

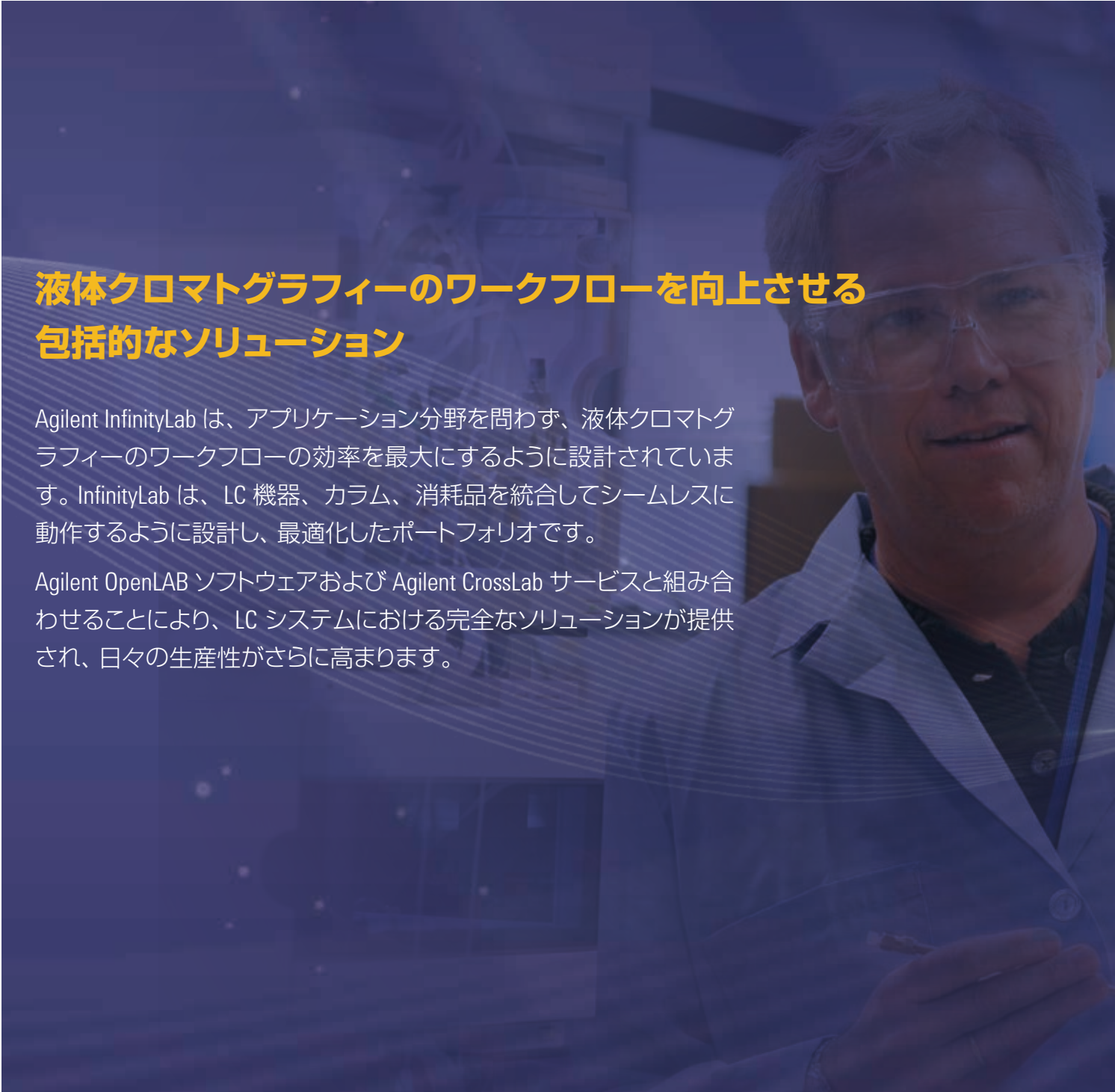


液体クロマトグラフィーのワークフローを向上させる
LC 機器、カラム、消耗品

AGILENT INFINITYLAB



Agilent Technologies



液体クロマトグラフィーのワークフローを向上させる 包括的なソリューション

Agilent InfinityLab は、アプリケーション分野を問わず、液体クロマトグラフィーのワークフローの効率を最大にするように設計されています。InfinityLab は、LC 機器、カラム、消耗品を統合してシームレスに動作するように設計し、最適化したポートフォリオです。

Agilent OpenLAB ソフトウェアおよび Agilent CrossLab サービスと組み合わせることにより、LC システムにおける完全なソリューションが提供され、日々の生産性がさらに高まります。

シンプルなラボ用ソリューションにより 最適な LC 性能を実現

LC 機器およびアプリケーション向けの最適なソリューションを見つけることは、困難で時間のかかる作業です。Agilent InfinityLab には、次のような特長があります。

- 最新の技術革新により、LC ワークフローの性能と効率を最大化
- 効率的なラボ運用によるコスト削減
- お使いの Agilent InfinityLab LC シリーズ機器に最適なカラムと消耗品を簡単に特定



INFINITYLAB LC シリーズ

Agilent InfinityLab LC シリーズは、最高の効率を実現するために、ルーチン分析から最先端の研究まで、アプリケーションと予算に適した LC システムとソリューションの幅広いポートフォリオを提供します。

Agilent 1220 Infinity II LC

低コストで高品質の統合システムであり、最高の効率を実現するための近道となる製品です。

Agilent 1260 Infinity II LC

幅広い機器を取り揃えた信頼できるプラットフォームであり、もう 1 段階上のレベルの効率を実現できる製品です。

Agilent 1290 Infinity II LC

次世代の液体クロマトグラフィー機器を実現する製品であり、超高性能を達成することにより、究極のラボ生産性に貢献します。

さらに、従来のすべてのメソッドと完全な互換性を備えているため、現在の機器との置き換えもスムーズに実施できます。



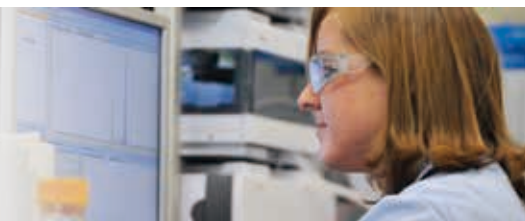
Agilent 1220 Infinity II LC

Agilent 1260 Infinity II LC

Agilent 1290 Infinity II LC

Agilent
OpenLAB

Agilent OpenLAB ソフトウェアを介して制御されている InfinityLab LC シリーズ機器は、データの処理、確認、レポート作成に要する時間を短縮することによって、液体クロマトグラフィーのワークフローを最適化する取り組みをサポートします。



INFINITYLAB LC カラム

Agilent InfinityLab LC カラムは、高水準の安定したスループットと品質により、最高の効率を提供します。

優れた効率と高い信頼性を実現する InfinityLab Poroshell 120 カラム

InfinityLab Poroshell 120 カラムは、極めて高い速度と信頼性の高い分解能により、再現性の高い結果を提供します。

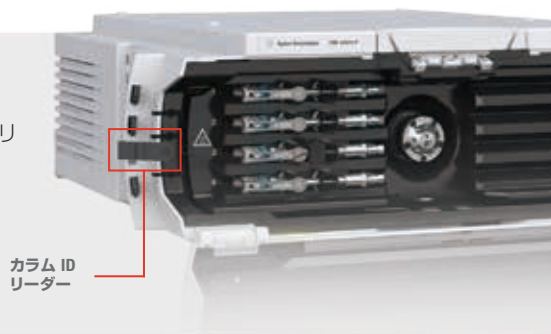
- **分析の効率:** 多孔質外殻とソリッドコアによって拡散距離が制限され、分離スピードが向上する一方で、粒子径が小さいため分解能が向上します。
- **卓越したロット間の再現性:** InfinityLab Poroshell 120 カラムは、独自の 1 ステップによる多孔質シェルプロセスを使用して製造されているため、カラム間やロット間のわずかな違いが軽減されます。
- **最大 12 種類の充填剤:** 低 pH アプリケーション向けの SB-C18 および SB-C8、また高 pH アプリケーション向けの HPH-C18 および HPH-C8 を含むさまざまな種類の充填剤が使用できます。
- **カラム ID タグ:** InfinityLab シリーズ LC の最高品質の結果について、必要な情報を取得します。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。



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、分析のトレーサビリティが確保され、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。

RFID 付きのスマートな InfinityLab 消耗品は、重要なデータを危険な状態にさす前に、消耗品のメンテナンスや交換時期の計画に役に立ちます。これにより、最適な結果が得られ、運用効率を高めることができます。



INFINITYLAB LC 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ように設計および製造された、幅広い範囲の革新的な消耗品です。これにより、毎日の作業がより効率的になります。

InfinityLab 消耗品

革新的な InfinityLab 消耗品は、LC システムのメンテナンスから有害な溶媒煙の制御まで、毎日ラボで発生する問題を解決するように設計されています。これにより、作業の効率が向上するため、時間に余裕ができ、ストレスが軽減されます。

InfinityLab クイックコネク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

これらのフィッティングを使用することにより、1300 bar の安定性および 200 回を超える再利用性が実現できるため、ユーザーはリークのない LC 接続を簡単に確立できます。

InfinityLab フレックスベンチ

可搬型の架台により、LC 機器、溶媒ボトル、その他へのアクセスが簡単になります。フレックスベンチを使用することにより、モジュール間の接続が保持されるため、機器移動時の取り外し等による影響が低減されます。

InfinityLab 溶媒管理

- ・**人間工学に基づいた溶媒ボトル:** 使いやすく、溶媒が明確に判別できるように設計されています。

- ・**InfinityLab セーフティキャップ:** 取り付けが簡単で、有害な溶媒が空気中へ放出されるのを防止します。気密性の高い取り付けにより、溶媒の安定性が長期間にわたって維持されるため、再現性の高いクロマトグラフィー結果を得ることができます。

InfinityLab クイックチェンジバルブ

InfinityLab クイックチェンジバルブを使用すると、カラムや溶媒の選択、カラム再生、サンプル精製や濃縮など、幅広いアプリケーションを自動化することができます。つまり、分析ごとに合わせてシステムを手動で調整する必要がなくなるため、トラブルシューティングの時間を軽減できます。

InfinityLab クイックコネクト熱交換器

お使いのメソッドの堅牢性を高めます。溶媒温度をカラム内の条件に一致させ、クロマトグラフィー分離におけるばらつきを最低限に抑えます。クイックコネクト熱交換器は使いやすく、堅牢性に優れ、信頼性が高いため、繰り返し使用できます。また、すべてのカラムにおいて、一貫した溶媒フローを維持します。



スマートな InfinityLab 消耗品

InfinityLab 消耗品は、お使いの InfinityLab LC シリーズ機器を自動的に認識し、LC 消耗品の使用状況を追跡するために必要となる重要な情報を提供します。その結果、ラボ効率と性能が最適化され、運用コストが削減されます。

- **RFID 付きの長寿命 HiS 重水素ランプ:** 特定のランプの詳細情報にアクセスして、シームレスにランプ使用時間を追跡します。これにより、ランプの使用時間を最大限にして、システムのダウンタイムを最小限にし、トラブルシューティングを簡素化します。
- **RFID 付きの Max-Light カートリッジセル:** 注入回数、流量、圧力を含む、フローセルの使用状況を追跡します。分析を開始する前に、フローセルの清浄度を確実に行うことにより、トラブルシューティングを低減し、成果が最大限得られるようにします。
- **InfinityLab カラム ID モジュール:** InfinityLab シリーズ LC 機器を使用する際に、すべてのカラムに対してトレーサビリティ機能を追加します。カラム ID タグにより、最終注入日、注入回数、および使用した最高温度に関する詳細が一覧表示されるため、分析の信頼性が高まります。

InfinityLab キット

InfinityLab キットを使用すると、ラボの作業を最適化するのに必要な項目を簡単かつ即座に特定できます。これにより、毎回の測定結果の精度が向上し、一貫性も維持されます。

- **InfinityLab キャピラリーキット:** 優れた LC 性能を実現するために必要なキャピラリーを簡単に特定できるようになります。
- **InfinityLab 消耗品キット:** 新しい InfinityLab LC シリーズ機器を迅速に使用できるようにするためのアクセサリを提供します。



Agilent InfinityLab LC 消耗品を使用すれば、InfinityLab LC シリーズ機器を最大限に活用できるようになり、ラボの生産性を向上させるための利便性、単純性、および高効率性を手に入れることができます。

Agilent CrossLab

From Insight to Outcome

Agilent CrossLab では、各種サービスの包括的なスイートを提供し、現在のラボ環境から新しい機器およびソフトウェア環境にシームレスに移行できるよう支援します。また、アジレントの機器サービスとラーニングソリューションにより、稼働時間の最大化、管理の単純化、投資保護が実現されます。



ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタマコンタクトセンタ

0120-477-111

email_japan@agilent.com

本資料掲載の製品は、すべて研究用です。本資料に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。アジレントは、本文書に誤りが発見された場合、また、本文書の使用により付随的または間接的に生じる損害について一切免責とさせていただきます。

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2016

Printed in Japan, June 17, 2016

5991-6745JAJP



Agilent Technologies