Teil der InfinityLab-Produktfamilie

Die für die vollständige Charakterisierung von Biomolekülen erforderliche Flexibilität setzt eine Auswahl verfügbarer Säulen voraus, die für die Trennung hochmolekularer Verbindungen geeignet sind. Ob Sie intakte Proteine, Proteinfragmente, Peptidverdau, Aminosäuren oder Oligonukleotide analysieren – Agilent bietet eine umfangreiche Palette von Säulen mit Partikeln unterschiedlicher Porengrößen und Strukturen an, die für solche komplexen Trennungen konzipiert sind. Für alle Produkte bieten wir weltweit Unterstützung durch unsere Experten für technischen Support und Anwendungsschemie an. Agilent BioLC-Säulen erhöhen die Genauigkeit und Geschwindigkeit bei der Charakterisierung von Biomolekülen.

- Schnellere Analysen für leichtere Einhaltung kritischer Fristen
- Möglichkeit der Beurteilung mehrerer kritischer Qualitätsmerkmale für Multiple Attribute Monitoring (MAM)
- Höhere Auflösung für eine genaue Quantifizierung
- Höhere Empfindlichkeit für zuverlässige Ergebnisse
- Bessere Reproduzierbarkeit, die teure Wiederholungsanalysen überflüssig macht

Agilent BioLC-Säulen sind für eine optimale Leistung bei gemeinsamer Verwendung mit dem bioinerten InfinityLab LC-Zubehör konzipiert.

SIE BENÖTIGEN WEITERE INFORMATIONEN?

Agilent hat eine vollständig integrierte biopharmazeutische Workflow-Lösung entwickelt, mit der sich auch komplexe analytische Herausforderungen meistern lassen.

Steigern Sie die Produktivität durch die Analyse derselben Anzahl von Proben ohne höheren Ressourceneinsatz oder Einbußen bei der Datengenauigkeit.

Unter 5991-5235EN auf www.agilent.com oder www.agilent.com/chem/biologics erfahren Sie, wie Agilent Sie bei anspruchsvollen Analyseaufgaben unterstützen kann.



BioLC Säulenportfolio

Diese Tabelle zeigt die allgemeinen Arbeitsabläufe von Agilent für die Charakterisierung von Biomolekülen und die jeweils empfohlenen Agilent BIOLC-Säulen.

Proteinidentifizierung und Charakterisierung von Verunreinigungen	Analyse der Ladungsvarianten	Analyse der Aggregation	Glykananalyse	Aminosäureanalyse	Titerbestimmung und Aufreinigung	Oligonukleotide	Entsalzungskartuschen
Umkehrphase	Ionenaustauschchromatographie	Größenausschlusschromatographie	HILIC	Umkehrphase	Affinitätschromatographie	Umkehrphase	Umkehrphase
PLRP-S	Bio MAb	AdvanceBio SEC	AdvanceBio Glycan Mapping	AdvanceBio Aminosäureanalyse	Bio-Monolith Protein A	AdvanceBio Oligonukleotide	AdvanceBio Entsalzungs-RP
AdvanceBio RP-mAb	Bio IEX (SAX, SCX, WAX, WCX)	Bio SEC-3	ZORBAX RRHD 300-HILIC		Bio-Monolith Protein G		
AdvanceBio Peptide Mapping	PL-SAX	Bio SEC-5					
AdvanceBio Peptide Plus	PL-SCX	ProSEC 300S					
ZORBAX RRHD, 300 Å, 1,8 µm	Bio-Monolith (QA, DEAE, SO ₃)						
Poroshell 300							
ZORBAX 300SB							



Um eine vollständige Liste von Agilent BioLC-Säulen aufzurufen oder Bestellungen aufzugeben, besuchen Sie www.agilent.com/chem/advancebio

LC-SYSTEME

Mit Leichtigkeit einen Schritt voraus

Die Systeme der InfinityLab Serie von Agilent sind aufwärts- und abwärtskompatibel. Wenn Sie in ein Gerät der InfinityLab LC-Serie investieren, können Sie sicher sein, dass es sich nahtlos in jedes Labor einfügt, in dem bereits Agilent LC-Geräte eingesetzt werden. Sie können Ihr vorhandenes Agilent LC-System Modul um Modul erweitern und die Effizienz Ihres Labors schrittweise steigern. Darüber hinaus bieten auch die Agilent InfinityLab Zubehör- und Verbrauchsmaterialien diese Kompatibilität, sodass Sie Ihr System jetzt und in Zukunft Ihren Anforderungen anpassen und damit Ihre Investition schützen können.



Agilent 1290 Infinity II LC-System

Module der Serie 1290 Infinity II

Modul	Beschreibung
G7102A	1290 Infinity II Verdampfungs-Lichtstreuungsdetektor
G7104A	1290 Infinity II flexible Pumpe
G7114B	1290 Infinity II variabler Wellenlängendetektor
G7116B	1290 Infinity II Thermostat für mehrere Säulen
G7117A	1290 Infinity II Diodenarray-Detektor FS
G7117B	1290 Infinity II Diodenarray-Detektor
G7120A	1290 Infinity II Hochgeschwindigkeitspumpe
G7129B	1290 Infinity II Flüssigprobengeber
G7159B	1290 Infinity II präparativer Open-Bed-Fraktionssammler
G7162B	1290 Infinity II Brechungsindexdetektor
G7167B	1290 Infinity II Mehrfachprobengeber
G7161B	1290 Infinity präparative Pumpe
G7163A	1290 Infinity II präparativer Säulenthmostat
G7170B	1290 Infinity II MS Flussmodulator

Module der Serie 1260 Infinity II LC

Modul	Beschreibung
G7110B	1260 Infinity II isokratische Pumpe
G7111A	1260 Infinity II quaternäre Pumpe VL
G7111B	1260 Infinity II quaternäre Pumpe
G7112B	1260 Infinity II binäre Pumpe
G7104C	1260 Infinity II flexible Pumpe
G7129A	1260 Infinity II Flüssigprobengeber
G7114A	1260 Infinity II variabler Wellenlängendetektor
G7115A	1260 Infinity II Diodenarray-Detektor WR
G7116A	1260 Infinity II Thermostat für mehrere Säulen
G7117C	1260 Infinity II Diodenarray-Detektor HS
G7121A	1260 Infinity II Fluoreszenzdetektor
G7121B	1260 Infinity II Fluoreszenzdetektor Spectra
G7826A	1260 Infinity II Hochtemperatur-Lichtstreuungsdetektor
G7122A	1260 Infinity II Entgaser
G7129C	1260 Infinity II Flüssigprobengeber
G7162A	1260 Infinity II Brechungsindexdetektor
G7165A	1260 Infinity II Multiwellenlängendetektor
G7167A	1260 Infinity II Mehrfachprobengeber
G5654A	1260 Infinity II bioinerte quaternäre Pumpe
G5668A	1260 Infinity II bioinertter Mehrfachprobengeber
G1328C	1260 Infinity II manueller Injektor
G1364F	1260 Infinity II analytischer Fraktionssammler
G7166A	1260 Infinity II präparativer Ventil-Fraktionssammler
G7161A	1260 Infinity II präparative binäre Pumpe
G7157A	1260 Infinity II präparativer automatischer Probengeber
G1364E	1260 Infinity II präparativer Fraktionssammler
G9328A	1260 Infinity II präparativer Säulenorganizer
G4782A	1260 Infinity II SFC binäre Pumpe
G4301A	1260 Infinity II SFC Steuerungsmodul
G4767A	1260 Infinity II SFC Mehrfachprobengeber



Agilent 1260 Infinity II LC-System



Agilent 1290 Infinity LC-System

Ältere LC-Systeme

Die Erhaltung der Geräteleistung und die Aufrechterhaltung eines durchgehenden Laborbetriebs sind wichtige Voraussetzungen für die Maximierung von Produktivität und Effizienz eines Labors. Deshalb bietet Agilent, obwohl sie nicht mehr bestellt werden können, weiterhin Support für ältere Geräte an. So können Sie bestmögliche Leistungsfähigkeit auch mit Ihren älteren Geräten sicherstellen.

Module der Serie 1290 Infinity

Modul	Beschreibung
G1314E	1290 Infinity variabler Wellenlängendetektor
G1316C	1290 Infinity Säulenthmostat
G4204A	1290 Infinity quaternäre Pumpe
G4212A	1290 Infinity Diodenarray-Detektor
G4220A	1290 Infinity binäre Pumpe
G4220B	1290 Infinity binäre Pumpe VL
G4226A	1290 Infinity automatischer Probengeber
G4227A	1290 Infinity Flexible Cube
G4261B	1290 Infinity Verdampfungs-Lichtstreuendetektor
G4277A	1290 Infinity LC-Injektor HTS
G4278A	1290 Infinity LC-Injektor HTC

Module der Serie 1260 Infinity LC

Modul	Beschreibung
G1310B	1260 Infinity isokratische Pumpe
G1311B	1260 Infinity quaternäre Pumpe
G1311C	1260 Infinity quaternäre Pumpe VL (400 bar)
G1312B	1260 Infinity binäre Pumpe
G1312C	1260 Infinity binäre Pumpe VL (400 bar)
G1314B	1260 Infinity variabler Wellenlängendetektor VL
G1314C	1260 Infinity variabler Wellenlängendetektor VL+
G1314F	1260 Infinity variabler Wellenlängendetektor
G1315C	1260 Infinity Diodenarray-Detektor VL+
G1315D	1260 Infinity Diodenarray-Detektor VL
G1316A	1260 Infinity Säulenthmostat
G1321A	1260 Infinity Fluoreszenzdetektor
G1322A	1260 Infinity Standardentgaser
G1328B	1260 Infinity manueller Injektor
G1329B	1260 Infinity automatischer Standard-Probengeber
G1361A	1260 Infinity präparative Pumpe
G1362A	1260 Infinity Brechungsindexdetektor
G1364B	1260 Infinity präparativer Fraktionssammler
G1364C	1260 Infinity analytischer Fraktionssammler
G1364D	1260 Infinity Mikrofraktionssammler
G1365C	1260 Infinity Multiwellenlängendetektor
G1365D	1260 Infinity Multiwellenlängendetektor VL
G1367E	1260 Infinity automatischer Hochleistungsprobengeber
G1376A	1260 Infinity Kapillarpumpe
G1377A	1260 Infinity Mikro-Hochleistungsprobengeber
G1379B	1260 Infinity Mikroentgaser
G2226A	1260 Infinity Nanoflow-Pumpe
G2258A	1260 Infinity automatischer Dual-Loop-Probengeber
G2260A	1260 Infinity präparativer automatischer Probengeber
G4240A	1260 Infinity HPLC-Chip Cube-Interface
G4212B	1260 Infinity Diodenarray-Detektor
G4218A	1260 Infinity Lichtstreuendetektor
G4225A	1260 Infinity Hochleistungsentgaser
G4240A	1260 Infinity Chip Cube MS-Interface
G4260B	1260 Infinity Lichtstreuendetektor
G5611A	1260 Infinity bioinerte quaternäre Pumpe
G5664A	1260 Infinity bioinert analytischer Fraktionssammler
G5667A	1260 Infinity bioinert automatischer Hochleistungsprobengeber
G4302A	1260 Infinity SFC binäre Pumpe
G4301A	1260 Infinity SFC Steuerungsmodul
G4303A	1260 Infinity SFC Probengeber



Agilent 1260 Infinity LC-System



Agilent Serie 1200 quaternäres HPLC-System

LC-Module der Serie 1200

Modul	Beschreibung
G1310A	Serie 1200 isokratische Pumpe
G1311A	Serie 1200 quaternäre Pumpe
G1312A	Serie 1200 binäre Pumpe
G1312B	Serie 1200 binäre Pumpe SL (600 bar)
G1314B	Serie 1200 variabler Wellenlängendetektor
G1314C	Serie 1200 variabler Wellenlängendetektor SL
G1314D	Serie 1200 variabler Wellenlängendetektor
G1314E	Serie 1200 variabler Wellenlängendetektor SL Plus
G1315C	Serie 1200 Diodenarraydetektor SL
G1315D	Serie 1200 Diodenarraydetektor
G1316A	Serie 1200 Säulentermostat
G1316B	Serie 1200 Säulentermostat SL
G1321A	Serie 1200 Fluoreszenzdetektor
G1322A	Serie 1200 Vakuumentgaser
G1328A	Serie 1200 manueller Injektor
G1329B	Serie 1200 automatischer Standard-Probengeber (thermostatisiert)
G1361A	Serie 1200 präparative Pumpe
G1362A	Serie 1200 Brechungsindexdetektor
G1364C	Serie 1200 präparativer Fraktionssammler
G1364B	Serie 1200 präparativer Fraktionssammler
G1364C	Serie 1200 analytischer Fraktionssammler
G1364D	Serie 1200 Mikro-Fraktionssammler/Spotter
G1365C	Serie 1200 Multiwellenlängendetektor SL
G1365D	Serie 1200 Multiwellenlängendetektor
G1367B	Serie 1200 automatischer Hochleistungsprobengeber (400 bar)
G1367C	Serie 1200 automatischer Hochleistungsprobengeber SL (600 bar)
G1367D	Serie 1200 automatischer Hochleistungsprobengeber SL+ (600 bar)
G1376A	Serie 1200 Kapillarpumpe
G1377A	Serie 1200 Mikro-Wellplate-Probengeber
G1379B	Serie 1200 Mikro-Entgaser
G1389A	Serie 1200 automatischer Mikro-Probengeber
G2226A	Serie 1200 Nanopumpe
G2258A	Serie 1200 automatischer Dual Loop-Probengeber
G2260A	Serie 1200 präparativer automatischer Probengeber
G4204A	Serie 1200 HPLC-Chip Cube-Interface

LC-Module der Serie 1100

Modul	Beschreibung
G1310A	Serie 1100 isokratische Pumpe
G1311A	Serie 1100 quaternäre Pumpe
G1312A	Serie 1100 binäre Pumpe
G1313A	Serie 1100 automatischer Standard-Probengeber
G1314A	Serie 1100 variabler Wellenlängendetektor
G1315A/B	Serie 1100 Diodenarraydetektor
G1316A	Serie 1100 Säulenthmostat
G1321A	Serie 1100 Fluoreszenzdetektor
G1322A	Serie 1100 Vakuumentgaser
G1328A	Serie 1100 manueller Injektor
G1329A	Serie 1100 automatischer Standard-Probengeber (thermostatisiert)
G1361A	Serie 1100 präparative Pumpe
G1362A	Serie 1100 Brechungsindexdetektor
G1364A	Serie 1100 analytischer Fraktionssammler
G1364B	Serie 1100 präparativer Fraktionssammler
G1365A/B	Serie 1100 Multiwellenlängendetektor
G1367A	Serie 1100 Wellplate-Probengeber
G1376A	Serie 1100 Kapillarpumpe
G1377A	Serie 1100 Mikro-Wellplate-Probengeber
G1379A	Serie 1100 Mikro-Entgaser
G1389A	Serie 1100 automatischer Mikro-Probengeber
G2226A	Serie 1100 Nanopumpe
G2258A	Serie 1100 automatischer Dual Loop-Probengeber, präparativer Maßstab
G2260A	Serie 1100 präparativer automatischer Probengeber



Agilent HPLC-System der Serie 1100

PROFITIEREN SIE VON DEN 40 JAHREN ERFAHRUNG IN DER KONTINUIERLICHEN INNOVATION FÜR OPTIMALE ERGEBNISSE

Durch die kontinuierliche Anhebung der Standards für Technologien, die Ihre Routineanalytik unterstützen, haben die Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten von Agilent unter anderem zu folgenden Durchbrüchen geführt:

- **Neue GC-Säulen**, mit denen Sie ein höheres Maß an Inertheit und Reproduzierbarkeit von Säule zu Säule erreichen können
- **LC-Säulen**, die bei anspruchsvollen Applikationen die erforderliche Empfindlichkeit und Zuverlässigkeit betonen
- **Modernste Probenvorbereitungsprodukte** für die Extraktion und Konzentrierung, auf die Sie sich verlassen können
- **Neue Konzepte in der Element- und Molekülspektroskopie** im Hinblick auf die Identifizierung und Bestätigung von Zielsubstanzen und unbekanntem Strukturen

Langjährige Kunden von Agilent kennen unser Engagement bereits aus eigener Erfahrung. Nun freuen wir uns zeigen zu können, wie Sie Agilents Ansatz der kontinuierlichen Innovation auch zu Ihrem Vorteil nutzen können.

LÖSUNGEN FÜR DIE CHEMISCHE ANALYSE

Lebensmittel



Vom Hochdurchsatz-Screening nach Pestiziden in Lebensmittelprodukten bis hin zur schnellen Identifizierung von Pathogenen - Agilent kennt die analytischen Anforderungen von Lebensmittelherstellern, Transportunternehmen und Aufsichtsbehörden. Mithilfe unserer einfach anzuwendenden Analyser und aktualisierten Screening-Bibliotheken können Kunden schnell robuste und zuverlässige Methoden entwickeln. Agilents führende Systeme für die Gaschromatographie und die Massenspektrometrie werden weithin als wertvolle Hilfsmittel bei der Lebensmittelprüfung mithilfe der unterschiedlichsten Methoden geschätzt.

Umwelt



Agilent verfügt über mehr als 40 Jahre Erfahrung und Fachwissen in der Umweltanalytik und im Regulierungswesen. Wir unterstützen behördliche und private Laboratorien mit einem umfassenden Angebot an Assays - von Routinetests von Böden auf Schwermetalle bis hin zum Nachweis von Pharmazeutika im Grundwasser in Konzentrationen im ppt-Bereich (parts per trillion).

Energie und Chemie



Agilent arbeitet eng mit Kunden in der Prozessindustrie zusammen, um Analysesysteme anbieten zu können, die all ihre Anforderungen an Trennleistung, Detektion, Durchsatz und Support erfüllen. Kundenspezifische oder Standard-Analysegeräte können vorkonfiguriert geliefert werden, sodass sie im Labor sofort einsatzbereit sind. Von Rohöl, Erdgas und Raffination bis hin zu Spezialchemikalien und alternativen Brennstoffen – Agilent bietet die aktuellsten Technologien und Lösungen zur Steigerung der Qualität, Sicherheit und Rentabilität für Labore in den Bereichen Energie und Chemie, die darüber hinaus die strikten Qualitätsanforderungen der Branche erfüllen. Agilent ist führend bei der Zusammenarbeit mit der ASTM in der Entwicklung von Branchenstandards, und diese Zusammenarbeit wird auch in der Zukunft fortgesetzt werden.

Forensik



Ob beim Nachweis von Giftstoffen bei einer forensischen Untersuchung, dem Screening von Sportlern auf Dopingmittel, der Analyse von Proben auf Freizeitdrogen oder der Prüfung eines Tatorts auf Rückstände von Explosivstoffen – Leben und Beruf von Menschen können von der Genauigkeit Ihrer Laborausstattung abhängen. Agilent ist branchenführend mit seinem umfassenden Portfolio an Workflow-Lösungen zur Identifizierung, Bestätigung und Quantifizierung von Tausenden von Substanzen.

Informatikanwendungen für das Labor



Die Art, wie ein Labor Daten erfasst, analysiert und weitergibt, wirkt sich direkt auf seine Effizienz aus. Mit der OpenLAB Software Suite bietet Agilent ein umfangreiches, integriertes Paket von Softwareprodukten, die auf einer Reihe kundenorientierter Programmstrukturen aufbauen. OpenLAB bietet ausgezeichnete Leistung, Verbindung zwischen mehreren Systemen für eine offene Systemintegration und zum Schutz Ihrer Investition. Unser Ziel ist es, bei jedem Abschnitt im Lebenszyklus wissenschaftlicher Daten einen Mehrwert zu bieten - von der Erfassung und Analyse von Daten bis hin zu ihrer Interpretation und Verwaltung.

Materialwissenschaft



Agilent bietet eine erst kürzlich erweiterte Palette an Geräten für die Erforschung, Herstellung und Prüfung moderner Materialien: von der Präzisionsoptik bis hin zu Zellstoff und Papier. Geräte für die Elementspektroskopie, Molekülspektroskopie, Chromatographie und Röntgenkristallographie unterstützen den kontinuierlichen Fortschritt in der Materialwissenschaft.

LÖSUNGEN FÜR DIE BIOWISSENSCHAFTEN



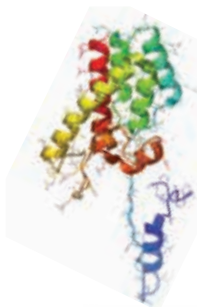
Biopharmazeutika

Die wachsende Arzneimittelklasse der Biotherapeutika, therapeutisch wirksamer Proteine und Antikörper, hat ein enormes Potenzial, Therapielücken zu schließen und damit die menschliche Gesundheit zu verbessern. In jedem Stadium der Entwicklung, von der Erforschung der Krankheit über QA/QC bis hin zur Herstellung - Agilent unterstützt Sie dabei, die richtige Wahl zu treffen, wenn es darum geht, Arzneimittel auf den Markt zu bringen. Wir sind mit biopharmazeutischen Arbeitsabläufen vertraut. Daher greifen unsere Produktfamilien als Hilfsmittel bei der Forschung, Entdeckung und Entwicklung nahtlos ineinander. Säulen von Agilent ermöglichen die umfassende Charakterisierung von Biomolekülen mithilfe der Umkehrphasen-, Größenausschluss-, Ionenaustausch- und Affinitätschromatographie. Unsere bioinerten Verbrauchsmaterialien stellen sicher, dass jeder Abschnitt Ihres Arbeitsablaufs die Leistung ermöglicht, die für die Optimierung Ihrer Bio-Trennmethode erforderlich ist.



Pharmazeutika

Für die Untersuchung von Wirkstoffkandidaten, die Beurteilung ihrer Wirksamkeit und Sicherheit und die Gewährleistung der Compliance bei ihrer Entwicklung und Herstellung sind hocheffiziente Verfahren erforderlich. Agilent arbeitet seit Jahren mit Pharmaunternehmen zusammen, um weltweit Zuverlässigkeit und Reproduzierbarkeit im Hinblick auf die Einhaltung gesetzlicher Vorgaben zu gewährleisten – von Labor zu Labor und weltweit. Unsere Pharma-Lösungen bieten hohen Durchsatz in jedem Stadium des Produktlebenszyklus durch automatisierte Probenvorbereitung, branchenführende UHPLC- bzw. HPLC-Systeme, die umfangreichste Familie von Fast LC-Säulen, Open-Access LC/MS, Spektroskopie und automatische Dissolution. Ein vollständiges Sortiment an LC-Zubehör und -Lampen trägt dazu bei, jede einzelne Analyse zu optimieren und die Effizienz von Laboren im täglichen Betrieb einen Schritt weiter zu führen.



Proteomik

Untersuchungen über den Einfluss umfangreicher Gruppen von Proteinen auf die Gesundheit eines Organismus erfordern spezielle Analysetools. Agilent hat ein hervorragendes Instrumentarium von Flüssigkeitschromatographen/Massenspektrometern, Bioinformatiksystemen, Multiple Affinity Removal-Säulen für Proteine und OFFGEL-Elektrophoresegeräten für die Proteinidentifizierung und Proteinbiomarkererkennung aufgebaut. Accurate-Mass-Massenspektrometrie und mikrofluidische HPLC-Chip/MS sind zwei Innovationen von Agilent, die die Arbeit von Proteomikforschern weltweit vorantreiben.

Metabolomics

Sammlungen niedermolekularer Verbindungen werden zunehmend als ergiebige Quellen für Biomarker betrachtet. Die Untersuchung von Metaboliten birgt jedoch viele Herausforderungen. Geschwindigkeit, Genauigkeit und aussagekräftige Interpretation bei Momentaufnahmen des chemischen Profils sind von großer Bedeutung, da Moleküle ständig in Metabolome hinein gelangen, diese verlassen oder sich darin verändern. Agilents Portfolios von GC-, LC- und MS-Geräten sowie unser hervorragendes Angebot im Bereich Bioinformatik, unsere kundenspezifisch modifizierbare METLIN-Metabolitendatenbank für LC/MS und die branchenweit erste kommerziell erhältliche Metabolitenbibliothek für GC/MS mit Retention Time Locking sind optimal auf die Anforderungen der Metabolomik-Forschung abgestimmt.



Genomik

Agilent ist ein weltweit führender Anbieter von Mikroarrays, Scannern und NGS-Reagenzien, die in einer Vielzahl verschiedener Genomik-basierter Experimente zur Erforschung von Krankheiten verwendet werden. Unsere Target Enrichment Systeme SureSelect und HaloPlex sind führend in dieser Kategorie und beschleunigen Next Generation-Sequenzierungsstudien. Agilent bietet eine breite Palette von Katalog-CGH- und Genexpressions-Mikroarrays an sowie die hocheffiziente Produktion kundenspezifischer Arrays mithilfe unseres kostenfreien Online-Designwerkzeugs SureDesign. Alle Agilent Mikroarrays verfügen über hochempfindliche, selektive 60-mer-Sonden. Mit bis zu acht auf einen Träger aufgedruckten Arrays fallen die Kosten pro Probe sehr günstig aus.



Life Science-Informatik

Analog zu seinem vielfältigen Geräteportfolio bietet Agilent die branchenweit umfangreichste Bioinformatik-Software-Suite an, die dem Anwender die Analyse komplexer Daten aus den Bereichen Genomik, Proteomik, Metabolomik und sonstiger biologischer Daten erleichtert. Die SureCall- und die CytoGenomics-Software dienen zur Auswertung von NGS- und aCGH-Daten und die GeneSpring-Suite erlaubt die Analyse und Visualisierung multi-omischer Daten. Dies ermöglicht den Vergleich komplexer Datensätze zur Erforschung biologischer Fragen aus unterschiedlichen Perspektiven. Die GeneSpring-Suite umfasst das GX-Modul für Microarray-basierte Genexpressions- und Genotypisierungsdaten, das PA-Modul für die Pfad- und die multi-omische Analyse sowie die MPP-Software zur Auswertung von MS-Daten aus Proteomik- und Metabolomikexperimenten.



Laborautomation

Um dem rasant wachsenden Bedarf nach höherem Durchsatz und mehr Automation gerecht zu werden, hat Agilent sein Angebot auf dem Gebiet der Laborautomation stark erweitert. Die Agilent Produktlinie von Flüssigkeitsverarbeitungssystemen und Mikroplatten-Prozessoren ist für die Rationalisierung der biowissenschaftlichen Arbeitsabläufe mit hohem Durchsatz konzipiert. Agilent entwickelt außerdem seine fortschrittlichen automatischen Probengeber für LC, GC, LC/MS und GC/MS kontinuierlich weiter, um durch zusätzliche Funktionalitäten und mehr Geschwindigkeit die Leistung der modernen Geräte weiter zu steigern.



Vakuumtechnik

Agilent arbeitet mit Kunden zusammen, um den Anforderungen an das Vakuum bei Experimenten in der Hochenergiephysik zur Entwicklung von Nanotechnologie-Systemen gerecht zu werden. Agilent stellt Vakuumsysteme her, die in unseren eigenen Massenspektrometriegeräten wie auch in den Geräten anderer Hersteller verwendet werden. Die Vakuumtechnik von Agilent hat sich in der größten jemals gebauten physikalischen Experimentalanlage bewährt, dem Large Hadron Collider am CERN, der bei der Entdeckung des Higgs-Bosons eingesetzt wurde.

Konzentrieren Sie sich auf Ihre Stärken

Seit mehr als 40 Jahren baut und wartet Agilent Geräte, mit denen Sie wettbewerbsfähig und erfolgreich bleiben. Vertrauen Sie darauf, dass Agilent Ihre Investition mit einem breiten Portfolio von Dienstleistungen absichert, angeboten von einem globalen Netz erfahrener Servicespezialisten, die sich der Produktivität Ihres Labors verschrieben haben.

Agilent CrossLab Serviceverträge

Der beste Service für Ihre Agilent Geräte

Agilent bietet flexible Servicepläne, damit Sie genau das Service-Paket wählen können, das für Ihr Labor am besten ist.

- **Agilent CrossLab Gold** – Abdeckung mit höchster Priorität für maximale Betriebszeit und Produktivität
- **Agilent CrossLab Silver** – umfassende Abdeckung für einen zuverlässigen Laborbetrieb
- **Agilent CrossLab Bronze** – Abdeckung sämtlicher Reparaturkosten zum Jahresfestpreis

Die Agilent Servicepläne umfassen den Agilent Remote Advisor zur Fernüberwachung und -diagnose in Echtzeit. Über sichere Internetverbindungen können Sie mit Servicespezialisten von Agilent interagieren, ausführliche Zustandsberichte erhalten und Text- oder E-Mail-Alarmmeldungen konfigurieren, um benachrichtigt zu werden, bevor Probleme auftreten - zur Maximierung der Betriebsbereitschaft der Geräte und zur Optimierung der Arbeitsabläufe im Labor.

Agilent Compliance Services

Gerätequalifizierung, die auch strengsten Anforderungen gerecht wird

Enterprise Edition Compliance wurde speziell entwickelt, um die Qualifizierung im Hinblick auf Compliance im gesamten Labor zu vereinfachen und zu vereinheitlichen. Weltweit in regulierten Laboren eingesetzt, darunter Normungsorganisationen und Aufsichtsbehörden, bietet Ihnen Enterprise Edition:

- Verbesserte Effizienz der Qualifizierung durch harmonisierte plattformübergreifende Protokolle – zur Steigerung der Effizienz und zur Minimierung regulatorischer Risiken
- Standardisierung sämtlicher Compliance-Verfahren durch robust konzipierte Tests, die sich für alle Geräte im Labor eignen
- Hinzufügen, Entfernen oder Rekonfigurieren von Tests gemäß kundenspezifischen Anforderungen
- Deutliche Verkürzung der für die Bewertung durch Mitarbeiter erforderlichen Zeit mithilfe einheitlich formatierter, computergenerierter und manipulationssicherer Berichte



Profitieren Sie von der Agilent Service-Garantie

Sollte Ihr Agilent Gerät während der Laufzeit eines Agilent Advantage Servicevertrags einen Service benötigen, garantiert Agilent eine Reparatur oder die kostenfreie Bereitstellung eines Ersatzgeräts.

Kein anderes Unternehmen setzt sich so konsequent dafür ein, dass Ihr Labor dauerhaft mit höchster Effizienz betrieben werden kann.

Agilent Schulungs- und Beratungsleistungen

Unsere besten Leute arbeiten für Sie

Holen Sie das Optimum aus Ihrem Gerät heraus, indem Sie Schulungs- und Beratungsleistungen von den Experten nutzen, die die Geräte, Software und Prozesse, die Sie täglich einsetzen, mitentwickelt haben.

- Präsenz-, Online- und Vor-Ort-Schulungen zur Gerätebedienung, Fehlersuche und Wartung
- Anwenderspezifische Beratungsdienstleistungen, abgestimmt auf die speziellen Anforderungen Ihres Labors

Das Agilent Wertversprechen – Wertzusage für 10 Jahre

Zusätzlich zur kontinuierlichen Weiterentwicklung unserer Produkte bieten wir noch etwas in der Branche Einmaliges – eine Wertzusage für 10 Jahre. Das Agilent Wertversprechen garantiert Ihnen eine Gerätelebensdauer von mindestens 10 Jahren ab Kaufdatum, oder der Restwert des Systems wird Ihnen beim Kauf eines neueren Modells gutgeschrieben. Agilent gewährleistet nicht nur ein zuverlässiges Produkt für heute, sondern ebenso, dass Ihre Investition auch in Zukunft nicht an Wert verliert.

Weiterführende Informationen erhalten Sie unter www.agilent.com/chem/services oder wenden Sie sich an Ihren zuständigen Agilent Service und Support vor Ort.“

Technischer Support zu Ihren Diensten

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

Bei Fragen zu den in diesem Katalog genannten Zubehöerteilen und Verbrauchsmaterialien wenden Sie sich an die lokale Agilent Vertriebsniederlassung oder Ihren autorisierten Agilent Vertriebspartner oder besuchen Sie www.agilent.com/chem/techsupport



Sie benötigen weitere Informationen?

Besuchen Sie uns auf www.agilent.com/chem/contactus

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





Agilent
CrossLab
From Insight to Outcome

**IM GESAMTEN LABOR, AUF DER GANZEN
WELT UND BEI JEDEM SCHRITT AUF DEM WEG
ZUM ERFOLG.**

Kontakt:

www.agilent.com/chem/contactus

Online einkaufen:

www.agilent.com/chem/store

Treten Sie in den sozialen Medien in Kontakt mit
Agilent:

www.agilent.com/chem/social

Entdecken Sie unser gesamtes Spektrum an
Katalogen:

www.agilent.com/chem/catalog

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

© Agilent Technologies, Inc. 2019
Published in the USA, March 15, 2019
5991-8031DEE

 **Agilent Technologies**