

Agilent カラム分析機器部品カタログ

INFINITYLAB LC 消耗品





Agilent
CrossLab
From Insight to Outcome

世界中のあらゆるラボ、あらゆる場面で。

ラボにおけるリアルストーリー。

アジレントのすべてを お客様のもとに。

お客様のニーズがどのようなものであっても、Agilent CrossLab はお客様とともに、新しい技術革新の機会を創出する準備ができています。アジレントは、優れたラボサービス、ソフトウェア、および消耗品を提供することにより、お客様の科学的およびビジネス上の目標実現に向けたサポートを行います。また、Agilent CrossLabは、重要かつ実行可能な見えない価値を目に見える成果へ導く優秀なエキスパートで構成されたグローバルチームです。

アジレントのソリューションにより、最高の性能、管理の簡素化を実現し、経済的成果、運用上の成果、科学的成果へと導きます。また、包括的なソリューションと革新的な製品を独自に組み合わせ、短期的な成果のみならず、長期的な効果ももたらします。

CrossLab のストーリーでは、お客様を支えるアジレントの具体的な活動をご覧ください。

全文はこちら:

www.agilent.com/chem/CrossLabStories

LC ワークフローの 効率を最大化

InfinityLab ファミリーのLC 機器、カラム、および消耗品は、シームレスな連携により、あらゆるアプリケーションで最大限の効率と性能を引き出すように最適化されています。日々の分析効率、機器効率、ラボ効率の向上に向けた取り組みの大きな力となります。



最適な LC 性能を実現する シンプルなソリューション

ルーチン分析から最先端の研究まで、InfinityLab ファミリーはあらゆる分野で次のような利点をもたらします。

- 最新の革新技術により LC ワークフローの性能と生産性を最大化
- 効率的なラボ運営によりコストを削減
- Agilent InfinityLab LC シリーズ機器に最適なカラムと消耗品を簡単に選択可能

InfinityLab ファミリーのソリューションがあれば、LC の性能を最適化し、運用効率を最大限に高めることができます。

InfinityLab 消耗品

ワークフローの「小さな」部分が、結果に大きな違いをもたらします。Agilent InfinityLab 消耗品は、液体クロマトグラフィーのワークフローを最適化するために設計された革新的な製品です。LC システムのメンテナンスから有毒な溶媒煙の抑制まで、幅広い消耗品がラボの課題を解決します。InfinityLab 消耗品を使用すれば、作業を効率化し、少ないストレスでより多くの時間を分析に費やすことができます。



目次

注目製品.....	1
機器およびモジュールキット	3
ポンプ消耗品.....	13
オートサンブラ消耗品.....	28
フラクションコレクタ消耗品.....	42
カラムコンパートメント/マルチカラムサーモスタットとバルブ消耗品.....	47
検出器消耗品	71
バイオイナート消耗品.....	82
分取精製消耗品.....	86
汎用消耗品	91
LC キャピラリー.....	97
LC カラム.....	128
LC システム.....	134
アジレントのソリューション	140

注目製品

Agilent 1260 Infinity II Prime LC

日々の分析に最大限の利便性を実現

Agilent 1260 Infinity II Prime LC は、1260 Infinity II LC ポートフォリオの中でも最も有用性と利便性に優れたシステムです。卓越した Agilent 1290 Infinity II の革新技術を継承し、最大 80 MPa という広い圧力範囲と高度なクォータリ混合機能を備えています。最大限の使いやすさと機能性を日々の分析にもたらしめます。

- 1260 Infinity II フレキシブルポンプは、最大 80 MPa の広い圧力範囲と優れたクォータリ混合機能を備えています。InfinityLab Poroshell 120 カラムと組み合わせることで、一歩進んだワークフローを実現し、結果の精度と真度をさらに高めることができます。
- InfinityLab LC Companion により、機器へのアクセスおよび制御をオフィスや他の場所からスムーズに行えます。
- 1260 Infinity II マルチサンブラのマルチウォッシュ機能は、分析の合間にすべての注入部を洗浄し、超低キャリーオーバーを実現します。3 種類の溶媒でのニードル外側の洗浄とシートバックフラッシュにより、キャリーオーバーを 10 ppm 以下にまで低減します。
- シャローウェルプレート用の引き出しを使用すると、最大 8 段で 16 枚のシャローウェルプレート、384 ウェルプレートなら最大で 6144 サンプルを収容できます。1 台のシステムとしては最大のキャパシティを備え、効率的なサンプルハンドリングを実現します。
- 1260 Infinity II MCT には、最大 4 本のカラムを収容できます。InfinityLab クイックチェンジスイッチングバルブから各カラムに直接アクセスできるため、カラムの取り外しや再接続の手間がかかりません。
- 多目的バルブにより、機器のパーツをソフトウェアから行えるため、手作業での操作が軽減されます。
- ブレンドアシストは、緩衝液/添加剤を正確に混合します。手作業での混合が不要になるため、ワークフローがシンプルになります。
- インテリジェントシステムエミュレーション技術 (ISET) により、機器のメーカーにかかわらず、リテンションタイムやピーク分離能を維持しながら LC 間でシームレスにメソッドを移管できます。
- アジレントの機器コントロールフレームワーク (ICF) により、Agilent LC 機器をサードパーティ製クロマトグラフィーデータシステムからスムーズに制御できるようになります。
- 非常にパワフルな Ultivo トリプル四重極 LC/MS を使用することにより、1260 Infinity II Prime と同じ占有スペースで 3 倍のサンプルを処理できます。



注意: 定格圧力 100 MPa の InfinityLab Poroshell 120 カラムを使用すれば、Infinity II Prime LC システムの優れた分析スピードと性能をフルに引き出せます。堅牢な 2.7 μm Poroshell 粒子により背圧が低く抑えられ、高流量でも最適な分離効率を得られるため、高速分析が可能になります。詳細については、**128 ページ**をご覧ください。

InfinityLab キャピラリーおよび消耗品キット

InfinityLab LC シリーズ機器の性能を最大限に引き出すために必要な基本キットをご用意しています。

3 ページをご覧ください。



InfinityLab セーフティキャップ

InfinityLab セーフティキャップおよび人間工学に基づく溶媒ボトルを使用することにより、日々の溶媒の取り扱い作業を簡単化し、安全性および信頼性を高めます。

25-26 ページをご覧ください。



InfinityLab クイックコネクトフィッティング/クイックターンフィッティング

受賞歴のあるこれらのフィッティングにより、誰でも簡単にリークのない接続を確実に行えます。

103-106 ページをご覧ください。



スマートな InfinityLab 消耗品

InfinityLab LC シリーズ機器により自動的に認識され、製品に関する重要な情報や完全な使用履歴が得られるため、ダウンタイムを抑え、運用効率を向上し、結果の信頼性を高めることができます。次の消耗品をご用意しています。

- InfinityLab カラム ID タグ
- InfinityLab 長寿命 HiS 重水素ランプ (RFID タグ付き)
- InfinityLab Max-Light カートリッジセル (RFID タグ付き)

72、76、および 47-48 ページをご覧ください。

InfinityLab Poroshell 120

Agilent InfinityLab Poroshell 120 カラムは、InfinityLab LC シリーズ消耗品および機器とシームレスに動作します。このカラムをプログラム済みの ID タグとともに使用することにより、カラムと機器を最大限に活用できます。

128-131 ページをご覧ください。



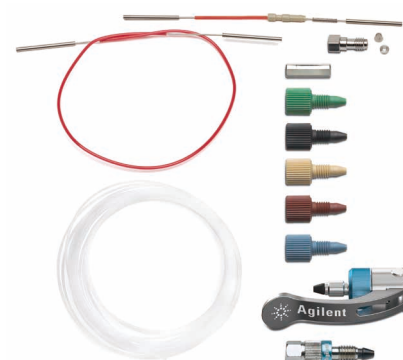
機器およびモジュールキット

InfinityLab 消耗品キット

最新の InfinityLab LC シリーズ機器を効率的に使用するために適切に選択された InfinityLab 消耗品のポートフォリオ。

InfinityLab キャピラリーキット

システムキャピラリーが一式含まれています。InfinityLab フィッティングは、内径 0.17 mm および 0.12 mm から選択できます。



InfinityLab キャピラリーキット、0.12 mm、1290 Infinity II LC 用に含まれる消耗品

システムキットテスト

内容	内訳	部品番号
消耗品キット		
InfinityLab キット、 1260 Infinity II LC 用	溶媒ボトル 1 L (透明 3 個、茶色 1 個)、溶媒ボトル用識別リングおよび取り外し可能ステッカー、スリット入り圧着キャップ付き透明バイアル (2 mL、500 個)、ステンレス製溶媒インレットフィルタ (4 個)、インレットフィルタキット、多機能ツール、セーフティキャップスタータキット、1260 Infinity II キャピラリーキット (5067-6614) 一式	5067-6617
InfinityLab キット、 1290 Infinity II LC 用	溶媒ボトル 1 L (透明 3 個、茶色 1 個)、溶媒ボトル用識別リングおよび取り外し可能ステッカー、スリット入り圧着キャップ付き透明バイアル (2 mL、500 個)、ステンレス製溶媒インレットフィルタ (4 個)、インレットフィルタキット、多機能ツール、セーフティキャップスタータキット、1290 Infinity II キャピラリーキット (5067-6615) 一式	5067-6616
InfinityLab キット、 1260 Infinity II バイオフィナート LC 用	溶媒ボトル 1 L (透明 3 個、茶色 1 個)、溶媒ボトル用識別リングおよび取り外し可能ステッカー、スリット入り圧着キャップ付き透明バイアル (2 mL、500 個)、ガラス製溶媒インレットフィルタ (20 μm)、多機能ツール、セーフティキャップスタータキット、1260 Infinity II バイオフィナートキャピラリーキット (5067-6621) 一式	5067-6620
キャピラリーキット		
InfinityLab キャピラリー キット、0.17 mm、 1260 Infinity II LC 用	システムキャピラリー一式、クイックコネクットフィッティングおよびクイックターンフィッティング、PEEK フィンガータイトフィッティング、ステンレスリストラクションキャピラリー、ブランクナット	5067-6614
InfinityLab キャピラリー キット、0.12 mm、 1290 Infinity II LC 用	システムキャピラリー一式、クイックコネクットフィッティングおよびクイックターンフィッティング、PEEK フィンガータイトフィッティング、ステンレスリストラクションキャピラリー、ブランクナット	5067-6615
InfinityLab キャピラリー キット、1260 Infinity II バイオフィナート LC 用	システムキャピラリー一式、クイックコネクットフィッティングおよび UHP-FF フィッティング、PEEK フィンガータイトフィッティング、PEEK ユニオン、UHP-FF フィッティング用取り付けツール、ブランクナット	5067-6621



メンテナンスキット、1220 マニュアルインジェクタシステム用、G4280-68750



メンテナンスキット

ベースラインのノイズ、カラム寿命の短縮、分析感度の低下、リテンションタイムの変動などすべての問題はメンテナンスの不足によって生じます。LC 機器のメンテナンスプログラムを設定し、摩耗または損傷したコンポーネントの定期的な交換用に重要な消耗品を手元に用意しておくことが非常に重要なのはこのためです。アジレントメンテナンスキットにより、LC ポンプ、オートサンブラ、および検出器機を常に最適な状態で動作させることができます。このキットには、LC 機器の稼働時間を最大化するために必要なシール、フリット、ステータ、フィッティング、接続部、およびその他のコンポーネントが含まれています。さらに、クリーニングまたは交換用の部品にアクセスするための詳細な手順も含まれています。

ポンプキット

ポンプの定期的なメンテナンスにより、運用コストを削減し、信頼性の高い正確な結果が得られるようになります。

アジレントのアイソクラティック、バイナリ、クォータナリ、キャピラリー、および分取ポンプは、優れた流量性能と組成の安定性を備えています。また、定期的なルーチンメンテナンスを実施することにより、ポンプの寿命に対する稼働時間が最大化され、溶媒流量が安定化されて正確になります。Agilent LC の性能を最適に維持するために、ポンプのルーチンメンテナンスを定期的に行う必要があります。すべてのメンテナンス手順は、必要に応じてまたは一度にまとめて実施できます。アプリケーションや溶媒前処理の手順によっては、一部の部品を頻繁に交換することが必要になる場合があります。

ポンプのルーチンメンテナンス手順

- シールとピストンを交換します
- PTFE フリットを交換します
- アクティブインレットバルブ内のカートリッジを交換します
- アウトレットボールバルブをクリーニングします
- 溶媒インレットフリットをクリーニングまたは交換します

Agilent LC の性能を最適に維持するために、ポンプのルーチンメンテナンスを定期的に行う必要があります。すべてのメンテナンス手順は、必要に応じてまたは一度にまとめて実施できます。アプリケーションや溶媒前処理の手順によっては、一部の部品を頻繁に交換することが必要になる場合があります。



ポンプのルーチンメンテナンス手順		
症状	原因	解決策
バルブを閉じた際に、廃液アウトレットから溶媒が滴下している	ポンプヘッドのリーク	パージバルブフリットまたはパージバルブを交換します
圧力のリップルが不安定である	アクティブインレットバルブカートリッジの汚れ	確認のためリークテストを実施し、アクティブインレットバルブカートリッジを交換します
	ポンプヘッドのリーク	確認のためリークテストを実施し、アウトレットボールバルブシーブまたはバルブ全体を交換します
グラジエント性能に問題が発生し、断続的に圧力変動が生じている	溶媒フィルタの詰まり	溶媒フィルタを交換します
フリット間の圧力損失が > 1 MPa で (パージバルブ開のとき、5 mL/min H ₂ O) 詰まりが発生している	フリットの汚れ	パージバルブフリットまたはパージバルブを交換します
ポンプの下側からリークしている	シールが摩耗している	確認のためリークテストを実施し、ポンプシールを交換します
リテンションタイムが不安定である		
圧力のリップルが不安定である		
シール寿命が通常より短い	プランジャの傷	シール交換時にプランジャを確認します
溶媒での洗浄が実施されていない	洗浄シールのリーク	洗浄シールを交換します

ポンプキット

製品	内訳	部品番号
スタータキット		
ポンプスタートアップキット (40 MPa)	内容: アウトレットキャップ、PTFE フリット (5 個)、ピストンシール (4 個)、アウトレットゴールドシール、20 μm ガラス製溶媒インレットフィルタ (2 個)、アクティブインレットバルブ用カートリッジ	G1311-68710
メンテナンスキット		
延長メンテナンスキット、1100/1050/1200 ポンプ用	内容: ピストンシール (2 個)、PTFE フリット (5 個)、カートリッジアクティブインレットバルブ、アウトレットボールバルブ、ピストン (2 個)	5065-4499
メンテナンスキット、1100/1200/1120 アイソクラティックまたはクォータナリポンプ (40 MPa) 用	内容: ピストンシール (2 個)、PTFE フリット (5 個)、シールキャップ (2 個)	G1310-68730
メンテナンスキット、1260 Infinity LC アイソクラティックまたはクォータナリおよび 1220 ポンプ (60 MPa) 用	内容: PTFE ポンプシール (2 個)、PTFE フリット (5 個)、シールキャップ (2 個)、フィルムワッシャ (2 個)	G1310-68741



シールキャップ、5067-4728

(続く)



ポンプスタートアップキット、
G1311-68710



ピストンシール、5063-6589



PTFE フリット、01018-22707

ポンプキット

製品	内訳	部品番号
メンテナンスキット、 バイオイナートクォータナリポンプ (60 MPa) 用	内容: バイオイナートピストンシール、PTFE フリット (5 個)、シールキャップアセンブリ、フィルムワッシャ、ペリスタルティックポンプ、シリコンチューブ、バイオイナート洗浄シール	G5611-68741
メンテナンスキット、 1100/1200 バイナリポンプ (40 MPa) 用	内容: PTFE ポンプシール (4 個)、シールキャップ (3 個)、PTFE フリット (5 個)、フィルムワッシャ (4 個)	G1312-68730
メンテナンスキット、 1260 Infinity LC バイナリポンプ (60 MPa) 用	内容: PTFE ポンプシール (4 個)、シールキャップ (3 個)、PTFE フリット (5 個)、フィルムワッシャ (4 個)	G1312-68741
メンテナンスキット、1100/1200 および 1260 Infinity LC 分取ポンプ用	内容: フィルタカップ、シール分取フランジ (4 個)、フィルタアセンブリ、ペリスタルティックポンプ	G1361-68710
メンテナンスキット、 G1376A キャピラリーポンプ用	内容: ポンプシール (4 個)、ステンレスフリット、シールキャップアセンブリ (4 個)	G1376-68710
メンテナンスキット、 1290 Infinity バイナリポンプ用*	内容: ポリエチレンポンプシール (4 個)、PTFE フリット (5 個)、シールキャップアセンブリ (4 個)	G4220-68741
シールウォッシュメンテナンスキット、 1290 Infinity バイナリポンプ用	内容: ポリエチレン洗浄シール (4 個)、フィルムワッシャ (4 個)、ペリスタルティックポンプ	G4220-68742
メンテナンスキット、 1290 Infinity クォータナリポンプ用*	内容: ポリエチレンポンプシール (2 個)、フリットアセンブリ、シールキャップアセンブリ、インラインフィルタ用フリット、0.3 μm (5 個)	G4204-68741
シールウォッシュメンテナンスキット、 1290 Infinity クォータナリポンプ用*	内容: ポリエチレン洗浄シール (2 個)、フィルムワッシャ (2 個)、ペリスタルティックポンプ	G4204-68742
メンテナンスキット、 ロングライフ、またはイージーメンテナ ンスポンプヘッド付き 1290 Infinity II クォータナリポンプ用	内容: ポリエチレンポンプシール (2 個)、洗浄シール (2 個)、ペリスタルティックポンプ、インラインフィルタフリット (5 個)、アウトレットフィルタ用フリットアセンブリ	G7104-68741
メンテナンスキット、 ロングライフ、またはイージーメンテナ スポンプヘッド付き 1290 Infinity II バイナリポンプ用	内容: ポリエチレンポンプシール (4 個)、洗浄シール (4 個)、シールキャップアセンブリ (2 個)、フリットアセンブリ、PTFE フリット	G7120-68741

(続く)

ポンプキット

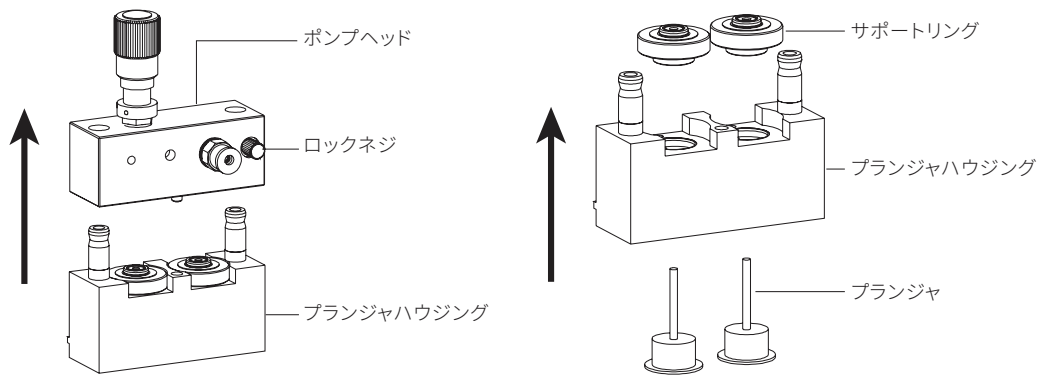
製品	内訳	部品番号
機器ツールキット		
1290 Infinity II LC ツールキット	内容: 六角レンチセット、シール挿入ツール、六角 ドライバスリット入り (3 個)、レンチ、プラスチック シリンジ、シリンジアダプタ、ブランキングナット	G7120-68708
コンパクトツールキット	内容: 1/8 ナット用ツール、シール挿入ツール、 レンチ 0.25 インチ～0.31 インチ、オープンレンチ 14 mm、六角レンチ (2.5 mm、4 mm)、9/64 インチ、レンチ 0.50 インチ～0.56 インチ	G4296-68715
1290 Infinity ポンプサービスキット	内容: ポンプシール交換ツール、トルクレンチ、 六角ビット (2.5 mm、4 mm)、19 mm オープン レンチ、トルクスビット 10 x 25 mm、アダプタ 0.25 インチ正方形/六角形	5067-4699
1290 Infinity ポンプサービスキット、 ロングライフ、またはイーザーメンテナ ンスポンプヘッドを備えたポンプ用	内容: トルクレンチ、トルクスビット 10 x 25 mm、 アダプタ 0.25 インチ正方形/六角形、ポンプ ヘッドホルダ、シールハンドリングデバイス、 レンチ 0.25 インチ - 0.31 インチ、研磨紙	5067-6652
アクティブシール洗浄キット	内容: 洗浄シールガスケット x 2、ポンプシール x 2、ベリスタルティックポンプ (ポンプカセットとモー タを含む)、シールキーパ x 2、サポートリングアセ ンブリ x 2、シール挿入ツール、シリコンチューブ	G1311-68711

*ツールキット 5067-4699 では 1290 Infinity ポンプヘッドの点検サービスが必要 (ロングライフまたはイーザーメンテナ
ンスポンプヘッドを備えたポンプを除く)



コンパクトツールキット、
G4296-68715

ヒントとツール



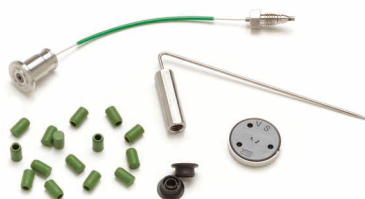
メンテナンス手順の詳細については、www.agilent.com/chem/jp をご覧ください。

オートサンブラキット



オートサンブラのメンテナンススケジュール

手順	実施するタイミング	所要時間
ニードルアセンブリの交換	ニードルに損傷または詰まりの徴候が見られたとき	15 分
シートアセンブリの交換	シートに損傷または詰まりの徴候が見られたとき	10 分
計量シールの交換	オートサンブラの再現性がシールの摩耗を示したとき	30 分



スタートアップキット、G1313A、
G1329A サンプラ用、G1313-68709

オートサンブラキット

製品	内訳	部品番号
スタートアップキット		
G1313A、G1329A オート サンブラ用スタートアップ キット	内容: ポリイミドロータシール、ニードルシート、ニードル、計量 シール (2 個)、フィンガーキャップ (15 個)	G1313-68709
メンテナンスキット		
G1313A、G1329A サンブラ用	内容: ポリイミドロータシール、ニードルシート、ニードル	G1313-68730
G1313A、G1329A オート サンブラ用拡張キット	内容: ポリイミドロータシール、ニードルシート、ニードル、 アイソレーションシール、ステータフェース	5065-4498
G1329B オートサンブラ用	内容: PEEK ロータシール、ニードル、シートアセンブリ、 ポンプシール	G1313-68719
G1367A/B オートサンブラ用	内容: ニードルアセンブリ、ニードルシート、ペリスタルティック ポンプ、ポリイミドロータシール、密封ナット (ループフィッティング)	G1367-68730
G1367C/D サンプラ用	内容: ニードルアセンブリ、ニードルシート、ペリスタルティック ポンプ、PEEK ロータシール、密封ナット (ループフィッティング)	G1367-68734
G1367E オートサンブラ用	内容: ニードルアセンブリ、ニードルシート、ペリスタルティック ポンプ、PEEK ロータシール	G1367-68741

(続く)

オートサンブラキット

製品	内訳	部品番号
G4277A/G4278A/ G4270-CTC/G4271-CTC (すべて PAL) サンブラ用	内容: 注入ユニット用テンションコード、ニードルシール、 および潤滑キット	G6500-88088
G4226A サンブラ用	内容: ニードルアセンブリ、ニードルシート、 ペリスタルティックポンプ、ポリイミドロータシール	G4226-68735
G7129A バイアル サンブラ用	内容: ニードルアセンブリ、ニードルシートアセンブリ、 PEEK ロータシール、フィンガーキャップ (15 個)	G7129-68740
G7129B バイアル サンブラ用	内容: ニードルアセンブリ、ニードルシートアセンブリ、 ポリイミドロータシール、フィンガーキャップ (15 個)	G7129-68730
G7167B マルチサンブラ 標準用	内容: ニードルアセンブリ、高圧ニードルシート、 PEEK ロータシール	G7167-68710
G7167B マルチサンブラ デュアルニードル用	内容: ニードルアセンブリ (2 個)、高圧ニードルシート (2 個)、 PEEK ロータシール、ロータシールインジェクションバルブ	G7167-68720
G7167A マルチサンブラ 標準用	内容: ニードルアセンブリ、高圧ニードルシート、 PEEK ロータシール	G7167-68730
G5668A バイオイナート マルチサンブラ用	内容: ニードルアセンブリ、高圧ニードルシート、 PEEK ロータシール	G5668-68730

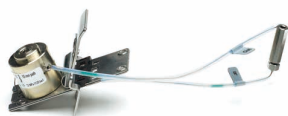


マルチウォッシュ付き 1260 Infinity
マルチサンブラ、G7167A

検出器メンテナンスキット



検出器メンテナンスのヒント



症状	対処方法	追加情報
ランプが点灯しない	ランプを交換します。	ランプの交換後は波長の補正テストと強度テストを実施してください。
ノイズがアプリケーションの限度を超えている	ランプとフローセルを確認します。フローセルをメンテナンスまたは交換します。ランプを交換します。	交換後は波長の補正テストを実施してください。
ドリフトがアプリケーションの限度を超えている	ランプを交換します。	ランプの交換後は波長の補正テストと強度テストを実施してください。
フローセルにリークがある (G4212/G7117 の場合)	フローセルを交換します。	フローセルの交換後は波長の補正テストを実施してください。
フローセルにリークがある (G1314/G1315/G1365/G7114/G7115/G7165 の場合)	クリーニングし、部品を交換するか、フローセルを交換します。	フローセルの交換後は波長の補正テストを実施してください。
シグナル強度が低い (G4212/G7117 の場合)	フローセルをフラッシュまたは交換します。	フローセルの交換後は波長の補正テストを実施してください。
シグナル強度が低い (G1314/G1315/G1365/G7114/G7115/G7165 の場合)	クリーニングし、部品を交換するか、フローセルを交換します。	フローセルの交換後は波長の補正テストを実施してください。



検出器メンテナンスキット

内容	内訳	部品番号
可変波長検出器 (VWD)		
高圧フローセルキット	内容: ウィンドウ (2 個)、KAPTON ガasket (2 個)、PEEK リング (2 個)	G1314-65054
マイクロフローセルキット	内容: ウィンドウ (2 個)、ガスケット #1 (2 個)、ガスケット #2 (2 個)	G1314-65052
セミマイクロフローセルキット	内容: ウィンドウ (2 個)、ガスケット: 標準 #1 (2 個)、セミマイクロ #1、セミマイクロ #2	G1314-65056
標準フローセルキット (フローセル G1314-60080)	内容: ウィンドウ (2 個)、ガスケット #1 (2 個)、ガスケット #2 (2 個)	G1314-65050
標準フローセルキット (フローセル G1314-60086、G1314-60186)	内容: ウィンドウ (2 個)、ガスケット #1 (2 個)、ガスケット #2 (2 個)	G1314-65061
セルスクリューキット	内容: ウィンドウおよびワッシャ付きウィンドウホルダ (2 個)	79883-68703
セルスクリュー		G1314-65062

(続く)

検出器メンテナンスキット

内容	内訳	部品番号
ダイオードアレイ検出器 (DAD)/多波長検出器 (MWD)		
インライン圧カリリーフバルブ キット、G4220A、G4220B 用	内容: 圧カリリーフバルブ、フィッティング、チューブおよび 説明書	G4212-68001
セルリペアキット、標準セル用 G1315A/B、G1365A/B、 G1315C/D、G1365C/D、 G7115A 用	内容: ウィンドウスクリーキット、4 mm 六角レンチ、 シールキット	G1315-68712
セルリペアキット、 セミマイクロセル G1315A/B、G1365A/B、 G1315C/D、G1365C/D、 G7115A 用	内容: ウィンドウスクリーキット、4 mm 六角レンチ、 シールキット	G1315-68713
高圧セルリペアキット G1315A/B、G1365A/B、 G1315C/D、G1365C/D、 G7115A 用	内容: 石英製ウィンドウ、スプリングワッシャー (5 個)、 シールリング (2 個)	79883-68700
シーリングキット、 500 nL フローセル用	内容: トルクアダプタ、セルシールアセンブリ (2 個)、 ライトタッチフロント/バックフェラル (5 個)	G1315-68715
シーリングキット、 80 nL フローセル用	内容: トルクアダプタ、セルシールアセンブリ (2 個)、 ライトタッチフロント/バックフェラル (5 個)、外径 360 μm キャピラリー用スリーブ (5 個)	G1315-68725



従来のシステムキット

1100 シリーズシステム用 Stay-Fit キット

内容	内訳	部品番号
1100 Quat/ALS Stay-Fit メンテナンスパック	ピストンシール (2 個)、PTFE フリット (5 個)、シールキャップ (2 個)、ロータシール (ポリイミド)、ALS ニードル、ALS シートキャピラリー、ガラスフィルタ溶媒インレット (4 個)、フリットアダプタ溶媒インレット (4 個)	01100-68000
1100 Quat/ALS/VWD Stay-Fit メンテナンスパック	ピストンシール (2 個)、PTFE フリット (5 個)、シールキャップ (2 個)、ロータシール (ポリイミド)、ALS ニードル、ALS シートキャピラリー、ガラスフィルタ溶媒インレット (4 個)、フリットアダプタ溶媒インレット (4 個)、重水素ランプ	01100-68001
1100 Bin/ALS Stay-Fit メンテナンスパック	ピストンシール (4 個)、PTFE フリット (5 個)、シールキャップ (3 個)、ロータシール (ポリイミド)、アウトレットバルブ用シーブ、ALS ニードル、ALS シートキャピラリー、ガラスフィルタ溶媒インレット (4 個)、フリットアダプタ溶媒インレット (4 個)	01100-68002
1100 Bin/ALS/DAD Stay-Fit メンテナンスパック	ピストンシール (4 個)、PTFE フリット (5 個)、シールキャップ (3 個)、アウトレットバルブ用シーブ、ロータシール (ポリイミド)、ALS ニードル、ALS シートキャピラリー、ガラスフィルタ溶媒インレット (4 個)、フリットアダプタ溶媒インレット (4 個)、長寿命重水素ランプ	01100-68003
1100 Quat/WPS Stay-Fit メンテナンスパック	ピストンシール (2 個)、PTFE フリット (5 個)、シールキャップ (2 個)、ロータシール (ポリイミド)、WPS ニードル、WPS シートキャピラリー、ペリスタルティックポンプ、ループキャピラリー用ナット密封フィッティング、ガラスフィルタ溶媒インレット (4 個)、フリットアダプタ溶媒インレット (4 個)	01100-68004
1100 Quat/WPS/VWD Stay-Fit メンテナンスパック	ピストンシール (2 個)、PTFE フリット (5 個)、シールキャップ (2 個)、ロータシール (ポリイミド)、WPS ニードル、WPS シートキャピラリー、ペリスタルティックポンプ、ループキャピラリー用ナット密封フィッティング、ガラスフィルタ溶媒インレット (4 個)、フリットアダプタ溶媒インレット (4 個)、重水素ランプ	01100-68005
1100 Bin/WPS Stay-Fit メンテナンスパック	ピストンシール (4 個)、PTFE フリット (5 個)、シールキャップ (3 個)、アウトレットバルブ用シーブ、ロータシール (ポリイミド)、WPS ニードル、WPS シートキャピラリー、ペリスタルティックポンプ、ループキャピラリー用ナット密封フィッティング、ガラスフィルタ溶媒インレット (4 個)、フリットアダプタ溶媒インレット (4 個)、重水素ランプ	01100-68006
1100 Bin/WPS/DAD Stay-Fit メンテナンスパック	ピストンシール (4 個)、PTFE フリット (5 個)、シールキャップ (3 個)、アウトレットバルブ用シーブ、ロータシール (ポリイミド)、WPS ニードル、WPS シートキャピラリー、ペリスタルティックポンプ、ループキャピラリー用ナット密封フィッティング、ガラスフィルタ溶媒インレット (4 個)、フリットアダプタ溶媒インレット (4 個)、長寿命重水素ランプ	01100-68007

1120/1220 シリーズシステム用メンテナンスキット

内容	内訳	部品番号
メンテナンスキット、1220 Infinity LC オートインジェクタシステム用	内容: ピストンシール (2 個)、PTFE フリット (5 個)、ポリイミドロータシール、ニードル、ニードルシート、シールキャップアセンブリ (2 個)	G4280-68730
メンテナンスキット、1120 マニュアルインジェクタシステム用	内容: ピストンシール (2 個)、PTFE フリット (5 個)、PEEK ロータシール、シールキャップアセンブリ (2 個)	G4280-68710
メンテナンスキット、1220 オートインジェクタシステム用	内容: ピストンシール (2 個)、PTFE フリット、ロータシール、シールキャップアセンブリ (2 個)、ニードル、ニードルシート	G4280-68770
メンテナンスキット、1220 マニュアルインジェクタシステム用	内容: ピストンシール (2 個)、PTFE フリット、ロータシール、シールキャップアセンブリ (2 個)	G4280-68750

ポンプ消耗品

アジレントのポンプは、優れた安定性と組成精度が特長です。LC ポンプには、アイソクラティック、バイナリ、クォータナリ、キャピラリー、および分取のタイプがあります。すべての主要コンポーネントには、フロントカバーを取り外すだけでアクセスできます。

アジレントの高品質の部品は、アジレントの機器と同様に細心の注意を払って設計、テスト、製造されています。

このため、このカラムと LC、LC/MS システムを組み合わせることで、優れた定性および定量結果を提供し、一貫した再現性と信頼性を実現します。

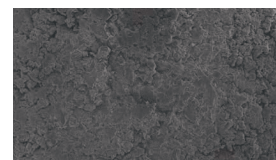


パージバルブ

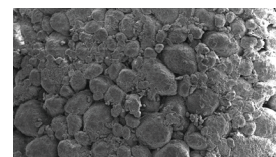
PTFE フリット

PTFE フリットは流路内で非常に重要な部品であり、微粒子および微生物がシステム内に流入するのを防ぎます。ここで重要になるのは、フリットがシステムの圧力上限まで形状を維持しているという点です。そのため、フリットが変形または摩耗してしまうと PTFE 粒子が遊離して、分析効率が妨げられたり失われたりすることがあります。

走査型電子顕微鏡 (SEM) 検査により、アジレント製フリット内の PTFE 粒子のサイズは、他社製のフリットと比較して非常に均一であることが明らかになっています。フリットが摩耗すると非常に大きな粒子が流路を詰まらせることがある一方で、非常に小さい粒子がカラム注入口フリットを通り抜けて、カラムに流入したり検出器にまで到達したりすることにより、フローセルが汚染されてしまうこともあります。アジレント製フリットは他社製のフリットと異なり、粒子サイズを判断してこれらの問題を回避するように設計されています。



アジレント



他社

アジレント製フリットの卓越した均一性を示す走査型電子顕微鏡 (SEM) 画像



PTFE フリット付きパージバルブ、ロング
(60 MPa)、G1312-60071



PTFE フリット付きパージバルブ、
ショート (60 MPa)、G7111-60061



PTFE フリット、01018-22707

パージバルブ

製品	備考	部品番号
マニュアルパージバルブ		
パージバルブ、ロング、PTFE フリット付き、 60 MPa	ポンプ G1310A/B、G1311A/B/C、G1312A/ B/C、G1376A、G2226A、G7111A/B、 G7112B、G4302A、G4782A用	G1312-60071
パージバルブ、ショート、PTFE フリット付き、 60 MPa	1120/1220 シリーズポンプ用	G7111-60061
バイオイナートパージバルブ、ロング	1260 Infinity バイオイナートクォータナリ ポンプ (G5611A)	G5611-60062
バイオイナートパージバルブ、ショート、 60 MPa	1260 Infinity II バイオイナートクォータナリ ポンプ (G5654A)	G5611-60064
PTFE フリット、5 個	1290 Infinity バイナリポンプ (G4220A/B) とすべての 1260 Infinity/1200 シリーズ /1100 シリーズ および分析ポンプ用	01018-22707
シールキャップ	すべてのマニュアルパージバルブ用	5067-4728
自動化パージバルブ		
ロータシール (ポリイミド)、120 MPa	G4220A/B 用	5068-0005
ステータヘッド、120 MPa/130 MPa	G4220A/B、G7120A 用	5068-0004
パージバルブヘッド、130 MPa	G7120A 用	5067-4236
ロータシール (PEEK)、130 MPa	G7120A 用	5068-0201
ロータ、多目的バルブヘッド用、120 MPa	G4204A 用	5068-0123
ステータ、多目的バルブ用、120 MPa/130 MPa	G4204A、G7104A/C 用	5068-0001
ロータ、多目的バルブヘッド用、130 MPa	G7104A 用	5068-0202
ロータ、8 ポジション/9 ポートパージバルブ用、 80 MPa	G7104C 用	5068-0299

ヒントとツール

メンテナンス手順の詳細については、www.agilent.com/chem/jp をご覧ください。

インレットおよびアウトレットバルブ

インレットバルブ

内容	備考	部品番号
アクティブインレットバルブ		
シールキャップ	すべてのマニュアルバージョンバルブ用	5067-4728
アクティブインレットバルブ、カートリッジなし	G1310A、G1311A/B/C、G1312A/B/C、G7111A/B、G1376A、G2226A 用	G1312-60025
カートリッジ、アクティブインレットバルブ用、40 MPa	G1310A、G1311A/C、G1312A/C、G1376A、G2226A 用	5062-8562
カートリッジ、アクティブインレットバルブ用、60 MPa	G1310B、G1311B、G1312B、G7111A/B、G7112B 用	G1312-60020
バイオイナートアクティブインレットバルブ	G5611A、G5654A 用	G5611-60025
バイオイナートカートリッジ、アクティブインレットバルブ用、60 MPa	G5611A、G5654A 用	G5611-60020
パッシブインレットバルブ		
パッシブインレットバルブ、60 MPa	G1310B、G1311B、G1311C、G7111A/B、G7112B、1120/1220、G4302/G4782A (チャネル B) 用	G1312-60066*
パッシブインレットバルブ、80/120/130 MPa	G4204A、G7104A/C 用	G4204-60022*
パッシブインレットバルブ、120/130 MPa	G4220A/B、G7120A 用	G4220-60022*
1260 Infinity LC インレットバルブ、タイプ N	順相アプリケーション用。G1310A、G1311A/B/C、G1312A/B/C、G7111A/B、G7112B、G1376A、G2226A で使用	G1312-60166*
パッシブインレットバルブ、タイプ N、130 MPa	順相アプリケーション用。1290 Infinity バイナリポンプおよび 1290 Infinity II ハイスピードポンプで使用	G4220-60122*
パッシブインレットバルブ交換キット	1120/1220 用	G4280-60500*
SFC ポンプ用インレットバルブ	G4302A、G4782A (チャネル A) 用	G4302-60066*
バルブアセンブリ (インレット/アウトレット)、分取ポンプ用	G1361A 用	G1361-60012

*一体型シール付きインレットバルブ



シールキャップ、5067-4728



カートリッジ、40 MPa、5062-8562



AIV カートリッジ、60 MPa、G1312-60020



パッシブインレットバルブ、G1312-60066



アウトレットバルブ、G1312-60067



アウトレットバルブ、G4220-60028



バルブアセンブリ、G1361-60012

アウトレットバルブ

内容	備考	部品番号
アウトレットバルブ、60 MPa	G1310A/B、G1311A/B/C、G1312A/B/C、G1376A、G2226A、G7111A/B、G7112B、1120/1220、G4302/G4782A (チャネル B) 用	G1312-60067*
アウトレットバルブ、タイプ N、60 MPa	順相アプリケーション用。G1310A、G1311A/B/C、G1312A/B/C、G7111A/B、G7112B、G1376A、G2226A、G4302/G4782A (チャネル A) で使用	G1312-60167*
アウトレットバルブ、120/130 MPa	G4204A、G4220A/B、G7104A/C、G7120A 用	G4220-60028*
アウトレットバルブ、タイプ N、130 MPa	順相アプリケーション用。G4204A、G4220A/B、G7104A/C、G7120A で使用	G4220-60128*
内部ゴールドシール、1290 アウトレットバルブ用	内部ゴールドシール、G4220-60028、G4220-60128 用	G4220-20020
バイオイナートアウトレットバルブ、60 MPa	G5611A、G5654A 用	G5611-60067*
ステンレスシース	G1312-60012 バルブ用 (代替品バルブ: G1312-60067)	5063-6505
バルブアセンブリ (インレット/アウトレット)、分取ポンプ用	G1361A 用	G1361-60012

*一体型シール付きアウトレットバルブ

トレーサビリティ機能の向上と簡単に実行できる文書化

InfinityLab Poroshell 120 カラムでカラム内径を指定することにより、ルーチン分析のカラムと条件を簡単に文書化することができます。

メリットは次のとおりです。

- **利便性** - カラムの細部を簡単に認識
- **トレーサビリティ** - 取り付けられているカラムを正確に判別
- **セキュリティ** - カラムに互換性のない分析メソッドを回避

詳細については、**128 ページ**をご覧ください。



ピストンおよびピストンシール

Agilent ピストンは高純度の単結晶サファイアから製造されているため、最大限の耐久性を実現しています。

Agilent サファイアピストンには、次の特長があります。

- 細心の注意を払って直角にカット、耐久性に優れており長寿命
- ステンレスホルダに正確に位置合わせすることにより、ピストンおよびシールの摩耗を最小化

アジレントのシールはピストンの周囲にぴったりと適合するように設計されており、幅広い流量と圧力に対応することができます。

アジレントのピストンシールの特長は、次のとおりです。

- 高ダイナミックフローと幅広い圧力範囲にわたって、最適な性能を実現するためのスプリング構造と設計
- 独自のポリマーブレンドから製造されており、ポンプの流路で使用されているのと同じ高品質のステンレスで作られたスプリングを搭載

ピストンとシールを組み合わせて、多数の機器における一般的なすべての HPLC 溶媒の温度ストレス下で、広範囲にわたるテストを実施してきました。重要な点は、このテストでは一貫した再現性の高い結果が得られたということです。

ピストン

内容	備考	部品番号
サファイアピストン (標準ベースサイズ)	G1310A/B/C、G1311A/B/C、G1312A/B/C、 G7112B、G1376A、G2226A、1120/1220 用	5063-6586
洗浄ポンプピストンアセンブリ	G4309A 用	G4301-60130
セラミックピストン	G4204A、G4220A/B 用	5067-5678
セラミックピストン (イーザーメンテナンスポンプヘッド)	G4204A、G4220A/B 用 (イーザーメンテナンスポンプヘッド搭載の場合)	5067-5938
セラミックピストン (ロングライフポンプヘッド)	G7104A/C、G7120A 用標準 G4204A、G4220A/B 用 (ロングライフポンプヘッド搭載の場合)	5067-5975
サファイアピストン (分取)	G1361A 用	G1361-22402
サファイアピストン (スリムベース)	G5611A、G4302A、G4782、G4226A、 G1376A 用	5067-4695
ピストン SFC ブースター	For G4301A	G4301-20201



セラミックピストン
(ロングライフポンプヘッド)、
5067-5975



サファイアピストン (分取)、G1361-22402

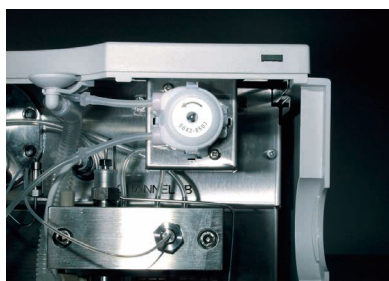


ピストンシール (逆相)、5063-6589

ピストンシール

内容	備考	部品番号
ピストンシール、PTFE、2 個 (逆相)	G1310A/B/C、G1311A/B/C、 G1312A/B/C、G7112B、G7111A/B、 G1376A、G2226A、1120/1220 用	5063-6589
ピストンシール、PE、2 個 (順相)	G1310A/B/C、G1311A/B/C、 G1312A/B/C、G7112B、G7111A/B、 G1376A、G2226A、1120/1220 用	0905-1420
バイオフィナートピストンシール	G5611A、G5654A 用	G5611-21503
ポンプシール、PE、1290 Infinity LC 用 (順相および逆相)	G4204A、G4220A/B、G7104A/C、 G7120A 用	0905-1719
シール分取フランジ	G1361A 用	5022-2188
O-リング	G1361A 用	0905-1516

シールウォッシュ



高濃度のバッファ (100 mM) を日常的に使用していると、ポンプ内のシールやピストンの寿命が短くなってしまいます。この問題を防止するために、アジレントのシールウォッシュキットを使用してください。このキットは溶媒での洗浄を実施し、シールの裏面を洗い流します。

注意: 溶媒での洗浄を実施する際には、水/イソプロパノール (90:10 v/v) の使用をお勧めします。

シールウォッシュ

内容	備考	部品番号
シールウォッシュポンプ		
ペリスタルティックポンプ、 PharMed チューブ付き、 スプリングコイルおよび チューブアダプタを含む	1100/1200/1200 RRLLC、Infinity および Infinity II LC ポンプ、およびニードル洗浄付きオートサンブラ用標準	5065-4445
ペリスタルティックポンプ、 シリコンチューブ付き	1100/1200/1200 RRLLC、Infinity および Infinity II LC ポンプ、およびニードル洗浄付きオートサンブラ用	5042-8507
ペリスタルティックポンプ、 ChemSure チューブ付き	1100/1200/1200 RRLLC、Infinity および Infinity II LC ポンプ、およびニードル洗浄付きオートサンブラ用	5065-9952
ChemSure チューブ	5065-9952 用交換チューブ	5042-8954

(続く)



ペリスタルティックポンプ、5042-8507



ChemSure チューブ付き
ペリスタルティックポンプ、5065-9952

シールウォッシュ

内容	備考	部品番号
洗浄シール		
洗浄シール、PTFE (逆相)	1260 Infinity および Infinity II ポンプ、1290 Infinity および Infinity II ポンプ (イージーメンテナンスまたはロングライフポンプヘッド付きのみ)、1100/1200 ポンプ用	0905-1175
洗浄シール、ポリエチレン、1290 Infinity LC 用	1260 Infinity および Infinity II ポンプ、1290 Infinity および Infinity II ポンプ (従来のポンプヘッド付きのみ)、1100/1200 シリーズポンプ (順相アプリケーション用オプション) 用	0905-1718
洗浄シール、バイオイナート	G5611A、G5654A 用	0905-1731
さまざまな部品とキット		
シールキーパ	G1310A、G1311A/C、G1312A/C、1120 用	5001-3743
シールキーパ、バイオイナート	G5611A、G5654A 用	G5611-26210
シールホルダ、セラミック	G1312B、G1311B/C、G7111A/B、G7112B、1220 用	5042-8952
シールウォッシュガasket、6 個	G1310B、G1311B/C、G1312B/C、G7111A/B、G7112B、G7104A/C、G7120A、1120/1220、G4782A 用	5062-2484
サポートリングシールウォッシュ	G1310A、G1311A/B/C、G1312A/B/C、G7111A/B、G7112B 用	01018-60027
サポートリング、シール ウォッシュ付き 1290 Infinity LC 用	G4204A、G4220A/B、G4782A 用	G4220-63010
シリコンチューブ、内径 1 mm、外径 3 mm、5 m	内部ポンプヘッドおよび廃液接続用チューブ	5065-9978
アクティブシール洗浄キット	1100/1200 アイソクラティックまたはクォータナリポンプ用	G1311-68711
アクティブシール洗浄キット	G1312A/B/C 用	G1312-68711
バイオイナート洗浄シール	G5611A、G5654A 用	0905-1731
連続シール洗浄キット	1100/1200/1200 RRLC ポンプ用	01018-68722
洗浄ポンプシールキット	1260 Infinity SFC 用	G4301-60140

ヒントとツール

メンテナンス手順の詳細については、www.agilent.com/chem/jp をご覧ください。



溶媒ミキサー、5067-1565



Infinity LC インラインフィルタ、5067-6189



InfinityLab 溶媒キャビネット、
溶媒ボトルおよびセーフティキャップ付き

フィルタおよびミキサー

内容	備考	部品番号
溶媒ミキサー、1100 シリーズ	G1312A/B/C、G7112B 用	G1312-87330
溶媒ミキサー、ショート、200 μ L	G1312A/B/C、G7112B 用	5067-1565
Jet Weaver、35 μ L/100 μ L、 バイナリポンプ用	G4220A、G4220B 用	G4220-60006
Jet Weaver、380 μ L、バイナリポンプ用	G4220A、G4220B 用	G4220-60012
Jet Weaver ミキサーキット、35 μ L、 クォータリポンプおよびフレキシブルポンプ用	G4204A、G7104A、G7104C 用 接続キャピラリーを含む	G4204-68035
Jet Weaver ミキサーキット、100 μ L、 クォータリポンプおよびフレキシブルポンプ用	G4204A、G7104A、G7104C 用 接続キャピラリーを含む	G4204-68100
Jet Weaver ミキサーキット、380 μ L、 クォータリポンプおよびフレキシブルポンプ用	G4204A、G7104A、G7104C 用 接続キャピラリーを含む	G4204-68380
コンビミキサーアセンブリ	G7120A 用	G4220-60027
インラインフィルタ、0.3 μ m、 1290 Infinity II LC システム用	インラインフィルタ、交換可能フィルタ フリット付き、ステンレスカートリッジに 付属、フレキシブルキャピラリー、 硬質接続キャピラリー	5067-6189
フィルタフリット、0.3 μ m、5 個	交換用フィルタフリット、5067-6189 用	5023-0271
ステンレスフィルタアセンブリ、PEEK リング付き、 ポアサイズ 2 μ m	G1361A 用	5022-2192

Agilent Captiva プレミアムシリンジフィルタ

サンプルと分析結果を保護

少量の微粒子が存在することでカラムインレットに詰まりが生じやすくなるため、カラムの背圧の上昇、リテンションタイムのシフト、分離能の低下、カラム寿命の短縮を引き起こすことがあります。Agilent Captiva プレミアムシリンジフィルタを利用することにより、損傷の原因となる微粒子を除去し、最適な性能、カラム寿命、およびサンプルの前処理を実現します。



SFC コントロールモジュール (G4301A) 用消耗品

内容	備考	部品番号
シール、SFC ブースターポンプ	1260 Infinity II SFC コントロールモジュール用	G4301-20200
洗浄ポンプシールキット	1260 Infinity および 1260 Infinity II SFC コントロールモジュール用	G4301-60140
洗浄ポンプピストンアセンブリ	1260 Infinity および 1260 Infinity II SFC コントロールモジュール用	G4301-60130
低分散ノズルアセンブリ	1260 Infinity II SFC コントロールモジュール用	G4301-67501
キャピラリー、SFC ブースターポンプ、アウト側、硬質ステンレス	1260 Infinity II SFC コントロールモジュール用	G4301-60056
ブースターポンプシール、2 個	1260 Infinity SFC コントロールモジュール用	G4301-60250



1260 SFC コントロールモジュール

溶媒容器および汎用消耗品

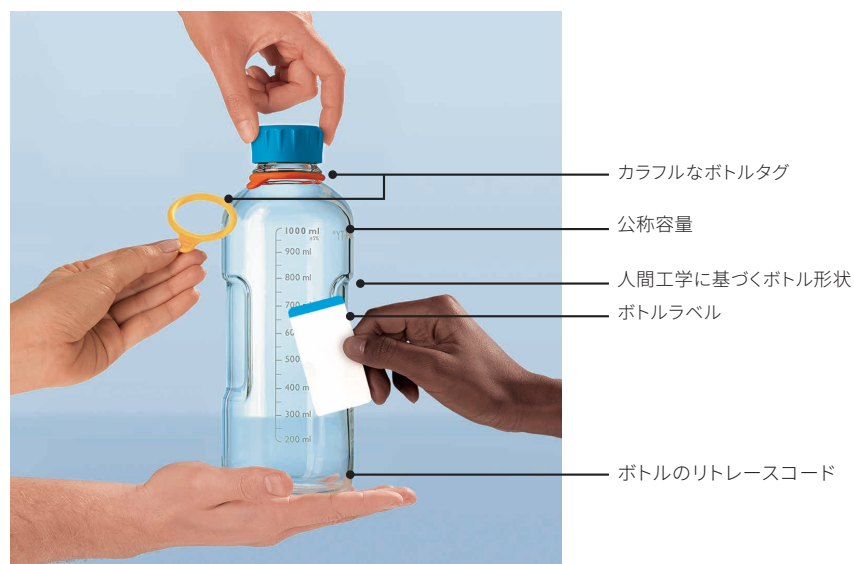
ラボの安全性を高める溶媒ボトル

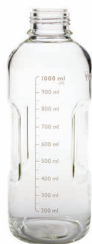
アジレントの溶媒ボトルはデザインが一新され、より使いやすく、より安全に取り扱えるようになりました。ラボの事故のリスクも低減されます。

これらの溶媒ボトルには、次のような特長があります。

- ・ 人間工学に配慮したデザインが採用されています。本体がよりスリムになり、両側にグリップゾーンが設けられているため、より容易かつ安全に使用できます。
- ・ ラベリング領域には、粘着ラベルを貼り付けることができます。また、カラフルなシリコンボトルタグを使用すれば、ボトル内の溶媒の組成を明確に識別することができます。
- ・ 見やすく耐久性のある白色のセラミックプリントでボトルの公称容量がくっきりと印刷されているため、ボトル内の残量が一目でわかります。

これらの溶媒ボトルは、LC 機器ファミリの一部です。LC ワークフローにスムーズに組み込むことができます。





InfinityLab 溶媒ボトル、透明、1 L、9301-6528



InfinityLab 溶媒ボトル、茶色、1 L、9301-6526



InfinityLab 識別用シリコンリング、8 個、9301-6529

溶媒容器および汎用消耗品

製品	備考	部品番号
標準ボトルキャップ、3 穴インサート付き		5063-6531
InfinityLab 溶媒ボトル、透明、1 L	直径 93 mm、高さ 253 mm、GL45 スレッド	9301-6524
InfinityLab 溶媒ボトル、透明、1 L、キャップ付き	直径 93 mm、高さ 253 mm、GL45 スレッド	9301-6528
InfinityLab 溶媒ボトル、茶色、1 L	直径 93 mm、高さ 253 mm、GL45 スレッド	9301-6526
InfinityLab 溶媒ボトル、透明、500 mL、キャップ付き	直径 78 mm、高さ 195 mm、GL45 スレッド	9301-6523
InfinityLab 溶媒ボトル、茶色、500 mL、キャップ付き	直径 78 mm、高さ 195 mm、GL45 スレッド	9301-6525
InfinityLab 溶媒ボトル、透明、125 mL、キャップ付き	GL45 スレッド	9301-6527
溶媒ボトル、透明、2 L、注入口 x 2	GL45 スレッド	5065-4421
溶媒ボトル、茶色、2 L	GL45 スレッド	9301-6341
溶媒ボトル、透明、2 L	GL45 スレッド	9301-6342
InfinityLab 識別用シリコンリング、8 個	4 色	9301-6529
ステッカー、溶媒ボトル用、100 個	取り外し可能	9301-6530
ボトルヘッドチューブ、ウルトラクリーン品質 (MS アプリケーション用として推奨)	内容: さまざまなチャンネルにマーキングするためのクリップセット、および溶媒チューブ、長さ 2280 mm、片側にフィッティング取り付け済み (1/4-28)、4 個	5043-1789
ボトルヘッドチューブ	内容: さまざまなチャンネルにマーキングするためのクリップセット、および溶媒チューブ、長さ 2280 mm、片側にフィッティング取り付け済み (1/4-28)、4 個	5043-1790
ボトルヘッドアセンブリ		
ボトルヘッドアセンブリ、スクリューボトル用	1100/1200/1260 シリーズシステム用	G1311-60003
ボトルヘッドアセンブリ	1260 Infinity II、1290 Infinity/Infinity II LC 用	G7120-60007
ボトルヘッドアセンブリ、エキストラロング (2280 mm)		G7122-60007
ボトルヘッドアセンブリ、ウルトラクリーンチューブ品質	MS アプリケーションまたは THF 使用時、1290 Infinity/Infinity II LC 用として推奨	G7120-60017
チューブキット、ウルトラクリーン品質	MS アプリケーションまたは THF 使用時推奨。内容: ボトルヘッドアセンブリ (G7120-60017、4 個)、およびチューブキット、140 mm (G4220-60070、3 個)	G7120-68070
チューブキット、140 mm、2 個	SSV - シャットオフバルブまたはデガッサユニット間 (バイナリポンプ)、デガッサ - MCGV 間 (クォータリポンプ)	G4220-60035
チューブキット、140 mm、2 個、ウルトラクリーンチューブ品質	MS アプリケーションまたは THF 使用時推奨	G4220-60070
ボトルヘッドアセンブリ、分取システム用	外径 4.7 mm チューブ	G1361-60022

溶媒フィルタ

溶媒インレットフィルタは、移動相、緩衝液、および塩溶液中の微粒子、沈殿物、微生物を取り除きます。フィルタは、システムの詰まり、圧力増加、および汚染を防ぐために重要です。システムの汚染を防ぐためには、部品を清潔にしておくことが不可欠です。アジレントの溶媒フィルタは、内側が金属コーティングされた Ultraclean 帯電防止バッグに梱包されており、可塑剤や酸化防止剤などの汚染物が放散されることはありません。LC/MS 分析では、通常のプラスチックパックに梱包されているアジレント製以外のフィルタを使用すると、分析時に余分なピークが検出される可能性があります。そのような例の 1 つとして、ポリエチレンフィルムで使用されている一般的なスリッパ剤のエルカミドがあります。

ポアサイズ

適切な溶媒ガラスフィルタでは均一なポアサイズが規定されており、そのサイズを超える微粒子を効果的に防ぐと同時に、移動相を通して圧力が大幅に増加することはありません。ポアサイズが大きすぎると過が不十分になり、ポアサイズが小さすぎると圧力が増加するため、溶媒のポンプ操作が困難になります。アジレントおよびその他のベンダーの溶媒ガラスフィルタを走査型電子顕微鏡 (SEM) で検査してみると、アジレントのフィルタではポアサイズが均一で粒子の表面が滑らかであることがわかります。一方、他社製のフィルタの場合は、粒子およびポアサイズが不均一であることがわかります。他社製のフィルタ上にある小型の粒子や粒子の断片は流路に流れ込んでしまい、ポンプフリット、キャピラリー、バルブ、またはカラムを詰まらせる原因になります。



ガラスフィルタ、溶媒インレット、
ポアサイズ 20 μm、5041-2168



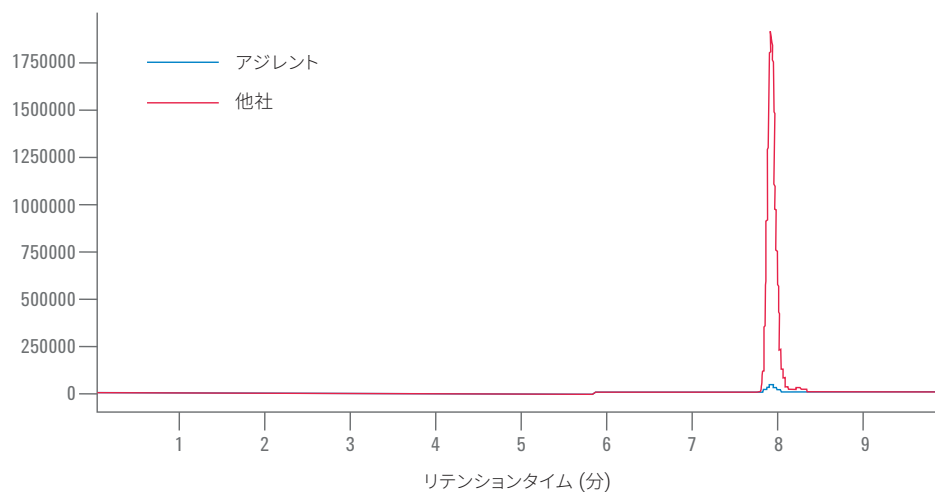
ステンレスフィルタ、溶媒インレット、
ポアサイズ 10 μm、01018-60025



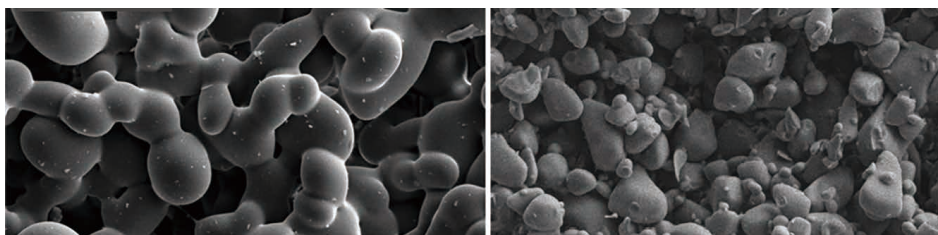
フィルタフリットアダプタ、5062-8517

溶媒フィルタ

内容	推奨される使用法	部品番号	フリットアダプタ	部品番号	フリット	
					インレット 内径 (mm)	チューブ 外径 (mm)
ガラスフィルタ、溶媒インレット、 ポアサイズ 20 μm	分析スケール、マイクロスケール	5041-2168	フリットアダプタ、PTFE、 3 mm、4 個	5062-8517	5	3.2
ステンレスフィルタ、溶媒インレット、 ポアサイズ 10 μm	キャピラリーおよび ナノシステム用	01018-60025	アダプタ不要、フィルタを直接 内径 1.5 mm チューブに接続			
ガラスフィルタ、溶媒インレット、 ポアサイズ 40 μm	分取 LC	3150-0944	フリットアダプタ、PTFE、 外径 4.7 mm チューブ用	G1361-23205	7	4.7
ガラスフィルタ、溶媒インレット、 ポアサイズ 40 μm	分取 LC	3150-0944	フリットアダプタ、PTFE、 4 mm	G1361-23204	7	4
ガラスフィルタ、溶媒インレット、 ポアサイズ 40 μm	G2258A デュアルループオート サンブラ用	3150-0944	フリットアダプタ、PTFE、 外径 3.2 mm チューブ用	G2258-23201	7	3.2



通常のプラスチックバックに充填された他社製フィルタでは、
分析時に余分なピークが現れることがあります。



アジレント

他社

アジレントと他社のガラス製溶媒インレットフィルタの走査型電子顕微鏡 (SEM) 画像。
アジレント製品の卓越したポアサイズ均一性が示されています。



溶媒フィルタのクリーニング

フィルタの状態が適切な場合、溶媒は溶媒チューブから問題なく滴下します (静水圧)。溶媒フィルタに部分的な詰まりが存在する場合、溶媒チューブから滴下する溶媒は非常に少なくなります。

注意: 小さい粒子が存在する場合、モジュールのキャピラリーとバルブが恒久的に詰まった状態になる可能性があります。

- 溶媒は必ずろ過してください
- モジュールを使用する際は、必ず溶媒インレットフィルタを使用してください

InfinityLab セーフティキャップ

溶媒ボトルが開いているか、または部分的にしか覆われていない状態の場合、溶媒が蒸発したり有害な溶媒蒸気が放出されたりする可能性があります。Agilent InfinityLab セーフティキャップを使用すれば、溶媒が空気中へ放出されるのを防ぐことができます。

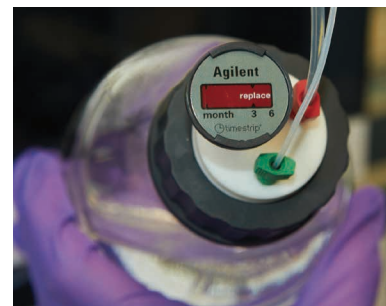
時間が経過すると、溶媒組成が変化してクロマトグラフィーの結果に影響を与える場合があります。気密性の高いセーフティキャップを使用して溶媒を保存すれば、濃度の変化を防ぎ、移動相の一貫性を長期的に維持して再現性の高い結果を実現できます。

セーフティキャップには、ベントバルブとチャコールフィルタの交換時期がわかる見やすいタイムストリップ (時間経過のインジケータ) が付いています。ベントバルブおよびチャコールフィルタを次の条件で6か月使用した場合は、交換をお勧めします。

- 1 mL/min
- 1日あたり8時間
- 週あたり5日間
- 20°Cの標準的なラボ環境下

Agilent InfinityLab セーフティキャップには GL45 スレッドが備えられているため、標準キャップと同様に取り付けが簡単で、Agilent 溶媒ボトルにも対応しています。

注意: さまざまな条件により、チャコールフィルタが早い段階で飽和する場合があります



ヒントとツール

セーフティキャップの利点については、www.agilent.com/chem/jp でテクニカルノート 5991-7755JAJP をご覧ください。



5043-1217



5043-1218



5043-1219



5043-1220



セーフティキャップキット、5043-1222

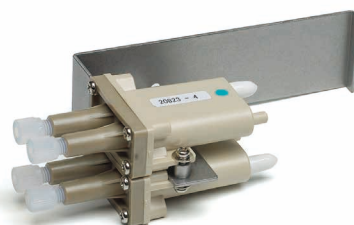
InfinityLab セーフティキャップ

内容	ポート			部品番号
	フィッティング	ベント	フィルタ	
セーフティキャップ				
GL45、1 ポート タイムストリップ付きベント バルブ x 1 (5043-1190)	1 x 3.2 mm	1		5043-1217
GL45、2 ポート タイムストリップ付きベント バルブ x 1 (5043-1190)	2 x 3.2 mm	1		5043-1218
GL45、3 ポート タイムストリップ付きベント バルブ x 1 (5043-1190)	3 x 3.2 mm	1		5043-1219
GL45、4 ポートリークホース x 1 4 (2 x 3.2 mm、1 x 2.3 mm、 1 x 1.6 mm)			1 1	5043-1220
キット				
廃液ボトル、6 L (5043-1196)				5043-1221
セーフティキャップ GL45、4 ポート (5043-1220)				
セーフティキャップキット 内容: 4 キャップ (3 x 5043-1217、1 x 5043-1218)、タイムストリップ付き 4 ベントバルブ (5043-1190)、フィッティング x 4、3.2 mm				5043-1222
フィッティングポート用				
3.2 mm チューブ用フィッティング、PFA、2 個				5043-1216
2.3 mm チューブ用フィッティング、PFA、2 個				5043-1215
1.6 mm チューブ用フィッティング、PFA、2 個				5043-1214
スクリュープラグ、0.12 インチ、PTFE、2 個				5043-1198
ベントポート用				
タイムストリップ付きベントバルブ、PTFE、1 μm				5043-1190
フィルタポート用				
廃液ボトル用タイムストリップ付きチャコールフィルタ (58 g)				5043-1193
廃液ポート用				
2 ポート付き廃液コレクタ、PTFE				5043-1207
スクリュープラグ、0.25 インチ、PTFE				5043-1195
その他				
変換アダプタ、PTFE、GL45 (M) から GL40 (F)				5043-1191
変換アダプタ、PTFE、GL45 (M) から GPI 38-430 (F)				5043-1192
廃液ボトル、6 L、GL45				5043-1196

真空デガッサ

真空デガッサは、次の用途でお勧めします。

- 低 UV 波長範囲で最高の感度
- 高い注入精度
- リテンションタイムの高い再現性
- 流量 0.5 mL/min 未満



交換用チャンバ (デュアルチャネル)、
5067-4798

真空デガッサ消耗品

内容	備考	部品番号
真空チャンバおよび真空チューブ		
真空チャンバ交換キット、G1379A 用	内容: 真空チャンバ (5067-4798) 2 個、真空チューブキット (5067-5388)、シートメタル底部	5067-5387*
真空チューブキット、G1379A 用	内部真空チューブキット (PharMed)	5067-5388
真空チャンバ交換キット、G1379B 用	内容: 真空チャンバ (5067-4798) 2 個、真空チューブキット (5067-5380)、シートメタル底部	5067-5383*
真空チューブキット、G1379B 用	内部真空チューブキット (PharMed)	5067-5380
交換用チャンバ (デュアルチャネル)	G1379A/B 用。G1379A/B にこのタイプを初めて取り付ける場合は、真空チャンバ交換キット (5067-5383) を使用してください	5067-4798
アクセサリ部品		
チューブキット、デガッサとポンプ間、4 個、ネジおよびプッシング付き 30 cm チューブ部品	G1322A、G1379A/B、G4225A 用	G1322-67300
取り付けツール、フランジレスナット用	G1322A、G1379A/B、G4225A 用	0100-1710
プラスチックチューブカッター	インレットチューブ用	8710-1930
PTFE 溶媒チューブ、5 m、内径 1.5 mm、外径 3 mm	インレットチューブ	5062-2483
フェラル、Tefzel、ロックリング、ステンレス、0.12 インチ、10 個		5063-6598
ナット、硫化ポリフェニレン (PPS)、0.12 インチ、1/4-28 スレッド、10 個		5063-6599
ユニオン、1/4-28 スレッド、ポリプロピレン、10 個		5022-2155
ディスプレイザブルシリンジ、ポリプロピレン、20 mL、10 個	デガッサプライミング用。アダプタ (9301-1337) を使用して溶媒ラインに接続します。	5067-6624
シリンジアダプタ、外径 0.06 インチ、長さ 2 インチ	溶媒ラインの 1/4-28 スレッドフィッティングへの接続用	9301-1337

*デガッサにまだ新しいタイプの真空チャンバ (p/n 5067-4798) が取り付けられていない場合は、キットが必須です



取り付けツール、0100-1710



プラスチックチューブカッター、8710-1930



フェラルおよびリング、5063-6598



ナット、PPS、5063-6599



オートサンプリング消耗品

アジレントのオートサンプリングは、正確で精密な注入と高品質データを実現するように設計されています。アジレントは、お客様のアプリケーションのニーズに対応する数多くのサンプルループとトレイを用意しています。



サンプルループ

内容	備考	部品番号
G1313、G1329、G1367、G7129、G7167 ALS、HiPALS、MLS、バイアルサンプリング用		
マルチ注入キット	マルチ注入モード用 400 µL/1400 µL 追加シートキャピラリー容量	G7167-68711
G1313A、G1329A/B オートサンプリング、オートサンプリング付き 1120/1220 システム用		
サンプルループ、ステンレス、100 µL		01078-87302
ループキャピラリー、PEEK、100 µL サンプル用	生体適合性キットに付属	G1313-87309
ループ拡張キャピラリー、ステンレス、 900 µL	900 µL 計量が必須	G1313-87303
G7129A/B バイアルサンプリング用		
サンプルループ、100 µL	カラーコード: 白	G7129-60500
サンプルループ拡張、900 µL	900 µL 計量が必須	G1313-87303
G1367A/B/C ウェルプレートサンプリング/高性能オートサンプリング用		
ループキャピラリー、ステンレス、100 µL		G1367-87300
G1367D 高性能オートサンプリング用		
ループキャピラリー、40 µL		G1377-87310
G1367E、G4226A 高性能オートサンプリング用		
フレキシブルループキット、20 µL	カラーコード: 赤	G4226-60310
フレキシブルループキット、40 µL	カラーコード: 緑	5067-4703
フレキシブルループキット、100 µL	カラーコード: 青	5067-4710
G5667A バイオイナート高性能オートサンプリング用		
サンプルループ、100 µL (バイオイナート)		G5667-81006



サンプルループ、100 µL、01078-87302



フレキシブルループキット、
20 µL、G4226-60310

(続く)

サンプルループ

内容	備考	部品番号
マルチ注入キット、バイオイナート、 40 MPa	250 μ L および 1000 μ L 用シートキャピラリー 拡張 (PEEK) を含む	G5667-68711
G7167A/B マルチサンプリング用		
サンプルループフレックス、20 μ L	シングルニードルオプション	G4267-60300
サンプルループフレックス、40 μ L	シングルニードルオプション	G4267-60400
サンプルループフレックス、100 μ L	シングルニードルオプション	G4267-60500
サンプルループフレックス、500 μ L	シングルニードルオプション	G7167-68500
サンプルループフレックス、900 μ L	シングルニードルオプション	G7167-68900
アップグレードキットサンプルループ フレックス、500 μ L、右	シングルニードルオプション、ループとニードルを 含む、500 μ L 計量デバイスが必須	G7167-68500
アップグレードキットサンプルループ フレックス、900 μ L、右	シングルニードルオプション、ループとニードルを 含む、900 μ L 計量デバイスが必須	G7167-68900
サンプルループフレックス、 500~900 μ L、右	ループカートリッジ、G7167-68500/ G7167-68900 のサブアセンブリ	G7167-60300
サンプルループフレックス、20 μ L、右	デュアルニードルオプション	G4267-60311
サンプルループフレックス、20 μ L、左	デュアルニードルオプション	G4267-60301
サンプルループフレックス、40 μ L、右	デュアルニードルオプション	G4267-60411
サンプルループフレックス、40 μ L、左	デュアルニードルオプション	G4267-60401
サンプルループフレックス、100 μ L、右	デュアルニードルオプション	G4267-60511
サンプルループフレックス、100 μ L、左	デュアルニードルオプション	G4267-60501
サンプルループフレックス、500 μ L、右	大容量オプション、デュアルニードルオプション	G7167-68511
サンプルループフレックス、500 μ L、左	大容量オプション、デュアルニードルオプション	G7167-68501
サンプルループフレックス、900 μ L、右	大容量オプション、デュアルニードルオプション	G7167-68911
サンプルループフレックス、900 μ L、左	大容量オプション、デュアルニードルオプション	G7167-68901
フレックス拡張左デュアルニードル	ループカートリッジ、G7167-68501/ G7167-68901 のサブアセンブリ	G7167-60301
フレックス拡張右デュアルニードル	ループカートリッジ、G7167-68511/ G7167-68911 のサブアセンブリ	G7167-60311
G5668 バイオイナートマルチサンプリング用		
サンプルループ、バイオイナート、100 μ L		G5668-60500



サンプルループフレックス、
100 μ L、G4267-60500

(続く)



マルチ注入ループ、5 mL、
分取オートサンプリング用、G2260-68711

サンプルループ

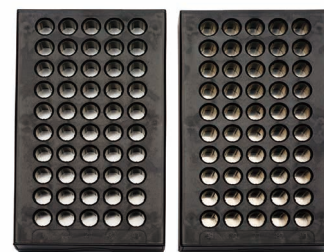
内容	備考	部品番号
マルチ注入キット、バイオイナート、 40 MPa	250 μL および 1000 μL 用シートキャピラリー 拡張 (PEEK) を含む	G5667-68711
G1377A 高性能マイクロオートサンプリング		
ループキャピラリー、8 uL		G1375-87315
ループキャピラリー、40 uL		G1377-87300
G2260A 分取オートサンプリング		
マルチ注入ループ、5 mL		G2260-68711
G2258A デュアルループオートサンプリング		
バッファループチューブアセンブリ、PTFE		G2258-87300
バッファループ拡張アセンブリ		G2258-60002
キャピラリーループ、2 μL、ステンレス		5068-0031
キャピラリーループ、5 μL、ステンレス		5068-0032
キャピラリーループ、10 μL、ステンレス		5068-0051
キャピラリーループ、20 μL、ステンレス		5068-0033
キャピラリーループ、50 μL、ステンレス		5068-0034
キャピラリーループ、100 μL、ステンレス		5068-0035
G4278A LC インジェクタ HTC/G4277A LC インジェクタ HTS 用		
ループ、2 μL、Cheminert インジェクションバルブ		5188-6457
ループ、10 μL、Cheminert インジェクションバルブ		5188-6458
ループ、20 μL、Cheminert インジェクションバルブ		5188-6459
ループ、50 μL、Cheminert インジェクションバルブ		5188-6460
ループ、100 μL、Cheminert インジェクションバルブ		5188-6461
ループ、250 μL、Cheminert インジェクションバルブ		5188-6462
ループ、500 μL、Cheminert インジェクションバルブ		5188-6463
ループ、1000 μL、Cheminert インジェクションバルブ		5188-6464
ループ、2000 μL、Cheminert インジェクションバルブ		5188-6465
ループ、5000 μL、Cheminert インジェクションバルブ		5188-6466
ループ、PEEK、2 μL、Cheminert インジェクションバルブ		5188-6469
ループ、PEEK、5 μL、Cheminert インジェクションバルブ		5188-6470
ループ、PEEK、10 μL、Cheminert インジェクションバルブ		5188-6467
ループ、PEEK、20 μL、Cheminert インジェクションバルブ		5188-6468

オートサン普拉トレイ

内容	備考	部品番号
G1313A、G1329A/B、G2260A、1120/1220 オートサン普拉用		
100 ポジショントレイ、2 mL バイアル用		G1313-44510
100 ポジショントレイ、2 mL バイアル用	冷却可	G1329-60011
40 ポジショントレイ、2 mL バイアル用	ハーフトレイ	G1313-44512
15 ポジショントレイ、6 mL バイアル用	ハーフトレイ	G1313-44513
外部バイアルトレイ、17 バイアル用 (廃棄ポジション)		G1313-60004
廃棄チューブ、外部バイアルトレイ用		G1313-27302
G7129A/B バイアルサン普拉用		
ドロワー、66 x 2 mL バイアル用	66 ポジショントレイ	G7129-60010
ドロワー、18 x 6 mL バイアル用	18 ポジショントレイ	G7129-60110
ドロワーキット、100 x 2 mL バイアル用	50 ポジショントレイ、2 個	G7129-68210
外部トレイ、5 x 2 mL バイアル用		G7129-60000



オートサン普拉モジュール用各種トレイ

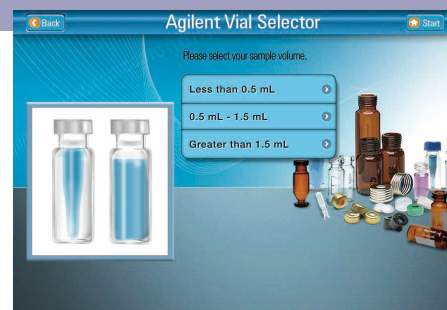
ドロワーキット、100 x 2 mL
バイアル用、G7129-68210

(続く)

ヒントとツール

アジレントの新しい対話形式のバイアルセレクションツールにより、バイアル、キャップ、セプタムの選択が簡単になりました。デスクトップ版とモバイル版の両方をオンラインで入手できます。このツールを使うと、アプリケーションに適したバイアルとキャップを特定することができます。

www.agilent.com/chem/jp をご覧ください。





27 Eppendorf Safe-Lock チューブ用プレート、
5022-6538



マルチサンブラ用標準ドロワーキット、2段
(2H)、G7167-60020



54 x 2 mL バイアル用バイアルプレート、
G2255-68700



15 x 6 mL バイアル用バイアルプレート、
5022-6539

オートサンプリングトレイ

内容	備考	部品番号
G1367A/B/C/D/E、G2258A、G4226A 用		
ウェルプレートトレイ	最大 2 ウェルプレートまたはバイアルプレートと 10 バイアルに対応	G2258-60011
バイアルプレート、54 x 2 mL バイアル用、6 個		G2255-68700
バイアルプレート、15 x 6 mL バイアル用		5022-6539
バイアルプレート、40 x 2 mL バイアル用		5023-2471
100 ポジショントレイ、マイクロバイアル用	G2258A には使用不可	G4226-60021
27 Eppendorf Safe-Lock チューブ用プレート、0.5/1.5/2 mL		5022-6538
G7167A/B マルチサンブラ用		
追加標準ドロワーキット、2 段高さ (2H)	最大 2 バイアルプレート(54 x 2 mL、40 x 2 mL) または 2 ウェルプレートに対応 内容: サンプルトレイ、2 個	G7167-60020
追加ドロワーキット、1 段高さ (1H)、2 個	最大 2 ウェルプレートに対応 内容: サンプルトレイ、2 個	G7167-60021
追加ドロワーキット、3 段高さ (3H)、2 個	最大 2 バイアルプレート (4 x 2 mL、40 x 2 mL、15 x 6 mL) に対応 内容: サンプルトレイ、2 個	G7167-60022
サンプルトレイ、ドロワー用 (1H 用)		G4267-60206
ドロワー用サンプルトレイ (2H 用/3H 用)		G4267-60205
バイアルプレート、54 x 2 mL バイアル用、6 個		G2255-68700
バイアルプレート、15 x 6 mL バイアル用		5022-6539
バイアルプレート、40 x 2 mL バイアル用		5023-2471

インジェクションバルブ消耗品

ロータ

ロータは、絶えず切り替えが行われるオートサンブラの高い応力を受ける部分であり、ステータ上をスライドします。その材質と表面処理により、耐久性と寿命が左右されます。アジレントと他社製のロータシールを比較すると、これらの点における違いが明らかになります。

長寿命

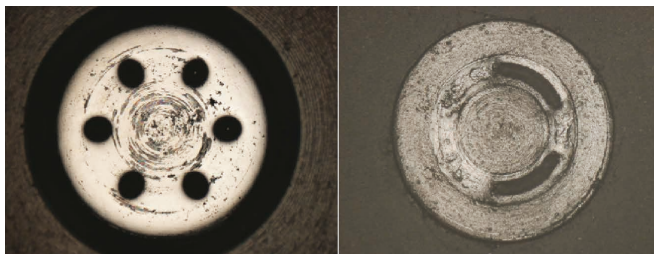
アジレントのロータがきわめて長寿命であることは、テストにより確認されています。厳しい条件下でのテスト後も、アジレントのロータ表面は平坦性と均一性を維持しており、ステータとの接触面に汚れはありません。一方、他社製のロータは、10% 少ない切り替えサイクル後にすでに表面に深刻な損傷が発生しており、ステータの表面も汚れています。このため、他社製のシールを使用した場合、寿命が短くなり、キャリーオーバーやリークが発生する可能性があります。

ステータ

ロータ



厳しい条件のアジレントロータシールのテスト後。ステータとロータの表面に汚れがなく、平坦性が保たれています。



10% 少ない切り替えサイクルでの他社製ロータシールのテスト後。すでに損傷が現れています。

インジェクションバルブ消耗品

バルブ	使用対象	ロータ シール材質	ロータシール	ステータ	追加部品
2 ポジション/6 ポート インジェクションバルブ、 40 MPa	G1313A、G1329A、 G1367A/B、1120	ポリイミド	0100-1853	0100-1850	ステータフェース p/n 0100-1851 サービスキット p/n 0101-1257
		Tefzel	0100-1849		
		PEEK	0100-2231		
2 ポジション/6 ポート インジェクションバルブ、 60 MPa	G1329B、G1367C、 G1367D、G1367E、 1220 Infinity LC	PEEK	0101-1416	0101-1417	
バイオイナータ 2 ポジション/6 ポート インジェクションバルブ	G5667A	PEEK	5068-0099	5068-0060	ステータフェース p/n 0100-1851 ベアリングリング p/n 1535-4045
バイオイナータ 2 ポジション/6 ポート インジェクションバルブ ヘッド	G5668A	PEEK	5068-0209	5068-0060	ステータフェース p/n 0100-1851 ベアリングリング p/n 1535-4045
2 ポジション/6 ポート 超高压バルブ、120 MPa	G4226A	ポリイミド	5068-0007	5068-0006	
2 ポジション/6 ポート インジェクションバルブ、 バイアルサンプリング	G7129A	PEEK	0101-1416	5068-0215	ベアリングリング p/n 1535-4045
2 ポジション/6 ポート インジェクションバルブ、 130 MPa、バイアル サンプリング	G7129B	ポリイミド	5067-0007	5068-0216	ベアリングリング p/n 1535-4045
2 ポジション/6 ポート インジェクションバルブ、 マルチサンプリング	G7167A	PEEK	5068-0209	5068-0208	ベアリングリング p/n 1535-4045
2 ポジション/6 ポート インジェクションバルブ、 130 MPa、マルチサン プリング	G7167B	PEEK	5068-0198	5068-0197	ベアリングリング p/n 1535-4045
2 ポジション/6 ポート マイクロインジェクション バルブ、40 MPa	G1377A、G1389A	ポリイミド	0100-2088	0100-2089	
2 ポジション/10 ポート インジェクタ	G2258A	ポリイミド	0100-2415	0101-1390	
2 ポジション/6 ポート MBB インジェクション バルブ、40 MPa	G2260A	PEEK	0101-1268	0100-2195	サービスキット p/n 0101-1268
2 ポジション/6 ポート インジェクションバルブ、 120 MPa、PAL インジェ クタ (CTC)、 (p/n 5067-4123)	G4277A、G4278A	ポリイミド	5068-0030	5068-0029	
2 ポジション/6 ポート インジェクションバルブ、 120 MPa、PAL ALS (p/n 5067-4261) 用	G4277A/G4278A	ポリイミド	5068-0234	5068-0235	ベアリングリング p/n 1535-4045
2 ポジション/6 ポート インジェクションバルブ、 60 MPa、CTC	G4270-CTC/ G4271-CTC	PEEK	5188-6492*		



2 ポジション/6 ポートスイッチング
バルブ用ステータ、60 MPa、
0101-1417

*ロータシールは、RheBuild キット (5188-6492) の一部です。

ニードルおよびニードルシート

ニードルは、変形やバリが生じたり、先端が丸くなったり、リークや詰まりが生じたりした際には交換する必要があります。ニードルシート上にバッファ塩が析出した場合は、リークが発生している疑いがあります。サンプルに微粒子が含まれている場合は、ニードルシートに詰まりが生じる可能性があります。このような状態になった場合は、ニードルシートキャピラリーのバックフラッシュをお試しください。

ニードルおよびニードルシート

アジレントオートサンプラ	ニードルアセンブリの内容	部品番号	互換性のあるニードルシート	部品番号
標準オートサンプラおよびバイアルサンプラ				
G1313A、G1329A/B、1120、1220 Infinity LC	ニードルアセンブリ、標準オートサンプラ	G1313-87201	標準ニードルシート、PEEK、内径 0.17 mm キャピラリー、2.3 μ L	G1329-87017
			標準ニードルシート、PEEK、内径 0.12 mm キャピラリー、1.2 μ L	G1329-87012
G1313A、G1329A、1120、1220	ニードルアセンブリ、PEEK シート使用時	G1313-87203	標準ニードルシート、PEEK、内径 0.17 mm キャピラリー、2.3 μ L	G1313-87102
G1313A、G1329A/B、1120/1220	ニードル、900 μ L	G1313-87202	標準ニードルシート、PEEK、内径 0.17 mm キャピラリー、2.3 μ L	G1329-87017
G7129A	ニードル 1260 Infinity オートサンプラ	G7129-87200	シートアセンブリ、PEEK、0.17 mm	G7129-87017
G7129B	ニードルアセンブリ 1290 Infinity II バイアルサンプラ	G7129-87201	シートアセンブリ、PEEK、0.12 mm	G7129-87012
G7129A	ニードルアセンブリ (スロット付き)、大注入量用	G7129-87202	シートアセンブリ、PEEK、0.17 mm	G7129-87017
G1389A	マイクロ LC ニードル、G1329 オートサンプラ用	G1329-80001		
G1313A、G1329A/B、G1389A、G2260A、1120/1220			シートアダプタ	G1313-43204

(続く)



ニードルアセンブリ 1290 Infinity II
バイアルサンプラ、G7129-87201



ニードルシート、PEEK、
60 MPa、内径 0.12 mm、
G1367-87012



ニードルアセンブリ、
マルチサンプラ、G4267-87201



シートアダプタ、
G1313-43204

ニードルおよびニードルシート

アジレントオートサンブラ	ニードルアセンブリの内容	部品番号	互換性のあるニードルシート	部品番号
ウェルプレート/高性能オートサンブラ/マルチサンブラ				
G1367A/B	ニードルアセンブリ、標準ウェルプレートサンブラ	G1367-87201	ニードルシートポリイミド、ウェルプレートオートサンブラ (内径 0.17 mm キャピラリー、2.3 µL)	G1367-87101
G1367C	ニードルアセンブリ G1367D	G1367-87202	低キャリアーオーバーシート、PEEK、0.17 mm	G1367-87017
G1367D	ニードルアセンブリ G1367D	G1367-87202	低キャリアーオーバーシート、PEEK、0.12 mm	G1367-87012
G1367E	ニードルアセンブリ	G4226-87201	低キャリアーオーバーシート、PEEK、0.12 mm	G1367-87012
G4226A	ニードルアセンブリ	G4226-87201	シートアセンブリ、ポリイミド、0.12mm、1290 Infinity LC	G4226-87012
G7167A/B	ニードルアセンブリマルチサンブラ	G4267-87201	高圧ニードルシート、PEEK、0.12 mm	G4267-87012
	ニードルアセンブリ (スロット付き)、大注入量用	G4267-87210		
	ニードルアセンブリ、超低分散	G4267-87020		
バイオイナートサンブラ				
G5667A	バイオイナートニードルアセンブリ	G5667-87200	バイオイナートシートアセンブリ、高性能オートサンブラ用	G5667-81008
G5668A	ニードルバイオイナートマルチサンブラ	G5668-87200	バイオイナートシートアセンブリ、マルチサンブラ用	G5668-87017
分取スケール/マイクロスケールオートサンブラ				
G2258A	ニードルキット	G2258-68710	ツインニードルシート、デュアルループオートサンブラ	G2258-87102
G2260A	ニードルアセンブリ、分取オートサンブラ	G2260-87201	ニードルシート、分取オートサンブラ 内径 0.5 mm、20 µL	G2260-87101
G1377A	ニードルアセンブリ、マイクロウェルプレートサンブラ	G1377-87201	マイクロニードルシート、シートキャピラリー付き、100 µm	G1377-87000
			マイクロニードルシート、シートキャピラリー付き、75 µm	G1377-87001
			マイクロニードルシート、シートキャピラリー付き、50 µm	G1377-87002
			マイクロニードルシート	G1377-87101
HTC/HTS/CTC LC インジェクタ				
G4277A、G4278A	PEEK ニードルシール、Valco、22 ゲージ、10 個	5188-6476		
G4277A、G4278A	PTFE ニードルシール、Valco、22 ゲージ、10 個	5188-6477		
G4277A、G4278A	DLW 1 ニードルキット	G4277-80125	ニードルシール、Rheodyne 7991、22 ゲージ	5188-6478
G4277A、G4278A	DLW 2 ホールドループ (ステンレス) アセンブリ、ニードル付き	G4277-60602	ニードルシール、Rheodyne 7991、22 ゲージ	5188-6478
G4270/71 - CTC	シリンジニードル	9301-0407		
G4277A、G4278A			PAL3 ニードルシート、PEEK	5188-8052
ニードル洗浄部品				
G1367A-E、G1377A、G4226A、G5667A、G7129A/B、	PharMed チューブ付きペリスタルティックポンプカセット	5065-4445		
	チューブ、PTFE、5 m (外径 1.6 mm、内径 0.7 mm)	5062-2462		

計量デバイス消耗品

稀にしか発生しませんが、注入量の精度が低下するか計量デバイスにリークが見られる場合は、計量デバイスシールとピストンを交換する必要があります。

計量デバイス消耗品

アジレントオートサンプラ	ピストンの内容	部品番号	計量シール	部品番号
標準オートサンプラおよびバイアルサンプラ				
G1313A、G1329A/B、G1367A/B/ C、G1367E、1120/1220	ピストン、サファイア、 100 µL	5063-6586	ピストンシール、PTFE、2 個	5063-6589
G7129A	ピストン、セラミック、 100 µL	5067-5678	ピストンシール、PTFE、2 個	5063-6589
G7129B	ピストン、セラミック、 40 µL	5067-5920	計量シール、40 µL	0905-1717
G7129A、G7167A (大容量オプション)	ピストンアセンブリ、 900 µL	G4267-60462	計量シール、900 µL	0905-1294
ウェルプレート/高性能オートサンプラ/マルチサンプラ				
G1367D、G1389A、G1377A	ピストン、サファイア、 40 µL	5064-8293	ピストンシール、2 mm	5022-2175
G4226A	ピストン、サファイア、 40 µL	5064-8293	計量シール、40 µL	0905-1717
G7167A	ピストン、セラミック、 100 µL	5067-5678	計量シール、100 µL	0905-1719
G7167B	ピストン、セラミック、 40 µL	5067-5620	計量シール、40 µL	0905-1717
G7167A/B マルチウォッシュオプションフラッシュヘッド	ピストンアセンブリ、 500 µL	5067-5919	シール、500 µL	5067-5918
CTC、G4277、G4278	DLW シリンジ、100 µL	G4277-80120	DLW シリンジプランジャ、 100 µL シリンジ用	G4277-80122

(続く)



G7129B 用ピストンアセンブリ
(40 µL)、5067-5920



ピストンシール、5063-6589

計量デバイス消耗品

アジレントオートサンプリング	ピストンの内容	部品番号	計量シール	部品番号
バイオイナートサンプリング				
G5667A	ピストン、サファイア、 100 µL	5063-6586	ピストンシール (バイオイナート)	G5611-21503
G5668A	ピストン、セラミック、 100 µL	5067-5678	ピストンシール (バイオイナート)	G5611-21503
分取スケール/マイクロスケールオートサンプリング				
G2258A	ピストン、5 mL	G2258-60003	ピストンシール	0905-1599
G2260A	ピストンアセンブリ、 900 µL	5062-8587	計量シール、900 µL	0905-1294
G1389A、G1377A	ピストン、サファイア、 40 µL	5064-8293	ピストンシール、2 mm	5022-2175

アクセサリ

内容	使用対象	部品番号
シートアダプタ	G1313A、G1329A、G1389A、G2260A、1120 および 1220 Infinity LC	G1313-43204
フィンガーキャップ、 オートサンプリング グリッパ用、15 個	G1313A、G1329A/B、G1389A、G2260A、G7129A/B、 1120 および 1220 Infinity LC	5063-6506
ツール、マイクロシート キャピラリー取り付け用	G1377A	G1377-44900
シート拡張キャピラリー、 0.5 mL、内径 0.5 mm	G1329A/B	G1313-87307



サファイアピストン、5062-8587

すべての化学物質で使用できる使いやすいハードウェア

高性能の Agilent UHPLC ガードカラムは、高速 LC カラムでの使用向けに設計されています。このカラムはカラムインレットに直接接続できるため、その他のハードウェアは必要ありません。

Agilent UHPLC ガードはすべての InfinityLab Poroshell 120 カラムで使用でき、このガードカラムが分離性能に不適切な影響を与えることはありません。

詳細については、**128-131 ページ**をご覧ください。



オートサンブラキット

オートサンブラキット

製品	内訳	部品番号
アップグレードキット		
マルチ注入アップグレードキット、G1313A、G1329A/B、G7129A/B、G7167A/B用 (デュアルループ対応不可、900 μ L オプションが必要)	内容: 500 μ L および 1500 μ L シート拡張キャピラリー、ZDV ユニオン、取り付け手順	G7167-68711
大容量注入キット、Agilent 1290 Infinity LC オートサンブラ G4226A 用	内容: 120 MPa マルチ注入技術ノート、キャピラリーシート、80 μ L、内径 0.5 mm、外径 0.9 mm	G4216-68711
フレキシブルループキット、40 μ L、Agilent 1290 Infinity LC オートサンブラ G4226A 用	オートサンブラの最大吸引量を増加	5067-4703
ドア交換キット		
キャビネットアップグレードキット、1260 Infinity LC サンプラ用	内容: サイドパネル、トップカバー、フロントドア	G1329-68736
キャビネットキット、G1367E および G4226A 用	内容: サイドパネル、ベースプレート、トップカバー	5067-4662
ドア交換キット、1260 Infinity LC サンプラ用	内容: フロントドアおよびサイドドア	G1329-68737
ドアリペアキット、G1367E および G4226A 用	内容: フロントドア、キャリアボルト	G4226-67001
光保護キット、G1329A 用	内容: 不透明フロント、サイドドア、フロントカバー	G1329-68718
ドア交換キット、G1329A 用	透明フロントドア、透明サイドドア、1200用	G1329-68727



キャビネットアップグレードキット、1260 Infinity LC サンプラ用、G1329-68736



コレクションプレートと、96 ウェルプレート用クロージングマット、5042-1389

ウェルプレートとクロージングマット

ウェルプレートとクロージングマット

内容	サンプル量	材質	認定	包装単位	部品番号
384 ウェルプレート	90 μ L	ポリプロピレン		30 個	5042-1388
96 ウェルプレート、コニカル	150 μ L			25 個	5042-8502
96 ウェルプレート、ガラスインサート付き、キャップ、セプタム組み立て済み	350 μ L			1 個	5065-4402
96 ウェルプレート	500 μ L	ポリプロピレン		120 個	5042-1385
96 ウェルプレート	500 μ L	ポリプロピレン		10 個	5042-1386
96 ディープウェルプレート	1 mL	ポリプロピレン		50 個	5042-6454
インサートおよびキャップ/セプタムキット、ディープウェルコレクションプレート用。350 μ L インサートおよびキャップ/セプタムを含む。リフィルキット 5065-4402 用。			Y	1000 個	5190-2237
クロージングマット、マイクロマット、四角穴、96 ウェルプレート用				10 個	SN800220
クロージングマット、96 ウェルプレート用		シリコン		50 個	5042-1389

バイアルセレクションガイド

費用を節約し、ラボの生産性における損失を低減



スクリューキャップ、圧着、青、PTFE/白
シリコンセパタム、5190-7021



A-Line スクリューバイアル、2 mL、透明、
ラベル付き、5190-9589



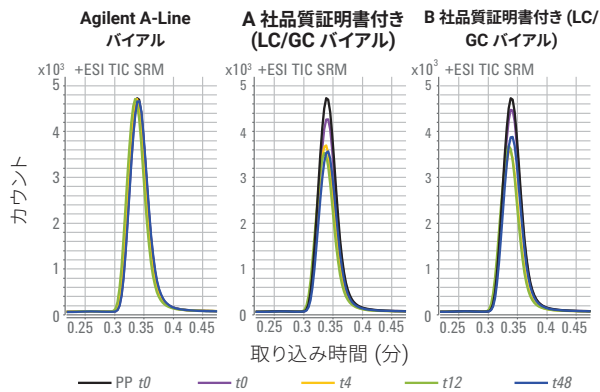
A-Line スクリューバイアル、2 mL、茶色、
ラベル付き、5190-9590

低品質のバイアル（またはアプリケーションにとって不適切なバイアル）の使用は、不要なダウンタイム、費用のかかる修理、貴重なサンプルの損失などの問題を招くことがあります。

Agilent A-Line バイアルは膨張係数 51 のタイプ 1 ホウケイ酸ガラスの最高級の原料から製造されます。この種のガラスはサンプルマトリックス中の対象化合物を減損させません。すなわち、Agilent A-Line バイアルはお客様の貴重なサンプルのための究極のソリューションです。さらに、アジレントのバイアルは、時間の短縮、費用の節約など、次に挙げる利点を提供する唯一のバイアルです。

- **卓越した不活性度:** Agilent A-Line バイアルの不活性度により、分析対象物のピークのばらつきが抑えられるため、信頼性の高い分析結果を得ることができます。
- **一貫したパフォーマンス:** Agilent A-Line バイアルはバイアル間、ロット間で一貫したパフォーマンスを発揮するため、トラブルシューティングやサンプルの再分析の時間を短縮できます。
- **分析証明書:** Agilent A-Line バイアルには分析証明書が添付されるため、厳しい環境下でも安心して使用できます。
- **さまざまなキャップに対応できる設計:** Agilent A-Line バイアルは既存の 2 mL オートサンプリングキャップと併用できるため、在庫管理が容易です。
- **セパタム問題の低減:** アジレントのセパタムは、溶出、芯抜け、貼りつき、押し通し、硬さ、吸着/吸収の防止に向け絶えず改善されています。
- **迅速な提供:** アジレントは世界中に物流センターを確保し、国内在庫がある限り、ご注文の品を 48 時間以内に確実にラボにお届けします。

Agilent A-Line バイアル: 長期にわたって成分の完全性を維持



ドキシセピンの分離結果から、Agilent A-Line バイアルが成分の維持性能に優れていることがわかります。

注: テストはアジレントが実施しました。

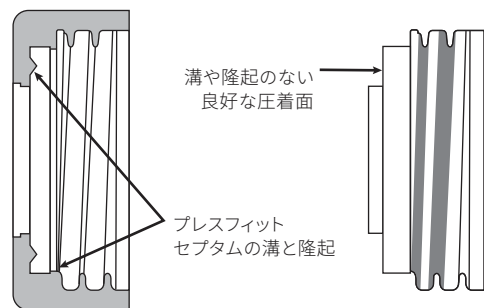
バイアルセレクションガイド

内容	部品番号
バイアル	
A-Line スクリューバイアル、2 mL、透明、ラベル付き、100 個	5190-9589
A-Line スクリューバイアル、2 mL、茶色、ラベル付き、100 個	5190-9590
A-Line クリンプバイアル、2 mL、透明、ラベル付き、100 個	5190-9591
A-Line クリンプバイアル、2 mL、茶色、ラベル付き、100 個	5190-9592
キャップ	
スクリューキャップ、圧着、青色、PTFE/白色シリコンセパタム、100 個	5190-7021
スクリューキャップ、圧着、青色、スリット入り、PTFE/白色シリコンセパタム、100 個	5190-7023*
クリンプキャップ、銀アルミ、PTFE/白色シリコンセパタム、100 個	5182-0552

*大容量注入に推奨



プレスフィットキャップと圧着キャップ



数百の選択肢から、最適なものを簡単にガイド

オンラインセレクションツールを使用してアプリケーションに適した製品を短時間で見つけることができます。

- 2、3の簡単な質問に答えて最適なオプションを特定します。
- 手法、製品番号、またはバイアルタイプを基に検索します。
- 600種類以上のバイアル、キャップ、セパタムから最適なものを選択します。

ツールにアクセスして、製品カタログ、ホワイトペーパー、無料ポスター、その他を入手するには、次をご覧ください。 www.agilent.com/chem/jp





フラクショナルコレクタ消耗品

アジレントのフラクショナルコレクタは、データをリアルタイムで処理して瞬間的で正確なフラクショナルコレクションを実現するように設計されているとともに、精製システムでのスループットを向上させます。流量が低い場合でも、フラクショナルコレクションで最高レベルの回収率と純度が得られます。

Agilent 1290 Infinity II 分取スケール Open-Bed フラクショナルコレクタを使用することにより、セミ分取および分取スケール LC 精製において精製されたピークの大容量フラクショナルコレクションが実現可能になります。

- 高い柔軟性とスループットにより、最大 432 のフラクショナル、最大 5.9 L の容量の収集が可能
- 最小限のディレイボリュームにより、フラクショナル間のピーク拡散とキャリーオーバーを最小化
- 独自の自動ディレイセンサによる正確で高純度なピークコレクションの実現
- バイオイナート流路は、タンパク質の精製に最適



1290 Infinity II 分取スケール
Open-Bed フラクショナルコレクタ、
G7159B



フラクショナルコレクタのメンテナンススケジュール

手順	実施するタイミング
分析および分取フラクショナルコレクタのメンテナンス	
インレット/廃液チューブの交換	年に 1 回または損傷や摩耗の徴候が見られたとき
バルブとニードル間のチューブの交換	年に 1 回または損傷や摩耗の徴候が見られたとき
分取ニードルアセンブリの交換	ニードルに損傷または詰まりの徴候が見られたとき
分析ニードルアセンブリの交換	ニードルに損傷または詰まりの徴候が見られたとき、または短いニードルアセンブリに背の高い試験管 (>45 mm) を取り付けて使用するとき
ダイバータバルブの交換	バルブにリークが見られるか、または適切に切り替わらないとき
内部トレイの交換	流量ディレイセンサが動作しなくなったとき
内部トレイまたはファネルトレイ内のファネルの修理または交換	欠陥、リーク、詰まり、または汚染が発生したとき
マイクロフラクショナルコレクタ/スポッタのメンテナンス	
フラクショナルコレクタキャピラリーの交換	最低 6 か月ごと、または摩耗、詰まり、損傷が発生したとき
キャピラリーガイドアセンブリの交換	変形または損傷が発生したとき
内部トレイの交換	流量ディレイセンサが適切に動作しなくなったとき
フラップセプタムおよび廃液チューブの交換	最低 6 か月ごと、または欠陥、汚染が発生したとき



試験管

管寸法 (内径 × 高さ)	容量	使用対象	包装単位	部品番号
12 x 100 mm	8 mL	G1364B/E、G7159B	250 個	5022-6531
12 x 150 mm	11 mL	G7159B	250 個	5190-9093
16 x 100 mm	13 mL	G1364B/E、G7159B	250 個	5022-6532
16 x 150 mm	21 mL	G7159B	250 個	5190-9092
25 x 100 mm	35 mL	G1364B/E、G7159B	100 個	5042-6459
25 x 150 mm	55 mL	G7159B	100 個	5190-9091
30 x 100 mm	58 mL	G1364B/E、G7159B	100 個	5042-6458
30 x 150 mm	85 mL	G7159B	100 個	5190-9090

フラクションコレクタ用トレイ (G1364B/C/E/F)

穴直径 (mm)	管数	トレイ部品番号
30	40	G1364-84523
25	60	G1364-84524
16	126	G1364-84525
12	215	G1364-84516

フラクションコレクタ (G1364B/C) 用ファネルトレイ

内容	部品番号
ハーフトレイ、40 ファネル用	G1364-84532
トレイ、2 ウェルプレートおよび 10 コレクションファネル用	G1364-84522
ファネルシールキット、10 個	G1364-68730
チューブキット、試験管 × 10	G1364-86707



G1364B/C フラクションコレクタ用
ファネルトレイ、G1364-84532

InfinityLab 試験管ラックおよびドローワー (G7159B)

内容	部品番号
G7159B 用ドローワー、室温	G9321-60085
試験管ラック、30 x 150 mm、試験管 x 10、室温	G9321-60015
試験管ラック、30 x 100 mm、試験管 x 10、室温	G9321-60058
試験管ラック、25 x 150 mm、試験管 x 18、室温	G9321-60025
試験管ラック、25 x 100 mm、試験管 x 18、室温	G9321-60035
試験管ラック、16 x 150 mm、試験管 x 36、室温	G9321-60129
試験管ラック、16 x 100 mm、試験管 x 36、室温	G9321-60055
試験管ラック、12 x 150 mm、試験管 x 72、室温	G9321-60131
試験管ラック、12 x 100 mm、試験管 x 72、室温	G9321-60045

注意: フラクションコレクタのドローワーとコンテナは RFID タグを使用して、試験管の寸法を自動的に検出します。



チューブコンテナ、G9321-60055
および引き出し、G9321-60085

1290 Infinity II LC Open-Bed フラクションコレクタ消耗品 (G7159B)

内容	部品番号
1290 Infinity II HiP 分取フラクションコレクタチューブキット、50 mL/min	G9321-60952
1290 Infinity II HiP 分取フラクションコレクタチューブキット、200 mL/min	G9321-60951
フィッティング 1/4-28、外径 2.5 mm チューブ用、ESD-PEEK	5023-2871
フィッティング 1/4-28、外径 2.0 mm チューブ用、ESD-PEEK	5023-2872
フィッティング 1/4-28、外径 1.4 mm チューブ用、ESD-PEEK	5023-2874
ディレイキャリブランチ	G9321-60592



1260 Infinity II 分取スケールバルブ
ベースフラクションコレクタ、G7166A

1260 Infinity II 分取スケールバルブベースフラクションコレクタ消耗品 (G7166A)

内容	部品番号
PTFE チューブ、ESD ストライプ加工、内径 1.6 mm、外径 2.5 mm、長さ 6 m	5023-2882
PTFE チューブ、ESD ストライプ加工、内径 1.2 mm、外径 2.0 mm、長さ 2 m	5023-2878
フィッティング、1/4-28、チューブ、外径 2 mm、ESD-PEEK	5023-2872
フィッティング、1/4-28、外径 2.5 mm 用、ESD-PEEK、6 個	5023-2883
チューブ、ポリウレタン、4 mm x 6 mm、2 m	3710043100
エルボ、6 mm、プッシュフィット x オス 1/8 BSP	1610140200

フラクションコレクタキャピラリーキットおよびニードル

モジュール	最大流量	チューブサイズ	チューブキット	ニードル長さ	ニードル	通常使用
G1364B	100 mL/min	内径 0.8 mm	G1364-68711		G1364-87201	チューブ (最大 100 mm)
G1364C	1 mL/min	内径 0.15 mm	G1364-68723	50 mm	G1367-87200	チューブ (最大 48 mm)、ウェルプレート、バイアル
	10 mL/min	内径 0.25 mm	G1364-68712	50 mm	G1367-87200	
	10 mL/min	内径 0.25 mm	G1364-68712	20 mm	G1364-87202	ファネルトレイ (チューブ最大 75 mm)
	100 mL/min	内径 0.8 mm	G1364-68711	20 mm	G1364-87202	
G1364D	4 µL/min	内径 25 µm	G1364-87304			MALDI ターゲット、ウェルプレート
	4~30 µL/min	内径 50 µm	G1364-87305			
	30~100 µL/min	内径 100 µm	G1364-87306			
G7159B	50 mL/min		G9321-60952			
G7159B	200 mL/min		G9321-60951			

ヒントとツール

メンテナンス手順の詳細については、www.agilent.com/chem/jp をご覧ください。



MALDI スポットングアダプタ、
G1364D 用、G1364-83205



G1364C/D 用ウェルプレート
アダプタアセンブリ、G1364-60021

G1364D 用マイクロフラクションコレクタ消耗品

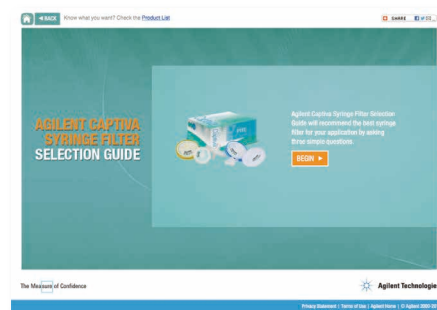
製品	部品番号
MALDI スポットングアダプタ、G1364D 用	G1364-83205
ウェルプレートアダプタアセンブリ、G1364C/D 用	G1364-60021
フラップセプタム、PEEK、内部トレイ用	G1364-27107
キャピラリー、フューズドシリカ/PEEK、25 µm、50 cm	G1364-87304
キャピラリー、フューズドシリカ/PEEK、50 µm、50 cm	G1364-87305
キャピラリー、フューズドシリカ/PEEK、100 µm、50 cm	G1364-87306
廃液チューブ、PTFE、20 cm、内径 1.4 mm、外径 2.0 mm	G1364-86711
MALDI プレートキャリア、ブルカー PAC	5022-6546
MALDI プレートキャリア、ABI Opti-TOF	5023-0238
MALDI プレートキャリア、アジレント	5022-6543
ターゲットプレート、AP-MALDI LC/MS 用	G1972-60025
オンラインマトリックスキット、MALDI スポットング用 内容: BCD ボード/ケーブル、シリンジ、ニードル、アダプタ、コネクタ、キャピラリー	G1364-68706
アダプタ、メス 10-32 からメス 1/4-28	5042-8517
アダプタ、オスルアーからメス 1/4-28	5042-8518
マイクロ T コネクタ、PEEK、swept 容量 29 nL、内径 1/32 インチフィッティング付き	5042-8519
MALDI スポットングチップ、PTFE、10 個	G1364-81701

ヒントとツール

分析前にサンプルをろ過することにより、微粒子が LC システムや分析結果に影響を与えないようにします。

アジレントのシリンジフィルタオンラインセレクションガイドをご利用になると、お客様のアプリケーションに最適なシリンジフィルタを迅速かつ容易に選択することができます。次のサイトからご利用ください。

www.agilent.com/chem/jp



カラムコンパートメント/マルチカラム サーモスタットとバルブ消耗品

InfinityLab カラム ID タグ

InfinityLab LC シリーズ機器の最高品質の結果について、必要な情報を取得します。

カラム ID タグを使用することにより、さまざまなカラム特性と使用状況パラメータを追跡できます。対象として、カラム内径、ロットおよびバッチ番号、最終注入日、注入回数、使用した最高温度などが含まれます。カラム ID タグにより分析のトレーサビリティが保証され、ルーチン分析におけるカラムと条件の文書化が簡便化され、あらゆる分析の信頼性が向上します。

- **利便性** - カラムの詳細を簡単に検出
- **トレーサビリティ** - 取り付けられているカラムを常時正確に判別
- **セキュリティ** - カラムと互換性のないメソッドの使用を予防



InfinityLab カラム ID タグ、5067-5917

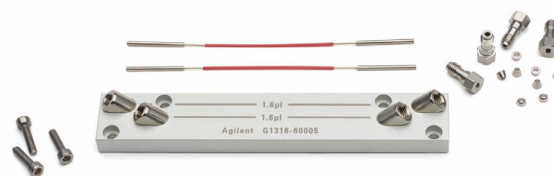
カラムコンパートメント消耗品

製品	備考	部品番号
番号クリップキット、1～8、カラーコード、カラムおよびフィッティング用	マルチカラム選択設定において接続とカラムに番号とカラーを表示するためのクリップ、クリップ x 24、番号 1～8、各色 3 セット	5067-6654
カラムコンパートメント (G1316A/B/C) 用		
バイオフィナート低拡散熱交換器		G5616-81000
カラムクランプ、6 個		5063-6526
マイクロ LC カラム用カラムホルダ	マイクロ LC カラムを TCC のヒーターエレメントに固定	5001-3702
低分散熱交換器ダブルキット (内径 0.12 mm、容量 1.6 µL)	2 チャネルに対応、インレットおよびアウトレット側にメスコネクタ、さまざまなキャピラリーが接続可能 (G1316B/C)	G1316-80022
カラム断熱カバーキット	アミノ機能性カラムと組み合わせて、高 ACN 含有水混合物における RI ベースラインのばらつき現象を低減	G1316-60001

(続く)

ヒントとツール

確実に接続する方法については、InfinityLab フィッティングおよびキャピラリーを参照してください。**103-106 ページ**または www.agilent.com/chem/jp をご覧ください。



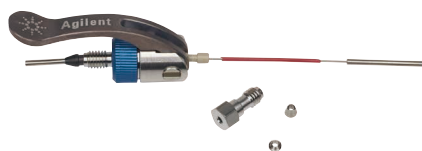
G1316B/C 用低分散熱交換器ダブルキット、G1316-80022

カラムコンパートメント消耗品

製品	備考	部品番号
G7116A/B マルチカラムサーモスタット用		
InfinityLab クイックコネク特熱交換器、標準 (内径 0.12 mm、容量 1.6 μL)	G7116B 用標準クイックコネク特熱交換器	G7116-60015
InfinityLab クイックコネク特熱交換器、高流量 (内径 0.12 mm、容量 3.0 μL)		G7116-60031
InfinityLab クイックコネク特熱交換器、大内径 (内径 0.17 mm、容量 3.0 μL)	G7116A 用標準クイックコネク特熱交換器	G7116-60051
InfinityLab クイックコネク特熱交換器、大内径、高流量 (内径 0.17 mm、容量 6.0 μL)		G7116-60061
InfinityLab クイックコネク特熱交換器、バイオイナート (内径 0.17 mm)	内容: InfinityLab クイックコネク特フィッティングおよび UHP-FF フィッティング	G7116-60009
InfinityLab クイックコネク特熱交換器、バイオイナート (内径 0.17 mm)	フィッティングなし	G7116-60041
低拡散キット、Agilent 1290 Infinity II LC 用	内容: クイックコネク特熱交換器 (内径 0.075 mm、容量 1.1 μL) および接続 キャピラリー	5067-5963
InfinityLab カラム ID タグアセンブリ (プログラム可能)	カラム ID リーダーオプションが必要、G7129A/B の内部カラムコンパート メントでも使用可能	5067-5917
カラムホルダクリップ、ソフト、2 個		G7116-68003
カラムホルダクランプ、2 個		G7116-68004
ロータシール、PEEK、4 カラムスイッチングバルブ用、80 MPa		5068-0264
ロータシール、PEEK、2 ポジション/6 ポートバルブ用、 80 MPa		0101-1409
ロータシール、PEEK、2 ポジション/10 ポートマイクロバルブ用、 60 MPa		0101-1415
ロータシール、PEEK、8 カラムスイッチングバルブ用、130 MPa	G7116B	5068-0200
カラム接続キャピラリー		
InfinityLab クイックコネク特アセンブリ、ステンレス、 0.12 x 105 mm	InfinityLab クイックコネク特フィッティング、キャピラリー取り付け済み	5067-5957
InfinityLab クイックコネク特アセンブリ、ステンレス、 0.17 x 105 mm	InfinityLab クイックコネク特フィッティング、キャピラリー取り付け済み	5067-6166
カラム接続キャピラリー、0.17 x 90 mm	内容: 未固定ステンレスフィッティングオス x 2	G1316-87300
カラム接続キャピラリー、0.12 x 70 mm	内容: 未固定ステンレスフィッティングオス x 2	G1316-87303
カラム接続キャピラリー、0.12 x 180 mm	内容: 未固定ステンレスフィッティングオス x 2	G1313-87304
カラム接続キャピラリー、0.17 x 180 mm	内容: 未固定ステンレスフィッティングオス x 2	G1313-87305



カラムホルダクランプ、
2 個、G7116-68004



InfinityLab クイックコネク特アセンブリ、
5067-5957



InfinityLab クイックコネク特熱交換器、
G7116-60015 およびカラムホルダクリップ、ソフト、
G7116-68003、MCT 用

バルブ消耗品

アジレントの業界を代表するマニュアルインジェクションバルブは、HPLC システムでトラブルのない操作を保証するように設計されています。

アジレントのバルブは特許取得済みの「Make-Before-Break」アーキテクチャを備えており、流れを妨げずに「ロード」と「注入」の位置を切り替えることができます。そのため、短時間でより多くのサンプルを分析できます。



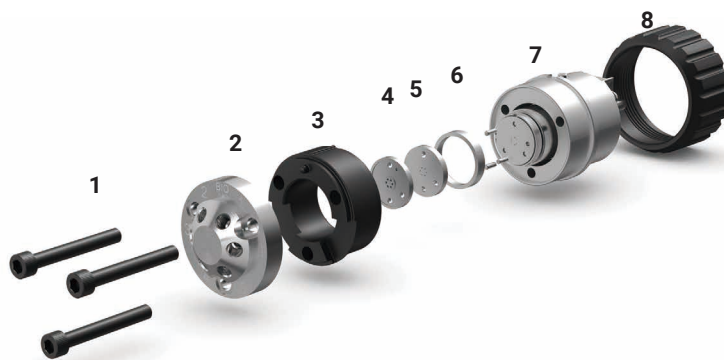
バルブのメンテナンスに関する注意

- ポリイミドは、摩擦しにくく化学耐性が高い材質です。ポリイミドは、pH 範囲 0～10 への耐性を備えています。塩基性の高い溶液の場合、ポリイミドが溶解し、ロータシールに損傷を与えます
- PEEK には高い化学耐性と多用途性があり、0～14 の pH 全域に使用できます。
- Tefzel は、高濃度の塩化メチレンや DMSO など PEEK を利用できない場合に使用することをお勧めします。



pH 範囲	0～7	7～10	10～14
Vespel			
PEEK			
Tefzel			

バルブ部品



1. ステータネジ
2. ステータヘッド - サポートされるポートサイズはバルブタイプに応じて異なります
3. ステータフェースシール - 一部のバルブでのみ使用されます
4. ステータリング - すべてのバルブで使用できるとは限りません
5. ロータシール - 表に示されているロータシール材質に交換できます。
6. ベアリングリング/アイソレーションシール - すべてのクイックチェンジバルブヘッド用ベアリングリング (p/n 1535-4045)
7. バルブ本体 - メンテナンス可能な部品はありません
8. スパナナット - (p/n 5068-0106)



InfinityLab クイックチェンジバルブおよびスイッチングバルブ 消耗品

Agilent HPLC システム専用に設計されたバルブタイプのセットにより、HPLC アプリケーションの範囲を拡張できます。新しいバルブ製品の特長は次のとおりです。

- 溶媒とカラムの選択に関する柔軟性が向上
- サンプル前処理の自動化
- カラム再平衡化を交互に行うことで、サンプルスループットを向上
- 多次元クロマトグラフィーにより、分離性能を向上

カラムスイッチングバルブ交換パーツ (G1316A/G1316B)

内容	使用対象	ロータシール材質	ロータシール	ステータ フェース	ステータ ヘッド	ベアリング リング	リペアキット
2 ポジション/6 ポートバ、 40 MPa	G1316A/B	Tefzel	0100-1854	0100-1851	0100-1850	0100-1852	0101-1258
		ポリイミド	0100-1855				
		PEEK	0100-2233				
2 ポジション/10 ポートカラム スイッチングバルブ、40 MPa	G1316A	PEEK	リペアキット	リペアキット	0101-1362	0100-1852	0101-1360
2 ポジション/6 ポート HP カラムスイッチングバルブ、 60 MPa	G1316A 1260 シリーズ/G1316B	PEEK	0101-1409		0101-1417	1535-4045	
2 ポジション/6 ポートマイクロカ ラムスイッチングバルブ、 40 MPa	G1316A	ポリイミド	0100-2087		0100-2089		



2 ポジション/6 ポートスイッチングバルブ用
ステータ、60 MPa、0101-1417



ロータシール、2 ポジション/6 ポート、
60 MPa、G1316B 用、0101-1409

InfinityLab クイックチェンジバルブ消耗品

クイックチェンジバルブヘッドは、G1316C、G1170A、G4227A、G7116A/B モジュールで使用できます

内容	ロータシール	ステータ ヘッド	ポート サイズ	ステータ リング	ステータ フェース	備考
2 ポジションスイッチングバルブ						
2 ポジション/6 ポートバルブヘッド、60 MPa (p/n 5067-4137)	0101-1409	0101-1417	10-32	5068-0120		
2 ポジション/6 ポートバルブヘッド、120 MPa (p/n 5067-4117)	5068-0008	5068-0006	10-32	5068-0120		
2 ポジション/6 ポートバルブヘッド、130 MPa (p/n 5067-4241)	5068-0207	5068-0006	10-32	5068-0120		G7116B
2 ポジション/10 ポートマイクロバルブヘッド、60 MPa (p/n 5067-4144)	0101-1415	0101-1421	M4	-		
2 ポジション/10 ポートバルブヘッド、60 MPa (p/n 5067-4145)	0101-1415	5068-0165	10-32	-		
2 ポジション/10 ポートバルブヘッド、120 MPa (p/n 5067-4118)	5068-0012	5068-0011	10-32	-		
2 ポジション/10 ポートバルブヘッド、130 MPa (p/n 5067-4240)	5068-0205	5068-0206	10-32	-		G7116B
2 ポジション/10 ポートバルブヘッド、60 MPa、 分取スケール (p/n 5067-4193)	5068-0153	5068-0152	10-32	-		
2 ポジション/6 ポートバルブヘッド、80 MPa (p/n 5067-4282)	0101-1409	0101-1417	10-32	-		
2 ポジション/10 ポートバルブヘッド、80 MPa (p/n 5067-4283)	0101-1415	5068-0165	10-32	-		
マルチポジション選択バルブ						
6 カラム選択バルブヘッド、60 MPa (p/n 5067-4146)	5068-0076	5068-0077	M4	-		
6 カラム選択バルブヘッド、80 MPa (p/n 5067-4284)	5068-0298	5068-0241	M4			
6 カラム選択バルブヘッド、120 MPa (p/n 5067-4142)	5068-0067	5068-0077	M4	-		
6 カラム選択バルブヘッド、130 MPa (p/n 5067-4273)	5068-0242	5068-0241	M4			G7116B
4 カラム選択バルブヘッド、60 MPa (p/n 5067-4287)	5068-0264	5068-0263	M4	-		G7116A/B

(続く)

バルブヘッド、2 ポジション/
6 ポート、60 MPa、5067-4137G1170A 1290 Infinity バルブドライブに
装着された 6 カラム選択バルブヘッド、
120 MPa、5067-4142バルブヘッド、8 ポジション/
18 ポート、130 MPa、5067-4233

InfinityLab クイックチェンジバルブ消耗品

クイックチェンジバルブヘッドは、G1316C、G1170A、G4227A、G7116A/B モジュールで使用できます

内容	ロータシール	ステータ ヘッド	ポート サイズ	ステータ リング	ステータ フェース	備考
4 カラム選択バルブヘッド、80 MPa (p/n 5067-4279)	5068-0264	5068-0263	M4			
8 カラム選択バルブヘッド、130 MPa (p/n 5067-4233)	5068-0200	5068-0199	M4	-		G7116B
8 ポジション/9 ポートバルブヘッド、60 MPa (p/n 5067-4107)	5067-4111	5068-0001	10-32	5068-0120		
8 ポジション/9 ポートバルブヘッド、120 MPa (p/n 5067-4121)	5068-0002	5068-0001	10-32	5068-0120		
8 ポジション/9 ポートバルブヘッド、60 MPa、分取スケール (p/n 5067-4194)	5068-0155	5068-0154	10-32	5068-0120		
特殊ソリューションバルブ						
2D-LC バルブヘッド、120 MPa	5068-0186	5068-0115	10-32	5068-0120		
2D-LC バルブヘッド、130 MPa	5068-0214	5068-0115	10-32	-		ベアリングリング p/n 1535a-4045
2D-LC アクティブフローモジュレーションバルブ、 130 MPa	5068-0240	5068-0239	10-32/M4	-		ベアリングリング NA
ストリーム選択バルブ、60 MPa	5068-0183	5068-0124	10-32	-		
ストリーム選択バルブ、120 MPa	5068-0125	5068-0124	10-32	-		
バイオイナートバルブ						
2 ポジション/6 ポートバルブヘッド、60 MPa、バイオイナート (p/n 5067-4148)	0101-1409	5068-0060	10-32	5068-0120	0100-1851	
2 ポジション/10 ポートバルブヘッド、60 MPa、バイオイナート (p/n 5067-4132)	5068-0041	5068-0040	10-32	-	5068-0095	
4 カラム選択バルブヘッド、60 MPa、バイオイナート (p/n 5067-4134)	5068-0045	5068-0044	10-32	-	5068-0093	
12 ポジション/13 ポートバイオイナート溶媒選択バルブヘッド、 20 MPa (p/n 5067-4159)	0101-1288	5068-0097	10-32	-	0101-1288	

注意: すべてのクイックチェンジバルブヘッド用ベアリングリング、p/n 1534-4045

バルブがサポートするフィッティングタイプに関する情報

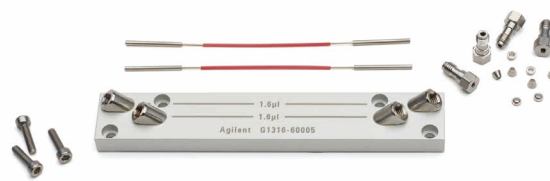
凡例	内容
M4	Metric M4 (M) フィッティング
10-32	標準 Swagelok フィッティングをサポート、 例: S、SL、SX、クイックターン

カラムスイッチングバルブおよびキャピラリーキット

バルブタイプ	サポートされる フィッティング タイプ	使用可能なキャピラリーキット	部品番号
G1316A/B カラムコンパートメント用			
2 ポジション/6 ポートカラムスイッチングバルブ	10-32	キャピラリーキット、内径 0.17 mm、2 ポジション/6 ポート、G1316C	5067-4730
2 ポジション/10 ポートカラム再生バルブ			
G1316C カラムコンパートメント用			
2 ポジション/6 ポートバルブヘッド	10-32	キャピラリーキット、内径 0.12 mm、2 ポジション/6 ポート、低分散熱交換器ダブル付き	5067-4250
		キャピラリーキット、内径 0.17 mm、2 ポジション/6 ポート、G1316C	5067-4730
2 ポジション/10 ポートマイクロバルブヘッド	M4	キャピラリーキット、内径 0.12 mm、2 ポジション/10 ポート、G1316C、マイクロバルブ	5067-4800
		キャピラリーキット、内径 0.17 mm、2 ポジション/10 ポート、G1316C、マイクロバルブ	5067-5103
2 ポジション/10 ポートバルブヘッド	10-32	キャピラリーキット、内径 0.12 mm、2 ポジション/10 ポート、低分散熱交換器ダブル付き	5067-4252
		キャピラリーキット、内径 0.17 mm、2 ポジション/6 ポート、G1316C	5067-4730
2 ポジション/10 ポートバルブヘッド、分取スケール	10-32	キット無し	
6 カラム選択バルブヘッド	M4	キャピラリーキット、内径 0.17 mm、6 ポジション/14 ポートバルブ	5067-4234
		キャピラリーキット、内径 0.12 mm、6 カラム選択、G1316C	5067-6187
2 ポジション/6 ポートバルブヘッド、バイオイナート	10-32	キャピラリーキット、内径 0.17 mm、2 ポジション/6 ポート、60 MPa、バイオイナート	5067-4767
2 ポジション/10 ポートバルブヘッド、バイオイナート	10-32	キャピラリーキット、内径 0.17 mm、2 ポジション/10 ポート、60 MPa、バイオイナート	5067-5419
4 カラム選択バルブヘッド、バイオイナート	10-32	キャピラリーキット、内径 0.17 mm、4 カラム選択、60 MPa、バイオイナート	5067-4769
G7116A/B マルチカラムサーモスタット用			
2 ポジション/6 ポートバルブヘッド	10-32	キャピラリーキット、内径 0.12 mm、2 ポジション/6 ポート、クイックコネク熱交換器付き	5067-4249
		キャピラリーキット、内径 0.17 mm、2 ポジション/6 ポート、クイックコネク熱交換器付き	5067-6597
2 ポジション/10 ポートバルブヘッド	10-32	キャピラリーキット、内径 0.12 mm、2 ポジション/10 ポート、クイックコネク熱交換器付き	5067-4251
		キャピラリーキット、内径 0.17 mm、2 ポジション/10 ポート、クイックコネク熱交換器付き	5067-6598
4 カラム選択バルブヘッド	M4	キャピラリーキット、内径 0.12 mm、4 カラム、クイックコネク熱交換器付き	5067-6596
		キャピラリーキット、内径 0.17 mm、4 カラム、クイックコネク熱交換器付き	5067-4300
6 カラム選択バルブヘッド (G7116B)	M4	キャピラリーキット、内径 0.12 mm、6 カラム選択、クイックコネク熱交換器付き	5067-4270
8 カラム選択バルブヘッド (G7116B)	M4	キャピラリーキット、内径 0.12 mm、8 カラム選択、クイックコネク熱交換器付き	5067-4248
2 ポジション/6 ポートバルブヘッド、バイオイナート	10-32	キャピラリーキット、内径 0.17 mm、2 ポジション/6 ポート、60 MPa、バイオイナート	5067-4767
2 ポジション/10 ポートバルブヘッド、バイオイナート	10-32	キャピラリーキット、内径 0.17 mm、2 ポジション/10 ポート、60 MPa、バイオイナート	5067-5419
4 カラム選択バルブヘッド、バイオイナート	10-32	キャピラリーキット、内径 0.17 mm、4 カラム選択、60 MPa、バイオイナート	5067-4769
G1170A Infinity バルブドライブ			
2 ポジション/6 ポートバルブヘッド	10-32	キャピラリーキット、内径 0.17 mm、G7129A/B での ICC 付きカラム選択	5067-6707
		キャピラリーキット、内径 0.12 mm、G7129A/B での ICC 付きカラム選択	5067-6706

バルブがサポートするフィッティングタイプに関する情報

凡例	内容
M4	Metric M4 (M) フィッティング
10-32	標準 Swagelok フィッティングをサポート、 例: S、SL、SX、クイックターン



G1316B/C 用低分散熱交換器ダブルキット、G1316-80022

キャピラリーキット内容

キャピラリーキット内容

内容	数量	接続	部品番号	交換パーツ*
キャピラリーキット、0.12 mm、2 ポジション/6 ポートバルブ、LDHE ダブル、G1316C			5067-4250	
LD プレカラム熱交換器ダブルアセンブリ	1		G1316-80022	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 340 mm、S/SX	1	オートサンブラとバルブ間	5067-4647	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 700 mm、S/SX	1	ポンプとバルブ間 (自動カラム再生)	5067-4648	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 90 mm、S/SX	2	バルブと熱交換器間	5067-4649	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 150 mm、SL/SX	2	ショートカラムとバルブ間	5067-4650	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 280 mm、SL/SX	2	ロングカラムとバルブ間	5067-4651	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 120 mm、SX/SX	1	バルブとバルブ間 (バイパス)	5067-4652	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 200 mm、S/SX	1	バルブと検出器間	5067-4653	
フィッティング、オス PEEK、2 個	1	廃液ライン	0100-1516	
チューブ、PTFE、2 m	1	バルブと廃液間	0890-1713	5062-2462 (5 m)
カラムクリップセット、8 色	1		5042-9918	
キャピラリーキット、0.17 mm、2 ポジション/10 ポートバルブ、G1316C			5067-4730	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 700 mm、S/SX	1	ポンプとバルブ間 (自動カラム再生)	5067-4648	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 120 mm、SX/SX	1	バルブとバルブ間 (バイパス)	5067-4719	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 150 mm、SL/SX	2	ショートカラムとバルブ間	5067-4720	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 200 mm、S/SX	1	バルブと検出器間	5067-4721	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 280 mm、SL/SX	2	ロングカラムとバルブ間	5067-4722	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 340 mm、S/SX	1	オートサンブラとバルブ間	5067-4723	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 90 mm、S/SX	4	バルブと熱交換器間、熱交換器とカラム間	5067-4724	
カラムクリップセット、8 色	1		5042-9918	

(続く)

フィッティング左/フィッティング右			
凡例	内容	凡例	内容
W	Swagelok + 0.8 mm ポート (内径)	H	ロングヘッド
S	Swagelok + 1.6 mm ポート (内径)	G	スモールヘッド SW 4 mm
M	Metric M4 + 0.8 mm ポート (内径)	N	スモールヘッド SW 5 mm
E	Metric M3 + 1.6 mm ポート (内径)	F	フィンガータイト
U	メス Swagelok ユニオン	V	120 MPa
L	ロング	B	バイオ
X	エクストラロング	P	PEEK

キャピラリーキット内容

内容	数量	接続	部品番号	交換パーツ*
チューブ、PTFE、2 m	1	バルブと廃液間	0890-1713	5062-2462 (5 m)
キャピラリーキット、0.12 mm、2 ポジション/10 ポートマイクロバルブ、G1316C			5067-4800	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 340 mm、SL/M	1	オートサンブラとバルブ間	5067-4744	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 700 mm、SL/M	1	ポンプとバルブ間 (自動カラム再生)	5067-5120	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 90 mm、SL/M	2	バルブと熱交換器間	5067-5106	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 150 mm、SV/M	2	ショートカラムとバルブ間	5067-5104	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 280 mm、SV/M	1	ロングカラムとバルブ間	5067-5107	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 150 mm、M/M	1	バルブとバルブ間 (バイパス)	5067-4737	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 250 mm、SV/M	1	バルブと検出器間	5067-4746	
チューブ、PEEK、外径 0.03 インチ、内径 0.4 mm、450 mm	2	廃液ライン	5022-6503	
フィッティング、PEEK	2	バルブと廃液/廃液ライン間	G4240-43200 (x 2)	
カラムクリップセット、8 色	1		5042-9918	
フィッティングホルダアセンブリ	2		G1316-68706 (x 2)	
熱交換器、long-up、1.6 µL	1		G1316-80002	
熱交換器、long-down、1.6 µL	1		G1316-80003	
熱交換器 TCC SL Plus 用キャリア	1		G1316-89200 (x 2)	
キャピラリーキット、0.17 mm、2 ポジション/10 ポートマイクロバルブ、G1316C			5067-5103	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 340 mm、SL/M	1	オートサンブラとバルブ間	5067-5108	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 700 mm、SL/M	1	ポンプとバルブ間 (自動カラム再生)	5067-5120	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 90 mm、SL/M	2	バルブと熱交換器間	5067-5109	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 90 mm、SV/M	2	プレヒーターとカラム間	5067-5110	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 150 mm、SV/M	2	ショートカラムとバルブ間	5067-5111	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 280 mm、SV/M	2	ロングカラムとバルブ間	5067-5112	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 150 mm、M/M	1	バルブとバルブ間 (バイパス)	5067-4737	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 250 mm、SL/M	1	バルブと検出器間	5067-5113	
チューブ、PEEK、外径 0.03 インチ、内径 0.4 mm、450 mm	2	バルブと廃液間	5022-6503	
フィッティング、PEEK	1		G4240-43200 (x 2)	
カラムクリップセット、8 色	1		5042-9918	

(続く)

フィッティング左/フィッティング右		フィッティング左/フィッティング右	
凡例	内容	凡例	内容
W	Swagelok + 0.8 mm ポート (内径)	H	ロングヘッド
S	Swagelok + 1.6 mm ポート (内径)	G	スモールヘッド SW 4 mm
M	Metric M4 + 0.8 mm ポート (内径)	N	スモールヘッド SW 5 mm
E	Metric M3 + 1.6 mm ポート (内径)	F	フィンガータイト
U	メス Swagelok ユニオン	V	120 MPa
L	ロング	B	バイオ
X	エクストラロング	P	PEEK

キャピラリーキット内容

内容	数量	接続	部品番号	交換パーツ*
キャピラリーキット、0.12 mm、2 ポジション/10 ポートバルブ、LDHE ダブル、G1316C			5067-4252	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 340 mm、S/SX	1	オートサンブラとバルブ間	5067-4684	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 700 mm、S/SX	1	ポンプとバルブ間 (自動カラム再生)	5067-4648	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 90 mm、S/SX	2	バルブと熱交換器間	5067-4685	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 150 mm、SX/SX	2	ショートカラムとバルブ間	5067-4686	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 280 mm、SX/SX	2	ロングカラムとバルブ間	5067-4687	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 120 mm、SX/SX	1	バルブとバルブ間 (バイパス)	5067-4688	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 200 mm、S/SX	1	バルブと検出器間	5067-4689	
フィッティング、オス、PEEK、2 個	1		0100-1516	
チューブ、PTFE、2 m	1	バルブと廃液間	0890-1713	5062-2462 (5 m)
カラムクリップセット、8 色	1		5042-9918	
キャピラリーキット、0.17 mm、6 カラム選択バルブ、LDHE ダブル、G1316C			5067-4234	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 340 mm、SL/M	1	オートサンブラと TCC ヒーター間	5067-5108	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 250 mm、SL/M	2	ヒーターとバルブ間、バルブと検出器間	5067-5113	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 280 mm、SV/M	4	バルブとカラム間	5067-5112	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 150 mm、SV/M	4	カラムとバルブ間	5067-5111	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 150 mm、M/M	1	バルブとバルブ間 (バイパス)	5067-4737	
廃液チューブ	1		G1375-87326	
六角ドライバ、SW-4、スリット入り	1		5023-2504	
カラムクリップセット、8 色	1		5042-9918	
M4 ブランクナット	2		5067-6141	

(続く)

フィッティング左/フィッティング右			
凡例	内容	凡例	内容
W	Swagelok + 0.8 mm ポート (内径)	H	ロングヘッド
S	Swagelok + 1.6 mm ポート (内径)	G	スモールヘッド SW 4 mm
M	Metric M4 + 0.8 mm ポート (内径)	N	スモールヘッド SW 5 mm
E	Metric M3 + 1.6 mm ポート (内径)	F	フィンガータイト
U	メス Swagelok ユニオン	V	120 MPa
L	ロング	B	バイオ
X	エクストラロング	P	PEEK

キャピラリーキット内容

内容	数量	接続	部品番号	交換パーツ*
キャピラリーキット、0.12 mm、6 カラム選択バルブ、LDHE ダブル、G1316C			5067-6187	
LD プレカラム熱交換器ダブルアセンブリ	2		G1316-80022	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 130 mm、M4 PS-NS LS	8	バルブと熱交換器間、カラムとバルブ間	5500-1200	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 150 mm、M/M	1	バルブとバルブ間 (バイパス)	5067-4737	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 340 mm、SL/M	1	オートサンブラとバルブ間	5067-4744	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 500 mm、M4-SL PS-PS	1	オートサンブラ (デュアルスタック) とバルブ間	5500-1202	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 280 mm、M4-SL PS-PS	1	バルブと検出器間	5500-1203	
カラムクリップセット、8 色	1		5042-9918	
六角ドライバ、SW-4、スリット入り	1		5023-2504	
廃液チューブ	1		G1375-87326	
M4 ブランクナット	2		5067-6141	
キャピラリーキット、0.17 mm、2 ポジション/6 ポート、60 MPa、バイオイナート、G1316C、G7116A/B			5067-4767	
キャピラリー、PEEK/ステンレス、0.17 x 400 mm、RLO/RLO、バイオイナート	1	サンブラとバルブ間	G5667-81004	
キャピラリー、PEEK/ステンレス、0.17 x 300 mm、RLO/RLO、バイオイナート	2	バルブとカラム間	G5667-81003	
チューブ、PEEK、外径 1.6 mm、内径 0.18 mm、1.5 m	1		0890-1763	
フィッティングホルダアセンブリ	2		G1316-68706	
フィンガータイトフィッティング、ロング	1		5062-8541	
カラムホルダクリップ (ラメラタイプ)、2 個	1		G7116-68003	
チューブ、フレキシブル、2 m	1		0890-1713	5062-2462 (5 m)
プラスチックフィッティング	4		0100-1259	

(続く)

フィッティング左/フィッティング右			
凡例	内容	凡例	内容
W	Swagelok + 0.8 mm ポート (内径)	H	ロングヘッド
S	Swagelok + 1.6 mm ポート (内径)	G	スモールヘッド SW 4 mm
M	Metric M4 + 0.8 mm ポート (内径)	N	スモールヘッド SW 5 mm
E	Metric M3 + 1.6 mm ポート (内径)	F	フィンガータイト
U	メス Swagelok ユニオン	V	120 MPa
L	ロング	B	バイオ
X	エクストラロング	P	PEEK

キャピラリーキット内容

内容	数量	接続	部品番号	交換パーツ*
キャピラリーキット、0.17 mm、2 ポジション/10 ポート、60 MPa、バイオイナート、G1316C、G7116A/B			5067-5419	
キャピラリー、チタン、700 x 内径 0.17 mm、	1	再生ポンプとバルブ間	G5611-60501	
キャピラリー、PEEK/ステンレス、0.17 x 300 mm、 RLO/RLO、バイオイナート	2	バルブとカラムインレット間	G5667-81003	
キャピラリー、PEEK/ステンレス、0.17 x 400 mm、 RLO/RLO、バイオイナート	1	バルブアウトレットと検出器間	G5667-81004	
チューブ、フレキシブル、2 m	1	バルブと廃液間	0890-1713	5062-2462 (5 m)
キャピラリー、PEEK、内径 0.18 mm、1.5 m	1		0890-1763	
カラムホルダクリップ (ラメラタイプ)、2 個	1		G7116-68003	
キャピラリーキット、0.17 mm、4 カラム選択、60 MPa、バイオイナート、G1316C、G7116A/B			5067-4769	
キャピラリー、PEEK/ステンレス、0.17 x 300 mm、 RLO/RLO、バイオイナート	2	バルブとカラムインレット間	G5667-81003	
キャピラリー、PEEK/ステンレス、0.17 x 400 mm、 RLO/RLO、バイオイナート	1	サンブラとバルブ間	G5667-81004	
キャピラリー、PEEK、内径 0.18 mm、1.5 m	1		0890-1763	
カラムホルダクリップ (ラメラタイプ)、2 個	1		G7116-68003	
フィッティングホルダアセンブリ	2		G1316-68706	
フィンガータイトフィッティング、ロング	1		5062-8541	
カラムホルダクリップ (ラメラタイプ)、2 個	1		G7116-68003	
キャピラリーキット、0.12 mm、2 ポジション/6 ポートバルブ、QCHE、G7116B			5067-4249	
熱交換器アセンブリ、1.6 μ L-Z	1		G7116-60015	
InfinityLab クイックコネクタアセンブリ、ステンレス、0.12 x 105 mm	1	プレヒーターとカラム間	5067-5957	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 90 mm、S/SX	2	バルブと熱交換器間	5067-4649	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 150 mm	2	カラム (ショート) とバルブ間	5500-1189	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 280 mm	2	カラム (ロング) とバルブ間	5500-1191	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 200 mm、S/SX	2	バルブと検出器間	5500-1209	5500-1190 (フィッティングなし)
チューブ、フレキシブル、2 m	1	バルブと廃液間	0890-1713	5062-2462 (5 m)
カラムホルダクリップ (ラメラタイプ)、2 個	1		G7116-68003	

(続く)

フィッティング左/フィッティング右			
凡例	内容	凡例	内容
W	Swagelok + 0.8 mm ポート (内径)	H	ロングヘッド
S	Swagelok + 1.6 mm ポート (内径)	G	スモールヘッド SW 4 mm
M	Metric M4 + 0.8 mm ポート (内径)	N	スモールヘッド SW 5 mm
E	Metric M3 + 1.6 mm ポート (内径)	F	フィンガータイト
U	メス Swagelok ユニオン	V	120 MPa
L	ロング	B	バイオ
X	エクストラロング	P	PEEK

キャピラリーキット内容

内容	数量	接続	部品番号	交換パーツ*
キャピラリーキット、0.17 mm、2 ポジション/6 ポートバルブ、QCHE、G7116B			5067-6597	
熱交換器アセンブリ、1.6 μ L-Z	1		G7116-60015	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 105 mm、ロングソケット	4	熱交換器とカラム間、バルブと熱交換器間	5500-1193	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 150 mm、ロングソケット	2	カラム (ショート) とバルブ間	5500-1189	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 280 mm、ロングソケット	2	カラム (ロング) とバルブ間	5500-1191	
フィッティング、PEEK、2 個	3	カラム出口	0100-1516	
ステンレスロングフィッティング、10 個	1		5065-4454	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 280 mm、ロングソケット	1	バルブと検出器間	5500-1191	
キャピラリーキット、0.12 mm、2 ポジション/10 ポートバルブ、QCHE、G7116B			5067-4251	
熱交換器アセンブリ、1.6 μ L-Z	1		G7116-60015	
InfinityLab クイックコネクタアセンブリ、ステンレス、0.12 x 105 mm	1	プレヒーターとカラム間	5067-5957	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 150 mm	2	カラム (ショート) とバルブ間	5500-1189	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 280 mm	2	カラム (ロング) とバルブ間	5500-1191	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 120 mm、SX/SX	1	バルブとバルブバイパスライン間	5067-4688	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 200 mm、SX/S	1	バルブと検出器間	5500-1209	5500-1190 (フィッティングなし)
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 500 mm、SX/SX	1	ALS とバルブ間	5500-1210	5500-1192 (フィッティングなし)
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 700 mm、S/SX	1	ポンプとバルブ間	5067-4648	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 90 mm、S/SX	2	バルブと熱交換器間	5067-4685	
チューブ、PTFE、2 m	1	廃液ライン	0890-1713	5062-2462 (5 m)
カラムホルダクリップ (ラメラタイプ)、2 個	2		G7116-68003	

(続く)

フィッティング左/フィッティング右			
凡例	内容	凡例	内容
W	Swagelok + 0.8 mm ポート (内径)	H	ロングヘッド
S	Swagelok + 1.6 mm ポート (内径)	G	スモールヘッド SW 4 mm
M	Metric M4 + 0.8 mm ポート (内径)	N	スモールヘッド SW 5 mm
E	Metric M3 + 1.6 mm ポート (内径)	F	フィンガータイト
U	メス Swagelok ユニオン	V	120 MPa
L	ロング	B	バイオ
X	エクストラロング	P	PEEK

キャピラリーキット内容

内容	数量	接続	部品番号	交換パーツ*
キャピラリーキット、0.17 mm、2 ポジション/10 ポートバルブ、QCHE、G7116B			5067-6598	
熱交換器アセンブリ、1.6 μ L-Z	1		G7116-60015	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 105 mm	4	熱交換器とカラム間、バルブと熱交換器間	5500-1193	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 150 mm	2	カラム (ショート) とバルブ間	5500-1189	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 280 mm	2	ロングカラムとバルブ間	5500-1191	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 120 mm、SL-SL	1	バイパス	5067-4719	
フィッティング、PEEK、2 個	3	カラム出口	0100-1516	
ロングフィッティング、ステンレス、10 個	1		5065-4454	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 280 mm	1	バルブと検出器間	5500-1191	
チューブ、PTFE、2 m	1	廃液ライン	0890-1713	5062-2462 (5 m)
カラムホルダクリップ (ラメラタイプ)、2 個	2		G7116-68003	
キャピラリーキット、内径 0.12 mm、6 カラム選択、QCHE、G7116B			5067-4270	
熱交換器アセンブリ、1.6 μ L-Z	6		G7116-60015	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 105 mm、SL- PS-LS	6	プレヒーターとカラム間	5500-1201	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 130 mm、M4-SL PS-PS	6	バルブと熱交換器間	5500-1199	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 130 mm、M4 PS-NS LS	6	カラムとバルブ間	5500-1200	
フィッティング、PEEK、10 個	1	カラムアウトレットフィッティング	5063-6591	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 500 mm、M4-SL PS-PS	1	オートサンブラとバルブ間	5500-1202	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 280 mm、M4-SL PS-PS	1	バルブと検出器間	5500-1203	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 150 mm、M4-M4 PS-PS	1	バルブとバルブ間 (バイパス)	5500-1204	
廃液チューブ、フィッティング付き	1		G1375-87326	
M4 ブランクナット	2		5067-6141	
カラムホルダクランプ、Infinity II 用、2 個	6		G7116-68004	

(続く)

フィッティング左/フィッティング右			
凡例	内容	凡例	内容
W	Swagelok + 0.8 mm ポート (内径)	H	ロングヘッド
S	Swagelok + 1.6 mm ポート (内径)	G	スモールヘッド SW 4 mm
M	Metric M4 + 0.8 mm ポート (内径)	N	スモールヘッド SW 5 mm
E	Metric M3 + 1.6 mm ポート (内径)	F	フィンガータイト
U	メス Swagelok ユニオン	V	120 MPa
L	ロング	B	バイオ
X	エクストラロング	P	PEEK

キャピラリーキット内容

内容	数量	接続	部品番号	交換パーツ*
キャピラリーキット、0.12 mm、8 カラム選択、QCHE、G7116B			5067-4248	
熱交換器アセンブリ、1.6 μ L-Z	8		G7116-60015	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 500 mm、M4-SL PS-PS	1	オートサンブラとバルブ間	5500-1202	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 130 mm、M4-SL PS-PS	8	バルブと熱交換器間	5500-1199	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 130 mm、M4 PS-NS LS	8	カラムとバルブ間	5500-1200	
フィッティング、PEEK、10 個	1	カラム出口	5063-6591	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 105 mm、SL- PS-LS	8	熱交換器 (PS-SL) とカラム間	5500-1201	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 280 mm、M4-SL PS-PS	1	バルブと検出器間	5500-1203	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 150 mm、M4-M4 PS-PS	1	バルブとバルブ間 (カラムバイパス)	5500-1204	
廃液チューブ、M4 PEEK フィッティング付き	1		G1375-87326	
M4 ブランクナット	3		5067-6141	
カラムホルダクリップ (ラメラタイプ)、2 個	8		G7116-68003	
六角ドライバ、SW-4 スリット入り	1	M4 フィッティング用ツール	5023-2504	
キャピラリーキット、0.12 mm、4 カラム選択、QCHE、G7116A			5067-6596	
熱交換器アセンブリ、1.6 μ L-Z	4		G7116-60015	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 500 mm、M4-SL PS-PS	1	オートサンブラとバルブ間	5500-1202	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 130 mm、M4-SL PS-PS	4	バルブと熱交換器間	5500-1199	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 130 mm、M4 PS-NS LS	4	カラムとバルブ間	5500-1200	
フィッティング、PEEK、10 個	1	カラム出口	5063-6591	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 105 mm、SL PS-LS	4	熱交換器 (PS-SL) とカラム間	5500-1201	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 280 mm、M4-SL PS-PS	1	バルブと検出器間	5500-1203	

(続く)

フィッティング左/フィッティング右			
凡例	内容	凡例	内容
W	Swagelok + 0.8 mm ポート (内径)	H	ロングヘッド
S	Swagelok + 1.6 mm ポート (内径)	G	スモールヘッド SW 4 mm
M	Metric M4 + 0.8 mm ポート (内径)	N	スモールヘッド SW 5 mm
E	Metric M3 + 1.6 mm ポート (内径)	F	フィンガータイト
U	メス Swagelok ユニオン	V	120 MPa
L	ロング	B	バイオ
X	エクストラロング	P	PEEK

キャピラリーキット内容

内容	数量	接続	部品番号	交換パーツ*
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 150 mm、M4-M4 PS-PS	1	バルブとバルブ間 (カラムバイパス)	5500-1204	
廃液チューブ、M4 PEEK フィッティング付き	1		G1375-87326	
M4 ブランクナット	3		5067-6141	
カラムホルダクリップ (ラメラタイプ)、2 個	1		G7116-68003	
六角ドライバ、SW-4 スリット入り	1	M4 フィッティング用ツール	5023-2504	
キャピラリーキット、0.17 mm、4 カラム選択、QCHE、G7116A			5067-4300	
熱交換器アセンブリ、1.6 μ L-Z	4		G7116-60051	
カラムホルダクリップ (ラメラタイプ)、2 個	4		G7116-68003	
キャピラリー、ステンレス、0.17 mm x 500 mm、SL-M4 PS-PS	1	オートサンブラとバルブ間	5067-6188	
キャピラリー、ステンレス、0.17 mm x 90 mm、SL/M	4	バルブと熱交換器間	5067-5109	
キャピラリー、ステンレス、0.12 mm x 250 mm、SV/M	4	ロングカラムとバルブ間	5067-4746	
キャピラリー、ステンレス、0.12 mm x 130 mm、SL/M	4	ショートカラムとバルブ間	5500-1200	
フィッティング、オス、PEEK、2 個	2	カラム出口	0100-1516	
フィッティング、ステンレス、ロング、SL	4		G1314-68703	5065-4454 (10 個)
キャピラリー、ステンレス、0.17 mm x 105 mm	4	プレヒーターとカラム間	5500-1193	
キャピラリー、ステンレス、0.12 mm x 280 mm、M4-SL PS-PS	1	バルブと検出器間	5500-1203	
キャピラリー、ステンレス、0.12 mm x 150 mm、M4-M4 PS-PS	1	バルブとバルブ間 (カラムバイパス)	5500-1204	
フィッティングネジ、ロング、10 個	1		5065-4454	
六角ドライバ、SW-4 スリット入り	1	M4 フィッティング用ツール	5023-2504	
M4 ブランクナット	3		5067-6141	
廃液チューブ、M4 PEEK フィッティング付き	1		G1375-87326	

(続く)

フィッティング左/フィッティング右			
凡例	内容	凡例	内容
W	Swagelok + 0.8 mm ポート (内径)	H	ロングヘッド
S	Swagelok + 1.6 mm ポート (内径)	G	スモールヘッド SW 4 mm
M	Metric M4 + 0.8 mm ポート (内径)	N	スモールヘッド SW 5 mm
E	Metric M3 + 1.6 mm ポート (内径)	F	フィンガータイト
U	メス Swagelok ユニオン	V	120 MPa
L	ロング	B	バイオ
X	エクストラロング	P	PEEK

キャピラリーキット内容

内容	数量	接続	部品番号	交換パーツ*
キャピラリーキット、0.17 mm カラム選択** ICC、2 ポジション/6 ポートバルブ、G1170A			5067-6707	
キャピラリー、ステンレス、0.17 mm x 400 mm、ロングソケット	3	バイアルサンブラとバルブ間 (x 1)、 バルブと ICC 間 (x 2)	5500-1236	
クイックコネクティングアセンブリ、0.17 mm x 105 mm	2	ICC とカラム間	5067-6166	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 500 mm、ロングソケット	2	カラムとバルブ間	5500-1192	
クイックターンフィッティング	2	カラム出口	5067-5966	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 400 mm、SL/SL ロングソケット	1	バルブと検出器間	5500-1251	
ロングフィッティングおよびフェラル、ステンレス、10 個	1		5065-4454	
キャピラリーキット、0.12 mm カラム選択*** ICC、2 ポジション/6 ポートバルブ、G1170A			5067-6708	
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 400 mm、ロングソケット	3	バイアルサンブラとバルブ間 (x 1)、 バルブと ICC 間 (x 2)	5500-1251	
クイックコネクティングアセンブリ、0.17 x 105 mm	2	ICC とカラム間	5067-5957	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 500 mm、ロングソケット	2	カラムとバルブ間	5500-1192	
クイックターンフィッティング	2	カラム出口	5067-5966	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 400 mm、SL/SL、ロングソケット	1	バルブと検出器間	5500-1251	
ロングフィッティングおよびフェラル、ステンレス、10 個	1		5065-4454	

* 交換パーツを含む製品はキットの一部として入手できますが個別には購入できません。

** バイアルサンブラおよび外付け 2 ポジション/6 ポートバルブ用デュアルカラム選択

*** バイアルサンブラおよび外付けバルブ用デュアルカラム選択

フィッティング左/フィッティング右			
凡例	内容	凡例	内容
W	Swagelok + 0.8 mm ポート (内径)	H	ロングヘッド
S	Swagelok + 1.6 mm ポート (内径)	G	スモールヘッド SW 4 mm
M	Metric M4 + 0.8 mm ポート (内径)	N	スモールヘッド SW 5 mm
E	Metric M3 + 1.6 mm ポート (内径)	F	フィンガータイト
U	メス Swagelok ユニオン	V	120 MPa
L	ロング	B	バイオ
X	エクストラロング	P	PEEK



マニュアルインジェクションバルブ

アジレントは、Rheodyne の LC 注入技術による最新製品を開発しています。

- 「Make-Before-Break」設計による連続的な流路
- さまざまなループ容量選択が可能
- ステンレスまたは PEEK 流路のいずれかを選択
- ポート開き角が 30° と広いため、フィッティングへのアクセスが簡単



シリーズ 7725i および 9725i 分析インジェクションバルブ

ステンレス (SST) 7725i および PEEK 9725i バルブは、分析 HPLC では最も一般的なインジェクションバルブです。特長は次のとおりです。

- 20 μ L ループを標準装備。ループは、ステンレスまたは PEEK の 5 μ L ~ 5 mL (PEEK では 10 mL) を選択できます。
- Make-Before-Break (MBB) 技術により、流れを妨げずに切り替え可能
- ポート開き角が 30° と広いため、フィッティングへのアクセスが簡単
- 内蔵の位置感知スイッチにより、再現性の高いスタート信号出力による測定が可能

7725i マニュアルインジェクションバルブ、
5063-6502

シリーズ 3725i-038 および 3725i 分取インジェクションバルブ

シリーズ 3725i-038 (ステンレス) および 3725i (PEEK) は、大容量サンプル、高流量、および内径 1.0 ~ 10 cm の分取カラムに最適なマニュアルバルブです。

- 汎用ポートにより、外径 1/8 インチ (3.2 mm) および 1/16 インチ (1.6 mm) チューブに対応
注意: 外径 1/16 チューブではアダプタ p/n 5067-1503 が必要です
- 内径 1.0 mm の経路により、事実上圧力損失なしで最大流量 800 mL/min を実現可能
- Make-Before-Break 技術により、流れを妨げずに切り替え可能
- 部分フィルと完全フィルの両方のメソッドで高い再現性を実現
- 100 μ L ~ 20 mL の範囲でループ容量選択が可能 (10 mLループ標準装備)
- 流量範囲 10~800 mL/min に対応
- 内蔵の位置感知スイッチにより、再現性の高いスタート信号出力による測定が可能

位置センサースイッチ付きマニュアルインジェクションバルブ

内容	備考	部品番号	ロータ シール 材質	ロータ シール	ステータ フェース	ステータ ヘッド	ベアリング リング	アイソレー ションシール	リペアキット	ニードル ポート アダプタ
2 ポジション/ 6 ポートバルブ、 40 MPa (7725i)	分析、 G1328A/B	5063-6502	Tefzel	0101-0620	0100-1859	0100-1860	1535-4045	1535-4046	0101-1254	
			ポリイミド	0101-0623						
			PEEK	0101-1255						
2 ポジション/ 6 ポートバルブ、 60 MPa (7725i)	分析、 G1328C	5067-4191	PEEK	5068-0052	0100-1859	5068-0053	1535-4045	1535-4046	0100-1859	0100-1859
マニュアル インジェクション バルブ、40 MPa (7725i)、 1120/1220 用	1120		PEEK	5067-4105		0100-1850				5067-1581
マニュアル インジェクション バルブ、60 MPa (7725i)	1220 Infinity LC 用 分析	5067-4202	PEEK	5068-0082		0101-1417	1535-4045			5067-1581
バイオイナート 2 ポジション/ 6 ポートマニュアル インジェクション バルブ (9725i)	分析、 バイオ イナート	5067-4158	PEEK	5068-0082	0100-1851	5068-0060	1535-4045			5067-1581
マニュアル インジェクション バルブ、40 MPa (9725i)	分析	0101-1253	Tefzel	0101-0620	0100-1859			1535-4046		
分取マニュアル インジェクション バルブ、ステンレス (3725i)	分取	0101-1232	PEEK	0101-1233				1535-4046		
分取マニュアル インジェクション バルブ、PEEK (3725i)	分取	0101-1231	PEEK	0101-1233				1535-4046		



マニュアルインジェクションバルブ交換パーツ

マニュアルインジェクションバルブサンプルループ

アプリケーションのニーズに合わせて、インジェクションバルブサンプルループを適切に組み合わせて使用できます。アジレントは、工場出荷時にカットした高品質の最終仕上げループを提供します。

- ロータシールは使用しているうちに摩耗が発生するため、定期的な交換が必要
- ポートが損傷した場合、交換する必要があるのはステータのみ
- PEEK ロータシールは、濃縮硝酸および硫酸には非対応
- ステンレスループは直角にカットされており、洗浄接続でバリなし
- フレキシブル PEEK ループは直線にカットされており、低デッドボリウム接続で汚れ無し

ステンレスサンプルループ

- Rheodyne 7725 シリーズおよび 7125 シリーズバルブ用のサンプルループは、ポート開き角が変わるため交換不可
- 実際の容量は金属チューブボアの耐性に応じて変化
- 真度は、大型金属ループで $\pm 5\%$ 、中型ループで $\pm 10\%$ 、小型ループで $\pm 30\%$

PEEK サンプルループ

- 大部分の有機溶媒に対して不活性
- 壁の厚さ、温度、曝露時間、および有機溶媒の濃度が PEEK チューブの耐久性に影響
- 濃縮硝酸および硫酸により PEEK チューブが劣化
- THF、塩化メチレン、および DMSO により PEEK が膨張
- 実際の容量はチューブボアの耐性に応じて変化
- 真度は、大型 PEEK ループで $\pm 14\%$ 、中型ループで $\pm 21\%$ 、小型ループで $\pm 65\%$

マニュアルインジェクションバルブサンプルループ

アプリケーションのニーズに合わせて、インジェクションバルブサンプルループを適切に組み合わせて使用できます。アジレントは、工場出荷時にカットした高品質の最終仕上げループを提供します。

- ステンレスループは直角にカットされており、洗浄接続でバリなし
- フレキシブル PEEK ループは直線にカットされており、低デッドボリューム接続で汚れ無し

マニュアルインジェクションバルブサンプルループ

容量	内径 (mm)	材質	使用対象	部品番号
5 µL	0.18	ステンレス	7125、7010	1535-4860
	0.18	ステンレス	7725	0101-1248
	0.18	PEEK	9725	0101-1241
10 µL	0.30	ステンレス	7125、7010	0101-0376
	0.30	ステンレス	7725	0100-1923
	0.25	PEEK	9725	0101-1240
20 µL	0.51	ステンレス	7125、7010	0101-0377
	0.30	ステンレス	7725	0100-1922
	0.25	PEEK	9725	0101-1239
50 µL	0.51	ステンレス	7125、7010	0101-0378
	0.51	ステンレス	7725	0100-1924
	0.51	PEEK	9725	0101-1238
100 µL	0.51	ステンレス	7125、7010	0101-0379
	0.51	ステンレス	7725	0100-1921
	0.51	PEEK	9725	0101-1242
200 µL	0.76	ステンレス	7125、7010	0101-1252
	0.76	ステンレス	7725	0101-1247
	0.51	PEEK	9725	0101-1237



ステンレスサンプルループ

(続く)



PEEK サンプルループ

マニュアルインジェクションバルブサンプルループ

容量	内径 (mm)	材質	使用対象	部品番号
500 μ L	0.76	ステンレス	7125、7010	0101-1251
	0.76	ステンレス	7725	0101-1246
	0.76	PEEK	9725	0101-1236
1 mL	0.76	ステンレス	7125、7010	0101-1219
	0.76	ステンレス	7725	0101-1245
	0.76	PEEK	9725	0101-1235
2 mL	1.00	ステンレス	7125、7010	0101-1250
	1.00	ステンレス	7725	0101-1244
	0.76	PEEK	9725	0101-1234
	1.60	PEEK	3725	0101-1229
5 mL	1.00	ステンレス	7125、7010	0101-1249
	1.00	ステンレス	7725	0101-1243
	0.76	PEEK	9725	0101-1230
	1.60	PEEK	3725	0101-1228
10 mL	2.00	PEEK	3725	0101-1227
20 mL	2.00	PEEK	3725	0101-1226

ラボにおけるリアルストーリー。



リアルストーリー No. **17**
エキスパートに訊く

インドのある製薬ラボでは、米国のラボから移管されたメソッドを繰り返し分析する作業に苦労していました。そこで、CrossLab FSE は、その Agilent Infinity LC システムに関する支援を行いました。

Agilent
CrossLab
 From Insight to Outcome

www.agilent.com/chem/story17

マニュアルインジェクション用シリンジ

アジレントのカラーコードマニュアルシリンジではシリンジボリュームが一目でわかるため、手動による希釈、抽出、およびサンプル前処理をさらに効率的に実行できます。さらに、次のような特長があります。

- 直感的な使用に適した新しい垂直方向シリンジスケールにより、スケールの判読性が向上
- 幅広い範囲の容量を用意することにより、すべてのサンプル操作のニーズに合った「ワンストップ」リソースを提供
- 公称容量の真度 $\pm 1\%$ 以内、精度 1% 以内、総スケール容量の 80% で測定
- 環境に配慮したリサイクル可能なボール紙とプラスチックパッケージを使用することにより、埋立地への廃液量を削減
- 最高品質の構造と性能を保證する適合証明書は、閲覧と出力が可能
- ロットによるトレースが可能



もちろん、アジレントのすべてのシリンジは、40年以上にわたるクロマトグラフィーの知識、業界を代表するテクニカルサポート、および出荷日から90日間の保証によって支えられています。

標準プランジャ仕様 LC マニュアルシリンジ

容量 (μL)	製品	包装単位	ニードル	部品番号
5	ニードル固定型	1 個	22 ゲージ/2 インチ/LC チップ	5190-1480
10	ニードル固定型	1 個	22 ゲージ/2 インチ/LC チップ	5190-1484
	ニードル交換型	1 個	22 ゲージ/2 インチ/LC チップ	5190-1485
	交換用ニードル、 10 μL シリンジ用	3 個		5190-1486
25	ニードル固定型	1 個	22 ゲージ/2 インチ/LC チップ	5190-1494
50	ニードル固定型	1 個	22 ゲージ/2 インチ/LC チップ	5190-1501
100	ニードル固定型	1 個	22 ゲージ/2 インチ/LC チップ	5190-1508
250	ニードル固定型	1 個	22 ゲージ/2 インチ/LC チップ	5190-1515
500	ニードル固定型	1 個	22 ゲージ/2 インチ/LC チップ	5190-1522

5.0 μL 10 μL
1.0 mL25 μL
2.5 mL50 μL
5.0 mL100 μL
10.0 mL250 μL
25.0 mL500 μL
50.0 mL

PTFE チップ付きプランジヤ仕様 LC マニュアルシリンジ

容量 (μL)	内容	包装単位	ニードル	部品番号
10	シリンジ		22 ゲージ/2 インチ/LC チップ	5190-1492
	交換用ニードル、 10 μL シリンジ用	3 個		5190-1486
	交換用プランジヤ、PTFE チップ付き、10 μL シリンジ用			5190-1558
25	シリンジ		22 ゲージ/2 インチ/LC チップ	5190-1499
	交換用ニードル	3 個		5190-1571
	交換用プランジヤ、PTFE チップ付き、25 μL シリンジ用			5190-1560
50	シリンジ		22 ゲージ/2 インチ/LC チップ	5190-1505
	交換用ニードル	3 個		5190-1571
	交換用プランジヤ、PTFE チップ付き、50 μL シリンジ用			5190-1561
100	シリンジ		22 ゲージ/2 インチ/LC チップ	5190-1512
	交換用ニードル	3 個		5190-1571
	交換用プランジヤ、PTFE チップ付き、100 μL シリンジ用			5190-1562
250	シリンジ		22 ゲージ/2 インチ/LC チップ	5190-1520
	交換用ニードル	3 個		5190-1571
500	シリンジ		22 ゲージ/2 インチ/LC チップ	5190-1526
	交換用ニードル	3 個		5190-1571
	交換用プランジヤ、PTFE チップ付き、500 μL シリンジ用			5190-1564

検出器消耗品

長寿命重水素ランプ

発光強度が不安定な低品質のランプを使用すると、液体クロマトグラフィーの信頼性が損なわれる可能性があります。また、ノイズの多いベースラインにより、トラブルシューティングに無駄な時間を取られ、頻繁なランプ交換により、長期的コストは高くなります。

アジレントのランプの特長

- **優れた性能** - 厳しい試験によりノイズおよびドリフト仕様、適正な動作電圧、光の強度、適切なアインメントを確保。最高レベルの性能を実現します。
- **長寿命** - 長寿命重水素ランプは寿命が 1.5 倍。コーティングプロセスの改善により、2,000 時間以上使用できます。
- **高い S/N 比** - 狭い開口部が、光強度の向上、ノイズの低減、より低い検出下限を実現します。
- **高感度** - 高感度な長寿命重水素ランプにより、幅広いアプリケーションに対応でき、高精度な微量分析を実現します。
- **ダウンタイムの削減** - InfinityLab ランプは RFID 付きのため、機器に関する重要な情報や使用履歴をすべて追跡できます。この情報は定期メンテナンスに役立つ他、トラブルシューティングが容易になり、コスト削減につながります。

アジレントのランプは、ISO 9001 認定施設で製造され、厳しい試験が実施されています。生産プロセスのあらゆるステップをすべてトレース可能です。



ヒントとツール

優れた設計と性能

長寿命重水素ランプの詳細については、次をご覧ください。

www.agilent.com/chem/jp



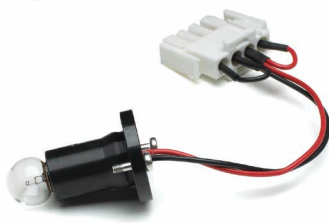
長寿命重水素ランプ、G1314-60100



InfinityLab 長寿命 HiS 重水素ランプ、
5190-0917



長寿命重水素ランプ、5182-1530



タングステンランプアセンブリ、
G1103-60001

検出器ランプ

製品	使用対象	部品番号
可変波長検出器 (VWD)		
InfinityLab 長寿命 HiS 重水素ランプ、 RFID タグ付き	G1314D/E/F および G7114A/B 用	G1314-60101
長寿命重水素ランプ	G1314A/B/C、VWD 搭載の 1120 および 1220 Infinity LC 用	G1314-60100
ダイオードアレイ検出器/多波長検出器		
InfinityLab 長寿命 HiS 重水素ランプ (8 ピン)、RFID タグ付き	G4212A/B および G7117A/B/C 用	5190-0917
InfinityLab 長寿命重水素ランプ、 RFID タグ付き	G1315C/D、G1365C/D、G7115A、G7165A 用	2140-0820
長寿命重水素ランプ	G1315A/B および G1365A/B 用	5182-1530
タングステンランプ (VIS 用) アセンブリ	G1315A/B/C/D および G1365A/B/C/D 用	G1103-60001
長寿命重水素ランプ	G9309A 用	110715400



可変波長検出器 (VWD)

VWD フローセルの選択						
代表的な カラム長さ (cm)	代表的なピーク幅	推奨されるフローセル				
< = 5	0.025	マイクロフローセル				
10	0.05	0.05~0.2 mL/min	セミマイクロフローセル			
20	0.1				標準フローセル	
> = 40	0.2					
代表的な流量		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
カラム内径		1.0 mm	2.1 mm	3.0 mm	4.6 mm	

VWD 用フローセルおよびリペアキット

製品	使用対象	仕様	部品番号	リペアキット
標準フローセル、RFID	G1314D/E/F、G7114B	10 mm、14 μ L、4 MPa	G1314-60186	G1314-65061
セミマイクロフローセル、RFID	G1314D/E/F、G7114B	6 mm、5 μ L、4 MPa	G1314-60183	G1315-68713
マイクロフローセル、3 mm、RFID	G1314D/E/F、G7114B	2 μ L、12 MPa	G1314-60187	G1315-68713
マイクロフローセル、5 mm	G1314A/B/C	1 μ L、4 MPa	G1314-60081	G1314-65052
高圧フローセル、RFID	G1314D/E/F、G7114B	10 mm、14 μ L、40 MPa	G1314-60182	G1314-65054 G1315-68713
分取用フローセル、0.06 mm、RFID	G7114B	0.06 mm、5 MPa	G1314-60023	
分取用フローセル、3 mm、RFID	G7114B	3 mm、5 MPa	G1314-60024	
分取用フローセル、0.3 mm、RFID	G7114B	0.3 mm、5 MPa	G1314-60025	

VWD フローセル用キャピラリー

フローセル 内容	部品番号	インレットキャピラリー	部品番号	アウトレットキャピラリー	部品番号
標準フローセル RFID	G1314-60186	インレットキャピラリー、内径 0.17 mm、 長さ 600 mm	5062-8522	廃液キャピラリー、PEEK、 内径 0.25 mm フィンガータイト PEEK フィッティング、0.06 インチ、2 個	5062-8535 0100-1516
セミマイクロ フローセル、RFID	G1314-60183	インレットキャピラリー、内径 0.12 mm、 長さ 400 mm	5021-1823	廃液キャピラリー、PEEK、 内径 0.25 mm フィンガータイト PEEK フィッティング、0.06 インチ、2 個	5062-8535 0100-1516
マイクロフローセル、 3 mm、RFID	G1314-60187	インレットキャピラリー、内径 0.12 mm、 長さ 310 mm	G1314-87301	アウトレットキャピラリー、 内径 0.17 mm、長さ 120 mm	G1314-87302
マイクロフローセル、 5 mm	G1314-60081	インレットキャピラリー、内径 0.12 mm、 長さ 400 mm	5021-1823	アウトレットキャピラリー、 内径 0.17 mm、長さ 120 mm	G1314-87302
高圧フローセル、 RFID	G1314-60182	インレットキャピラリー、内径 0.17 mm、 長さ 380 mm	G1315-87311	アウトレットキャピラリー、 内径 0.17 mm、長さ 120 mm	G1314-87302
分取用フローセル、 3 mm、RFID	G1314-60024	ステンレスキャピラリー、内径 0.5 mm、 外径 0.9 mm、長さ 250 mm	G1315-87305		
分取用フローセル、 0.06 mm、RFID	G1314-60023	ステンレスキャピラリー、0.7 x 1000 mm	5067-5748	アウトレットチューブ、PTFE-ESD、 長さ 2 m、内径 1.0 mm、 外径 1.6 mm、フィッティング (100~300 mL/min 用) 付き	G1315-67304
				アウトレットチューブ、PTFE-ESD、 長さ 2 m、内径 0.8 mm、 外径 1.6 mm、フィッティング (最大 100 mL/min) 付き	G1315-67305
分取用フローセル、 0.3 mm、RFID	G1314-60025	チューブアセンブリ、内径 6 mm、外径 9 mm	5063-6527	アウトレットチューブ、PTFE-ESD、 長さ 2 m、内径 1.0 mm、 外径 1.6 mm、フィッティング (100~300 mL/min 用) 付き	G1315-67304
				アウトレットチューブ、PTFE-ESD、 長さ 2 m、内径 0.8 mm、 外径 1.6 mm、フィッティング (最大 100 mL/min) 付き	G1315-67305

特殊アクセサリ VWD

内容	仕様	部品番号
背圧レギュレータ、100 psi	分取スケール用フローセルの場合、システム圧力を 100 psi に維持。 低流量に使用し、フローセルから気泡を除去 (MeOH/H ₂ O グラジエントなど)。 内容: 50 cm PTFE チューブ、外径 1.6 mm、内径 0.8 mm、フィッティング付き	5042-6443

ダイオードアレイ検出器 (DAD)/多波長検出器 (MWD)

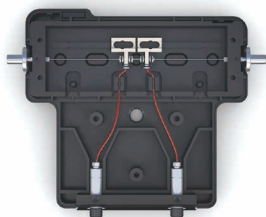
DAD/MWD フローセルのクリーニングまたは交換

- 検出器が性能の低下または異常なノイズレベルを示す場合、フローセルのウィンドウが汚れている可能性あり
- 前面および背面のガスケットは穴径が異なるため、取り違えないようにフローセルは片面ずつクリーニングして再組み立てすることが必要
- フローセルウィンドウのクリーニングまたは交換時に、ワッシャがウィンドウアセンブリを外した場合は、フローセルのウィンドウからリークが発生しないように、PTFE リングを使用して正しい順序で挿入する必要あり
- 水またはイソプロパノールによるセル本体のクリーニング
- セルを分解した後は、必ず新しいガスケットを使用する必要あり

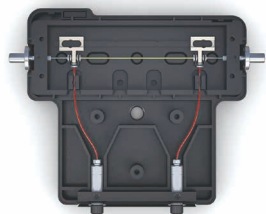


DAD/MWD フローセルの選択

代表的なカラム長さ (cm)	代表的なピーク幅	推奨されるフローセル				
< = 5-	0.025	80/500 nL フローセル				
10	0.05	セミマイクロフローセル			高圧	
20	0.1	標準フローセル			フローセル	
> = 40	0.2					
代表的な流量		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
カラム内径		0.3~1 mm	2.1 mm	3.0 mm	4.6 mm	



InfinityLab Max-Light HDR フローセル、
内部、高濃度用の短い 3.7 mm の光路長、
G4212-60032



InfinityLab Max-Light カートリッジセル、
内部、高濃度用の 60 mm の光路長、
G4212-60007

DAD/MWD 用フローセルおよびリペアキット

製品	仕様	部品番号	リペアキット 部品番号
G1315A/B、G1365A/B で使用			
標準フローセル	10 mm、13 μ L、12 MPa	G1315-60012	
セミマイクロフローセル	6 mm、5 μ L、12 MPa	G1315-60011	
G1315C/D、G1365C/D、G7115A、G7165A で使用			
標準フローセル、RFID タグ付き	10 mm、13 μ L、12 MPa	G1315-60022	G1315-68712
セミマイクロフローセル、RFID タグ付き	6 mm、5 μ L、12 MPa	G1315-60025	G1315-68713
マイクロフローセル、RFID タグ付き	3 mm、2 μ L、12 MPa	G1315-60024	G1315-68713
マイクロ高圧フローセル	6 mm、1.7 μ L、40 MPa	G1315-60015	
フローセル、500 nL	10 mm、5 MPa	G1315-68724	
フローセル、80 nL	6 mm、5 MPa	G1315-68716	
分取用フローセル	3 mm、12 MPa、ステンレス	G1315-60016	G1315-68712
分取用フローセル	0.3 mm、2 MPa、石英	G1315-60017	
分取用フローセル	0.06 mm、2 MPa、石英	G1315-60018	
バイオイナート標準フローセル、 RFID タグ付き	10 mm、13 μ L、12 MPa	G5615-60022	
フローセル SFC-LD	3 mm、2 μ L、40 MPa	G4301-60200	
1260 Infinity SFC 用フローセル	10 mm、13 μ L、40 MPa	G4301-60100	
InfinityLab Max-Light カートリッジセル、G4212A/B、G7117A/B で使用			
Max-Light カートリッジセル*	10 mm、 $\sigma_v = 1.0 \mu$ L、RFID タグ 付き	G4212-60008	
Max-Light カートリッジセル*	60 mm、 $\sigma_v = 4 \mu$ L、RFID タグ付き	G4212-60007	
Max-Light カートリッジテストセル	機器診断試験時に使用推奨	G4212-60011	
Max-Light 超低分散フローセル*	10 mm、 $\sigma_v = 0.6 \mu$ L、 RFID タグ付き	G4212-60038	
Max-Light 高ダイナミックレンジ (HDR) フローセル*	3.7 mm、 $\sigma_v = 0.8 \mu$ L、 RFID タグ付き	G4212-60032	

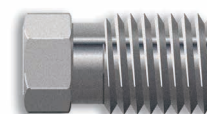
* 最大動作圧力 (MPO): 7 MPa。システムが通常の条件下で継続して動作できる最大の圧力。
最大瞬間圧力 (MIP): 15 MPa。システムが短時間耐えることのできる最大の圧力。

DAD/MWD フローセル用キャピラリー

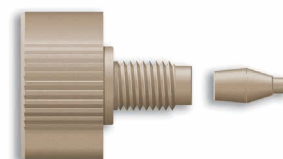
フローセル内容	部品番号	インレットキャピラリー	部品番号	アウトレットキャピラリー	部品番号
標準フローセル、RFID タグ付き	G1315-60022	熱交換器付きインレットキャピラリー、	G1315-87321	アウトレットキャピラリー、内径 0.17 mm、	G1315-87302
標準フローセル	G1315-60012	内径 0.17 mm、		長さ 200 mm	
セミマイクロフローセル、RFID タグ付き	G1315-60025	DAD 熱交換器キャピラリー、	G1315-87319	アウトレットキャピラリー、内径 0.12 mm、長さ 200 mm	G1315-87306
セミマイクロフローセル	G1315-60011	内径 0.17 mm、		アウトレットキャピラリー、内径 0.17 mm、長さ 200 mm	G1315-87302
		長さ 310 mm		アウトレットキャピラリー、内径 0.12 mm、長さ 200 mm	G1315-87306
				アウトレットキャピラリー、内径 0.17 mm、長さ 200 mm	G1315-87302
マイクロフローセル、RFID タグ付き	G1315-60024	DAD 熱交換器キャピラリー、	G1315-87339	アウトレットキャピラリー、内径 0.12 mm、長さ 200 mm	G1315-87306
		内径 0.12 mm、		アウトレットキャピラリー、内径 0.17 mm、長さ 200 mm	G1315-87302
		長さ 310 mm			
マイクロ高圧フローセル	G1315-60015	熱交換器付きインレットキャ	G1315-87325	アウトレットキャピラリー、内径 0.12 mm、長さ 200 mm	G1315-87306
		ピラリー、内径 0.12 mm、			
		長さ 290 mm			

80 nL および 500 nL フローセル消耗品

内容	包装単位	部品番号
フィッティングネジ	10 個	5063-6593
ダブルウィングナットおよび 0.03 インチフェラル	10 個	5065-4422
フェラルおよびステンレスロックリング、ライトタッチ、0.03 インチ	10 個	5063-6592
ユニオン調整ツール	2 個	5022-2146
ZDV 汎用ユニオン、ステンレス、フィッティングなし	1 個	5022-2184
オープンエンドレンチ、4 mm		8710-1534



フィッティングネジ、5063-6593



ダブルウィングナットおよび
0.03 インチフェラル、5065-4422



ZDV 汎用ユニオン、5022-2184



レンチ、オープンエンド、PEEK 被覆フェーズド
シリカキャピラリーで使用、8710-1534

500 nL フローセルおよび交換パーツ

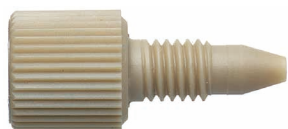
製品	備考	部品番号
フローセル、500 nL	石英製フローセル、光路長 10 mm、容量 500 nL、接続キャピラリー、 最大圧 5 MPa を含む	G1315-68724
石英製セル本体、10 mm		G1315-80001
セルシールアセンブリ、500 nL		G1315-87101
キャピラリー、フューズドシリカ/PEEK、内径 100 μm、長さ 30 cm	インレット	G1315-87333
キャピラリー、フューズドシリカ/PEEK、内径 50 μm、長さ 40 cm	インレット	G1315-87323
キャピラリー、フューズドシリカ/PEEK、内径 100 μm、長さ 12 cm	アウトレット	G1315-87338
キャピラリー、フューズドシリカ/PEEK、内径 50 μm、長さ 12 cm	アウトレット	G1315-87328

80 nL フローセルおよび交換パーツ

製品	備考	部品番号
フローセル、80 nL	石英製フローセル、光路長 6 mm、容量 80 nL、接続キャピラリー、 最大圧 5 MPa を含む	G1315-68716
石英製セル本体、80 nL、光路長 6 mm		G1315-80002
キャピラリー、フューズドシリカ/PEEK、内径 50 μm、長さ 40 cm	インレット	G1315-87323
キャピラリー、フューズドシリカ/PEEK、内径 50 μm、長さ 12 cm	アウトレット	G1315-87328
キャピラリー、フューズドシリカ/PEEK、内径 25 μm、長さ 20 cm	インレット	G1315-87313
キャピラリー、フューズドシリカ/PEEK、内径 25 μm、長さ 60 cm	アウトレット	G1315-87318
1/32 インチフェラルおよびステンレスロックリング、ライトタッチ		5063-6592

分取用フローセルおよび交換パーツ

内容	部品番号
分取用フローセル、0.3 mm、2 MPa、石英製	G1315-60017
分取用フローセル、0.06 mm、2 MPa、石英製	G1315-60018
チューブ、PTFE 製、内径 0.8 mm、2 m	G1315-67301
チューブ、PTFE 製、内径 0.5 mm、0.8 m	G1315-67302
セルハウジング	G1315-27705
フィンガータイトフィッティング、PEEK、0.06 インチ、2 個	0100-1516
石英製本体、0.3 mm	G1315-80004
分取フローセル、ステンレス、3 mm、12 MPa	G1315-60016
接続キャピラリー、ステンレス、0.5 mm、250 mm	G1315-87305



フィンガータイト PEEK
フィッティング、0.06 インチ、
0100-1516

検出器メンテナンスキット

検出器メンテナンスキット

製品	内訳	部品番号
可変波長検出器 (VWD)		
標準「D」タイプフローセルキット G1314A/B/C/D/E/F 用	内容: ウィンドウ (2 個)、ガスケット #1 (2 個)、ガスケット #2 (2 個)	G1314-65061
セミマイクロフローセルキット	内容: ウィンドウ (2 個)、ガスケット: 標準 #1 (2 個)、セミマイクロ #1、セミマイクロ #2	G1314-65056
マイクロフローセルキット	内容: ウィンドウ (2 個)、ガスケット #1 (2 個)、ガスケット #2 (2 個)	G1314-65052
セルリペアキット、セミマイクロセル G1315A/B、G1365A/B、G1315C/D、G1365C/D 用	内容: ウィンドウスクリーキット、4 mm 六角レンチ、シールキット	G1315-68713
高圧フローセルキット	内容: ウィンドウ (2 個)、KAPTON ガスケット (2 個)、PEEK リング (2 個)	G1314-65054
ダイオードアレイ検出器 (DAD)/多波長検出器 (MWD)		
標準セル用セルリペアキット G1315A/B、G1365A/B、G1315C/D、G1365C/D 用	内容: ウィンドウスクリーキット、4 mm 六角レンチ、シールキット	G1315-68712
セルリペアキット、セミマイクロセル G1315A/B、G1365A/B、G1315C/D、G1365C/D 用	内容: ウィンドウスクリーキット、4 mm 六角レンチ、シールキット	G1315-68713

狭い空間でカラムを使用される場合は

InfinityLab クイックターンフィッティングをお試しください

クイックコネクティフィッティングでは対応できない狭い空間での接続には、Agilent InfinityLab クイックターンフィッティングをお使いください。クイックコネクティフィッティングと同様に、独自の内蔵スプリング構造で、ゼロデッドボリュームと確実な接続を実現します。

106 ページをご覧ください。





G4260B 1260 シリーズ ELSD

その他の検出器

G4260B 1260 および G4261B 1290 シリーズ蒸発光散乱検出器交換用部品

内容	部品番号
ELSD エアアダプタキット	PL0890-0640
溶媒廃液容器、500 mL	PL0890-0320
ガスインレットフリット、10 μm	PL0890-0525
アナログケーブル	PL0880-0310
ガスインレットチューブ、2 m	PL0890-0305
背面排気ホース、PVC 2 m	PL0890-0310
溶媒廃液チューブ、2 m	PL0890-0315
RS232 通信ケーブル	PL0890-0325
トリガーケーブル、Dimension ソフトウェア用	PL0890-0345
リモートスタートケーブル、サードパーティ製 LC 用のみ	PL0890-0350

示差屈折率検出器 (RID) 消耗品 (G1362A、G7162A/B)

内容	部品番号
チューブキット 内容: 300 mm リサイクルバルブとリサイクルポート間、200 mm リサイクルバルブと廃液ポート間、120 mm パージバルブとリサイクルバルブ間、270 mm パージバルブとサンプルセル間、170 mm パージバルブとリファレンスセル間	G1362-68709
インタフェースチューブキット 内容: 1/8 インチフェラル、1/3 インチナット、PTFE チューブ	G1362-68706
インタフェースキャピラリー、400 mm、内径 0.17 mm	G1362-87300
リストラクシオンキャピラリー、内径 0.17 mm	G1362-87301

蛍光検出器 (FLD) 消耗品 (G1321A/B、G7121A 用)

製品	部品番号
検出器ランプ	2140-0600
フローセル、8 μ L、2 MPa	G1321-60005
フローセル、4 μ L、2 MPa	G1321-60015
キュベットキット、8 μ L、2 MPa 内容: チューブ、ステンレスフィッティング、フロントおよびバックフェラル、PEEK フィッティング、 シリンジニードルおよびシリンジ	G1321-60007
波形チューブ、ポリプロピレン、内径 6.5 mm、5 m	5062-2463
チューブ、PTFE、FEP、内径 0.7 mm、5 m	5062-2462
フィンガータイトフィッティング、PEEK、0.06 インチ、2 個	0100-1516
フィッティング付きカラム接続キャピラリー、380 x 0.17 mm	G1315-87311
フロントフェラル、ステンレス、1.6 mm、10 個	5180-4108
バックフェラル、ステンレス、0.06 インチ、10 個	5180-4114
Swagelok、1.6 mm、ネジ	5061-3303
蛍光検出器校正用試料、グリコーゲン 1g	5063-6597
オープンエンドレンチ、0.25 および 0.31 インチ	8710-0510
ガラスシリンジ	9301-1446
シリンジニードル	9301-0407
ディスポーザブルシリンジ、20 mL、100 個	5190-5103
ディスポーザブルシリンジ、20 mL、ポリプロピレン、10 個	5067-6624
FLD 波長キャリブレーションキット 内容: キャリブレーションサンプル (1 g)、プレミアムシリンジフィルタ (100 個)、ニードル付きガラスシリンジ、フィンガータイトフィッティング PEEK、テクニカルノート	G7121-68001



G1321A 蛍光検出器用フローセル、
G1321-60005



ステンレスフロントフェラル、5180-4108



バックフェラル 1/16 インチ、5180-4114

ヒントとツール

GPC/SEC の概要については、www.agilent.com/chem/library の 5990-6969EN、
または www.agilent.com/chem/jp をご覧ください。





バイオイナート消耗品

バイオアプリケーション用の堅牢で真のバイオ不活性

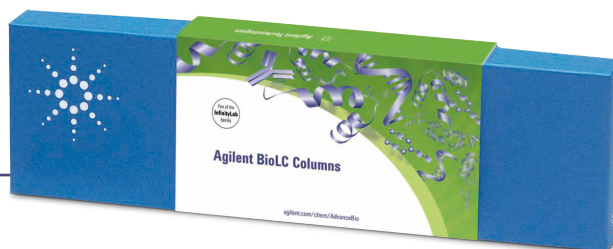
Agilent 1260 Infinity II バイオイナート LC および Agilent バイオイナート消耗品により、生体分子分析用の InfinityLab ソリューションが実現します。ステンレスで被覆した PEEK キャピラリーは、バイオイナート LC の重要なフローパスです。PEEK により金属フリーのサンプルフローパスが実現し、ステンレスの被覆により 60 MPa までの圧力に対応できるようになっています。この金属フリーのサンプルフローパスにより生体分子の完全性が保証され、不要な表面相互作用を最小化します。AdvanceBio カラムポートフォリオ、または SEC、IEX、逆相、およびペプチドマッピング用の BioLC カラムとともに使用することにより、バイオアプリケーション用の最適なソリューションを提供します。

1260 Infinity および Infinity II バイオイナートクォータナリポンプ部品 (G5611A/G5654A)

製品	部品番号
バイオイナートパージバルブ、ロング	G5611-60062
バイオイナートアクティブインレットバルブ	G5611-60025
バイオイナートカートリッジ、アクティブインレットバルブ用、60 MPa	G5611-60020
バイオイナートアウトレットバルブ	G5611-60067
サファイアピストン	5067-4695
バイオイナートピストンシール	G5611-21503
バイオイナート洗浄シール	0905-1731
バイオイナートシールキーパ	G5611-26210
バイオイナートサポートリング	G5611-63010

ヒントとツール

アジレントのその他の BioLC カラムの幅広いポートフォリオについては、**132-133 ページ**または www.agilent.com/chem/jp をご覧ください。



1260 Infinity LC バイオイナート高性能オートサンプラ部品 (G5667A)

内容	部品番号
バイオイナート 2 ポジション/6 ポートインジェクションバルブ	5067-4131
ロータシール、3 グローブ、最大 60 MPa	0101-1416
バイオイナートステータ	5068-0060
ステータフェース、セラミック	0100-1851
バイオイナートニードルアセンブリ	G5667-87200
ニードル調整用ツール	G5667-40500
シート、PEEK/ステンレス、0.17 x 105 mm、RLO/RLO、バイオイナート	G5667-81008
サファイアピストン、スリムベース	5067-4695
バイオイナートピストンシール	G5611-21503
ループ、PEEK/ステンレス、100 µL、RLO/RLO、バイオイナート	G5667-81006
ループフレックスアセンブリ、40 µL	G4226-60415
バイアルプレート、40 x 2 mL バイアル用、1 個	5023-2471
バイアルプレート、54 x 2 mL バイアル用、6 個	G2255-68700



ステータフェース、セラミック、0100-1851

1260 Infinity II LC バイオイナートマルチサンプラ部品 (G5668A)

内容	部品番号
ニードル、バイオイナートマルチサンプラ用	G5668-87200
シート、バイオイナートマルチサンプラ用、内径 0.17 mm	G5668-87017
ロータシール、2 グローブ、細長い溝	5068-0209
ステータフェース、セラミック	0100-1851
サンプルループ、100 µL、バイオイナート	G5668-60500
追加標準ドローキット、2 段高さ (2H)、1 個	G7167-60020
追加ドローキット、1 段高さ (1H)、2 個	G7167-60021
追加ドローキット、3 段高さ (3H)、2 個	G7167-60022
バイアルプレート、54 x 2 mL バイアル用、6 個	G2255-68700
バイアルプレート、40 x 2 mL バイアル用、1 個	5023-2471
マルチ注入キット、40 MPa、バイオイナート	G5667-68711
メンテナンスキット、バイオイナートマルチサンプラ用、 ニードル、シート、ロータシールを含む	G5668-68730



ロータシール、2 ポジション/6 ポート、
60 MPa、G1316B 用、0101-1409

1260 Infinity および 1260 Infinity II バイオイナートバルブ部品

内容	部品番号	ロータシール (PEEK)	ステータヘッド	ステータ フェース
2 ポジション/6 ポートバルブヘッド、 60 MPa、バイオイナート	5067-4148	0101-1409	5068-0060	0100-1851
2 ポジション/10 ポートバルブヘッド、 60 MPa、バイオイナート	5067-4132	5068-0041	5068-0040	5068-0095
4 カラム選択バルブヘッド、 60 MPa、バイオイナート	5067-4134	5068-0045	5068-0044	5068-0093
12 ポジション/13 ポート溶媒選択バルブ ヘッド、20 MPa、バイオイナート	5067-4159	0101-1288	5068-0097	0101-1288

すべてのバルブ用ベアリングリング: p/n 1535-4045

1260 Infinity および 1260 Infinity II バイオイナート検出器部品

製品	使用対象	部品番号
バイオイナート標準フローセル、RFID タグ付き	G1315C/D、G1365C/D、G7117A、G7165A	G5615-60022
バイオイナート FLD フローセル	G1321B/C、G7121A/B	G5615-60005

1260 Infinity LC バイオイナートフラクションコレクタ部品 (G5664A)

内容	部品番号
フラクションコレクタキット	G5664-68712
<ul style="list-style-type: none"> • バイオイナート PEEK チューブ、バルブとニードル間 (G5664-86703) • バイオイナート PEEK チューブ、バルブと検出器間 (G5664-86706) • フィンガータイトフィッティング、PEEK、0.06 インチ、2 個 (0100-1516) • テクニカルノート 	
試験管、12 x 100 mm、8 mL、250 個	5022-6531
試験管、16 x 100 mm、13 mL、250 個	5022-6532
試験管、25 x 100 mm、35 mL、100 個	5042-6459
試験管、30 x 100 mm、58 mL、100 個	5042-6458

1260 Infinity LC バイオイナート汎用消耗品

内容	使用対象	部品番号
バイオイナート低拡散熱交換器	G1316C	G5616-81000
InfinityLab バイオイナートクイックコネク熱交換器、内径 0.17 mm、クイックコネクフィッティングおよび UHP-FF フィッティング付き	G7116A/B	G7116-60009
バイオイナートクイックコネク熱交換器、フィッティングなし	G7116A/B	G7116-60041
フラクションコレクタキット	G5664A バイオイナートフラクションコレクタ	G5664-68712
<ul style="list-style-type: none"> • バイオイナート PEEK チューブ、バルブとニードル間 (G5664-86703) • バイオイナート PEEK チューブ、バルブと検出器間 (G5664-86706) • フィンガータイトフィッティング、PEEK、0.06 インチ、2 個 (0100-1516) • テクニカルノート 		
バイオイナートユニオン、ステンレス、PEEK インサート付き、60 MPa	バイオアプリケーション	5067-4741
チューブ、PEEK、外径 1.6 mm、内径 0.18 mm、1.5 m	バイオアプリケーション	0890-1763

* カラム選択バルブに接続しない場合は、バイオイナートユニオン (p/n 5067-4741) が別途必要



InfinityLab バイオイナートクイックコネク熱交換器、フィッティング付き、G7116-60009



バイオイナートユニオン、5067-4741

ヒントとツール

アジレントのバイオイナートキャピラリーの一覧は、**110-111ページ**をご覧ください。

包括的な LC ポートフォリオの詳細については、www.agilent.com/chem/jp をご覧ください。



分取精製消耗品

優れた化合物精製ソリューション

アジレントでは、LC によるサンプル精製の柔軟性と信頼性を高める、きわめて幅広いソリューションを提供しています。また、分析、セミ分取、分取、およびパイロットスケールの機器、カラム、および消耗品により、精製のニーズや予算に合わせたソリューションを提供します。



Agilent 1290 Infinity II Open-Bed フラクションコレクタ

LC 精製ワークフローに新たなベンチマークを確立するとともに、ラボの占有スペースを最小化します。アジレントのこの新しいモジュールでは、大容量の自動化フラクションコレクションを最低のディレイボリュームで実行し、ピーク拡散とキャリーオーバーを最小化できます。個別のフラクションまたは大容量収集用の可変ベッド構成、および最大 4 個のフラクションコレクタをクラスタ化する機能を備えています。

Agilent 1260 Infinity 自動 LC/MS 分取精製システム

完全に自動化された LC/MS システムにより、メソッド開発やスケールアップ作業を実施しなくても高純度のフラクションが提供されるため、化合物の確実な確認とハイスループトに対する要件を満たすことができます。

Agilent 1260 Infinity 自動 LC/UV 分取精製システム

完全に自動化された LC/UV システムにより、メソッド開発やスケールアップ作業を実施しなくても高純度のフラクションが提供されるため、調査とトレーニングを無理なく最小限にできます。

Agilent 1260 Infinity 分析スケール精製システム

精製ワークフローに欠かせないツールです。単一のソフトウェアを搭載した 1 つのシステムで、分析 UHPLC と分取 LC/MS の両方に対応できます。

Agilent 1260 Infinity 分取スケール精製システム

究極の柔軟性を実現します。ハイスループトの自動アプリケーションの主力システムとしても、分離能や回収率を最適化するためのメソッドスケールアップ用のソリューションとしても使用できます。

汎用消耗品

内容	備考	部品番号
分取システム用ボトルヘッドアセンブリ	ボトルヘッド、チューブ (PTFE、外径 4.7 mm)、 溶媒インレットフィルタ (ガラス製、40 μm)、および フリットアダプタを含む	G1361-60022
フリットアダプタ、PTFE、外径 4.7 mm チューブ用		G1361-23205
ガラスフィルタ、溶媒インレット、 ポアサイズ 40 μm		3150-0944
溶媒ボトル、透明、2 L、二口瓶	GL45 スレッド	5065-4421
溶媒ボトル、茶色、2 L、 スクリューボトル	GL45 スレッド	9301-6341
溶媒ボトル、透明、2 L、 スクリューボトル	GL45 スレッド	9301-6342



溶媒ボトル、透明、2 L、二口瓶、
5065-4421

分取ポンプ (G1361A) 用消耗品

内容	備考	部品番号
フィルタアセンブリ、ステンレス、 PEEK リング付き、ポアサイズ 2 μm		5022-2192
バルブアセンブリ (インレット/ アウトレット)、分取ポンプ用	バルブカートリッジ、シングルシート、ショート	G1361-60012
ダブルシートバルブアセンブリ	バルブアダプタ、ロング、アウト (G1361-25202) および バルブアダプタ、ロング、イン (G1361-25203) が必要	G1361-60052
サファイヤピストン (分取)		G1361-22402
ピストンシール		5022-2188
O-ring, FPM, 30 mm		0905-1516



バルブカートリッジ、シングルシート、ショート、
G1361-60012

InfinityLab 分取ポンプ (G7161A/B) 用消耗品

内容	部品番号
ポンプシール (PE, 50 mL/min ポンプヘッド用)	5067-4299
ウォッシュシール (PE, 50 mL/min ポンプヘッド用)	5067-6587
チェックバルブ (50 mL/min ポンプヘッド用)	5067-6642
インレットフィルタ、20 μm、2 pk	5023-3115
フィルタフリット、2 μm	5022-2192
ベリスタルティックポンプ (Pharmed)	5065-4445
ポンプシール (200 mL/min ポンプヘッド用)	5067-6589
ウォッシュシール (PE, 200 mL/min ポンプヘッド用)	5067-6588
チェックバルブ (200 mL/min ポンプヘッド用)	G7161-60052



ループキャピラリー、ステンレス、
100 μ L、01078-87302

分取オートサンブラ (G2260A) 用消耗品

内容	部品番号
ニードルアセンブリ	G2260-87201
ニードルシート	G2260-87101
マルチ注入ループ、5 mL	G2260-68711
プランジャアセンブリ、900 μ L	5062-8587
ループキャピラリー、ステンレス、100 μ L	01078-87302
計量シール、900 μ L	0905-1294
ループ拡張キャピラリー、ステンレス、900 μ L	G1313-87303
ユニオン、高流量、ステンレス、フィッティングなし	5022-2133
ロータシール、PEEK、ステータフェース、PEEK、キット	0101-1268
アイソレーションシール	0100-1852



ツインニードルシートアセンブリ、
G2258A 用、G2258-87102

デュアルループオートサンブラ (G2258A) 用消耗品

内容	部品番号
ニードルキット	G2258-68710
ツインニードルシートアセンブリ、G2258A 用	G2258-87102
緩衝液ループチューブアセンブリ、PTFE	G2258-87300
緩衝液ループ拡張アセンブリ	G2258-60002
ロータシール、ポリイミド、5 グローブ、外径 0.65 インチ	0100-2415
ピストンシール	0905-1599
G2258A デュアルループ ALS 用 ピストン、5 mL	G2258-60003
キャピラリーループ、2 μ L、ステンレス	5068-0031
キャピラリーループ、5 μ L、ステンレス	5068-0032
キャピラリーループ、10 μ L、ステンレス	5068-0051
キャピラリーループ、20 μ L、ステンレス	5068-0033
キャピラリーループ、50 μ L、ステンレス	5068-0034
キャピラリーループ、100 μ L、ステンレス	5068-0035

InfinityLab 分取オートサンブラ (G7157A) 用消耗品

内容	部品番号
ロータシール (60 MPa)	5068-0268
ニードル	G7157-87201
ペリスタルティックポンプ	5065-4445
ニードルシート	G7157-87101

InfinityLab MS フローモジュレータ (G7170B) 用消耗品

内容	部品番号
RheBuilt キット	1535-5215

試験管

試験管寸法 (内径 x 高さ)	入数	容量	使用対象	部品番号
12 x 100 mm	250 個	8 mL	G1364B/E, G7159B	5022-6531
12 x 150 mm	250 個	11 mL	G7159B	5190-9093
16 x 100 mm	250 個	13 mL	G1364B/E, G7159B	5022-6532
16 x 150 mm	250 個	21 mL	G7159B	5190-9092
25 x 100 mm	100 個	35 mL	G1364B/E, G7159B	5042-6459
25 x 150 mm	100 個	55 mL	G7159B	5190-9091
30 x 100 mm	100 個	58 mL	G1364B/E, G7159B	5042-6458
30 x 150 mm	100 個	78 mL	G7159B	5190-9090
12 x 48 mm	100 個	5 mL	G1364C/F	5022-6534
16 x 48 mm	100 個	9 mL	G1364C/F	5022-6533
30 x 48 mm	100 個	20 mL	G1364C/F	5042-6470

フラクションコレクタ用トレイ (G1364B/C)

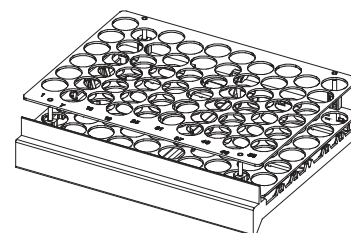
試験管径 (mm)	試験管本数	部品番号
30	40	G1364-84523
25	60	G1364-84524
16	126	G1364-84525
12	215	G1364-84516

フラクションコレクタ用トレイ (G1364E/F)

試験管径 (mm)	試験管本数	部品番号
30	40	G1364-84543
25	60	G1364-84544
16	126	G1364-84545
12	215	G1364-84536

フラクションコレクタ (G1364C) 用ファネルトレイ

内容	部品番号
G1364C フラクションコレクタ用 40 ファネルトレイ	G1364-84532
2 ウェルプレート用トレイ、10 ファネル付き、冷却	G1364-84522
G1364-84502 トレイ用ファネルシール、10 個	G1364-68730
G1364-84502 のファネル用チューブ、10 個	G1364-86707



60 本試験管用トレイ、25 x 100 mm、35 mL
G1364-84524

1290 Infinity II LC Open-Bed フラクションコレクタ消耗品 (G7159B)

内容	部品番号
1290 Infinity II HiP PrepFC チューブキット、50 mL	G9321-60952
1290 Infinity II HiP PrepFC チューブキット、200 mL	G9321-60951
フィッティング、1/4-28、ESD-PEEK チューブ用、外径 2.5 mm	5023-2871
フィッティング、1/4-28、ESD-PEEK チューブ用、外径 2.0 mm	5023-2872
フィッティング、1/4-28、ESD-PEEK チューブ用、外径 1.6 mm	5023-2874
ディレイキャリブラント	G9321-60592
フラクションコレクションリモート Y-ケーブル (3000 mm)	5188-8057



チューブコンテナ、
36 チューブ、G9321-60055

試験管コンテナおよびドロワー (G7159B)

内容	部品番号
ドロワー、G7159B 用、室温	G9321-60085
試験管コンテナ、30 x 150 mm、試験管 x 10、室温	G9321-60015
試験管コンテナ、30 x 100 mm、試験管 x 10、室温	G9321-60058
試験管コンテナ、25 x 150 mm、試験管 x 18、室温	G9321-60025
試験管コンテナ、25 x 100 mm、試験管 x 18、室温	G9321-60035
試験管コンテナ、16 x 150 mm、試験管 x 36、室温	G9321-60129
試験管コンテナ、16 x 100 mm、試験管 x 36、室温	G9321-60055
試験管コンテナ、12 x 150 mm、試験管 x 72、室温	G9321-60131
試験管コンテナ、12 x 100 mm、試験管 x 72、室温	G9321-60045



1260 Infinity II 分取スケールバルブベース
フラクションコレクタ、G7166A

1260 Infinity II 分取スケールバルブベースフラクションコレクタ (G7166A) 用消耗品

内容	部品番号
チューブ、PTFE、ESD ストライプ加工、内径 1.6 mm、外径 2.5 mm、長さ 6 m	5023-2882
チューブ、PTFE、ESD ストライプ加工、内径 1.2 mm、外径 2.0 mm、長さ 2 m	5023-2878
フィッティング、1/4-28、ESD-PEEK チューブ用、外径 2.0 mm	5023-2872
フィッティング、1/4-28、内径 2.5 mm ESD-PEEK 用、6 個	5023-2883
チューブ、ポリウレタンエーテルベース、内径 4 mm x 外径 6 mm	3710043100
エルボ、6 mm、プッシュフィット、オス 1/8 BSP	1610140200

汎用消耗品

Agilent LC システムには、一般的なメンテナンスと操作手順を実行するのに必要なツール一式が付属しています。別のツールまたは交換ツールが必要になった場合、ネジやナットが変形しないように、アジレントは高精度で高品質のステンレスツールのセットを提供しています。

LC ツール

製品	部品番号
LC ツールキット	G7120-68708
1290 Infinity および Infinity II ポンプサービスキット	5067-4699
1290 Infinity ポンプおよび Infinity II サービスキット、ロングライフ、またはイーザーメンテナンスポンプヘッド用	5067-6652
コンパクトツールキット	G4296-68715
トルクレンチ、1 ~ 25 Nm	5067-5688
ビットキット、トルクレンチ用	5023-0282
オープンエンドレンチ、14 mm、アクティブインレットバルブおよびパージバルブ用	8710-1924
六角ドライバ、SW-4 スリット入り	5023-2504
六角ドライバ、SW-5 スリット入り	5023-2503
六角ドライバ、SW-6.35 スリット入り	5023-2502
LC ツール、六角レンチキット	5023-2524
内容: ロング六角レンチ (1.5/2/2.5/3/4/5 mm) とユニバーサルハンドルグリップ	
リストラクショナルキャピラリー、内径 0.12 mm、長さ 2 m	5022-2159
多機能ツール	8710-2474
インサートツール (ポンプシール)	01018-23702
ブランクナット、ステンレス	5067-6127
ブランクナット、ロング、10-32、ステンレスコア付き PEEK、フィンガータイト、システム診断試験用	5043-0277
ブランクナット、ステンレス、M4 フィッティングポート用	5067-6141
プラスチックチューブカッター	8710-1930
プラスチックカッター用交換刃 5 個	8710-1931
取り付けツール、フィッティング SW5 および 0.25 インチネジ用、最大トルク 0.8 Nm	5043-0915
ディスプレイシリンジ、ポリプロピレン、20 mL、10 個	5067-6624
ルアーロックニードルアセンブリ、PEEK	5190-0924
シリンジアダプタ、1/4-28 スレッドフィッティングへの接続用	9301-1337



コンパクトツールキット、G4296-68715



ブランクナット、ロング、10-32、ステンレスコア付き PEEK、5043-0277



プラスチックチューブカッター、8710-1930



パイオイナート取り付けツール、5043-0915



ブランクナット M4、ステンレス、5067-6141



InfinityLab フレックスベンチファミリ

現代のラボでは、稼働率や使いやすさに対する要求が高まっています。液体クロマトグラフィー / 質量分析法 (LC/MS) の使用頻度が高まる中で、LC 装置が固定されたままだと、生産性が低下する可能性があります。

革新的な設計の InfinityLab フレックスベンチは、各モジュールの入れ替えや移動が簡単で、ラボのどこにでもニーズに応じて機器を構成することができます。

必要なものを手近な場所に

設置の自由度が高く、丈夫なスチール製ベンチは、精密な LC システムをアクシデントによる損傷から保護します。また、機器の構成部品、溶媒バイアル、ポンプ、カラム、アクセサリを整然と収納できるため、安全性と作業効率が向上します。フレックスベンチには以下のメリットがあります。

- LC 機器の高さ調節が可能のため、溶媒バイアルを簡単に扱えるように高さを調整し、機器構成を最適化することでデッドボリュームを最小限に抑えることができます。
- 作業方法に合わせて機器を安全に設置することができます。
- 必要な場所、必要なタイミングで機器を移動できます。アプリケーションやプロジェクトの変更で、異なる MS に接続する必要がある場合でも InfinityLab フレックスベンチなら簡単に機器を移動してスペースを最適化することができます。

LC システムのセットアップをより柔軟に

InfinityLab ベンチトップシステムは調整可能で安全な作りになっており、スペースを最適化して、LC システムを生産性向上のニーズに合わせて構成することができます。

InfinityLab フレックスベンチ

製品	備考	部品番号
フレックスベンチ	幅 79 cm、奥行き 79 cm、高さ165 cm、最大荷重 150 kg、 シェルフアセンブリ (棚) (x 4) および廃液ボトルが付属	5043-1252
ベンチトップ	内容: アクセサリシェルフアセンブリ (x 3)	5043-1711
アクセサリ		
シェルフアセンブリ (追加用の棚)	最大荷重 50 kg	5043-1287
シェルフアセンブリ、特殊	最大荷重 50 kg シェルフの下側に 3 個の外付けバルブドライブを搭載可能	5043-1245
アクセサリシェルフ アセンブリ	最大荷重 50 kg トレイ (部品番号 5043-1725) と ドロワー (部品番号 5043-1735) が設置可能	5043-1750
トレイ		5043-1725
ドロワー		5043-1735
廃液ボトル用トレイ		5043-1278
交換ハードウェアキット、 フレックスベンチ用	内容: ネジ、ナット、ボルト、ツール、および交換キャスタ x 2 (1 種類ずつ)	5043-1289



ベンチトップ、5043-1711

ヒントとツール

InfinityLab フレックスベンチシステムの詳細については、
www.agilent.com/chem/jp で 5991-5163JAJP をご覧ください。



RRLC インラインフィルタ、5067-1551



低分散インラインフィルタ、01090-68702



分取フィルタ、5064-8273



高圧分取フィルタ、5022-2165

HPLC インラインフィルタ

カラムインレットフリットの汚染によって、カラムの背圧が上昇し、効率が下がる場合があります。マイクロボアカラムの詰まりは特に問題です。インレットフリットの直径が小さいためです。詰まりを防ぐには、必ず使用している LC システムに適したフィルタを使用してください。アジレントは、HPLC システム用の高圧インラインフィルタキットを 2 種類提供しています。

HPLC インラインフィルタ

製品	フリット 多孔性 (μm)	フリット インレット 内径 (mm)	備考	部品番号	交換フリット
低分散インラインフィルタ。 内容: フリット x 2、2.1 mm、 インサート付きポアサイズ 2 μm フィルタホルダ、60 x 0.12 mm 接続キャピラリー	0.2	4.6	最大 60 MPa	5067-1553	5067-1562、 10 個
RRLC インラインフィルタ、2.1 mm、 ポアサイズ 0.2 μm フィルタ、接続 キャピラリー、最大 60 MPa	0.2	2.1	最大 60 MPa	5067-1551	5067-1555、 6 個
低分散インラインフィルタ。 内容: フリット x 2、2.1 mm、 インサート付きポアサイズ 2 μm フィルタホルダ、60 x 0.12 mm 接続キャピラリー	2 0.5	2.1	< 1 mL/min	01090-68702	280959-904、 10 個 280959-907、 10 個
汎用インラインフィルタ。 内容: フリット x 2、4.8 mm、 インサート付きポアサイズ 2 μm フィルタホルダ、130 x 0.25 mm 接続キャピラリー	2	4.8	1 ~ 5 mL/min	01090-68703	01090-27609、 2 個
分取フィルタ	0.5	12.7	1 ~ 5 mL/min	5064-8273	5022-2185
高圧分取フィルタ	10	19	5 ~ 10 mL/min	5022-2165	5022-2166、 10 個
分取フィルタ	10		10 ~ 100 mL/min	5065-4500	
G1311A 用インラインフィルタ	高い塩濃度を使用する場合に推奨			G1311-60006	
1290 Infinity II インラインフィルタ	0.3	2.0	130 MPa	5067-6189	5023-0271、 5 個

溶媒フィルタ/デガッサ

溶媒をろ過する別の利点は、同時に脱気が行われることです。これは特に、システムにオンラインデガッサが備えられていない場合に有効です。溶媒をろ過した場合の利点は、次のとおりです。

- 微粒子を除去して溶離液を脱気
- クロマトグラフの低圧終了時に溶媒を脱気することにより、検出器内でのゴーストピークの形成を防止
- 溶媒インレットの寿命を延長
- チェックバルブ内の気泡や微粒子によって引き起こされるポンプのダウンタイムを防止
- ピストンの摩耗を減らし、カラムの寿命を延長

溶媒フィルタ/デガッサ

製品	部品番号
HPLC 溶媒フィルタ/デガッサアセンブリ	3150-0577
3150-0577 用交換パーツ	
ガラスファネル、250 mL	5188-2743
シーブ、PTFE 被膜	5188-2744
シール、PTFE	5188-2745
ファネルベース、ガラス	5188-2746
メンブレンフィルタ	
再生セルロースメンブレンフィルタ、直径 47 mm、ポアサイズ 0.45 μm 、100 個	3150-0576
ナイロンメンブレンフィルタ、直径 47 mm、ポアサイズ 0.45 μm 、100 個	9301-0895
PTFE メンブレンフィルタ、直径 47 mm、ポアサイズ 0.45 μm 、10 個	3150-0509



ガラス製溶媒フィルタ/デガッサ、3150-0577



溶出試験用カフェイン OQ/PV
サンプル、5042-6476

LC 標準試薬

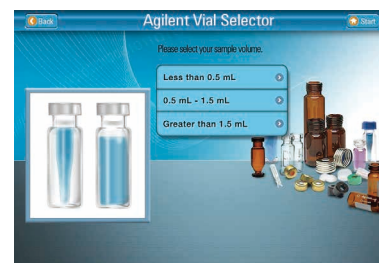
LC 標準試薬

製品	部品番号
LC OQ/PV 用カフェイン標準キット 内容: 10 mL アンプル x 1: 125.0 µg/mL; 5 mL アンプル x 4: 水分中 5.0、25.0、250.0、500.0 µg/mL カフェイン	8500-6762
キャピラリ OQ/PV 用カフェイン標準キット 内容: 5 mL アンプル x 5: 水分中 2.0、4.0、20.0、100.0、200.0 g/mL のカフェイン水溶液	5065-4420
溶出試験用カフェイン OQ/PV サンプル、150 mg/L カフェイン水溶液、500 mL カフェイン標準、250 g/mL	5042-6476 G4218-85000
エンタープライズエディションカフェイン標準キット	5190-0488
蛍光検出器校正用試料、グリコゲン 1g	5063-6597
RI 検出器 OQ/PV 用試験サンプル 内容: 5 mL アンプル x 5: 水分中 5、10、15、25、50 mg/mL のグリセリン水溶液	5064-8220
イソクラティックおよびグラジエント標準 MeOH 中 0.15 % フタル酸ジエチル、0.01 % ピフェニル、0.03 % テルフェニル (w/w) を含む。 グラジエント標準には 0.32 % フタル酸ジオクチルも含む。各 0.5 mL アンプル x 2。	01080-68702
イソクラティック標準、0.5 mL アンプル	01080-68704
チェックアウトサンプル、フェノン、1 mL アンプル	5188-6529
Chip キューブ 高質量リファレンス 溶液 (HP-1221)、0.5 mL	G1982-85001
Chip キューブ 高質量溶媒 (FC-70)、25 mL、フロリナート	G1982-85002
Chip キューブ 低質量リファレンス溶液、ステアリン酸メチル、1 g	G1982-85003
ESI+APCI デモサンプル 内容: 1 mL アンプル x 5 - 33 ng/L クリスタルバイオレット、77 ng/L カルバゾール、300 ng/L 9-フェナントロール、1 ng/L 1-ヘキサンスルホン酸ナトリウム塩の水/メタノール 60:40 溶液	G1978-85000
ES-TOF 生体高分子混合参照標準キット 内容: 2 mL アンプル x 7 - 5 mM プリン、1 M ギ酸アンモニウム、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 ペプチド標準混合液キット 6 種類の凍結乾燥ペプチド入りバイアル 2 本	G2455-85001

ヒントとツール

アジレントの新しい対話形式のバイアルセレクションツールにより、バイアル、キャップ、セブタムの選択が簡単になりました。デスクトップ版とモバイル版の両方をオンラインで入手できます。このツールを使うと、アプリケーションに適したバイアルとキャップを特定することができます。

www.agilent.com/chem/jp をご覧ください。



LC キャピラリー

LC システムの信頼性は、各部品間の接続によって影響を受けます。

LC システムを、分析対象物とポンプ、カラム、検出器、廃液を含む 1 つのチェーンであると考えてください。すべての流路は最大効率で動作する必要があり、そうでない場合は流路全体に影響が生じ、分析結果の正確さが損なわれてしまいます。

Agilent LC キャピラリー：分析を成功させるための接続

アジレントは、キャピラリー接続の品質に非常に重きを置いています。すべてがカラムや機器と同じ品質標準を満たすように設計および製造されているため、LC 流路のあらゆる箇所において結果の完全性を保護できます。

アジレントの柔軟性の高いステンレスおよびポリマーキャピラリーとフィッティングを使用することにより、次の利点が得られます。

- 確実にリークのない接続
- ゼロデッドボリューム接続
- 不活性な表面 (ポリマーまたは PEEK/ステンレスバイオイナートキャピラリー使用時)
- 耐久性を損なわずに高い柔軟性を実現
- 必要とする正確な長さに簡単にカット可能 (PEEK チューブ)
- 特定の流路位置では事前に定義された長さを使用 (キャピラリー)

さらに、アジレントのキャピラリーはすべて正確に直角にカットされてバリがなく、内径の歪みも存在しません。また、ニーズに合ったさまざまな材質をご用意しております。



アジレント独自のレーザー溶接プロセスにより、きわめて平坦なキャピラリー端が実現され、キャピラリーを原因とするデッドボリュームの可能性がすべて排除されます。

ヒントとツール

キャピラリーセレクションツールを使用すると、使用中の機器に適したキャピラリーを簡単に見つけることができます。

www.agilent.com/chem/jp をご覧ください。

キャピラリーの内容の凡例

下の表は、キャピラリーに合った適切な仕様を識別するためのガイドです。すべてのキャピラリーについて、内径 (mm)、長さ (mm) の寸法、さらに可能な場合は容積 (μL) が記載されています。キャピラリーのパッケージには、これらの省略記号が印刷されています。

ガイドの使用方法: フィッティングのコードが「SPF」の場合、Swagelok、PEEK、Finger-tight (フィンガータイト) であることを示しています。

タイプ	
凡例	内容
キャピラリー	接続キャピラリー
ループ	ループキャピラリー
シート	オートサンプリングシート
チューブ	チューブ
熱交換器	熱交換器

材質	
凡例	内容
SST	ステンレス
Ti	チタン
PK	PEEK
FS/PK	PEEK 被膜フューズドシリカ**
PK/SST	ステンレス被膜 PEEK**
PTFE	PTFE
FS	フューズドシリカ

*溶媒と接するフューズドシリカ

**溶媒と接する PEEK

フィッティング左/フィッティング右	
凡例	内容
W	Swagelok + 0.8 mm ポート(内径)
S	Swagelok + 1.6 mm ポート(内径)
M	Metric M4 + 0.8 mm ポート(内径)
E	Metric M3 + 1.6 mm ポート(内径)
U	メス Swagelok ユニオン
L	ロング
X	エクストラロング
H	ロングヘッド
G	スモールヘッド SW 4 mm
N	スモールヘッド SW 5 mm
F	フィンガータイト
V	120 MPa
B	バイオ
P	PEEK

タイプは、ループや接続キャピラリーといった第一の役割を示します。











材質は、使用されている原料を示します。

フィッティング左/右は、キャピラリーの両端で使用されているフィッティングを示します。

カラーコードキーの一覧

キャピラリーの色により、キャピラリーの内径が即座に識別できます。詳細については、右側のチャートを参照してください。

ヒント: 小容量で高効率のカラムに移行するには、従来の HPLC 機器で使用されている内径の太いチューブではなく、内径の細いチューブを使用する必要があります。

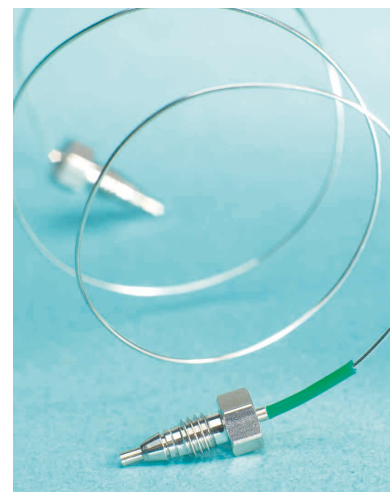
アジレントキャピラリーチューブのカラーコードキー		
内径 (mm)	カラーコード	
0.015		オレンジ
0.025		黄
0.05		ベージュ
0.075		黒
0.1		紫
0.12		赤
0.17		緑
0.20/0.25		青
0.3		グレー
0.50		白

ラボのあらゆるニーズに合うように、さまざまな最高品質の材質から製造されているアジレントキャピラリー消耗品

ステンレス(SST):

腐食に対して高い耐性

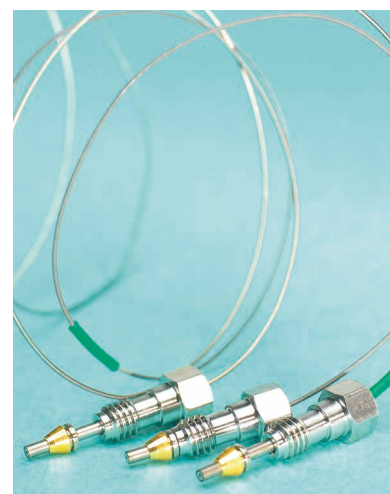
ステンレスは、大部分の標準的なアプリケーションに最適です。ただし、バイオイナートが必須の場合を除きます。この場合は、PEEK ライナ付きキャピラリーまたはバイオイナートチタンキャピラリーを使用することを推奨します。アジレントの外径 0.6 mm フレキシブルグレード 316L ステンレスキャピラリー (クロム/ニッケル/モリブデンベアリンググレード) も、従来の硬質な外径 1.6 mm キャピラリーと比較して取り扱いが大幅に簡単になっています。



チタン (Ti):

生体アプリケーションに適した高い不活性

金属に反応しやすいタンパク質や生体分子を分析する場合、LC 機器における溶媒条件が厳しくなります。さらに、生体分子は表面に非特異的に結合する傾向があります。したがって、このようなアプリケーションではバイオイナートチタンが最適です。チタンはイナート仕様であり、バイオ不活性がきわめて重要になるアプリケーションにおいては、バイオイナートチタンキャピラリーが理想的です。



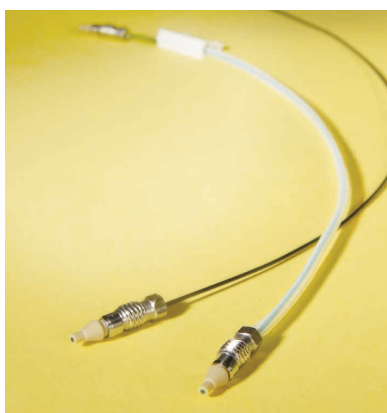


ステンレス被膜 PEEK (PK/SST):

高耐圧バイオ不活性および頑健性

バイオクロマトグラフィーでは、キャピラリーとコネクタを不活性化し、タンパク質サンプルの吸着を最小限に抑える必要があります。さらに、厳しいクリーニング手順にも耐えられる優れた頑健性が求められます。

残念ながら、金属フリーの PEEK キャピラリーは、キャビネット内で加温された状態でアセトニトリルを送液した場合、耐圧は 20 MPa までとなり、柔軟性が損なわれます。バイオ不活性、頑健性、より高い動作圧力に対するニーズに対応するために、アジレントは 60 MPa までの圧力に耐えられる高強度ステンレスで被覆したバイオイナート PEEK ライナを設計しました。同じ技術をアジレントキャピラリーフィッティングにも使用することで、バイオイナートアプリケーションに対応する、金属を使用しない強力なキャピラリー / コネクタフローパスが実現しています。



PEEK 被膜フューズドシリカ (FS/PK):

耐久性が高く柔軟

フューズドシリカキャピラリーは 1980 年代初期の発売以来、多数の GC および LC アプリケーションやキャピラリー電気泳動において業界標準になりました。アジレントのフューズドシリカキャピラリーは、高純度の二酸化ケイ素から製造され PEEK で覆われているため、強度、耐久性、および柔軟性に優れています。



PEEK (PK):

耐久性が高く摩耗に強い

Agilent PEEK キャピラリーは、標準的なアプリケーションおよびバイオイナートアプリケーションに最適です。PEEK (ポリエーテルエーテルケトン) は熱可塑性ポリマーであり、高温時でも機械的および溶媒による損傷に対する耐性を備えています。PEEK はステンレスよりも腐食に対する耐性が高いため、キャピラリーの外径が 1/16 インチ以下の場合にステンレスの代わりに使用できます。また、耐摩耗性も高いため、フューズドシリカキャピラリーの優れた被膜になります。

ヒント: アジレントのカラーコード PEEK フィッティングを使用することで、バルブ、カラム、および検出器のインレット/アウトレット接続が容易になります。

Agilent LC キャピラリー消耗品の詳細については、www.agilent.com/chem/jp をご覧ください。

ルーチンアプリケーション用アジレントキャピラリー

カテゴリ	アプリケーション	内径 (mm)	圧力上限 (MPa)	pH 範囲	備考
ステンレス	<ul style="list-style-type: none"> すべてのキャピラリーアプリケーション。ただし、バイオ不活性が必須な場合を除く Agilent LC システム用に設計された外径 1/32 インチ 大部分のアプリケーション用の外径 1/16 および 1/8 インチ 	0.075	1300	1~14	<ul style="list-style-type: none"> 簡単なルーティングに適した高い柔軟性 調整済み: 高い標準に対してクリーニング済みおよび不動態化処理済み 最小の内部容量用に最適化された事前カット済みキャピラリー ゼロデッドボリューム性能を維持するために事前カット済みの長さを使用
		0.12			
		0.17			
		0.25			
		0.3			
		0.5			
0.61					
0.93					
チタン	<ul style="list-style-type: none"> 究極のバイオ不活性が不可欠な場合 	0.17 0.61	600	1~14	
ステンレス被膜 PEEK	<ul style="list-style-type: none"> 標準的なアプリケーションおよびバイオイナートアプリケーションで一般的に使用 UHPLC バイオイナートアプリケーション 	0.17	600	1~14	<ul style="list-style-type: none"> 金属フリーのフローパス 頑健 柔軟 ステンレスよりも腐食耐性が高い
PEEK 被膜フューズドシリカ	<ul style="list-style-type: none"> 大部分の LC アプリケーションでの業界標準 	0.025 0.050 0.075 0.100 0.125	690	1~10	<ul style="list-style-type: none"> 高い強度 安定した精密な流路 ステンレスの代替可能 常に事前カット済みの長さを使用して、恒久的なチューブの損傷を回避
PEEK	<ul style="list-style-type: none"> 大部分の HPLC アプリケーション 	0.13 0.18 0.25 0.50	480* 200**	1~14	<ul style="list-style-type: none"> 滑らかな内側面により乱流を最低限に抑え、分離能を向上 高い柔軟性、必要な長さに簡単にカット可能 PEEK またはステンレスフィッティングとともに使用 優れた溶媒互換性

*室温で水を用いる場合、

**室温以外でアセトニトリルを用いる場合



強力なキャピラリーフローパス用のフィッティング

アジレントでは、Swagelok タイプまたは Metric M4/M3 タイプの接続用として 20 種類を超えるフィッティングをご用意しています。アプリケーションに応じて、さまざまな材質のフィッティングを使用する必要があります。

- ステンレスまたは PEEK により、バルブ、ヒーター、カラムなどの接続部に対して永続的な高圧密封性能を実現します。
- ステンレスを使用すると、LC システム全体において最大 120 MPa の永続的な高圧密封性能と最適な性能が保証されます。
- フィンガータイトフィッティング (ポリマーで 40 MPa、ポリケトンで 60 MPa の耐圧) は便利なオプションです。エンドフィッティングの調整が簡単に実施できるため、キャピラリーをカラムに適切に取り付けて、カラム外へのボイドとリークを防止します。
- 高圧フィッティングは最大 120 MPa の圧力で使用でき、取り外しと交換も可能です。
- これらのフィッティングは頻繁に交換されるため、機器接続用にはステンレスナットとフェラル、カラムとガードカラム接続用には PEEK ナットとフェラルを使用するのが最適です。

リークのない接続用の Agilent フィッティング

フィッティングの種類	利点/ヒント
InfinityLab クイックコネクト フィッティング	<ul style="list-style-type: none"> • 迅速で簡単な接続 • フィンガータイト 130 MPa • ゼロデッドボリューム接続可能なスプリング構造 • 交換可能なフェラル
InfinityLab クイックターン フィッティング	<ul style="list-style-type: none"> • 最大 40 MPa のフィンガータイト、レンチ使用時は最大 130 MPa • ゼロデッドボリューム接続可能なスプリング構造 • 交換可能なフェラル
Swagelok タイプ フィッティング	<ul style="list-style-type: none"> • 大部分の接続に最適 • さまざまな組み合わせで使用可能: • 1 部品、またはナットとフロント/バックフェラル付きの複数部品 • ステンレス、PEEK、ポリケトン、またはステンレス/PEEK の組み合わせ
Metric M4/Metric M3 ステンレス	<ul style="list-style-type: none"> • ミクロバルブ接続用 • 耐圧 120 MPa 以上 • 恒久的な高耐圧シーリングに最も広く使用されている素材 • 最適な気密性を保つためにアジレントのスリット入りソケットレンチ (p/n 8710-2391 または p/n 5023-0240) を使用
PEEK	<ul style="list-style-type: none"> • 最大 40 MPa (室温で水を用いる場合) • 簡単なフィンガータイトのカラム接続 • カラム接続など、頻繁に変更される接続に最適 • 圧力の重要性が低い場合に使用
ポリケトン	<ul style="list-style-type: none"> • < 60 MPa (60 MPa 圧力定格) • 簡単なフィンガータイトのカラム接続 • ステンレスチューブに適合

ヒントとツール

最適な接続を確立するための、
ヒントとツール

125 ページをご覧ください

InfinityLab クイックコネクTFittingおよびクイックターンFitting

ブロードまたはテーリングしたピーク、分離能の不足、さらにはクロマトグラフィーの結果が全般的に思わしくないような場合、1番の理由として考えられるのはFittingの接続が不十分であることです。Agilent InfinityLab クイックコネクTFittingを使用することにより、LC 接続をきわめて高い信頼性で実現できます。スプリング構造により、レバーを倒すだけで LC カラムとのゼロデッドボリューム接続が簡単に行えます。そのため、特別なトレーニング不要で、問題の迅速な解決、時間節約が可能です。InfinityLab クイックコネクTFittingは、長期にわたって接続状態が維持され、再利用する場合も確実に接続でき、200 回以上使用した場合でも最大 130 MPa (18,850 psi) の安定性を実現しています。そのため、InfinityLab クイックコネクTFittingを使用することにより、毎回完全なカラム接続が実現されていることを確認できます。

LC 機器上のアクセス困難な場所では、InfinityLab クイックターンFittingを使用できます。InfinityLab クイックコネクTFittingと同様に、独自の内蔵スプリング構造で、ゼロデッドボリュームと確実な接続を実現します。クイックターンFittingでは、フィンガータイト接続 (60 MPa まで安定)、またはレンチでの増し締めによる UHPLC 接続 (130 MPa まで安定) が可能です。



ラボにおけるリアルストーリー。



リアルストーリー No.

重要なことは細部に
あります

7

ラボマネージャは、InfinityLab Fittingが従来のFittingよりもコストがかかるため、最初は導入することに抵抗を感じていました。そこで、CrossLab のエキスパートは、マネージャがラボでそのFittingの価値を評価するのを支援しました。

Agilent
CrossLab
From Insight to Outcome

www.agilent.com/chem/story7

InfinityLab クイックコネクタアセンブリ

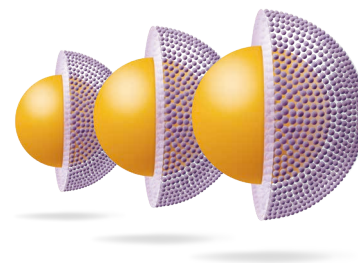
内容	部品番号
ステンレス、0.075 x 105 mm、クイックターンフィッティング付き	5067-6602
ステンレス、0.075 x 105 mm	5067-5961
ステンレス、0.075 x 150 mm	5067-6163
ステンレス、0.075 x 220 mm	5067-6164
ステンレス、0.075 x 280 mm	5067-6165
ステンレス、0.12 x 105 mm	5067-5957
ステンレス、0.12 x 150 mm	5067-5958
ステンレス、0.12 x 220 mm	5067-5959
ステンレス、0.12 x 280 mm	5067-5960
ステンレス、0.17 x 105 mm	5067-6166
ステンレス、0.17 x 150 mm	5067-6167
ステンレス、0.17 x 220 mm	5067-6168
ステンレス、0.17 x 280 mm	5067-6169
ステンレス 0.25 x 105 mm、メスコネクタ付	5067-6210

注: すべてのアセンブリは、キャピラリー、クイックコネクタフィッティングまたはクイックターンフィッティング、フロントフェラル、Swagelok フィッティングまたはメスコネクタ付きです。

ご存知でしたか？

Agilent InfinityLab Poroshell 120 カラムは、12 種類の充填剤を 3 つの粒子サイズ (1.9 μm、2.7 μm、4 μm) でご利用いただけます。カラムの選択肢が幅広いため、あらゆる LC システムでメソッド開発およびメソッド移管をきわめて柔軟に行えます。

詳細については、**128-131ページ**をご覧ください。



InfinityLab クイックコネクティング

内容	部品番号
InfinityLab クイックコネクティング用キャピラリー	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 280 mm	5500-1170
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 220 mm	5500-1171
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 150 mm	5500-1172
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 105 mm	5500-1173
キャピラリー、ステンレス、0.075 x 105 mm	5500-1174
キャピラリー、ステンレス、0.075 x 150 mm	5500-1175
キャピラリー、ステンレス、0.075 x 220 mm	5500-1176
キャピラリー、ステンレス、0.075 x 250 mm	5500-1177
キャピラリー、ステンレス、0.075 x 280 mm	5500-1178
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 400 mm	5500-1179
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 500 mm	5500-1180
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 105 mm	5500-1181
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 150 mm	5500-1182
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 220 mm	5500-1183
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 280 mm	5500-1230
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 500 mm	5500-1231
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 120 mm	5500-1247
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 120 mm	5500-1248
キャピラリー、ステンレス、0.25 x 105 mm、メスコネクタ付	5500-1258
キャピラリー、ステンレス、0.25 x 150 mm	5500-1259
キャピラリー、ステンレス、0.25 x 400 mm	5500-1260
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 150 mm、M4	5500-1289
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 150 mm、M4	5500-1291
フィッティング	
InfinityLab クイックコネクティング LC フィッティング	5067-5965
InfinityLab フロントフェラル	5043-0924

注意: InfinityLab クイックコネクティングフィッティングは、上の表に記載の InfinityLab キャピラリーのみに取り付けることができます。InfinityLab キャピラリーはスプリングおよびホルダと適合するように設計されています。



InfinityLab クイックコネクティング LC
フィッティング、5067-5965

InfinityLab クイックターンフィッティング

内容	部品番号
InfinityLab クイックターンフィッティング用キャピラリー	
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 105 mm、ロングソケット	5500-1188
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 150 mm、ロングソケット	5500-1189
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 200 mm、ロングソケット	5500-1190
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 280 mm、ロングソケット	5500-1191
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 500 mm、ロングソケット	5500-1192
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 105 mm、ロングソケット	5500-1193
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 150 mm、ロングソケット	5500-1194
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 200 mm、ロングソケット	5500-1195
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 280 mm、ロングソケット	5500-1196
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 500 mm、ロングソケット	5500-1197
キャピラリー、ステンレス、0.075 x 105 mm、ロングソケット	5500-1198
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 130 mm、ロングソケット、M4	5500-1200
キャピラリー、ステンレス、0.075 x 500 mm、ロングソケット	5500-1205
キャピラリー、ステンレス、0.075 x 250 mm、ロングソケット	5500-1206
キャピラリー、ステンレス、0.075 x 150 mm、ロングソケット	5500-1232
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 180 mm、ロングソケット	5500-1233
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 180 mm、ロングソケット	5500-1234
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 380 mm、ロングソケット	5500-1235
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 400 mm、ロングソケット	5500-1236
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 700 mm、ロングソケット	5500-1237
キャピラリー、ステンレス、0.25 x 105 mm、メスコネクタ付きロングソケット	5500-1261
キャピラリー、ステンレス、0.25 x 150 mm、ロングソケット	5500-1262
キャピラリー、ステンレス、0.25 x 400 mm、ロングソケット	5500-1263
キャピラリー、ステンレス、0.12 x 150 mm、ロングソケット、M4	5500-1288
キャピラリー、ステンレス、0.17 x 150 mm、ロングソケット、M4	5500-1290
フィッティング	
InfinityLab クイックターン LC フィッティング	5067-5966
InfinityLab フロントフェラル	5043-0924

Agilent 1260/1200/1100 Infinity シリーズシステムキャピラリー

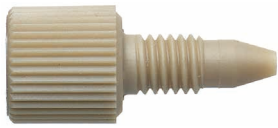
接続元 (A)	接続先 (B)	材質	内径 (mm)	長さ (mm)	フィッティング		注意事項	部品番号
					の種類 接続元	の種類 接続先		
ポンプ	オートサンプラ	SST	0.17	900	S	S	A に固定済み	G1329-87300
ポンプ	オートサンプラ	SST	0.17	700	S	S	A および B に固定済み	G1312-87304
ポンプ	オートサンプラ	SST	0.17	600	S	S	A に固定済み	G1312-67305
ポンプ	オートサンプラ	SST	0.17	400	S	S	A および B に固定済み	G1312-87303
ポンプ	オートサンプラ	SST	0.17	380	S	S	A および B に固定済み	01090-87306
マニュアルインジェクタ	カラム	SST	0.17	180	S	S	A に固定済み	G1313-87305
マニュアルインジェクタ	TCC	SST	0.17	500	SH	S	A および B には未固定	G1328-87600
ヒーター	カラム	SST	0.17	90	S	S	A および B には未固定	G1316-87300
カラム	検出器	SST	0.17	380	S	S	A に固定済み、断熱	G1315-87311
TCC\VWD	MS	SST	0.12	500	S	S	A に固定済み	G1316-87309
カラム	VWD	PK	0.17	600			フィンガータイトフィッティング (0100-1516、2 個) 別途必要	5062-8522
ポンプパージバルブ	廃液	PTFE	1.3	5000*			フィッティング不要	5062-2461
検出器	廃液	PTFE	0.7	5000*			フィンガータイトフィッティング (0100-1516、2 個) 別途必要	5062-2462
VWD	廃液	PK	0.25	500			フィンガータイトフィッティング (0100-1516、2 個) 別途必要	5062-8535
オートサンプラ	TCC	SST	0.12	180	S	S	A に固定済み、低分散熱交換器に も接続可能	G1313-87304
冷却オートサンプラ	TCC	SST	0.12	280	S	S	A に固定済み、低分散熱交換器に も接続可能	01090-87610
TCC	カラム	SST	0.12	105	S	S	A に固定済み	01090-87611
カラム	DAD	SST	0.12	150	S	S	A に固定済み	G1315-87312
ロングカラム接続用メス アダプタ		SST	0.17	150	S		G1315-87311 に追加	G1315-87303

*キャピラリーは必要に応じて適切な長さにカットできます。

**キャリブレーションキャピラリーアセンブリ

材質

凡例	製品
SST	ステンレス
PK	PEEK
PTFE	PTFE
FS	フューズドシリカ
S	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)
SL	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)、ロング
SH	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)、ロングヘッド
U	メス Swagelok フィッティング
M	Metric M4 0.8 mm ポート (内径)



フィンガータイト PEEK
フィッティング (SPF)、0100-1516



ステンレスフィッティング (S)、
5062-2418



ステンレスバックフェラル、
5180-4114



ステンレスフィッティング (S)、
5062-2418



フィンガータイト PEEK
フィッティング (SPF)、
0100-1516



PEEK フィッティング、
プラグ (MP)、5065-4410

材質

凡例	内容
SST	ステンレス
S	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)
PK	PEEK
PTFE	PTFE

Agilent 1290 Infinity シリーズシステムキャピラリー

接続元 (A)	接続先 (B)	材質	内径 (mm)	長さ (mm)	フィッティングの種類		注意事項	部品番号
					接続元	接続先		
ポンプ	オート サンブラ	SST	0.17	300	S	S	A および B に固定済み	5067-4657
ポンプ	サーモ スタットオート サンブラ	SST	0.17	450	S	S	A および B に固定済み	5067-4658
オート サンブラ	TCC	SST	0.12	340	S	S	A に固定済み	5067-4659
カラム	DAD	SST	0.12	220	S	S	A に固定済み	5067-4660
1290 システム	CTC オート サンブラ	SST	0.17	600	S	SH	A に固定済み	5067-4670
CTC オート サンブラ	カラム	SST	0.12	600	S	SL	A および B には未固定	5067-4669
検出器	廃液	PTFE	0.7	5000*			フィンガータイトフィッティング (0100-1516、2 個) 別途必要	5062-2462

Agilent 1200 および 1100 分取 LC システム

接続元	接続先	材質	内径 (mm)	長さ (mm)	フィッティングの種類		注意事項	部品番号
					接続元	接続先		
分取アイソ クラテック	オート サンブラ	SST	0.6	400	S	S	A および B に固定 済み	G1361-67302
オート サンブラ	カラム	SST	0.5	600	S	S/SX		G2260-87300
オート サンブラ	カラム	SST	0.5	400	S	SH		G2260-87301

Agilent 1220/1120 Infinity シリーズ LC

接続元	接続先	材質	内径 (mm)	長さ (mm)	フィッティングの種類		注意事項	部品番号
					接続元	接続先		
ポンプ	オート サンブラ	SST	0.17 mm	380 mm	S	S	A および B に固定済み	01090-87306
マニュアル インジェクタ	カラム	SST	0.17 mm	180 mm	S	S	A に固定済み	G1313-87305
ヒーター	カラム	SST	0.17 mm	90 mm	S	S	A および B には未固定	G1316-87300
カラム	検出器	SST	0.17 mm	380 mm	S	S	A に固定済み、断熱	G1315-87311
VWD	廃液	PK	0.25 mm	500 mm			フィンガータイト フィッティング (0100-1516、2 個) 別途必要	5062-8535
検出器	廃液	PTFE	0.7 mm	5000 mm			フィンガータイト フィッティング (0100-1516、2 個) 別途必要	5062-2462

1260 Infinity II システムキャピラリー

接続元 (A)	接続先 (B)	材質	内径 (mm)	長さ (mm)	フィッティング		注意事項	部品番号
					種類 接続元	種類 接続先		
ポンプ	バイアルサンプル/ マルチサンプル	SST	0.17	500	SI	SI	A および B に固定済み	5500-1246
マルチサンプル	マルチカラムコンパート メント							
ポンプ	バイアルサンプル (ICC 付き) マルチサンプル (デュアルスタック構成)	SST	0.17	900	SI	SI	固定済み デュアルスタック構成	5500-1217
マルチサンプル	マルチカラムコンパート メント	SST	0.12	500	SL	SI	A および B に固定済み	5500-1157
バイアルサンプル	統合型カラムコンパート メント	SST	0.17	105	SL	SL	A および B に固定済み	5500-1240
バイアルサンプル 内蔵カラム コンパートメント	カラム	SST	0.17	120	SL	SL	A に固定済み	5500-1250
カラム	DAD	SST	0.12	280				5500-1191
カラム	VWD	PK	0.17	600				5062-8522

1290 Infinity II システムキャピラリー

接続元 (A)	接続先 (B)	材質	内径 (mm)	長さ (mm)	フィッティング		注意事項	部品番号
					種類 接続元	種類 接続先		
ポンプ	サンプル	SST	0.17	500	SI	SI		5500-1246
ポンプ	バイアルサンプル (ICC 付き)	SST	0.17	900	SI	SI		5500-1217
マルチサンプル	マルチカラムコンパート メント	SST	0.12	500	SL	SI	A および B に固定済み	5500-1157
バイアルサンプル	統合型カラムコンパート メント	SST	0.12	105	SL	SL	A および B に固定済み	5500-1238
バイアルサンプル 内蔵カラム コンパートメント	カラム	SST	0.12	120	SL	SL	A に固定済み	5500-1249
カラム	DAD	SST	0.12	280				5500-1191
カラム	VWD	PK	0.17	600				5062-8522

注意: カラム接続キャピラリーについては、**103-106 ページ**の InfinityLab フィッティングおよびキャピラリーをご覧ください。

Agilent Infinity 1260 バイオイナート LC システムキャピラリー

接続元 (A)	接続先 (B)	材質	内径 (mm)	長さ (mm)	フィッティングの種類		注意事項	部品番号
					(A)	(B)		
ポンプ	マニュアルインジェクションバルブ	Ti	0.17	900	SLB	SLV	A に固定済み	G5611-60502
ポンプ	インジェクタ	Ti	0.17	400	SLB	SLV	A に固定済み	G5611-60500
オートサンプリング インジェクションバルブ	熱交換器/カラム	PK/SST	0.17	400	RLO	RLO	未固定	G5667-81004
マニュアルインジェクション バルブ	熱交換器/カラム	PK/SST	0.17	500	RLO	RLO	未固定	G5667-81005
オートサンプリング インジェクションバルブ	オートサンプリング分析ヘッド	Ti	0.17	160	SLB	SV	A に固定済み	G5611-60503
ダンパ	ポンプヘッド	Ti	0.6	234	SLB	SLB	ポンプ用、A および B に 固定済み	G5611-67301
アウトレットボールバルブ	ダンパ	Ti	0.6	248	SLB	SLB	ポンプ用、A および B に 固定済み	G5611-67300
		PK/SST	0.17	105	SLB	SLB	未固定	G5667-81000
		PK/SST	0.17	150	SLB	SLB	未固定	G5667-81001
		PK/SST	0.17	200	SLB	SLB	未固定	G5667-81002
		PK/SST	0.17	300	SLB	SLB	未固定	G5667-81003
		PK/SST	0.17	400	SLB	SLB	未固定	G5667-81004

材質

凡例	内容
SST	ステンレス
PK	PEEK
PK/SST	PEEK/ステンレス
Ti	チタン
S	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)
U	メス Swagelok フィッティング
SI	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)、中程度
SL	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)、ロング
SLB	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)、 ロングバイオ
SV	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)、120 MPa
SLV	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)、 ロング、120 MPa
SX	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)、 エキストラロング
RLO	UHP-FF フィッティング、バイオイナート



チタンフィッティング (SLB)、G5611-60502



キャピラリー、PK/SST、G5667-81000

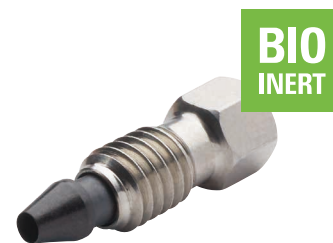
Agilent Infinity II 1260 バイオイナート LC システムキャピラリー

接続元 (A)	接続先 (B)	材質	内径 (mm)	長さ (mm)	フィッティングの種類 (A)	フィッティングの種類 (B)	注意事項	部品番号
ポンプ	マルチサンブラ	Ti	0.17	500	SLB	SLV		5500-1264
マルチサンブラ	熱交換器/ マニュアル インジェクタバルブ	PK/SST	0.17	500	RLO	RLO	未固定	G5667-81005
カラム選択バルブ	カラム(熱交換器を 使用しない場合)	PK/SST	0.17	280				5500-1276*
マルチサンブラ	カラム(熱交換器を 使用しない場合)	PK/SST	0.17	500				5500-1277*
カラムサーモスタット/ カラム	検出器	PK	0.18	1500			未固定	0890-1763
検出器	フラクションコレクタ	PTFE-ESD	0.25					G5664-68712
ダンパ	ポンプヘッド	Ti	0.6	234	SLB	SLB	ポンプ用、A および B に 固定済み	G5611-67301
アウトレットボール バルブ	ダンパ	Ti	0.6	248	SLB	SLB	ポンプ用、A および B に 固定済み	G5611-67300
		PK/SST	0.17	105	RLO	RLO	未固定	G5667-81000
		PK/SST	0.17	150	RLO	RLO	未固定	G5667-81001
		PK/SST	0.17	200	RLO	RLO	未固定	G5667-81002
		PK/SST	0.17	300	RLO	RLO	未固定	G5667-81003
		PK/SST	0.17	400	RLO	RLO	未固定	G5667-81004

* 一方の端に InfinityLab クイックコネクタフィッティングを取り付けて使用。

ヒントとツール

バイオイナートキャピラリーとフィッティングの詳細については、
www.agilent.com/search で 5991-7469EN をご覧ください。



UHP-FF フィッティング、
バイオイナート (RLO)、5067-5695

フィッティング付きステンレスキャピラリー

材質	内径 (mm)	長さ (mm)	フィッティングの種類		外径 (mm) A*	外径 (mm) B*	注意事項	部品番号
			接続元 (A)	接続先 (B)				
SST	0.12	50	S	U	1.6			G1316-87312
SST	0.12	60	S	S	1.6	1.6	A および B に固定済み	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	A および B に固定済み	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	A に固定済み	G1316-87305
SST	0.12	340	SL	M	1.6	0.8	B に固定済み	5500-1286
SST	0.12	500	M	M	0.8	0.8	A および B に固定済み	5500-1305
SST	0.12	700	M	M	0.8	0.8	A および B に固定済み	5500-1306
SST	0.12	2000	U	U			リストラクシヨンキャピラリー	5022-2159
SST	0.17	105	S	S	1.6	1.6		G1316-87321
SST	0.17	105	S	S	1.6	1.6	A および B に固定済み	G1312-87306
SST	0.17	150	S	S	1.6	1.6	A および B に固定済み	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	A および B に固定済み	G1367-87304
SST	0.17	280	S	S	1.6	1.6	A に固定済み	01090-87304
SST	0.17	280	SX	S	1.6	1.6	A および B に固定済み	5067-4608
SST	0.17	280	SX	SX	1.6	1.6	A および B に固定済み	5067-4607
SST	0.17	280	SX	S	1.6	1.6	A および B に固定済み	5067-4608
SST	0.17	500	SX	SH	1.6	1.6	A に固定済み	5067-4609
SST	0.17	500	M	M	0.8	0.8	A および B に固定済み	5500-1346
SST	0.17	700	S	SX	1.6	1.6	A および B に固定済み	5067-4648
SST	0.17	700	M	M	0.8	0.8	A および B に固定済み	5500-1347
SST	0.17	700	SL	M	1.6	0.8	A に固定済み	5067-5120
SST	0.17	800	S	S	1.6	1.6	A に固定済み	01048-87302
SST	0.17	800	SL	S	1.6	1.6	A に固定済み	01078-87305

*1.6 mm = 1/16 インチ

フィッティングなしステンレスキャピラリー

材質	内径 (mm)	長さ (mm)	外径 (mm) A*	外径 (mm) B*	部品番号
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 インチ

ヒントとツール

Agilent LC ハンドブック

メソッド開発などに関する詳細なガイド

アジレントの経験豊富な研究者が協力して執筆した Agilent LC ハンドブックには、HPLC カラムの選択とメソッド開発に関する有益なヒントとコツが多数記載されています。また、LC および LC/MS に関する内容が更新されています。

www.agilent.com/chem/lc_handbook からダウンロードしてください。



キャピラリーキット

キャピラリーおよびフィッティングキット

内容	内訳	部品番号
InfinityLab キャピラリーキット、 1260 Infinity II 用	キットの内容:	5067-6614
	ZDV ユニオン、ステンレス、2 個	
	チューブ、PTFE、内径 0.7 mm、外径 1.6 mm、5 m	
	フィッティング、PEEK、フィンガータイト、1/16 インチ、複数色、10 個	
	キャピラリー、ステンレス、0.12 x 280 mm、2 個	
	クイックコネクタアセンブリ、ステンレス、0.17 x 105 mm	
	キャピラリー、ステンレス、0.17 x 105 mm	
	クイックターンフィッティング	
	交換用フェラル、クイックコネクタ/クイックターンフィッティング用、5 個	
	キャピラリー、ステンレス、0.17 x 500 mm、2 個	
	キャピラリー、ステンレス、0.17 x 900 mm	
	キャピラリー、ステンレス、0.17 x 120 mm	
	ブランクナット、PEEK、ステンレスコア付き	
	キャピラリー、ステンレス、2 m、内径 0.12 mm、フェラル	
InfinityLab キャピラリーキット、 1290 Infinity II 用	キットの内容:	5067-6615
	ZDV ユニオン、ステンレス、2 個	
	チューブ、PTFE、内径 0.7 mm、外径 1.6 mm、5 m	
	フィッティング、PEEK、フィンガータイト、1/16 インチ、複数色、10 個	
	ステンレスキャピラリー、0.12 x 280 mm、2 個	
	InfinityLab クイックコネクタアセンブリ、ステンレス、0.12 x 105 mm	
	キャピラリー、ステンレス、0.12 x 105 mm	
	InfinityLab クイックターンフィッティング	
	交換用フェラル、InfinityLab クイックコネクタ/クイックターンフィッティング用、5 個	
	キャピラリー、ステンレス、0.17 x 300 mm、2 個	
	キャピラリー、ステンレス、0.17 x 900 mm	
	キャピラリー、ステンレス、0.12 x 120 mm	
	キャピラリー、ステンレス、0.12 x 500 mm	
	ブランクナット、PEEK、ステンレスコア付き	
キャピラリー、ステンレス、内径 0.12 mm、2 m、フェラル		

(続く)

キャピラリーおよびフィッティングキット

内容	内訳	部品番号
バイオイナートキャピラリーキット、 1260 Infinity II 用	キットの内容: キャピラリー、チタン、0.17 x 500 mm、SL-SLV キャピラリー、PEEK/ステンレス、0.17 x 500 mm キャピラリー、PEEK/ステンレス、0.17 x 300 mm、RLO/RLO バイオ クイックコネクTFITTING、スタンドアロン ユニオン、バイオイナート、2 個 フロントフェラル、5 個 ブランクナット、ロング、10-32 チューブ、PEEK、0.18 mm、5 m フィッティング、色付き、フィンガータイト、PEEK、10 個 UHP-FF フィッティング用取り付けツール UHP-FF フィッティング、2 個	5067-6621
キャピラリー/フィッティングスタータキット、 1100 キャピラリー LC システム多目的キット用、 ラボで使用するさまざまなキャピラリーと ツールのセット	キットの内容: キャピラリー、フューズドシリカ/PEEK、50 μm、55 cm、2 個 キャピラリー、フューズドシリカ/PEEK、50 μm、20 cm キャピラリー、フューズドシリカ/PEEK、100 μm、110 cm キャピラリー、フューズドシリカ/PEEK、50 μm、50 cm、2 個 キャピラリー、フューズドシリカ/PEEK、50 μm、40 cm、2 個 フィッティング、オス 10-32、ステンレス、4 mm、4 個 フェラル、PEEK、1/32 インチ、ロックリング、ステンレス、4 個 フィッティング、PEEK、μバルブ用、4 個 ナット、ダブルウィング、PEEK、フェラル、1/32 インチ、4 個 サイバーツール	5065-9938

(続く)



サイバーツール

キャピラリーおよびフィッティングキット

内容	内訳	部品番号
キャピラリー/フィッティングスタータキット、 内径 0.12 mm 多目的キット、ラボで使用する さまざまなキャピラリーとツールのセット	キットの内容:	5065-9937
	キャピラリー、PEEK、内径 0.13 mm、1.5 m	
	キャピラリー、ステンレス、0.12 x 105 mm、4 個	
	キャピラリー、ステンレス、0.12 x 150 mm、4 個	
	キャピラリー、ステンレス、0.12 x 170 mm、2 個	
	キャピラリー、ステンレス、0.12 x 200 mm、2 個	
	キャピラリー、ステンレス、0.12 x 220 mm、2 個	
	キャピラリー、ステンレス、0.12 x 280 mm、2 個	
	キャピラリー、ステンレス、0.12 x 400 mm	
	ZDV ユニオン、ステンレス、3 個	
	チューブカッター、PEEK キャピラリー用	
	フィッティング、ステンレス、1/16 インチ、10 個	
	フィッティング、PEEK、色付き、1/16 インチ、10 個	
	フィッティング、PEEK、1/16 インチ、10 個	
Rheotool		
サイバーツール		
キャピラリー/フィッティングスタータキット、 内径 0.17 mm 多目的キット、ラボで使用する さまざまなキャピラリーとツールのセット	キットの内容:	5065-9939
	キャピラリー、PEEK、内径 0.18 mm、1.5 m	
	キャピラリー、ステンレス、0.17 x 105 mm、4 個	
	キャピラリー、ステンレス、0.17 x 150 mm、4 個	
	キャピラリー、ステンレス、0.17 x 200 mm、2 個	
	キャピラリー、ステンレス、0.17 x 280 mm、2 個	
	キャピラリー、ステンレス、0.17 x 400 mm	
	ZDV ユニオン、ステンレス、3 個	
	チューブカッター、PEEK キャピラリー用	
	フィッティング、ステンレス、1/16 インチ、10 個	
	フィッティング、PEEK、色付き、1/16 インチ、10 個	
	フィッティング、PEEK、1/16 インチ、10 個	
	Rheotool	
	サイバーツール	



キャピラリー/フィッティングスタータ
キット、内径 0.17 mm、5065-9939

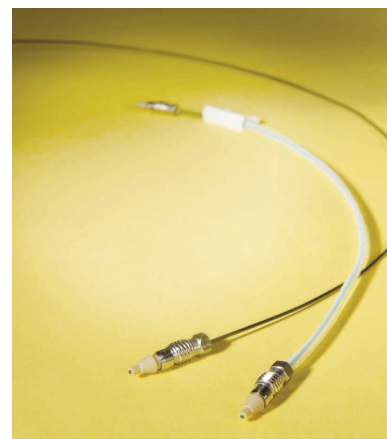
PEEK 被膜フューズドシリカキャピラリー

Nano LC 用 PEEK 被覆フューズドシリカキャピラリー

接続元 (A)	接続先 (B)	材質	内径 (μm)	長さ (mm)	フィッティングの種類	フィッティングの種類	部品番号
					接続元	接続先	
スイッチングバルブ	カラム	FS/PEEK	25	100	MP	WPF	G1375-87320
EMPV	フローセンサ	FS/PEEK	25	220	WG	MP/WG	G1375-87321
フローセンサ	インジェクションバルブ	FS/PEEK	25	350	MP/WG	MP	G1375-87322
スイッチングバルブ	カラム	FS/PEEK	25	550	MP	WPF	G1375-87323
スイッチングバルブ	カラム	FS/PEEK	25	700	MP	WPF	G1375-87324
スイッチングバルブ	カラム	FS/PEEK	50	100	MP	WPF	G1375-87325
インジェクションバルブ	インジェクタシート/第 2 ポンプ	FS/PEEK	75	650	MP	WG/WPF	G1375-87327

PEEK 被覆フューズドシリカキャピラリー - 流量 20 μL/min

接続元 (A)	接続先 (B)	材質	内径 (μm)	長さ (mm)	フィッティングの種類	フィッティングの種類	部品番号
					接続元	接続先	
EMPV	フローセンサ	FS/PEEK	50	220	WG	WG	G1375-87301
フローセンサ	インジェクションバルブ	FS/PEEK	50	550	WG	MP	G1375-87310
インジェクションバルブ	計量デバイス	FS/PEEK	50	200	MP	WG	G1375-87302
インジェクションバルブ	カラム	FS/PEEK	50	500	MP	WPF	G1375-87304
カラム	検出器	FS/PEEK	50	400	WPF		G1315-68703
検出器	廃液	FS/PEEK	75	700	SG	WPF	G1315-68708
マイクロスイッチングバルブ	カラム	FS/PEEK	50	280	MP	WPF	G1375-87309
		FS/PEEK	50	700			G1375-87319



PEEK 被覆フューズドシリカキャピラリー - 流量 100 µL/min

接続元 (A)	接続先 (B)	材質	内径 (µm)	長さ	フィッティングの種類 接続元	フィッティングの種類 接続先	部品番号
EMPV	フローセンサ	FS/PEEK	100	220	WG	WG	G1375-87305
フローセンサ	インジェクションバルブ	FS/PEEK	100	550	WG	MP	G1375-87306
インジェクションバルブ	計量デバイス	FS/PEEK	100	200	MP	WG	G1375-87312
インジェクションバルブ	カラム	FS/PEEK	75	500	MP	WPF	G1375-87311
カラム	検出器	FS/PEEK	75	400	WPF		G1375-87308
検出器	廃液	FS/PEEK	75	700			G1315-68708
マイクロスイッチングバルブ	カラム	FS/PEEK	50	280	MP	WPF	G1375-87309

材質

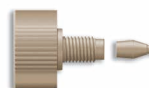
凡例	内容
FS/PEEK	フューズドシリカ/PEEK
W	Swagelok 0.8 mm ポート (内径)
WG	Swagelok 0.8 mm ポート (内径)、スモールヘッド SW 4 mm
MP	Metric M4 0.8 mm ポート (内径)、PEEK
WPF	Swagelok 0.8 mm ポート (内径)、PEEK、 フィンガータイト



ステンレスネジ、5063-6593



PEEK フィッティング、
プラグ (MP)、5065-4410



ダブルウィング PEEK ナット
およびフェラル (WPF)、
5065-4422



フェラルおよびステンレス
ロックリング (W)、5065-4423

チューブ

PEEK チューブ

- 希望の長さにカットできるため、フレキシブルで使いやすい
- 一目でわかるカラー表示
- ステンレスと PEEK の両方のフィッティングが使用可能
- 外径 1/16 インチ (1.6 mm)



チューブ、PEEK、0890-1762

PEEK チューブ

製品	長さ	カラー	部品番号
0.5 mm	1.5 m	白	0890-1761
0.25 mm	1.5 m	青	0890-1762
0.25 mm	5 m	青	5042-6463
0.18 mm	1.5 m	緑	0890-1763
0.18 mm	5 m	緑	5042-6462
0.12 mm	1.5 m	赤	0890-1915
0.13 mm	5 m	赤	5042-6461

その他のチューブ

製品	長さ (m)	内径 (mm)	外径 (mm)	部品番号
チューブ、PTFE、FEP、バルブソリューションで主に使用	5 m	0.7 mm	1.6 mm	5062-2462
溶媒チューブ、PTFE、溶媒ボトルからデガッサ、ポンプへの流路で主に使用	5 m	1.5 mm	3.1 mm	5062-2483
波形チューブ、ポリプロピレン	5 m	6.5 mm		5062-2463
シリコンチューブ	5 m	1 mm	3 mm	5065-9978
クランプおよびマイクロクランプ、10 個				5065-9976
パーブ Y-コネクタ、PP、内径 3/16 インチチューブ用、10 個				5065-9971

(続く)



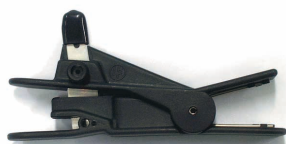
チューブ、PTFE、5062-2462

その他のチューブ

製品	長さ (m)	内径 (mm)	外径 (mm)	部品番号
G2258A 1100/1200 シリーズ デュアルループオートサンブラ用				
フロントシートチューブ、ステンレス	0.1 m	0.5 mm		G2258-87316
バックシートチューブ、ステンレス	0.12 m	0.5 mm		G2258-87315
フロントシートチューブ、PTFE	0.1 m	0.2 mm		G2258-87312
バックシートチューブ、PTFE	0.12 m	0.25 mm		G2258-87313
廃液チューブ	0.15 m	0.8 mm		G2258-87310
吸引チューブアセンブリ、溶媒洗浄用				G2258-87307
チューブアセンブリ、溶媒洗浄用				G2258-87314
G1313/27/29A 1100/1200 シリーズオートサンブラ用				
廃液チューブ				G1313-87300
廃液チューブ、ポリプロピレン	5 m	6.5 mm		5062-2463
G1387A 1100/1200 シリーズマイクロオートサンブラ用				
廃液チューブ、FEP		0.8 mm	1.6 mm	G1375-87326

アクセサリ

内容	部品番号
プラスチックチューブカッター	8710-1930
プラスチックカッター用交換刃、5 個	8710-1931
フィッティングネジ、ステンレス、10-32、4 mm、5 個	5065-9948
フェラル、PEEK、ステンレスリング、2.0 mm チューブ用、5 個	5065-9950
ユニオン、PEEK、外径 1/8 インチチューブ用	0100-2410
廃液アダプタ、1200 シリーズオートサンブラ用、グレー	G1313-43216



プラスチックチューブカッター、8710-1930



フィッティングネジ、5065-9948



PEEK フェラルおよびステンレス
リング、5065-9950

フィッティングとユニオン

フィッティング

内容	凡例	包装単位	部品番号
InfinityLab クイックターン LC フィッティング			5067-5966
InfinityLab クイックコネク LC フィッティング			5067-5965
InfinityLab フロントフェラル			5043-0924
Swagelok, 1.6 mm, ステンレスフィッティング, ロングスクリュー	S	10 個	5062-2418
Swagelok, 1.6 mm, ステンレスフィッティング, ロングスクリュー	SL	10 個	5065-4454
Swagelok, 1.6 mm, ステンレスフィッティング, エキストラロングスクリュー	SX	10 個	5065-9967
Swagelok, 1.6 mm, ネジ		10 個	5061-3303
フロントフェラル, ステンレス, 1.6 mm		10 個	5180-4108
バックフェラル, ステンレス, 1.6 mm		10 個	5180-4114
Swagelok, 1.6 mm, 120 MPa, フィッティング交換型	SV		5067-4733
Swagelok, 1.6 mm, 120 MPa, フィッティング交換型, ロングスクリュー	SLV		5067-4738

(続く)



InfinityLab クイックコネク LC フィッティング, 5067-5965



ステンレスフィッティング (S), 5062-2418



ステンスロングフィッティング (SL), 5065-4454



ステンレスエキストラロングフィッティング (SX), 5065-9967



ステンレスフロントフェラル, 5180-4108



ステンレスバックフェラル, 5180-4114



120 MPa フィッティング交換型 (SV), 5067-4733



120 MPa ロングフィッティング交換型 (SLV), 5067-4738



120 MPa エキストラロングフィッティング交換型 (SXV), 5067-4739

材質

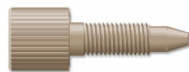
凡例	内容
S	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)
SL	Swagelok 1.6 mm ポート (内径), ロング
SX	Swagelok 1.6 mm ポート (内径), エキストラロング
SV	Swagelok 1.6 mm ポート (内径), 120 MPa
SLV	Swagelok 1.6 mm ポート (内径), ロング, 120 MPa
SXV	Swagelok 1.6 mm ポート (内径), エキストラロング, 120 MPa
SPF	Swagelok 1.6 mm ポート (内径), PEEK, フィンガータイト
SPLF	Swagelok 1.6 mm ポート (内径), PEEK, ロング, フィンガータイト



PEEK フィッティング (SPF)、
0100-1516/5063-6591



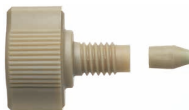
フィンガータイト PEEK
フィッティング (SPF)、
0100-1516



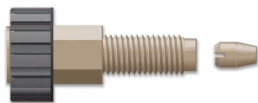
PEEK ロングフィッティング
(SPFL)、5062-8541



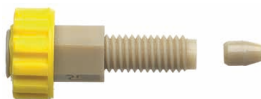
フィンガータイト PEEK
フィッティング (SPF)、
5065-4426



ダブルウィングフィッティング
(SPF)、5042-6500



PEEK RheFlex フィッティング
(SPF)、0100-1631



PEEK RheFlex フィッティング
(SPF)、0100-2175



ステンレスブランキングナット、
01080-83202



ブランキングナット、ステンレス、M4
フィッティングポート用、5067-6141



ブランクナット、ロング、10-32、
PEEK/ステンレス、5043-0277

フィッティング

内容	凡例	包装単位	部品番号
Swagelok, 1.6 mm, 120 MPa, フィッティング 交換型、エキストラロングスクリュー	SXV		5067-4739
Swagelok, 1.6 mm, PEEK, フィンガータイト フィッティング	SPF	10 個	5063-6591
Swagelok, 1.6 mm, PEEK, フィンガー タイトフィッティング	SPF	2 個	0100-1516
Swagelok, 1.6 mm, PEEK, ロング、フ ィンガータイトフィッティング	SPLF	10 個	5062-8541
Swagelok, 1.6 mm, PEEK, フィンガー タイトフィッティング (複数色)	SPF	10 個	5065-4426
Swagelok, 1.6 mm, PEEK, フィンガー タイト、ダブルウィングフィッティング	SPF	10 個	5042-6500
Swagelok, 1.6 mm, PEEK, フィンガー タイト、RheFlex フィッティング	SPF	5 個	0100-1631
Swagelok, 1.6 mm, PEEK, フィンガー タイト、RheFlex フィッティング (複数色)	SPF	10 個	0100-2175
Swagelok, 1.6 mm, ステンレスブランキング ナット			01080-83202
ブランキングナット、ステンレス、M4 フィッティングポート用			5067-6141
ブランキングナット、ロング、10-32、 ステンレスコア付き PEEK、フィンガータイト			5043-0277

フィッティング

内容	凡例	包装単位	部品番号
Swagelok, 1.6 mm、ステンレスネジ、PEEK フェラル 5067-1547 用	S	6 個	5067-1540
フェラル、PEEK、1.6 mm、ネジ 5067-1540 用	SP	6 個	5067-1547
Swagelok, 1.6 mm、フィンガータイトポリケトンフィッティング	SPF	10 個	5042-8957
M4 ステンレスネジ、ステンレスフェラル 5067-1557 用	M	6 個	5067-1558
フェラル、ステンレス、0.8 mm、5067-1558 ネジ用	M	6 個	5067-1557
Swagelok 1.6 mm プラスチック製ブランキングナット	M		0100-1259
Swagelok 1.6 mm ステンレスネジ、4 mm ヘッド	G	10 個	5063-6593
フェラル、PEEK、0.8 mm、ステンレスリング、ネジ 5063-6593 用	W	10 個	5065-4423
M4 フィッティング、PEEK、0.8 mm	MP	フィッティング x 6、プラグ x 2	5065-4410
Swagelok 0.8 mm フィンガータイト PEEK ダブルウィングフィッティング	WPF	10 個	5065-4422
Swagelok 0.8 mm フィンガータイト PEEK ロングフィッティング	WPFL		5022-6536
Swagelok 2.0 mm ステンレスネジ、4 mm ヘッド		5 個	5065-9948
フェラル、PEEK、ステンレスリング、2.0 mm チューブ用		5 個	5065-9950



ステンレスナットおよび PEEK フェラル、5067-1540



フェラルおよびステンレスロックリング (W)、5065-4423



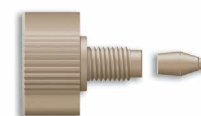
PEEK フェラル、5067-1547



PEEK フィッティング、プラグ (MP)、5065-4410



フィンガータイトポリケトンフィッティング (SPF)、5042-8957



ダブルウィング PEEK ナットおよびフェラル (WPF)、5065-4422



M4 ステンレスネジ、5067-1558



PEEK フィッティング、ロング (WPFL)、5022-6536



ステンレスフェラル (M)、5067-1557



フィッティングネジ、5065-9948



プラスチックblank ナット、0100-1259



ステンレスネジ、5063-6593



PEEK フェラルおよびステンレスリング、5065-9950

材質

凡例	内容
S	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)
SL	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)、ロング
SX	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)、エキストラロング
SV	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)、120 MPa
SLV	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)、ロング、120 MPa
SXV	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)、エキストラロング、120 MPa
SPF	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)、PEEK、フィンガータイト
SPLF	Swagelok 1.6 mm ポート (内径)、PEEK、ロング、フィンガータイト



ZDV ユニオン, 5022-2145



アダプタ, PEEK, 0100-2298



ZDV 汎用ユニオン, 5022-2184



パーブ Y コネクタ PP, 5065-9971



フィッティング付き ZDV
ユニオン, 0100-0900



ユニオン, メス - メス, 5042-8517



ZDV ユニオン, フィッティング付き PEEK, 0100-2441



高流量ユニオン, 5022-2133



アダプタ, オスルア - メス, 5042-8518



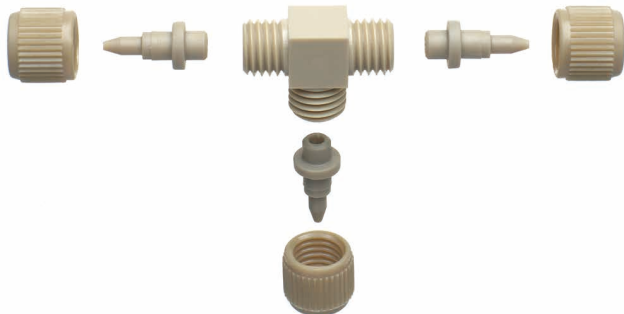
PEEK アダプタ, 0100-1847



アダプタ, メス - オス, 5023-1803



バイオイナートユニオン, 60 MPa, 5067-4741



マイクロ T コネクタ, PEEK, 5042-8519

ユニオン

内容	使用機器	部品番号
ZDV ユニオン, フィッティングなし	ナノ LC	5022-2145
ZDV 汎用ユニオン, ステンレス, フィッティングなし	標準 LC	5022-2184
ZDV ユニオン, フィッティング付き	標準 LC	0100-0900
ZDV ユニオン, フィッティング付き PEEK	バイオアプリケーション	0100-2441
高流量ユニオン, フィッティングなし	分取 LC	5022-2133
アダプタ, PEEK, 1/4-28 から 10-32		0100-1847
アダプタ, PEEK 付き 1/4-28 から外部 10-32		0100-2298
パーブ Y-コネクタ, PP, 内径 3/16 インチ チューブ用, 10 個		5065-9971
アダプタ, メス 10-32 からメス 1/4-28		5042-8517
アダプタ, オスルア-からメス 1/4-28		5042-8518
アダプタ, ステンレス, Swagelok から 1/4-28		5023-1803
T コネクタ, PEEK, swept 容量 0.57 μ L	外径 1/16 インチ チューブ用	5022-2144
マイクロ T コネクタ, PEEK, swept 容量 29 nL, 内径 1/32 インチ フィッティング付き		5042-8519
バイオイナートユニオン, ステンレス, PEEK インサート付き, 60 MPa	バイオアプリケーション	5067-4741

最適な接続を確立するためのヒントとツール

フィッティングを適切に締める方法

下のチャートでは、従う必要がある手順について説明します。

フィッティングの種類	最初の接続	その他の接続
InfinityLab クイックコネク フィッティング	<ol style="list-style-type: none"> 1. キャピラリーをポートに挿入し、最初に手応えを感じるまで、青色のリングを回します (締め過ぎるとフィッティングに損傷を与えます)。 2. レバーを閉じます。接続圧を 130 MPa にします。InfinityLab クイックコネク LC フィッティングは、性能を低下させずに何度でも再接続可能です。 	<p>再度同じ手順に従います。</p> <p>損傷した場合、フェラルを交換できます (p/n 5043-0924 を参照)。</p>
InfinityLab クイックターン フィッティング	<ol style="list-style-type: none"> 1. キャピラリーをポートに挿入し、手応えを感じるまでフィッティングを回します。必要な圧力に応じて、レンチを使用してフィッティングをさらに ¼ 回転～½ 回転分だけ締めます。 	<p>再度同じ手順に従います。</p> <p>損傷した場合、フェラルを交換できます (p/n 5043-0924 を参照)。</p>
ポリマーのフィンガータイト: PEEK およびポリケトン	<ol style="list-style-type: none"> 1. ネジとフェラルをキャピラリーの方向にスライドさせます。 2. キャピラリーをポートに挿入し、完全にエンドフィッティングに収めます。 3. キャピラリーが回転しなくなるまで、ナットを指で締めます。 4. キャピラリーが簡単には引き抜けないことを確認します。 	<p>必要な場合は、さらに締めます。</p> <p>「適切な接続」を手順ごとに参照してください。</p>
ステンレス	<ol style="list-style-type: none"> 1. ネジをフロント/バックフェラルとともに、キャピラリーの方向にスライドさせます。 2. キャピラリーをポートに挿入し、完全にエンドフィッティングに収めます。 3. キャピラリーが回転しなくなるまで、ナットを指で締めます。 4. スリット入りソケットレンチまたは Rheotool (p/n 8710-2391) を使用して、ナットを ½ ～¾ 回転分だけ締めます (トルクレンチを使用する場合、締めトルクを 1.5 ～ 3.0 Nm の間にする必要があります)。 	<p>指で締めてから、スリット入りソケットレンチまたは Rheotool (p/n 8710-2391) を使用して、ナットをさらに ¼ ～½ 回転分だけ締めます (トルクレンチを使用する場合、締めトルクを 1.5 ～ 3.0 Nm の間にする必要があります)。</p>
120 MPa、フィッティング 交換型	<ol style="list-style-type: none"> 1. ネジをフロント/バックフェラルとともに、キャピラリーの方向にスライドさせます。 2. キャピラリーをポートに挿入し、完全にエンドフィッティングに収めます。 3. キャピラリーが回転しなくなるまで、ナットを指で締めます。 4. ソケットレンチを使用して、ナットを約 ¾ 回転分だけ締めます。 5. ステンレスキャピラリーに対してトルクレンチを使用する場合、締めトルクを 1.0 ～ 1.2 Nm の間にする必要があります。 6. ステンレス被膜 PEEK キャピラリーの場合、0.8 Nm を超えないようにしてください。 	<p>指で締めてから、ソケットレンチを使用して、ナットをさらに ¼ ～½ 回転分だけ締めます。</p> <p>ステンレスキャピラリーに対してトルクレンチを使用する場合、締めトルクを 1.0 ～ 1.2 Nm の間にする必要があります。</p> <p>ステンレス被膜 PEEK キャピラリーに対してトルクレンチを使用する場合、0.8 Nm を超えないようにしてください。</p>
PEEK/ステンレス	<ol style="list-style-type: none"> 1. ネジをフロント/バックフェラルとともに、キャピラリーの方向にスライドさせます。 2. キャピラリーをポートに挿入し、完全にエンドフィッティングに収めます。 3. キャピラリーが回転しなくなるまで、ナットを指で締めます。 4. ソケットレンチを使用して、ナットを約 ½ 回転分だけ締めます。 	<p>指で締めてから、ソケットレンチを使用して、ナットをさらに ¼ ～½ 回転分だけ締めます。</p>

確実なフィッティング接続を行うために

HPLC や UHPLC を使って作業していると、ピークテーリング、ピークの広がり、ピークの割れ、キャリアオーバーなどの問題に遭遇する場合があります。見落とされることが多くトラブルシューティングに多大な時間がかかるこれらの問題に共通する 1 つの原因はチューブ接続の不具合です。チューブ接続のデッドボリュームやわずかなリークは、クロマトグラフィー分析の性能および再現性の大幅な低下につながります。特に、最新の UHPLC カラムや高速 LC カラムでは、その影響が顕著に現れます。

フィッティングの接続要件

フィッティング接続が、分析対象物のピーク形状に大きく影響する場合があります。次のようなフィッティング接続が理想的です。

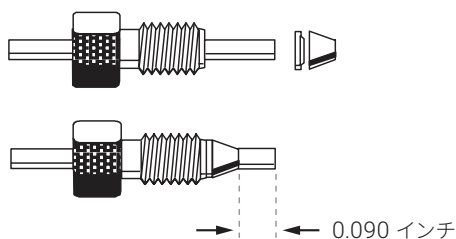
- チューブと接続先ポート間にデッドボリュームがない
- 超高压下や高温下でもリークのない状態を維持可能
- 長期使用に耐えられる堅牢性があり、チューブのずれを防止
- 使いやすい

調整不可の金属製フィッティング

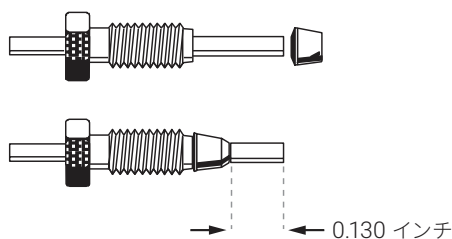
UHPLC で最も汎用的なフィッティングは、2 部品または 3 部品で構成される調整不可の金属製フィッティングです。このフィッティングは恒久的なもので、取り付け後に調整することはできません。また、カラムメーカーによってカラムのエンドフィッティングの設計が異なり、メーカーごとに新しいチューブとフィッティングを用意する必要があります。こうすることで、フェラル先端からチューブ先端までのステム長をカラムの形状にぴったり合わせることができます。

フィッティング接続部の設計はカラムメーカーによって異なり、カラムに応じて適切なステム長のフィッティングを使用しないと、リークが生じたり、ピーク形状が悪化する可能性があります。ステム長が短すぎるとデッドボリュームができ、ピーク形状の劣化、分離能の低下、キャリアオーバーの原因となります。一方、ステム長が長すぎるとフェラルがしっかり固定されず、リークが起こります。また従来のフィッティングとフェラルでは、レンチを使用すると締め過ぎになり、フィッティングがカラムから外れなくなってしまう場合があります。

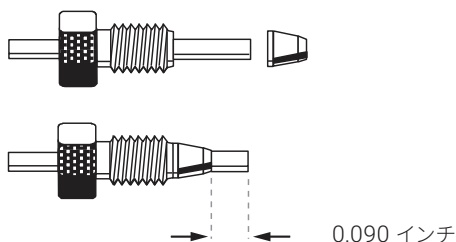
Swagelok



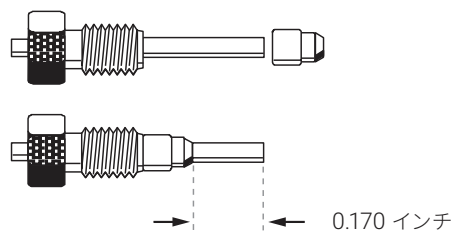
Waters
(Acquity 以外)



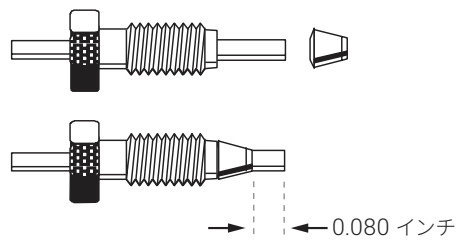
Parker



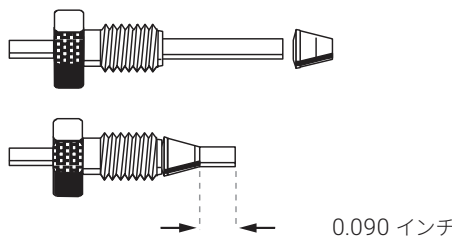
Rheodyne



Valco



Upchurch
(iDEX)

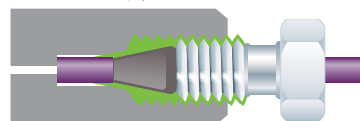


調整可能なフィンガータイトフィッティング

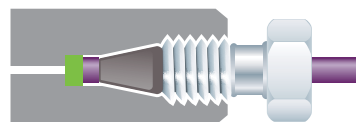
従来のフィッティングに伴う問題を解決するために、幅広いカラムで使用できる調整可能なフィンガータイトフィッティングが開発されました。その多くはポリマー製 (PEEK など) のフェラル付きで、フェラルがチューブに固定されていないため、フィッティングの再利用が可能です。ただし、このタイプのフィッティングにも、次のような欠点があります。

- 工具なしで 130 MPa の超高压に到達できない
- 締め過ぎを防ぐために、回転角度の精密なトルクや範囲について、厳密なガイドラインに従う必要がある
- 再接続の後に、毎回リークがないかどうかをチェックする必要がある
- 一般にフィッティングの締め直しが必要
- 超高压下または圧力サイクル中にポリマー製フェラルが接続先ポートからずれ、デッドボリュームが生じる可能性がある

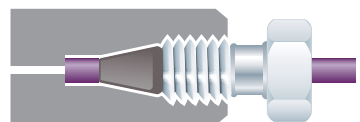
A: チューブが長すぎる - リーク



B: チューブが短すぎる - デッドボリューム



C: 適切に取り付けられたチューブ、デッドボリュームなし



InfinityLab クイックコネクフィッティングおよびクイックターンフィッティング

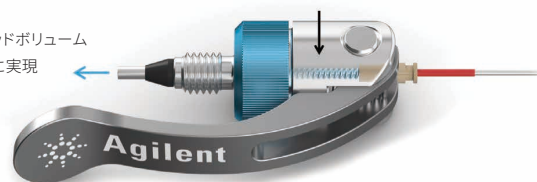
InfinityLab クイックコネクフィッティングおよびクイックターンフィッティングでは、これらの欠点が解決されているため、毎回リークのないカラム接続を確実に行えます。クイックコネクフィッティングは、カラムの接続に使用します。最大 130 MPa の密閉性能を工具なしで実現できます。クイックターンフィッティングは、カラムインレット/アウトレットやバルブなど、流路のさまざまなコンポーネントを接続するために使用します。このフィッティングでの気密性は、フィンガータイトの場合は最大 60 MPa (締め具合や接続位置によって異なります)、レンチを使用した場合は最大 130 MPa です。

どちらのフィッティングも新たなスプリング構造を採用しています。チューブが常に接続先ポートに圧着し、再現性の高いゼロデッドボリューム接続が実現されるため、一貫したクロマトグラフィー性能が得られます。また、スプリングによってノーズ長さが調整されるため、どんなタイプの LC カラムにも適合します。さらに、クイックコネクフィッティングは、アジレント独自のレバー式です。レバーを含むスプリングアセンブリによって一定の力でフェラルがチューブに押圧されるため、チューブがずれることもありません。工具を使用しなくても、少しの力でフィッティングを 130 MPa (18,850 psi) まで締めることができます。

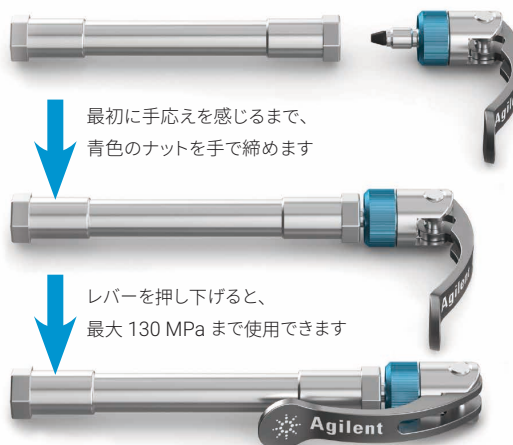
InfinityLab フィッティングの詳細については、**103-106 ページ**をご覧ください。

スプリングによって、接続先のポートにキャピラリーを密着させる

ゼロデッドボリューム
を確実に実現



Agilent InfinityLab フィッティング独自のスプリング構造



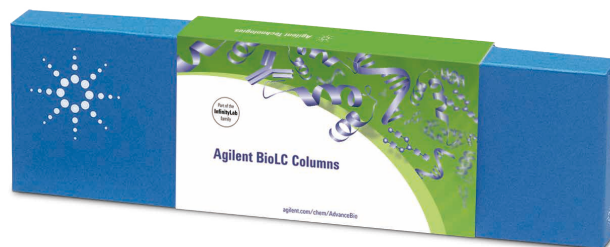
最初に手応えを感じるまで、
青色のナットを手で締めます

レバーを押し下げると、
最大 130 MPa まで使用できます

Agilent InfinityLab クイックコネクフィッティングの取り付け

LC カラム

Agilent InfinityLab LC カラムでは一貫してハイスループットと高品質データが提供されるため、ラボを最大限の効率で運用できます。



InfinityLab Poroshell 120

InfinityLab Poroshell 120 カラムは 3 種類の異なる粒子径で使用できるため、分離ニーズに最適なサイズを選択できます。異なる粒子が一貫したコア/粒子サイズ比を示すように設計されているため、ある粒子サイズで開発されたメソッドを別のサイズで開発されたメソッドに簡単に移管できます。

InfinityLab Poroshell 120 カラムは、従来の 40 MPa HPLC システムと新しい 80 MPa または 130 MPa UHPLC システムのいずれの機器を使用している場合でも、卓越したカラム効率を実現し、分離性能を飛躍的に高めます。Poroshell 120 カラムには、以下のような特長があります。

卓越したロット間の再現性: アジレント独自のシングルステップの外殻形成プロセスにより、カラムのロット間のわずかな誤差が劇的に減少しており、分離結果で高い信頼性を実現しています。

選択可能な粒子径: 1.9 μm 、2.7 μm 、および 4 μm の表面多孔質粒子径が用意されているため、メソッドおよび機器の性能を最大化できます。HPLC メソッドと UHPLC メソッド間の移管も簡単に行えます。

簡単なメソッド開発: 最大 12 種類の充填剤により、メソッド開発を迅速にするための幅広い選択オプションを提供しています。さらに、ZORBAX ケミストリと足並みを揃えることにより、メソッド移管が容易です。

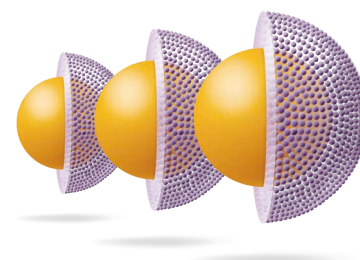
長いカラム寿命: 堅牢な粒子は、必要な圧力下で安定しています。また、2.7 μm および 4 μm カラムには、汚れたサンプルによる詰まりを防止する 2 μm フリットが標準装備されています。UHPLC ガードカラムは、分析カラムの寿命をさらに延ばします。

優れたピーク形状: 高純度シリカおよび高度な結合相により、特に pH 6 ~ 7 でピークテーリングが低減され、より正確な結果がより迅速に得られます。高 pH メソッドの場合、Poroshell HPH カラムでは最大 pH 11 で卓越したピーク形状を示します。

InfinityLab カラム ID タグによりトレーサビリティを簡単に実現: すべての InfinityLab Poroshell 120 カラムは、取り外し不可の ID タグ付きです。この ID タグには、固定相および寸法の情報が事前にプログラムされています。カラム ID タグは、InfinityLab シリーズ LC 機器とシームレスに動作します。あらかじめ設定された ID タグを使用することにより、さまざまなカラム特性と使用状況パラメータを追跡できます。対象として、カラム内径、ロットおよびバッチ番号、最終注入日、注入回数、使用した最高温度などが含まれます。これらの情報をもとに、カラムおよび LC 機器を最大限に活用することができます。

カラムの仕様

ソリッドコア	多孔質層	粒子	最適用途
1.2 μm	0.35 μm	1.9 μm	最高の UHPLC 性能
1.7 μm	0.5 μm	2.7 μm	低圧での UHPLC 性能
2.5 μm	0.75 μm	4 μm	HPLC 性能の向上



InfinityLab Poroshell 120 カラム

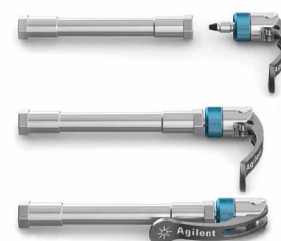
サイズ (mm)	粒子 サイズ (μm)	圧力 上限 (MPa)	EC-C18	EC-C8	Phenyl-Hexyl	SB-C18	SB-C8	HPH-C18	HPH-C8	Bonus-RP	PFP	SB-Aq	EC-CN	HILIC
3 x 150	1.9	130	693675-302	693675-306	693675-312			693675-502			693675-308			693675-301
3 x 100	1.9	130	695675-302	695675-306	695675-312			695675-502			695675-308			695675-301
3 x 50	1.9	130	699675-302	699675-306	699675-312			699675-502			699675-308			699675-301
2.1 x 150	1.9	130	693675-902	693675-906	693675-912			693675-702			693675-408			693675-901
2.1 x 100	1.9	130	695675-902	695675-906	695675-912			695675-702			695675-408			695675-901
2.1 x 50	1.9	130	699675-902	699675-906	699675-912			699675-702			699675-408			699675-901
4.6 x 250	2.7	60	690975-902T											
4.6 x 150	2.7	60	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	60	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	60	697975-902T	697975-906T		687975-902T								
4.6 x 50	2.7	60	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	60	691975-902T	691975-906T		681975-902T								
3 x 150	2.7	60	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	60	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	60	697975-302T	697975-306T		687975-302T								
3 x 50	2.7	60	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	60	691975-302T	691975-306T		681975-302T								
3.0 x 100	2.7	100	695575-302											
3.0 x 150	2.7	100	693575-302											

(続く)

ヒントとツール

最も正確で再現性の高い結果を得るために、InfinityLab クイックコネクットおよびクイックターン
フィッティングと InfinityLab Poroshell 120 カラムを使用して、毎回確実な接続を確立してください。

詳細については、および **103-106 ページ**をご覧ください。



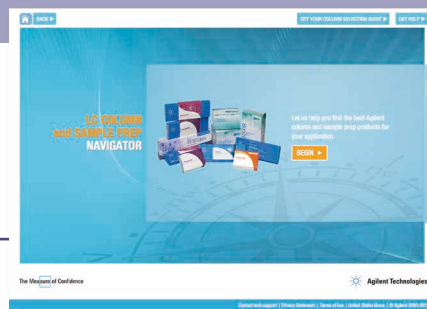
InfinityLab Poroshell 120 カラム

サイズ (mm)	粒子 サイズ (µm)	圧力 上限 (MPa)	EC-C18	EC-C8	Phenyl-Hexyl	SB-C18	SB-C8	HPH-C18	HPH-C8	Bonus-RP	PFP	SB-Aq	EC-CN	HILIC
21x150	2.7	60	693775-902T	693775-906T	693775-912T	683775-902T	683775-906T	693775-702T	693775-706T	693768-901T	693775-408T	683775-914T	693775-905T	693775-901T
21x100	2.7	60	695775-902T	695775-906T	695775-912T	685775-902T	685775-906T	695775-702T	695775-706T	695768-901T	695775-408T	685775-914T	695775-905T	695775-901T
21x75	2.7	60	697775-902T	697775-906T		687775-902T								
21x50	2.7	60	699775-902T	699775-906T	699775-912T	689775-902T	689775-906T	699775-702T	699775-706T	699768-901T	699775-408T	689775-914T	699775-905T	699775-901T
21x30	2.7	60	691775-902T	691775-906T		681775-902T								
21x100	2.7	100	695575-902											
21x150	2.7	100	693575-902											
4.6x250	4	60	690970-902T	690970-906T	690970-912T			690970-702T	690970-706T		690970-408T			690970-901T
4.6x150	4	60	693970-902T	693970-906T	693970-912T			693970-702T	693970-706T		693970-408T			693970-901T
4.6x100	4	60	695970-902T	695970-906T	695970-912T			695970-702T	695970-706T		695970-408T			695970-901T
4.6x50	4	60	699970-902T	699970-906T	699970-912T			699970-702T	699970-706T		699970-408T			699970-901T
3x250	4	60	690970-302T	690970-306T	690970-312T			690970-502T	690970-506T		690970-308T			690970-301T
3x150	4	60	693970-302T	693970-306T	693970-312T			693970-502T	693970-506T		693970-308T			693970-301T
3x100	4	60	695970-302T	695970-306T	695970-312T			695970-502T	695970-506T		695970-308T			695970-301T
3x50	4	60	699970-302T	699970-306T	699970-312T			699970-502T	699970-506T		699970-308T			699970-301T
21x250	4	60	650750-902T	650750-906T	650750-912T			690770-702T	690770-706T		650750-408T			650750-901T
21x150	4	60	693770-902T	693770-906T	693770-912T			693770-702T	693770-706T		693770-408T			693770-901T
21x100	4	60	695770-902T	695770-906T	695770-912T			695770-702T	695770-706T		695770-408T			695770-901T
21x50	4	60	699770-902T	699770-906T	699770-912T			699770-702T	699770-706T		699770-408T			699770-901T
4.6x250	4	60	690970-902	693970-906	690970-912			690970-702	690970-706		690970-408			690970-901
4.6x150	4	60	693970-902	695970-906	693970-912			693970-702	693970-706		693970-408			693970-901
4.6x100	4	60	695970-902	699970-906	695970-912			695970-702	695970-706		695970-408			695970-901
4.6x50	4	60	699970-902	690970-306	699970-912			699970-702	699970-706		699970-408			699970-901
3x250	4	60	690970-302	693970-306	690970-312			690970-502	690970-506		690970-308			690970-301
3x150	4	60	693970-302	695970-306	693970-312			693970-502	693970-506		693970-308			693970-301
3x100	4	60	695970-302	699970-306	695970-312			695970-502	695970-506		695970-308			695970-301
3x50	4	60	699970-302	650750-906	699970-312			699970-502	699970-506		699970-308			699970-301

(続く)

LC カラムとサンプル前処理ナビゲータ

お客様のアプリケーションに最適なアジレントカラムとサンプル前処理製品を見つけることができます。 agilent.com/chem/jp をご覧ください。



InfinityLab Poroshell 120 カラム

サイズ (mm)	粒子 サイズ (μm)	圧力 上限 (MPa)	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 250	4	60	650750-902	693770-906	650750-912			690770-702	690770-706		650750-408			650750-901
2.1 x 150	4	60	693770-902	695770-906	693770-912			693770-702	693770-706		693770-408			693770-901
2.1 x 100	4	60	695770-902	699770-906	695770-912			695770-702	695770-706		695770-408			695770-901
2.1 x 50	4	60	699770-902		699770-912			699770-702	699770-706		699770-408			699770-901

InfinityLab Poroshell 120 - UHPLC ガードカラム

サイズ (mm)	粒子 サイズ (μm)	圧力 上限 (MPa)	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	130	823750-940	823750-941	823750-943			823750-945			823750-942			823750-944
2.1 x 5	1.9	130	821725-940	821725-941	821725-943			821725-945			821725-942			821725-944
4.6 x 5	2.7	60	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	60	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	60	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	60	820750-916					820750-930	820750-929					
3 x 5	4	60	823750-916					823750-930	823750-929					
2.1 x 5	4	60	821725-916					821725-930	821725-929					

ラボにおけるリアルストーリー。



リアルストーリー No. **46**
ワークフローを短縮し、
より簡単に

新しい機器のトレーニングの際に、カラムの統合化によって生産性を向上させる手法について CrossLab の専門家がサポートを行いました。

Agilent
CrossLab

From Insight to Outcome

www.agilent.com/chem/story46



BioLC カラム

InfinityLab ファミリーのカラム

生体分子全体の特性解析に柔軟に対応するには、大型生体分子に適したカラムが必要です。インタクトタンパク質、タンパク質断片、ペプチド分解物、アミノ酸、オリゴヌクレオチドのいずれを分析する場合でも、アジレントは異なるポアサイズや粒子形態で、この複雑な分離用に設計された幅広いカラムを提供します。すべての製品は、テクニカルサポートの専門家とアプリケーションケミストがグローバルに支援しています。Agilent BioLC カラムにより、生体分子の特性解析の真度およびスピードを向上させます。このカラムには、次のような特長があります。

- 分析スピードが向上し、予定通りに分析を終わらせることが可能
- Multiple Attribute Monitoring (MAM) 用の複数の重要な品質属性の評価機能
- 分離能が向上し、正確な定量が可能
- 感度が向上し、信頼性の高い分析が可能
- 再現性が向上し、コストのかかる再分析のリスクが低減

Agilent BioLC カラムは、InfinityLab バイオイナート LC 消耗品を使用して最適な性能を実現するように設計されています。

詳細情報

アジレントが開発した完全統合型のバイオ医薬品ワークフローソリューションにより、複雑な分析課題の解決を支援します。

リソースを増やさずにデータ精度を維持したまま同じ数のサンプルを分析し、生産性を向上させます。

これらの課題を解決するためにアジレントが実施する支援の詳細については、www.agilent.com/chem/jp で 5991-5235JAJP をご覧ください。



BioLC カラムポートフォリオ

このチャートは、LC による一般的な生体分子の特性解析のワークフローおよびそれぞれで推奨される Agilent BioLC カラムを示しています。

タンパク質の 同定および 不純物の プロファイリング	電荷変異体の 分析	凝集体分析	グリカン分析	アミノ酸	力価の測定および 精製	オリゴヌクレオチド	脱塩 カートリッジ
逆相	イオン交換	サイズ排除 (ゲルろ過)	HILIC	逆相	アフィニティ	逆相	逆相
PLRP-S	Bio MAb	AdvanceBio SEC	AdvanceBio Glycan マッピング	AdvanceBio アミノ酸分析	Bio-Monolith Protein A	AdvanceBio オリ ゴヌクレオチド	AdvanceBio 脱塩 RP
AdvanceBio RP-mAb	Bio IEX (SAX、SCX、 WAX、WCX)	Bio SEC-3	ZORBAX RRHD 300-HILIC		Bio-Monolith Protein G		
AdvanceBio ペプチド マッピング	PL-SAX	Bio SEC-5					
AdvanceBio ペ プチドプラス	PL-SCX	ProSEC 300S					
ZORBAX RRHD 300Å 1.8 μm	Bio-Monolith (QA、DEAE、SO ₃)						
Poroshell 300							
ZORBAX 300SB							



Agilent BioLC カラムの詳細な一覧については、www.agilent.com/chem/jp をご覧ください。

LC システム

容易にシステムのグレードアップが可能

Agilent InfinityLab LC シリーズシステムは、上位および下位互換性を維持するように開発されています。そのため、InfinityLab LC シリーズの機器は、現在ラボでご使用の Agilent LC 機器にシームレスに統合できます。また、既存の Agilent LC のモジュールを 1 つずつアップグレードして段階的に効率化を進めることができます。さらに、Agilent InfinityLab 消耗品はこの互換性に対応しており、既存システムを活かし、ニーズに合った機能追加が可能のため、投資を最小限に抑えることができます。



Agilent 1290 Infinity II LC システム

1290 Infinity II LC シリーズモジュール

モジュール	製品
G7102A	1290 Infinity II 蒸発光散乱検出器
G7104A	1290 Infinity II フレキシブルポンプ
G7114B	1290 Infinity II 可変波長検出器
G7116B	1290 Infinity II マルチカラムサーモスタット
G7117A	1290 Infinity II ダイオードアレイ検出器 FS
G7117B	1290 Infinity II ダイオードアレイ検出器
G7120A	1290 Infinity II ハイスピードポンプ
G7129B	1290 Infinity II バイアルサンプラ
G7159B	1290 Infinity II 分取スケール Open-Bed フラクションコレクタ
G7162B	1290 Infinity II 示差屈折率検出器
G7167B	1290 Infinity II マルチサンプラ
G7161B	1290 Infinity II 分取ポンプ
G7163A	1290 Infinity II 分取カラムコンパートメント
G7170B	1290 Infinity II MS フローモジュレータ

1260 Infinity II LC シリーズモジュール

モジュール	製品
G7110B	1260 Infinity II アイソクラテックポンプ
G7111A	1260 Infinity II コータナリポンプ VL
G7111B	1260 Infinity II コータナリポンプ
G7112B	1260 Infinity II バイナリポンプ
G7104C	1260 Infinity II フレキシブルポンプ Prime
G7129A	1260 Infinity II バイアルサンブラ
G7114A	1260 Infinity II 可変波長検出器
G7115A	1260 Infinity II ダイオードアレイ検出器 WR
G7116A	1260 Infinity II マルチカラムサーモスタット
G7117C	1260 Infinity II ダイオードアレイ検出器 HS
G7121A	1260 Infinity II 蛍光検出器
G7121B	1260 Infinity II プログラマブル 3D 蛍光検出器
G7826A	1260 Infinity II 高温蒸発光散乱検出器
G7122A	1260 Infinity II デガッサ
G7129C	1260 Infinity II バイアルサンブラ Prime
G7162A	1260 Infinity II 示差屈折率検出器
G7165A	1260 Infinity II 多波長検出器
G7167A	1260 Infinity II マルチサンブラ
G5654A	1260 Infinity II バイオイナートコータナリポンプ
G5668A	1260 Infinity II バイオイナートマルチサンブラ
G1328C	1260 Infinity II マニュアルインジェクタ
G1364F	1260 Infinity II 分析スケールフラクションコレクタ
G7166A	1260 Infinity II 分取スケールバルブベースフラクションコレクタ
G7161A	1260 Infinity II 分取バイナリポンプ
G7157A	1260 Infinity II 分取オートサンブラ
G1364E	1260 Infinity II 分取スケールフラクションコレクタ
G9328A	1260 Infinity II 分取カラムオーガナイザ
G4782A	1260 Infinity II SFC バイナリポンプ
G4301A	1260 Infinity II SFC コントロールモジュール
G4767A	1260 Infinity II SFC マルチサンブラ



Agilent 1260 Infinity II LC システム



Agilent 1290 Infinity LC システム

従来の LC システム

ラボの生産性と効率を最高の状態に維持するためには、機器の性能と一貫した動作を維持することが基盤となります。従来の機器が提供できなくなった場合でも、アジレントはサポートを約束します。これにより、お客様は従来の機器から最大限の性能を引き出すことができます。

1290 Infinity LC シリーズモジュール

モジュール	製品
G1314E	1290 Infinity 可変波長検出器
G1316C	1290 Infinity カラムコンパートメント
G4204A	1290 Infinity クォータナリポンプ
G4212A	1290 Infinity ダイオードアレイ検出器
G4220A	1290 Infinity バイナリポンプ
G4220B	1290 Infinity バイナリポンプ VL
G4226A	1290 Infinity オートサンブラ
G4227A	1290 Infinity フレキシブルキューブ
G4261B	1290 Infinity 蒸発光散乱検出器
G4277A	1290 Infinity LC インジェクタ HTS
G4278A	1290 Infinity LC インジェクタ HTC

1260 Infinity LC シリーズモジュール

モジュール	製品
G1310B	1260 Infinity アイソクラティックポンプ
G1311B	1260 Infinity コータナリポンプ
G1311C	1260 Infinity コータナリポンプ VL (40 MPa)
G1312B	1260 Infinity バイナリポンプ
G1312C	1260 Infinity バイナリポンプ VL (40 MPa)
G1314B	1260 Infinity 可変波長検出器 VL
G1314C	1260 Infinity 可変波長検出器 VL+
G1314F	1260 Infinity 可変波長検出器
G1315C	1260 Infinity ダイオードアレイ検出器 VL+
G1315D	1260 Infinity ダイオードアレイ検出器 VL
G1316A	1260 Infinity カラムコンパートメント
G1321A	1260 Infinity 蛍光検出器
G1322A	1260 Infinity 標準デガッサ
G1328B	1260 Infinity マニュアルインジェクタ
G1329B	1260 Infinity 標準オートサンブラ
G1361A	1260 Infinity 分取ポンプ
G1362A	1260 Infinity 示差屈折率検出器
G1364B	1260 Infinity 分取スケールフラクションコレクタ
G1364C	1260 Infinity 分析スケールフラクションコレクタ
G1364D	1260 Infinity ミクロスケールフラクションコレクタ
G1365C	1260 Infinity 多波長検出器
G1365D	1260 Infinity 多波長検出器 VL
G1367E	1260 Infinity 高性能オートサンブラ
G1376A	1260 Infinity キャピラリーポンプ
G1377A	1260 Infinity 高性能マイクロオートサンブラ
G1379B	1260 Infinity ミクロデガッサ
G2226A	1260 Infinity ナノフローポンプ
G2258A	1260 Infinity デュアルループオートサンブラ
G2260A	1260 Infinity 分取オートサンブラ
G4240A	1260 Infinity HPLC-Chip Cube インタフェース
G4212B	1260 Infinity ダイオードアレイ検出器
G4218A	1260 Infinity 蒸発光散乱検出器
G4225A	1260 Infinity 高性能デガッサ
G4240A	1260 Infinity Chip Cube MS インタフェース
G4260B	1260 Infinity 蒸発光散乱検出器
G5611A	1260 Infinity バイオイナートコータナリポンプ
G5664A	1260 Infinity バイオイナート分析スケールフラクションコレクタ
G5667A	1260 Infinity バイオイナート高性能オートサンブラ
G4302A	1260 Infinity SFC バイナリポンプ
G4301A	1260 Infinity SFC コントロールモジュール
G4303A	1260 Infinity SFC オートサンブラ



Agilent 1260 Infinity LC システム



Agilent 1200 シリーズクォータナリ
HPLC システム

1200 シリーズ LC モジュール	
モジュール	製品
G1310A	1200 シリーズアイソクラティックポンプ
G1311A	1200 シリーズクォータナリポンプ
G1312A	1200 シリーズバイナリポンプ
G1312B	1200 シリーズバイナリポンプ SL (60 MPa)
G1314B	1200 シリーズ可変波長検出器
G1314C	1200 シリーズ可変波長検出器 SL
G1314D	1200 シリーズ可変波長検出器
G1314E	1200 シリーズ可変波長検出器 SL+
G1315C	1200 シリーズダイオードアレイ検出器 SL
G1315D	1200 シリーズダイオードアレイ検出器
G1316A	1200 シリーズカラムコンパートメント
G1316B	1200 シリーズカラムコンパートメント SL
G1321A	1200 シリーズ蛍光検出器
G1322A	1200 シリーズ真空デガッサ
G1328A	1200 シリーズマニュアルインジェクタ
G1329B	1200 シリーズ標準オートサンブラ (冷却機能付き)
G1361A	1200 シリーズ分取ポンプ
G1362A	1200 シリーズ示差屈折率検出器
G1364C	1200 シリーズ分取フラクションコレクタ
G1364B	1200 シリーズ分取スケールフラクションコレクタ
G1364C	1200 シリーズ分析スケールフラクションコレクタ
G1364D	1200 シリーズマイクロコレクタ/スポッタ
G1365C	1200 シリーズ多波長検出器 SL
G1365D	1200 シリーズ多波長検出器
G1367B	1200 シリーズ高性能オートサンブラ (40 MPa)
G1367C	1200 シリーズ高性能オートサンブラ SL (60 MPa)
G1367D	1200 シリーズ高性能オートサンブラ SL+ (60 MPa)
G1376A	1200 シリーズキャピラリーポンプ
G1377A	1200 シリーズマイクロウェルプレートサンブラ
G1379B	1200 シリーズマイクロデガッサ
G1389A	1200 シリーズマイクロオートサンブラ
G2226A	1200 シリーズナノポンプ
G2258A	1200 シリーズデュアルループオートサンブラ分取スケール
G2260A	1200 シリーズ分取オートサンブラ
G4204A	1200 シリーズ HPLC-Chip Cube インタフェース

1100 シリーズ LC モジュール

モジュール	製品
G1310A	1100 シリーズアイソクラティックポンプ
G1311A	1100 シリーズクォータリポンプ
G1312A	1100 シリーズバイナリポンプ
G1313A	1100 シリーズ標準オートサンブラ
G1314A	1100 シリーズ可変波長検出器
G1315A/B	1100 シリーズダイオードアレイ検出器
G1316A	1100 シリーズカラムコンパートメント
G1321A	1100 シリーズ蛍光検出器
G1322A	1100 シリーズ真空デガッサ
G1328A	1100 シリーズマニュアルインジェクタ
G1329A	1100 シリーズ標準オートサンブラ (冷却機能付き)
G1361A	1100 シリーズ分取ポンプ
G1362A	1100 シリーズ示差屈折率検出器
G1364A	1100 シリーズ分析スケールフラクションコレクタ
G1364B	1100 シリーズ分取スケールフラクションコレクタ
G1365A/B	1100 シリーズ多波長検出器
G1367A	1100 シリーズウェルプレートサンブラ
G1376A	1100 シリーズキャピラリーポンプ
G1377A	1100 シリーズマイクロウェルプレートサンブラ
G1379A	1100 シリーズマイクロデガッサ
G1389A	1100 シリーズマイクロオートサンブラ
G2226A	1100 シリーズナノポンプ
G2258A	1100 シリーズデュアルループオートサンブラ分取スケール
G2260A	1100 シリーズ分取オートサンブラ



Agilent 1100 シリーズ HPLC システム

40年以上にわたる絶え間ない技術革新により、あらゆる分析結果を支援

ルーチン分析をサポートする技術標準のレベルをさらに引き上げるにより、アジレントは次のような技術革新を実現するよう研究開発に取り組んでいます。

- 最新の GC カラムにより、不活性度およびカラム間の再現性のレベルが向上
- さまざまな LC カラムにより、幅広いアプリケーションで要求される感度と信頼性に対応
- 最先端のサンプル前処理製品により、信頼性の高い抽出と濃縮を実現
- 原子および分子分光分析に関する最新の技術により、ターゲットと未知化合物を同定して確認

アジレントは長い期間にわたってお客様のサポートに全力で取り組んできました。今後も絶え間ない技術革新により、お客様がさらにメリットを感じていただけるよう、アジレントは努力していきます。

化学分析ソリューション



食品検査

食品中の農薬の大容量スクリーニングから、病原体の迅速な同定まで、食品生産、輸出入、規制にかかわるさまざまな分析ニーズに対応します。使いやすいアナライザや最新のスクリーニングライブラリにより、堅牢で信頼性の高いメソッドをすばやく開発することができます。業界をリードするアジレントのガスクロマトグラフィーおよび質量分析システムは、さまざまな食品分析に用いられ、その性能の高さが広く認められています。



環境分析

アジレントは、環境分析および法規制に関する専門知識を40年以上にわたって提供してきました。土壌中の重金属のルーチン検査から地下水中の医薬品の検出まで、ppmレベルの化合物を正確に測定可能な幅広い分析機器を通して政府研究機関および民間ラボをサポートしています。



エネルギーと化学

アジレントは、プロセス産業のニーズに合致した、分離システム、検出装置、スループット、サポートを提供します。システムやアナライザをカスタマイズし、納品後すぐに使える状態でお届けすることも可能です。原油、天然ガス、および精製から特殊化学品または代替燃料の分野に対し、アジレントは業界の厳しい品質要件を満たすと同時に、エネルギーおよび化学ラボの品質、安全性、および収益性を向上する最新の技術とソリューションを提供します。アジレントは、絶えず進化を続け、業界標準となる ASTM コラボレーションをリードしています。



法医学

法医学的調査のための毒物試験、競技者のドーピングのスクリーニング、麻薬のサンプル分析、事件現場での爆発性残留物の調査、そのいずれにおいても装置の精度が生命や人生を左右します。アジレントは、数千種類の物質の同定、確認、および定量を実行できる包括的なワークステーションソリューションのポートフォリオにより業界をリードしています。



ラボインフォマティクス

データを取り込み、分析し、共有する方法は、ラボの効率に大きく影響します。アジレントは、お客様のワークフローやアーキテクチャに基づく機能豊富なソフトウェア製品を幅広く提供しています。OpenLab は、装置やローカルデータシステムの統一化が可能で、高い拡張性により、投資を有効に活用できます。アジレントは、データの収集、解析、管理までの各ステップで、価値を提供することを約束します。



材料科学

アジレントでは、先進的な物質の研究、製造、および試験に使用される機器のポートフォリオを新たに拡張しました。原子分光分析、分子分光分析、クロマトグラフィーのすべてが、材料科学の継続的な進歩を支えています。

ライフサイエンスソリューション

バイオ医薬品



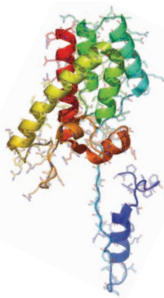
バイオ医薬品製剤は健康促進のための大きな可能性を秘めており、これまでに経験のない医学上のニーズに対応するために治療用タンパク質および抗体の数は増え続けています。疾病の研究から QA/QC および製造まで、アジレントは、開発のすべての段階で治療法を市場に送り出すための研究をお手伝いします。アジレントの製品ファミリーは、生物製剤のワークフローにおいて、研究、発見、および開発の原動力としてシームレスに連動します。アジレントは、逆相、サイズ排除、イオン交換、およびアフィニティクロマトグラフィーなど、さまざまなカラムを取り揃え、生体分子の完全な特性分析をサポートします。また、バイオナート消耗品は、生体分離に最適化されたフローの構築を可能にします。

医薬品



新薬候補物質の評価、効能の確認、開発および製造時の安全性およびコンプライアンスの保証のための効率的なプロセスが必要とされています。アジレントは、すべてのラボで、また世界規模でコンプライアンスの信頼性と再現性を保証するために、長年にわたり医薬品企業と協力してきました。アジレントの医薬品ソリューションは、自動サンプル前処理、業界をリードする UHPLC システム、幅広い高速 LC カラムファミリー、オープンアクセス LC/MS、分光分析、および自動溶出試験製品により、製品ライフサイクルのすべての段階で高いスループットを提供します。LC 消耗品やランプなどの幅広い製品ファミリーは、すべての分析の最適化に役立ち、ラボの生産性をさらに向上させます。

プロテオミクス



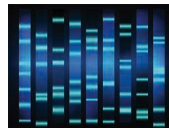
多様なタンパク質による生物の健康への影響を解明するには、特殊な分析ツールが必要です。アジレントは、液体クロマトグラフィー/質量分析計、バイオインフォマティクスシステム、多様なアフィニティタンパク質除去カラム、OFFGEL 電気泳動という、タンパク質同定およびバイオマーカー探索のための優れた分析機器を開発しました。精密質量分析計およびマイクロ流体 HPLC-Chip/MS は、世界中のプロテオミクス研究を加速するアジレントの革新技術です。

メタボロミクス



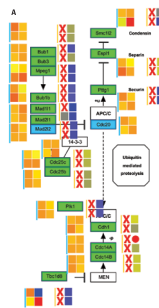
メタボロミクスは、ゲノミクスやトランスクリプトミクス、プロテオミクスとは異なる補完的な方法で生体系を理解し、分析サンプルの有効性を立証および確認することができます。代謝物内の分子は絶えず変化するため、速度、精度に優れた強力な解析機能が求められます。アジレントの GC、LC、および MS 製品は、バイオインフォマティクス製品、カスタマイズ可能な LC/MS 用の METLIN 代謝物データベース、業界初の商用 GC/MS リテンションタイムロッキング代謝物ライブラリなどとあわせて、メタボロミクスにおけるニーズに対応します。

ゲノミクス



アジレントは、遺伝子関連疾病の研究で使用されるマイクロアレイ、スキャナ、NGS 試薬における世界的なサプライヤーです。SureSelect および HaloPlex Target Enrichment システムは、次世代シーケンシングを効率化し、この分野に大きく貢献しています。幅広いカタログ CGH および遺伝子発現マイクロアレイに加え、無償のオンラインツール SureDesign で設計したカスタムアレイを制作する先進のサービスも提供しています。アジレントのマイクロアレイは、高感度で選択性が高い 60-mer プローブを搭載しています。1 スライドあたり最大 8 つのアレイをプリントできるため、1 サンプルあたりのコストを抑えることができます。

ライフサイエンスインフォマティクス



アジレントは機器の品揃えを充実させるとともに、複雑なゲノム、プロテオミクス、メタボロミクスなどの生物学的データを理解するためのバイオインフォマティクスソフトウェアも幅広く提供しています。SureCall および CytoGenomics ソフトウェアは NGS および aCGH データを分析します。GeneSpring スイートは、複雑なデータセットを比較して複数の視点から生物学上の疑問を解決するために役立つ、マルチオミクス分析および視覚化機能を提供します。GeneSpring スイートには、マイクロアレイに基づく遺伝子発現およびジェノタイプングデータのための GX モジュール、パスウェイ解析およびマルチオミクス分析のための PA モジュール、およびプロテオミクスおよびメタボロミクス分析の質量分析データを解析する MPP ソフトウェアがあります。

ラボの自動化



アジレントは、ますます高まりを見せつつあるスループットと自動化に対する要求に応えるために、ラボの自動化への取り組みを大幅に拡大してきました。アジレントのリキッドハンドラとマイクロプレートプロセス製品は、大量のライフサイエンスワークフローの効率向上を目指して設計されています。さらに、LC、GC、LC/MS、および GC/MS 用のオートサンブラを継続的にアップグレードして機能性と速度を高めることにより、高度な機器の性能を向上させています。

真空機器



高エネルギー物理学の実験からナノ技術用のシステム開発まで、お客様のニーズに応える真空ソリューションを提案します。アジレントの質量分析機器に加え、他社メーカーの質量分析機器でも使用される真空システムを製造しています。アジレントの真空技術は、ヒッグス粒子の検出に使用された CERN のビッグバンマシンにより実証されています。

充実したサポートサービス

アジレントは 40 年以上にわたり、お客様の競争力と成果を支える機器を開発し、提供してきました。アジレントにお任せいただければ、幅広いサービスと、ラボの生産性向上に精力的に取り組む経験豊かなサービスプロフェッショナルのグローバルネットワークのサポートにより、投資を最大限に保護することができます。

Agilent CrossLab サービスプラン

ご使用のアジレント機器に最適なサービスを提供

アジレントの幅広いサービスプランの中から、お客様のラボに最適なサービスレベルをお選びいただけます。

- **Agilent CrossLab ゴールド** - 最優先対応により、最大限の稼働時間と生産性を実現します
- **Agilent CrossLab シルバー** - 包括的なサービスにより、ラボ運営の信頼性を高めます
- **Agilent CrossLab ブロンズ** - 定額の年間料金で修理を総合的にカバーします

アジレントが提案するサポートサービスには、リアルタイムのリモートモニタリング/診断を提供するアジレントリモートアドバイザーも含まれます。安全なインターネット接続を介して、アジレントのサービスプロフェッショナルとのやり取り、詳細な資産レポートの利用、問題発生前にテキストまたはメールによる通知を受けられるようにするアラートの設定を行えます。機器の稼働時間を最大化し、ラボのワークフローを最適化するためにお役立ていただけます。

アジレントコンプライアンスサービス

非常に厳しい要件にも対応できる機器の適格性評価

エンタープライズエディションのコンプライアンスサービスは、ラボ全体の適格性評価コンプライアンス対応を簡素化します。このサービスは、ISO や規制当局などの規制に準拠することが求められているラボで世界的に使用されています。エンタープライズエディションでは以下のことが可能になります。

- 複数のプラットフォームに渡ってプロトコルを自動化することで適格性評価を効率化し、効率を高めると同時に規制関連リスクを最小化
- お客様のすべての機器で利用できる堅牢なテスト設計により、コンプライアンス業務全体を標準化
- お客様ごとの要件に応じてテストを追加、削除、変更
- コンピュータで生成される共通フォーマットの改ざん防止レポートにより、スタッフによる確認時間を大幅に短縮



Agilent サービス保証

Agilent CrossLab サービス契約の対象となっている機器に不具合が生じた場合、アジレントはその修理または交換作業を無償で実施します。お客様のラボの運営効率を最大限に保つために、アジレントは献身的に取り組んでいます。

アジレントのトレーニングとコンサルティングサービス

お客様のニーズを隅々までサポート

現在ご使用の機器、ソフトウェア、プロセスを設計したエキスパートによるトレーニングおよびコンサルティングを利用することで、機器を最大限に活用することができます。

- 機器の操作、トラブルシューティング、メンテナンスについて、集合トレーニング、オンライントレーニング、オンサイトトレーニングを実施
- お客様のラボ独自のニーズを満たす、カスタマイズされたコンサルティングサービス



アジレントバリュープロミス - 10 年間保証された価値

絶えず進化する製品ラインナップに加え、アジレントは業界で類のない 10 年価値保証を提供します。アジレントバリュープロミスは、ご購入から 10 年間、製品の性能と価値を保証し、アップグレードの際には、製品の残存価値に見合った導入プランを提供します。ご購入時だけでなく、将来に渡って投資が価値あるものと確信していただけるよう努めています。

詳細情報は、ウェブサイト www.agilent.com/chem/jp をご覧いただくか、アジレントサービスまたは販売店にお問い合わせください。

お客様第一のテクニカルサポート

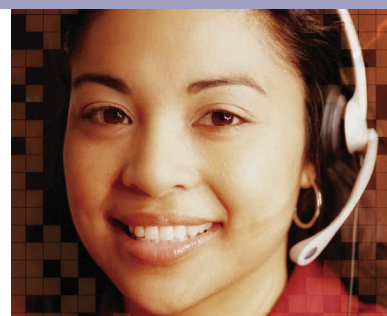
ハードウェア、ソフトウェア、アプリケーション、機器の修理、またはトラブルシューティングに関する質問にアジレントの技術エキスパートがお答えします。長年に渡るラボ経験を持つアジレントのテクニカルサポート担当者が、深い知識と経験にもとづいてお客様をサポートします。

このカタログに掲載されている消耗品に関するご質問は、アジレントの担当営業またはアジレント販売店にお問い合わせいただくか、www.agilent.com/chem/jp をご覧ください。

詳細情報

www.agilent.com/chem/jp をご覧ください。

- エキスパートによるテクニカルサポートをご利用いただけるお近くのアジレントオフィスまたは販売店を見つけることができます
- お急ぎの場合は、電話でご購入および製品についてご相談いただけます。
- アジレントの便利なオンラインフォームでメールによるサポートもご利用いただけます。





Agilent
CrossLab

From Insight to Outcome

世界中のあらゆるラボ、あらゆる場面で。

ホームページ：

www.agilent.com/chem/jp

カスタマコンタクトセンタ：

フリーダイヤル 0120-477-111

本製品は一般的な研究開発用途での使用を想定しており、
医薬品医療機器等法に基づく登録を行っていません。

本資料に記載の情報は、予告なしに変更されることがあります。

© Agilent Technologies, Inc. 2017-2019

Published in Japan, May 31, 2019
(based on September 10, 2017 English version)

5991-8031JAJP



Agilent Technologies