



Agilent InfinityLab LC 分取精製ソリューション

セレクションガイド



目的に合わせて選べる LC 分取精製システムで効率的な分析を実現

Agilent InfinityLab LC 分取精製ソリューションは、高性能の機器、カラム、ソフトウェア、およびサービスにより、分析スケールから分取スケールまで幅広いワークフローをサポートします。単一のプラットフォームをベースとした包括的かつ拡張性の高いポートフォリオにより、現在はもちろん、将来的なラボのニーズにも対応できる柔軟なシステム構成が可能です。



1290 Infinity II 分取 LC システム – 精製効率の新たなスタンダード

精製ワークフローの効率性を最重視するお客様に最適です。優れた柔軟性と最高レベルの純度、回収率、スピードを備え、精製に伴うあらゆる課題を解決します。



1260 Infinity II 分取 LC システム – 毎日の分取精製を効率的に

手頃な価格のフラクションコレクタを備え、最高レベルの純度と回収率を実現します。高精度の回収率を維持しながら、幅広いフラクションサイズに対応できます。



1220/1260/1290 Infinity II 分析スケール LC 分取精製システム – 優れた単離性能を発揮

高性能分離と低拡散分取精製で高純度での単離を実現します。タンパク質または高感度サンプルの精製には、パイオイナートオプションをご利用いただけます。

ニーズに最適な LC 分取精製システムとワークフローを実現

InfinityLab LC 分取精製ソリューションでは、純度および回収率のニーズに最適なシステムを、お客様の予算に合わせて柔軟に構成することができます。分析スケールでの化合物単離から、分取スケールでの数ミリグラムから数グラムの物質精製まで、幅広いワークフローの効率化に役立つ分取精製システムを取り揃えています。



1290 Infinity II オートスケール分取 LC システム

各ターゲット化合物のフォーカスグラジエントを瞬時に計算し、採取フラクションの純度を最大限に高めます。



1290 Infinity II オートスケール分取 LC/MSD システム

メソッドスカウティングからグラムレベルの化合物精製への直接スケールアップが可能な最高性能のシステムです。



1290 Infinity II 分取 LC システム

サンプルの自動注入と、分析カラム 4 本および分取カラム 6 本への柔軟なアクセスを同時に実現します。



1290 Infinity II 分取 LC/MSD システム

最適なラボスペースで幅広いアプリケーションに対応できます。また、精密質量をベースとした選択的なフラクショントリガーが可能です。



1260 Infinity II 分取 LC システム

グラジエント溶出を必要とする分離に最適です。耐腐食性と生体適合性に優れたチタン製ポンプヘッドを搭載しています。



1260 Infinity II 分取 LC/MSD システム

UV および MS 検出器、オートサンプラ、および複数のフラクションコレクタで構成されています。自動化およびスループットのニーズを満たします。



1260 Infinity II マニュアル分取 LC システム

バイナリグラジエント送液とサンプルの手動注入が可能なコストパフォーマンスに優れたシステムです。ミリグラムレベルの精製が可能です。



1220/1260/1290 Infinity II 分析スケール LC 分取精製システム

分析ワークフローにおいて化合物の優れた単離性能を実現します。

LC 分取精製システムの構成モジュール

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	A
--------------------------	-----------------------	--	--------	---

送液

<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II 分取バイナリポンプ	最大 200 mL/min、60 MPa、カラム内径 4.6~50 mm、交換可能なポンプヘッド、アクティブシール洗浄および溶媒選択バルブ内蔵	G7161B	P
--------------------------	----------------------------	---	--------	---

<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 分取バイナリポンプ	最大 50 mL/min、42 MPa、カラム内径 4.6~30 mm、アクティブシール洗浄内蔵	G7161A	P
--------------------------	----------------------------	--	--------	---

<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内蔵 (オプション)	G7110B	A/M
--------------------------	-------------------------------	---	--------	-----

<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	A
--------------------------	--------------------------	--------------------------------	--------	---

<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II クォータナリポンプ	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	A/M
--------------------------	----------------------------	---	--------	-----

<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、デガッサユニット内蔵 クォータナリ混合、バイオイナートフローパス	G5654A	A
--------------------------	-----------------------------	--	--------	---

バルブソリューション

<input type="checkbox"/>	1290 Infinity バルブドライブ	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	G1170A	P
--------------------------	-----------------------	---------------------------------	--------	---

<input type="checkbox"/>	2 ポジション/10 ポート分取バルブ	最大圧力 60 MPa	G4730A	P
--------------------------	---------------------	-------------	--------	---

<input type="checkbox"/>	8 ポジション/9 ポート分取バルブ	最大圧力 60 MPa	G4731A	P
--------------------------	--------------------	-------------	--------	---

<input type="checkbox"/>	6 ポジション/14 ポート分取バルブ	最大圧力 60 MPa	G4734A	P
--------------------------	---------------------	-------------	--------	---

サンプル注入 (手動)

<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II マニュアル分取インジェクタ	20 µL~20 mL 注入ループ対応	G1328D	P
--------------------------	--------------------------------	---------------------	--------	---

<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II マニュアルインジェクタ	5 µL~5 mL 注入ループ対応	G1328C	A
--------------------------	------------------------------	-------------------	--------	---

<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 µL~5 mL 注入ループ対応	G5628A	A
--------------------------	-------------------------------------	-------------------	--------	---

A 分析用モジュール

P 分取用モジュール

A/P 分析または分取スケールの精製システム用

A/M 分析スケールの精製システム用または構成モジュールとして使用

サンプル注入 (自動)

<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II 分取スケール OpenBed サンプラ/コレクタ	最大流量 200 mL/min、1 µL ~ 20 mL 注入ループ対応、最大 9 枚のマイクロタイタープレートを受容可能、432 個のフラクションチューブ、360 個のバイアル、または注入およびフラクションコレクション用に組み合わせて受容可能、流路のすべての材質を不活性化	G7158B	P
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 分取オートサンブラ	最大流量 200 mL/min、バイアルからの注入量 0.1 ~ 3600 µL、トレイ 2 枚に 132 個の 2 mL バイアルまたは 36 個の 6 mL バイアルを受容可能	G7157A	P
<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 µL または 0 ~ 100 µL、オプションキット使用で最大 1500 µL、バイアルで最大 432 個、最大 16 枚のマイクロプレートを受容可能、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	A
<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II バイアルサンブラ	0.1 ~ 20 µL (オプションで 40 µL)、130 MPa でのマルチドローモードで最大 120 µL、最大 132 個の 2 mL バイアルを受容可能、最高 80 °C に加熱可能なカラムコンパートメント (オプション)、4 °C まで冷却可能なサンプル冷却オプション	G7129B	A
<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 µL、オプションキット使用で最大 1800 µL、最大 432 個のバイアル、最大 16 枚のマイクロタイタープレートを受容可能、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	A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II バイアルサンブラ	60 MPa でのバイアルからの注入量 0.1 ~ 100 µL、オプションキット使用で最大 1800 µL、最高 80 °C に加熱可能なカラムコンパートメント (オプション)、4 °C まで冷却可能なサンプル冷却オプション	G7129A	A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II パイオイナート 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 µL、オプションキット使用で最大 1000 µL、最大 432 個のバイアル、最大 16 枚のプレートを受容可能、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、流路のすべての材質を不活性化	G5668A	A

カラム/バルブコンパートメントおよびオーガナイザ

<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II 分取 カラムコンパートメント	最大 4 本の分析カラム、最大 6 本の分取カラム、およびバルブに対応、ラボの安全性を高めるリークセンサー搭載	G7163B	P
<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	A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II カラムオーガナイザ	最大 3 本のカラムを受容可能、マニュアルインジェクタ内蔵、ラボの安全性を高めるリークセンサー搭載	G9328A	P
<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 60 MPa、再配管せずに最大 4 カラム選択可能)	G7116A	A

LC 分取精製システムの構成モジュール

UV 検出器

<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	A/P
<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	A/P
<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	A/P

その他の検出器

<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	A/P
<input type="checkbox"/>	LC/MSD	質量選択検出器、最大 2000 m/z	G6125B	A/P
<input type="checkbox"/>	LC/MSD XT	質量選択検出器、最大 3000 m/z の広い質量範囲、30 ms での極性切り替え、Agilent Jet Stream (オプション)	G6135B	A/P

サポートモジュール

<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II MS フローモジュレータ	最大流量 100 mL/min に対応、最大圧力 6.9 MPa、最大 2 Hz のスプリット周波数で 100:1~100,000:1 のスプリット比をサポート	G7170B	P
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II クラスタリングバルブ	最大 3 つの追加フラクションコレクタをクラスタ構成	G9322A	P
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II デイレイコイルオーガナイザ	最大 9 個のデイレイコイルを取り付け可能、ラボの安全性を高めるリークセンサーと圧力リリーフバルブ搭載	G9324A	P

フラクションコレクション

<input type="checkbox"/>	1290 Infinity II 分取スケール OpenBed フラクションコレクタ	最大流量 200 mL/min、デイレイセンサー技術、432 個のフラクションチューブを収容可能、最大チューブ高 150 mm、流路のすべての材質を不活性化	G7159B	P
<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、デイレイセンサー技術、11 個のフラクションチューブを収容可能、流路のすべての材質を不活性化	G7166A	P
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 分取スケールフラクションコレクタ	最大流量 100 mL/min、デイレイセンサー技術、215 個のフラクションチューブを収容可能、最大チューブ高 100 mm	G1364E	P
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 分析スケールフラクションコレクタ	最大流量 10 mL/min、デイレイセンサー技術、215 個のフラクションチューブを収容可能、最大チューブ高 48 mm	G1364F	A
<input type="checkbox"/>	1260 Infinity II 分析スケールバイオイナートフラクションコレクタ	最大流量 10 mL/min、デイレイセンサー技術、215 個のフラクションチューブを収容可能、最大チューブ高 48 mm	G5664B	A

1290 Infinity II OpenBed サンプラ/コレクタの詳細については、「サンプル注入 (自動)」をご覧ください。

Load & Lock カラム

<input type="checkbox"/>	123 MultiPacker ステーション	1、および 3 インチの Load & Lock カラム用の空気油圧式 パッキングステーション	PCG93LLSTAND123	P
<input type="checkbox"/>	Load & Lock カラム 27 x 500 mm	最大作動圧力 13.4 MPa、最大充填剤容量 90 g	PCG93LL500X25	P
<input type="checkbox"/>	Load & Lock カラム 27 x 500 mm	最大作動圧力 13.4 MPa、最大充填剤容量 90 g、ステンレス製 ウォータージャケット付き	PCG93LL500X25WJ	P
<input type="checkbox"/>	Load & Lock カラム 50 x 500 mm	最大作動圧力 13.4 MPa、最大充填剤容量 590 g	PCG93LL500X50	P
<input type="checkbox"/>	Load & Lock カラム 50 x 500 mm	最大作動圧力 13.4 MPa、最大充填剤容量 590 g、ステンレス製 ウォータージャケット付き	PCG93LL500X50WJ	P
<input type="checkbox"/>	Load & Lock カラム 75 x 500 mm	最大作動圧力 13.4 MPa、最大充填剤容量 1325 g	PCG93LL500X75	P
<input type="checkbox"/>	Load & Lock カラム 75 x 500 mm	最大作動圧力 13.4 MPa、最大充填剤容量 1325 g、ステンレス製 ウォータージャケット付き	PCG93LL500X75WJ	P

分取カラム

<input type="checkbox"/>	Prep-C18 Scalar カラム	4.6 x 150 mm、5 μ m	443905-902	A
<input type="checkbox"/>	Prep-C18 カラム	21.2 x 50 mm、5 μ m	446905-702	P
<input type="checkbox"/>	Prep-C18 カラム	21.2 x 150 mm、5 μ m	443905-702	P
<input type="checkbox"/>	Prep-C18 カラム	30.0 x 50 mm、5 μ m	446905-302	P
<input type="checkbox"/>	PLRP-S 分取カラム	4.6 x 150 mm、8 μ m、100 Å	PL1512-3800	A
<input type="checkbox"/>	PLRP-S 分取カラム	25.0 x 150 mm、8 μ m、100 Å	PL1212-3800	P
<input type="checkbox"/>	PLRP-S 分取カラム	50.0 x 150 mm、8 μ m、100 Å	PL1712-3800	P

↓ 各カラムのサイズおよび結合相の詳細については、Agilent LC 分取カラムのカタログ (資料番号: 5991-3155JAJP) をご覧ください。

バルク充填剤

<input type="checkbox"/>	C18 充填剤	Prep-C18、10 μ m、100 Å、1000 g	420910-902	P
<input type="checkbox"/>	シリカ充填剤	Prep-Silica、10 μ m、100 Å、1000 g	420910-901	P
<input type="checkbox"/>	ポリマー充填剤	PLRP-S、8 μ m、100 Å、1000 g	PL1412-6800	P

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタムコンタクトセンタ

0120-477-111

email_japan@agilent.com

本製品は一般的な実験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おりません。
本文書に記載の情報、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・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2017

Printed in Japan, June 1, 2017

5991-8010JAJP