



Agilent InfinityLab LC シリーズ

セレクションガイド



あらゆるアプリケーションと予算に対応する 効率の高い LC ソリューション

Agilent InfinityLab LC シリーズは、液体クロマトグラフィー用の多様な機器を取り揃えています。ラボのニーズに合わせて最適な構成をお選びいただくことができます。

一般分析用 LC システム

ルーチン分析から最先端の研究まで、Agilent InfinityLab LC シリーズは、きわめて幅広い液体クロマトグラフィーソリューションを提供しており、お客様の予算内で最大限の運用効率での LC 分析を提供します。



1290 Infinity II LC – フラグシップ UHPLC

1290 Infinity II LC は、最高峰の液体クロマトグラフィー機器を統合したシステムです。最高の分析効率を実現する超高性能基準となる UHPLC です。



1260 Infinity II LC – スタンダード HPLC

1260 Infinity II LC は非常に幅広い機器を備えた信頼されるプラットフォームであり、日々あらゆる側面できわめて高い運用効率を実現し、ワンランク上の信頼性を提供します。



1220 Infinity II LC – 一体型 HPLC

1220 Infinity II LC は、低価格の高品質な統合システムであり、高いコストパフォーマンスでの分析を手軽に行えるエントリースタンダードシステムです。

拡張 LC システムとワークフローソリューション

InfinityLab LC シリーズの高い柔軟性により、きわめて幅広い液体クロマトグラフィーソリューションを提供いたします。自動メソッド開発からハイスループット LC/MS まで、また 2D-LC からバイオナート LC まで、InfinityLab LC シリーズは無限の可能性を提供し、分離上の難問を解決します。



ハイスループットソリューション

最高の分析スピードと最短の注入サイクルにより、データの品質と堅牢性を犠牲にせず、ラボのサンプルスループットを向上。



広いダイナミックレンジ (HDR) の不純物分析ソリューション

超高速/超高分離能、30 倍のダイナミックレンジ、30 倍の検出下限 (LOD) により、1 回の分析でサンプル中の全成分を検出および定量。



2D-LC システム

ハートカット 2D-LC、マルチハートカット 2D-LC、コンプリヘンシブ 2D-LC を 1 システムで全て実現可能な、究極のクロマトグラフィー能力を発揮。一般的な 1D-LC と 2D-LC との切り替えもバルブ切り替えだけで実行可能。



自動メソッド開発ソリューション

専用のハードウェアとソフトウェアにより、メソッド開発をスピードアップ。最大 26 の溶媒と 8 つのカラムを利用して、1000 種類以上の LC 条件を作成。



分析 SFC システム

標準グレードの CO₂ による超臨界流体クロマトグラフィーで、立体異性体の優れた分離を達成。溶媒コストと廃液コストの低減を実現。

(日本では今後発売予定)



バイオナート LC ソリューション

不活性な流路により、バイオ分析、バイオ精製では、サンプルの流路への吸着を防ぎ、高い腐食耐性は非生物学的アプリケーションに最適。



メソッド移管ソリューション

Intelligent Emulation Technology (ISET) 機能により、Agilent システムで従来の LC メソッドをそのまま実行し、従来と同じクロマトグラフィー結果が得られます。Agilent LC システムと他社 LC システム間でシームレスなメソッド移管を実現。

LC システムの構成

溶媒脱気

<input type="checkbox"/> 1260 Infinity II デガッサ	4 チャンネル、最大流量 10 mL/min、1 チャンネルあたりの内部容量 12 mL	G7122A
--	--	--------

送液

<input type="checkbox"/> 1290 Infinity II ハイスピードポンプ	130 MPa で最大 2 mL/min、80 MPa で最大 5 mL/min、2 液高圧混合、デガッサユニット内蔵	G7120A
<input type="checkbox"/> 1290 Infinity II フレキシブルポンプ	130 MPa で最大 2 mL/min、80 MPa で最大 5 mL/min、4 液低圧混合、デガッサユニット内蔵	G7104A
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity II バイナリポンプ	60 MPa で最大 5 mL/min、デガッサユニット内蔵	G7112B
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity II クォータリポンプ	60 MPa で最大 5 mL/min、20 MPa で最大 10 mL/min、デガッサユニット内蔵	G7111B
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity II バイオイナートポンプ	60 MPa で最大 5 mL/min、20 MPa で最大 10 mL/min、デガッサユニット 4 液低圧混合、バイオイナートフローバス	G5654A
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity II アイソクラティックポンプ	60 MPa で最大 5 mL/min、20 MPa で最大 10 mL/min、デガッサユニットおよび 溶媒選択バルブ (オプション)	G7110B
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity キャピラリーポンプ	40 MPa で最大 20 μ L/min、拡張流量範囲キット使用で最大 100 μ L/min、 カラム ID 0.18 ~ 1.0 mm	G1376A
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity ナノフローポンプ	40 MPa で最大 4 μ L/min、カラム ID 0.075 ~ 0.1 mm	G2226A
<input type="checkbox"/> 1260 Infinity 分取ポンプ	40 MPa で最大 100 mL/min、カラム ID 4.6 ~ 50 mm	G1361A

バルブソリューション

<input type="checkbox"/> 1290 Infinity フレキシブルキューブ	高度なバルブスイッチングアプリケーションおよび拡張注入モード用	G4227A
<input type="checkbox"/> 1290 Infinity バルブドライブ	InfinityLab クイックチェンジバルブヘッド用ドライブユニット	G1170A
<input type="checkbox"/> InfinityLab クイックチェンジバルブ	高圧および超高圧アプリケーション (60 MPa および 130 MPa) に対応するステンレス製と、 バイオクロマトグラフィーアプリケーションに対応するバイオイナートフローバス材質	製品番号は WEB にて ¹

¹ 製品番号は www.agilent.com/chem/lc-valve-solutions でご確認ください。

サンプル注入

<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II マルチサンブラ	130 MPa でのシングルストローク注入量 0 ~ 20 μ L または 0 ~ 100 μ L、オプションキット使用で最大 1500 μ L、バイアルで最大 432 個、マイクロプレートで最大 16 個対応、キャリアオーバー低減用マルチウォッシュオプション、サンプル冷却オプション、スルーブットおよび柔軟性を高めるデュアルニードルオプション	G7167B
<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II バイアルサンブラ	0.1 ~ 20 μ L (オプションで 40 μ L)、130 MPa でのマルチドローモードで最大 120 μ L、2 mL バイアルで最大 132 個、80 °C まで可能なカラムコンパートメント (オプション)、4 °C までサンプル冷却可能なサンプル冷却オプション	G7129B
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II マルチサンブラ	60 MPa でのシングルストローク注入量 0 ~ 100 μ L、オプションキット使用で最大 1800 μ L、バイアルで最大 432 個、マイクロプレートで最大 16 個対応、キャリアオーバー低減用マルチウォッシュオプション、サンプル冷却オプション、スルーブットおよび柔軟性を高めるデュアルニードルオプション	G7167A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II バイアルサンブラ	最大 60 MPa でのバイアルからの注入量 0.1 ~ 100 μ L、オプションキットを使用して最大 1800 μ L、80 °C まで可能なカラムコンパートメント (オプション)、4 °C までサンプル冷却可能なサンプル冷却オプション	G7129A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II バイオイナートマルチサンブラ	60 MPa でのシングルストローク注入量 0 ~ 100 μ L、オプションキット使用で最大 1000 μ L、バイアルで最大 432 個、プレートで最大 16 個対応、キャリアオーバー低減用マルチウォッシュオプション、サンプル冷却オプション、フローパスのすべての材質を不活性化	G5668A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity 高性能マイクロオートサンブラ	バイアルまたはマイクロプレート対応。注入量 0.01 ~ 8 μ L。40 MPa	G1377A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity 分取オートサンブラ	バイアル対応。注入量 0.1 ~ 5000 μ L。40 MPa	G2260A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity デュアルループオートサンブラ	バイアルまたはマイクロプレート対応。注入量最大 5 mL。40 MPa	G2258A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II マニュアルインジェクタ	5 μ L ~ 20 mL 注入ループ対応。60 MPa	G1328C
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II バイオイナートマニュアルインジェクタ	5 μ L ~ 20 mL 注入ループ対応。60 MPa	G5628A

LC システムの構成

カラムコンパートメント

<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II マルチカラムサーモスタット	室温マイナス 20° C ~ 110° C、最大 4 本の 30 cm カラムまたは最大 8 本の 10 cm カラム、最大 8 つの標準流量、高流量、超低分散用 InfinityLab クイックコネク 熱交換器、InfinityLab クイックチェンジバルブヘッド用のバルブドライブ (オプション)	G7116B
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II マルチカラムサーモスタット	室温マイナス 10° C ~ 85° C、最大 4 本の 30 cm カラム、最大 4 つの InfinityLab クイック コネク熱交換器、InfinityLab クイックチェンジバルブヘッド用のバルブドライブ (オプション、最大 60MPa で、再配管せずに最大 4 カラム選択可能)	G7116A

UV 検出器

<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II ダイオードアレイ検出器	ノイズ± 0.6 μAU/cm (60 mm の Max-Light カートリッジセル) または± 3 μAU (10 mm の Max-Light セル)、スペクトル /8 波長同時測定 (240 Hz)、1~8 nm スリット、190~640 nm	G7117B
<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II ダイオードアレイ検出器 FS	ノイズ± 0.6 μAU/cm (60 mm の Max-Light カートリッジセル) または± 3 μAU (10 mm の Max-Light セル)、スペクトル /8 波長同時測定 (120 Hz)、固定スリット、190~640 nm	G7117A
<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II 可変波長検出器	ノイズ± 1.5 μAU、タイムプログラム可能、240 Hz (シングル波長検出)、 2.5 Hz (デュアル波長検出)、190~600 nm	G7114B
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II ダイオードアレイ検出器 HS	ノイズ± 0.6 μAU (60 mm の Max-Light セル) または± 3 μAU (10 mm の Max-Light セル)、 スペクトル /8 波長同時測定 (120 Hz)、固定スリット、190~640 nm	G7117C
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II ダイオードアレイ検出器 WR	ノイズ± 7 μAU、スペクトル /8 波長同時測定 (120 Hz)、190~950 nm	G7115A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 多波長検出器	ノイズ± 7 μAU、8 波長同時測定 (120 Hz)、190~950 nm	G7165A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 可変波長検出器	ノイズ± 2.5 μAU、120 Hz (シングル波長検出)、2.5 Hz (デュアル波長検出)、190~600 nm	G7114A

その他の検出器

<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II 蒸発光散乱検出器	室温以下での測定可能、流量範囲 0.2 ~ 5 mL/min、エバポレータ温度 10 ~ 80° C、 ネプライザ温度 25 ~ 90° C	G7102A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 蒸発光散乱検出器	室温以下での測定可能、流量範囲 0.2 ~ 5 mL/min、エバポレータ温度 25 ~ 120° C、 ネプライザ温度 25 ~ 90° C	G4260B
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II プログラマブル 3D 蛍光検出器	マルチシグナル蛍光検出器、オンラインスペクトル、4 波長同時測定、 ラマン (H ₂ O) > 500 (シグナルで測定されたノイズリファレンス)、 ラマン (H ₂ O) > 3000 (暗電流値で測定されたノイズリファレンス)、最大データレート 148 Hz	G7121B

その他の検出器

<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 蛍光検出器	単一波長、ラマン (H2O) > 500 (シグナルで測定されたノイズリファレンス)、 ラマン (H2O) > 3000 (暗電流値で測定されたノイズリファレンス)、 最大データレート 74 Hz	G7121A
<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II 示差屈折率検出器	148 Hz、RI 範囲 1.00 ~ 1.75、RIU 測定範囲 $\pm 600 \times 10^{-6}$ 、ノイズ $< \pm 2.5 \times 10^{-9}$ RIU、 < 1 h のウォームアップ、室温プラス 5 °C ~ 55 °C セル容量 2.5 μ L	G7162B
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 示差屈折率検出器	74 Hz、RI 範囲 1.00 ~ 1.75、RIU 測定範囲 $\pm 600 \times 10^{-6}$ 、ノイズ $< \pm 2.5 \times 10^{-9}$ RIU、 < 1 h のウォームアップ、室温プラス 5 °C ~ 55 °C セル容量 8 μ L	G7162A

フラクションコレクション

<input type="checkbox"/>	1290 Infinity 冷却ユニット	4 ~ 40° C (すべてのフラクションコレクタに対応)	G1330B
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity 分取スケールフラクションコレクタ	最大流量 100 mL/min	G1364B
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity 分析スケールフラクションコレクタ	最大流量 10 mL/min オプションで最大流量 100 mL/min	G1364C
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity バイオイネート分析スケールフラクションコレクタ	最大流量 10 mL/min、フローパスのすべての材質を不活性化	G5664A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity シリーズマイクロフラクションコレクタ/スポット	最大流量 100 μ L/min	G1364D
<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II 高性能分取 OpenBed フラクションコレクタ	最大流量 200 mL/min、フローパスのすべての材質を不活性化	G7159B
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 分取バルブベースフラクションコレクタ	最大流量 200 mL/min、フローパスのすべての材質を不活性化	G7166A

一体型 LC システム

<input type="checkbox"/>	1220 Infinity II グラジエント LC	バイナリグラジエントポンプ、オートサンブラ、カラムオープン、 ダイオードアレイ検出器	G4294B
<input type="checkbox"/>	1220 Infinity II グラジエント LC	バイナリグラジエントポンプ、オートサンブラ、カラムオープン、可変波長検出器	G4290B
<input type="checkbox"/>	1220 Infinity II グラジエント LC	バイナリグラジエントポンプ、マニュアルインジェクタ、可変波長検出器	G4288B
<input type="checkbox"/>	1220 Infinity II アイソクラティック LC	アイソクラティックポンプ、マニュアルインジェクタ、可変波長検出器	G4286B

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, May 1, 2016

5991-6779JAJP



Agilent Technologies