

究極の HPLC/UHPLC カラムコンボ

Kinetex + Luna Omega

- 素晴らしい性能
- 多用途の選択性
- スループットの向上



新登場!



Luna Omega 3 µm Polar C18
Luna Omega 3 µm PS C18



Kinetex 2.6 µm Polar C18
Kinetex 5 µm F5

 **phenomenex**
...breaking with traditionSM



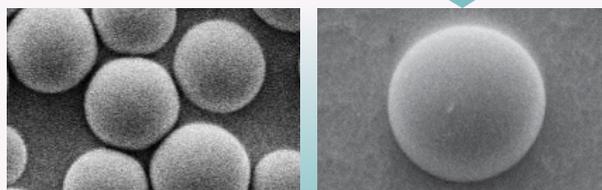
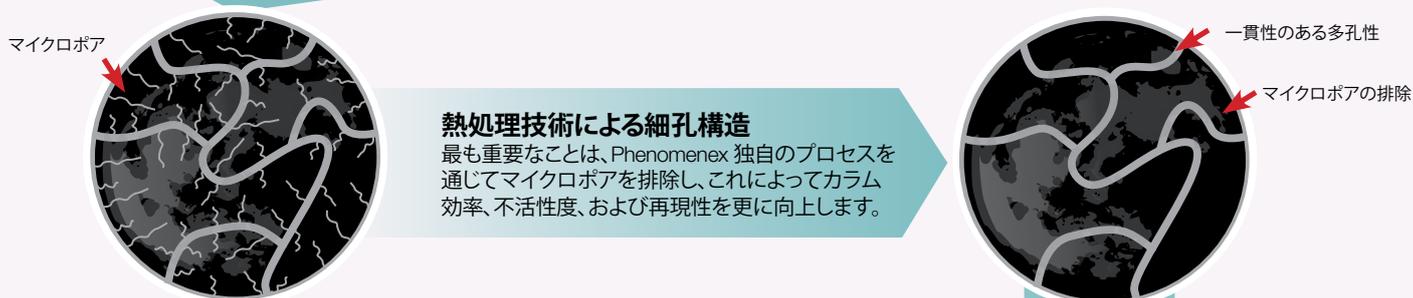
Luna Omega

最先端技術の全多孔性シリカ粒子

Luna™ は、広範囲の分析において高い性能、耐久性、再現性と信頼性を長年提供してきた、世界のトップに並ぶ HPLC カラムブランドです。この伝統を受け継ぐ新しい Luna Omega は、Phenomenex の 20 年以上にわたる研究開発の経験と実績に基づいて設計・製造された革新的なシリカゲルカラムです。

新たな設計と製造プロセス

Luna Omega シリカ基材の新しい製造プロセスには、より高い不活性度、より強度の高い粒子形態、およびより一貫性のある多孔性を得るための独自処理技術が含まれています。



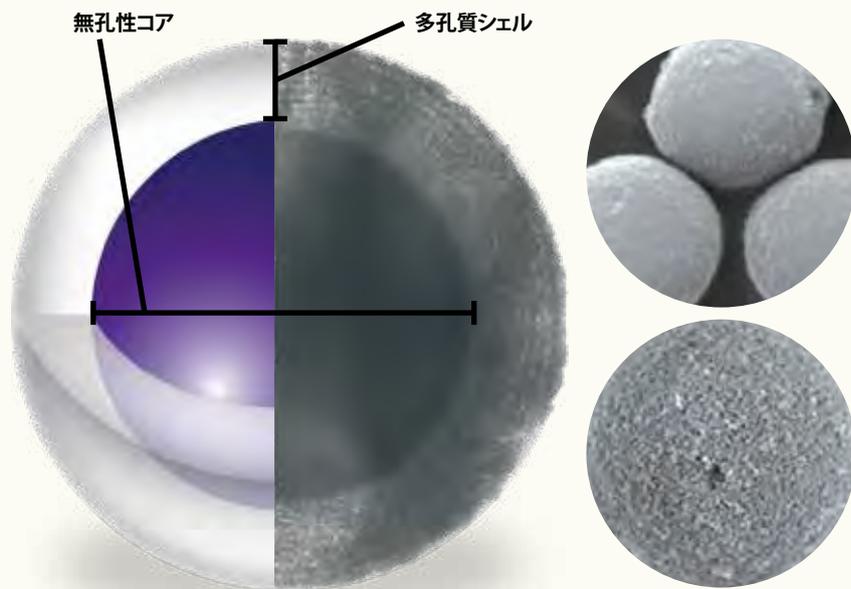
Kinetex

信頼されているコアシェルカラム

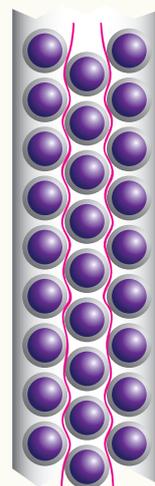
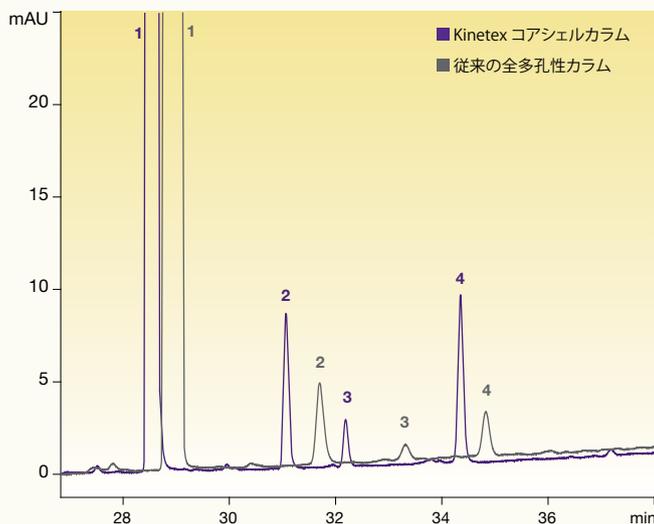
Kinetex® コアシェル・テクノロジーは、従来の全多孔性カラムよりも劇的に高い理論段数を提供します。その結果、分離能と生産性の大幅な向上に加えて、溶媒消費量とコストの削減を実現することが可能です。HPLC または UHPLC のいずれにおいても、Kinetex コアシェルカラムは、多くのカラムを大幅に上回る多大なパフォーマンスを発揮します。

きめ細かく調整された独特のコアシェル製造プロセス

Phenomenex は、独自のシリカ系および有機シリカ（ハイブリッド）系のコアシェル粒子を設計、製造、そして販売しています。Kinetex カラムが発揮できる高分離能の秘訣は、コアシェル粒子の構造とその製造法です。ナノ構造技術を組み入れたゾルゲル処理法を用いて、球形無孔性シリカコアの周りに耐久性がある多孔質シェルを一層一層合成し、コアシェル粒子を製造します。精密かつ均一に製造された高密度のコアシェル型充填剤と独自のカラム充填技術の組み合わせによって、最適な充填構造と非常に高いカラム性能が保証されます。



Kinetex コアシェル・テクノロジーの力を活用することによって、従来の全多孔性カラムでは実現できない高速分析が可能となり、良好な結果を得ることもできます。たとえどんな分析をどんな LC システムで行ないたくても、Kinetexソリューションがあります。

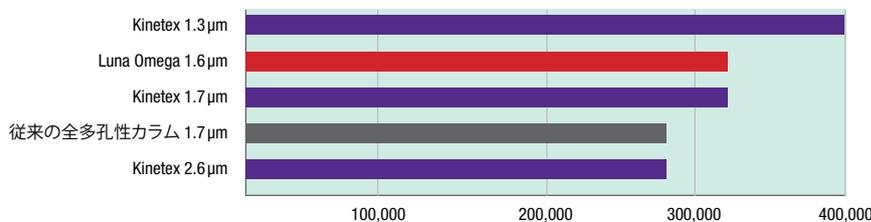


驚くほどの性能をもつ Kinetex と Luna Omega カラム

極めて高い理論段数を有する Luna Omega と Kinetex カラムは、HPLC/UHPLC メソッドのパフォーマンスを大幅に向上させる可能性を秘めています。従来のシリカ系やハイブリッド系の全多孔性カラムでも高い性能が発揮できる、との主張もあるかもしれませんが、しかし、実際に Luna Omega や Kinetex カラムと比較すると、従来のカラムでは分析の目標に達しない傾向がみられます。

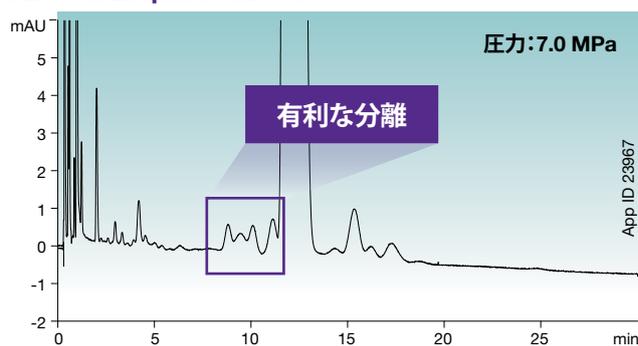
UHPLC

理論段数 (plates/m)

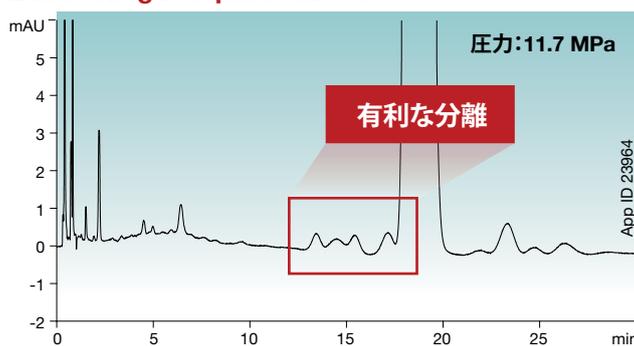


UHPLC 性能: シクロスポリン不純物のプロフィール

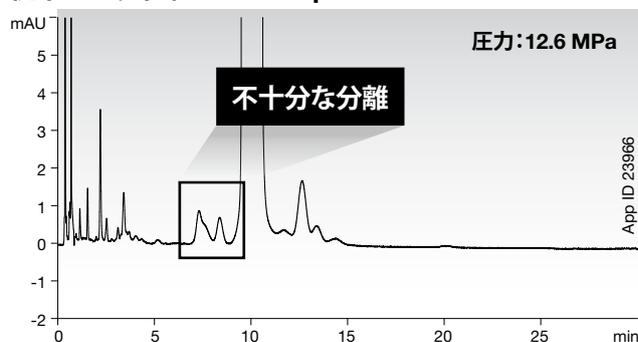
Kinetex 2.6 μm Polar C18



Luna Omega 1.6 μm Polar C18



従来の全多孔性カラム 1.7 μm C18



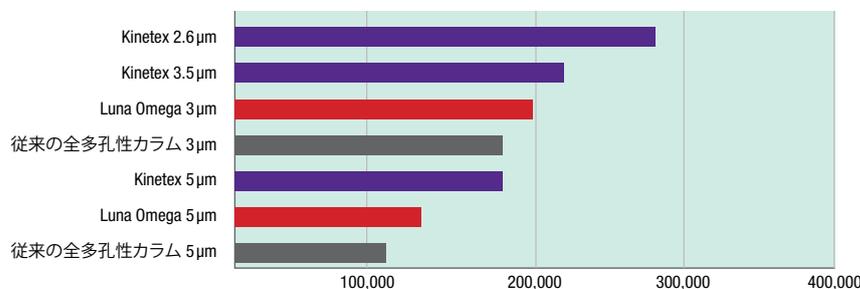
Conditions for all columns same except where noted:

Columns: Kinetex 2.6 μm Polar C18
Luna Omega 1.6 μm Polar C18
Conventional Fully Porous 1.7 μm C18
Dimensions: 50 x 2.1 mm
Mobile Phase: Acetonitrile/Tert-butyl methyl ether/Water/Phosphoric acid (430:50:520:1)
Flow Rate: 0.30 mL/min
Temperature: 80 °C
Detection: UV @ 210 nm
Sample: Cyclosporine

比較データはすべてのアプリケーションの代表例ではありません。

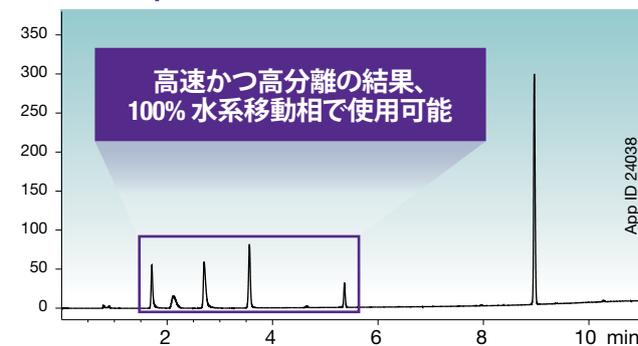
HPLC

理論段数 (plates/m)

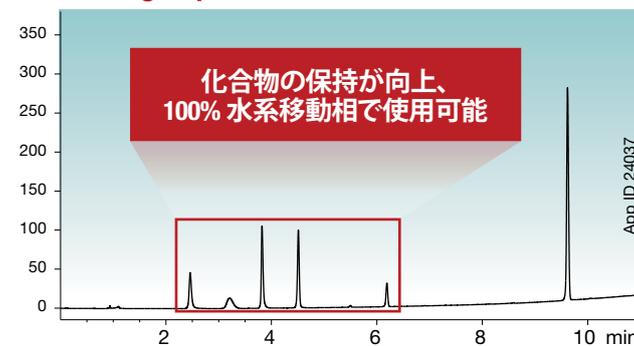


HPLC 性能: 水溶性ビタミン

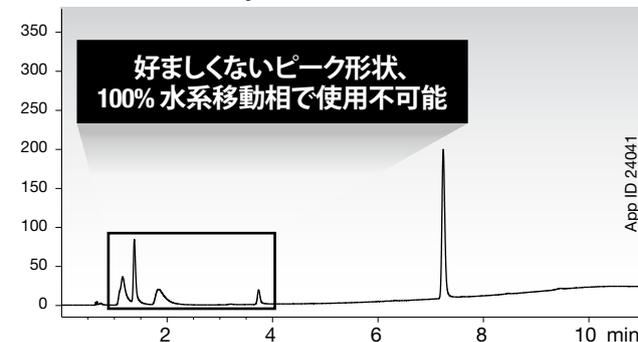
Kinetex 2.6 μm Polar C18



Luna Omega 3 μm Polar C18



コアシェルカラム 2.7 μm C18



Conditions for all columns same except where noted:

Columns: Kinetex 2.6 μm Polar C18
Luna Omega 3 μm Polar C18
Core-Shell 2.7 μm C18
Dimensions: 100 x 4.6 mm
Mobile Phase: A: 20 mM Potassium Phosphate
B: Methanol
Gradient:

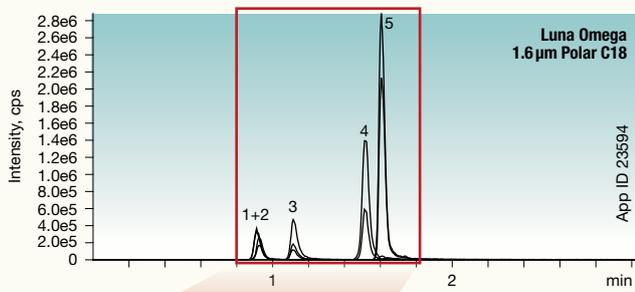
Time (min)	% B
0	0
1	0
10	60

Gradient for conventional Core-Shell C18 column starts at 2% B
Flow Rate: 1.2 mL/min
Temperature: Ambient
Detection: UV @ 210 nm
Sample: 1. Thiamine
2. Nicotinamide
3. Pyridoxal
4. Pyridoxine
5. Pantothenic Acid
6. Riboflavin

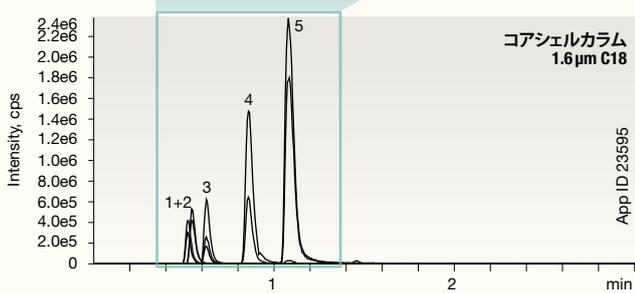
極性化合物の保持と分離を向上させる固定相

極性官能基を修飾させた Polar C18 と PS C18 の固定相は、極性化合物の保持を向上し、分離度も改善します。また、Polar C18 と PS C18 の両方に採用した独自の最先端結合技術によって、100% 水系移動相での使用が可能となり、非極性化合物をバランスよく保持します。

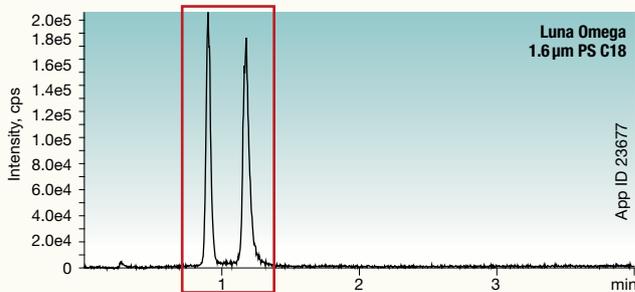
ニコチンと代謝物



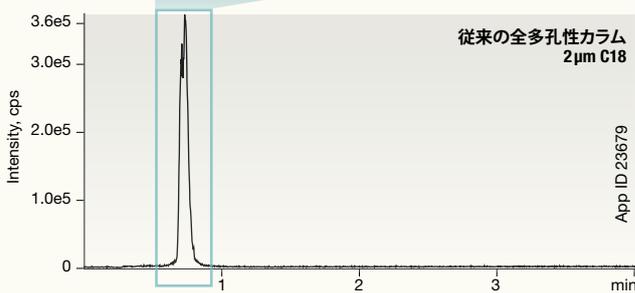
保持の向上



MMA とコハク酸



保持と分離の向上



Conditions for all columns:

Columns: Luna Omega 1.6 μm Polar C18
Core-Shell 1.6 μm C18
Dimension: 50 x 2.1 mm
Mobile Phase: A: 10 mM Ammonium Formate with 0.1 % Formic Acid
B: Acetonitrile with 0.1 % Formic Acid
Gradient:

Time (min)	% B
0	2
3	90
3.1	2

Flow Rate: 0.4 mL/min
Temperature: 25 °C
Detection: MS/MS (SCIEX API 4000™)
Sample: 1. Nicotinic acid
2. 3-Hydroxycotinine
3. Nicotine
4. Cotinine
5. Anabasine

Conditions for all columns:

Columns: Luna Omega 1.6 μm PS C18
Conventional Fully Porous 2 μm C18
Dimension: 50 x 2.1 mm
Mobile Phase: A: Water with 0.1 % Formic Acid
B: Acetonitrile with 0.1 % Formic Acid
Gradient:

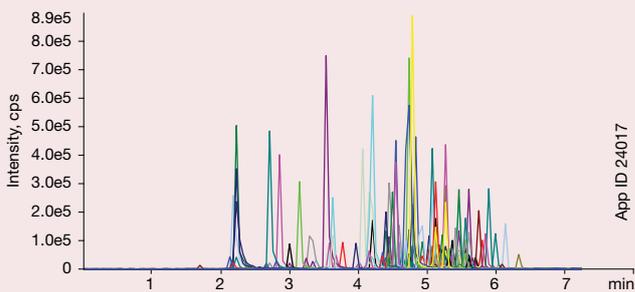
Time (min)	% B
0	0
5	50
5.1	0
7	0

Flow Rate: 0.5 mL/min
Temperature: 22 °C
Detection: MS/MS (SCIEX API 4000™)
Sample: 1. Succinic acid
2. MMA

極性/非極性化合物を含む複雑なサンプルに最適な選択性

Kinetex 2.6 μm Polar C18 は、コアシェル・テクノロジーの高性能に加えて極性/非極性化合物の分離に有効な固定相を有します。極性および非極性化合物を数多く含む試料のメソッドにおいて、溶出範囲を容易に拡張し、分離度が向上します。

Columns: Kinetex 2.6 μm Polar C18
Dimension: 50 x 4.6 mm
Mobile Phase: A: Water
B: 0.1 % Formic Acid in Methanol
Gradient: 5-100 % B in 5 min, hold 1 min
Flow Rate: 0.7 mL/min
Temperature: Ambient
Detection: MS/MS (SCIEX API 4000™)
Sample: 206 Pesticides.
化合物のリストは以下のリンクよりご覧いただけます。
www.phenomenex.com/Application/Detail/24017



アルカリ性移動相で保持を向上

Kinetex EVO C18 は、広範囲 pH (1~12) で使用できる有機シリカ (ハイブリッド) 系のコアシェルカラムです。塩基性化合物の pK_a を上回る高 pH 移動相に対応するので、保持を向上し、分離度と感度を改善することが可能になります。

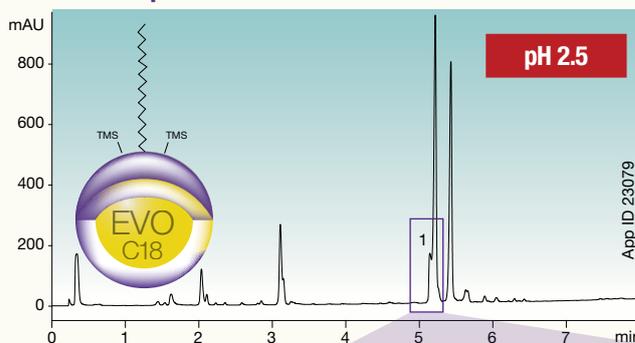
Conditions for all columns same except where noted:

Column: Kinetex 1.7 μm EVO C18
Dimensions: 50 x 2.1 mm
Part No.: 00B-4726-AN
Mobile Phase: A: 20 mM Potassium phosphate (pH 2.5)
B: Methanol
Mobile Phase: A: 20 mM Potassium phosphate (pH 10)
B: Methanol
Gradient:

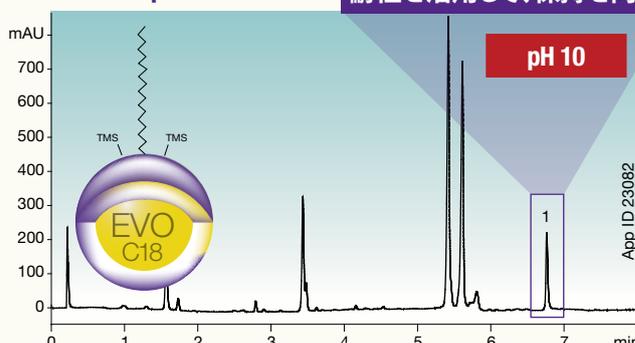
Time (min)	% B
0	5
8	90

Flow Rate: 0.5 mL/min
Temperature: 30 °C
Detection: UV @ 210 nm
Sample: 1. Fluvoxamine

Kinetex 1.7 μm EVO C18



Kinetex 1.7 μm EVO C18



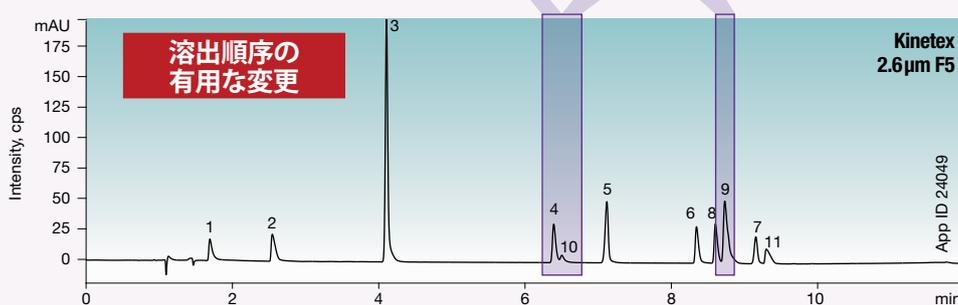
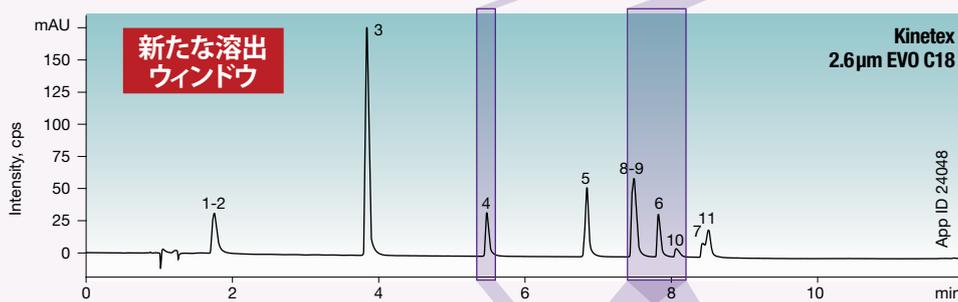
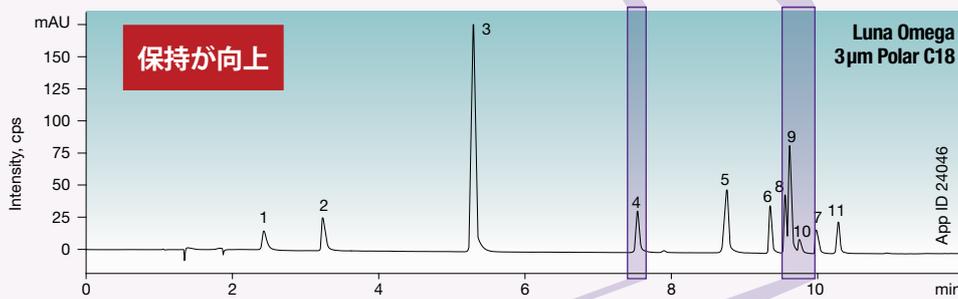
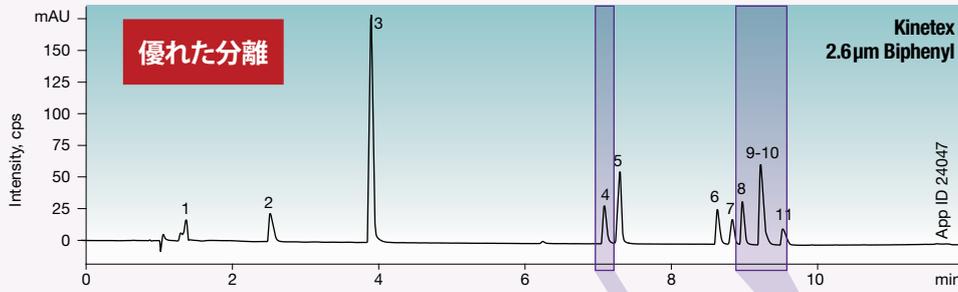
Kinetex EVO C18 の高アルカリ耐性を利用して、保持を向上

比較データはすべてのアプリケーションの代表例ではありません。

メソッド開発を より柔軟に

異なる選択性を有するコアシェルカラムと全多孔性カラムの組み合わせをスクリーニングすることにより、メソッド開発でのオプションを増やすことができます。Luna Omega のラインナップにある固定相の組み合わせは、酸性、塩基性、中性または混合化合物の分離に優れたツールセットです。これに対して、Kinetex EVO C18, Biphenyl, そして F5 は、対照的な選択性を有する固定相であり、異なる溶出順序を容易に提供できます。

風邪薬の成分



Conditions for all columns:

Columns:	Kinetex 2.6µm Biphenyl Luna Omega 3µm Polar C18 Kinetex 2.6µm EVO C18 Kinetex 2.6µm F5	
Dimension:	100 x 4.6 mm	
Mobile Phase:	A: 20 mM Potassium Phosphate pH 3.5 B: Acetonitrile	
Gradient:	Time (min)	% B
	0	2
	7	30
	12	80

Flow Rate:	1 mL/min
Temperature:	Ambient
Detection:	UV @ 254 nm
Sample:	1. Maleic Acid 2. Phenylephrine 3. Acetaminophen 4. Doxylamine 5. Pyrilamine 6. Chlorpheniramine 7. Dextromethorphan 8. Brompheniramine 9. 4-Nitrophenol 10. Acetylsalicylic Acid 11. Diphenhydramine

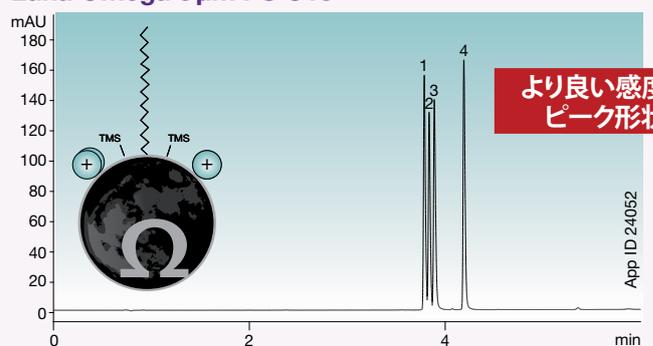
塩基性化合物のピーク形状を改善

Luna Omega PS C18 の充填剤表面にはポジティブチャージを持つ官能基が結合されており、イオン相互作用によって、酸性化合物の保持を向上します。また、イオン反発によって、塩基性化合物のピーク形状を大幅に改善します。

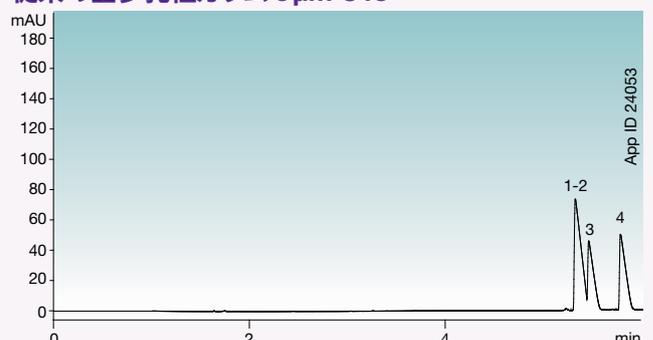
Conditions for all columns:

Column:	Luna Omega 3µm PS C18 Conventional Fully Porous 3µm C18
Dimensions:	100 x 4.6 mm
Mobile Phase:	A: Water with 0.1% Formic Acid B: Acetonitrile with 0.1% Formic Acid
Gradient:	10 - 95% B in 10 min
Flow Rate:	1.5 mL/min
Temperature:	Ambient
Detection:	UV @ 254 nm
Sample:	1. Amitriptyline 2. Nortriptyline 3. Imipramine 4. Clomipramine

Luna Omega 3µm PS C18



従来の全多孔性カラム 3µm C18



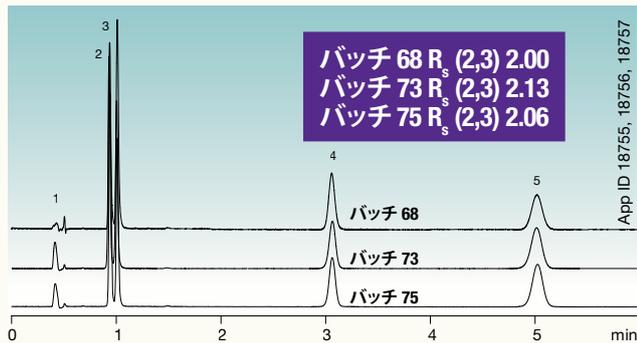
比較データはすべてのアプリケーションの代表例ではありません。

優れた再現性と スケーラビリティ

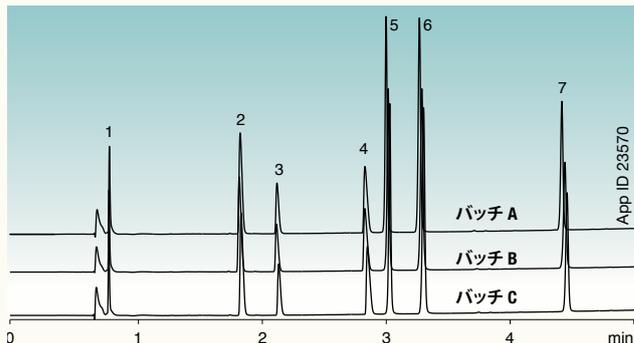
Luna™ Omega と Kinetex® は、ロット間差とカラム間差が非常に低くなるように設計されているので、精度の高い分析ツールです。各バッチと各カラムには、信頼性と再現性を確保するための品質保証テストを実施しています。また、それぞれの製品群の充填剤は、粒子間の拡張性が優れているので、メソッドを UHPLC から HPLC、そして分取 LC まで容易に移行することができます。

バッチ間の再現性

ステロイド類 Kinetex 2.6µm C18

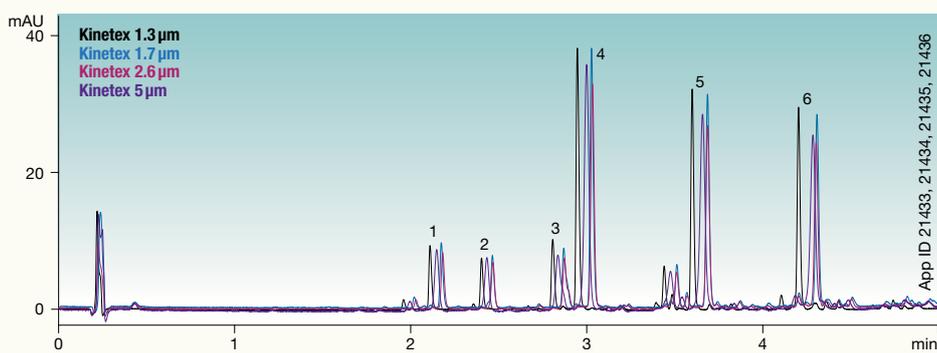


医薬品混合物 Luna Omega 1.6µm Polar C18

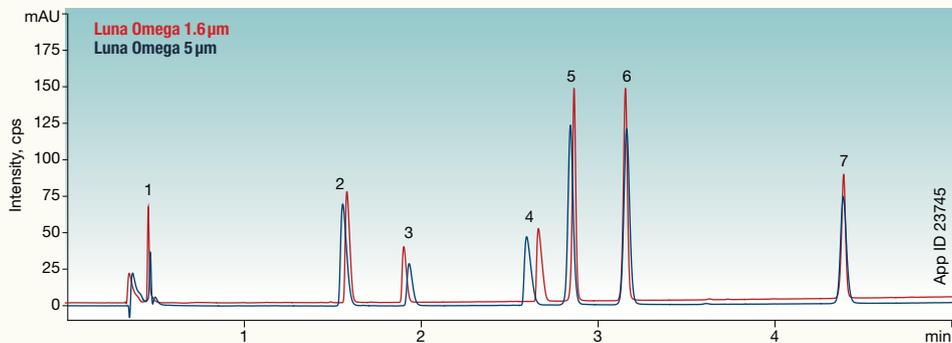


シームレスな拡張性 (UHPLC / HPLC / 分取 LC)

ジンゲロール



医薬品混合物



比較データはすべてのアプリケーションの代表例ではありません。

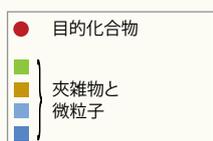
カラムを夾雑物や微粒子から守り、 寿命を延ばすガードシステム



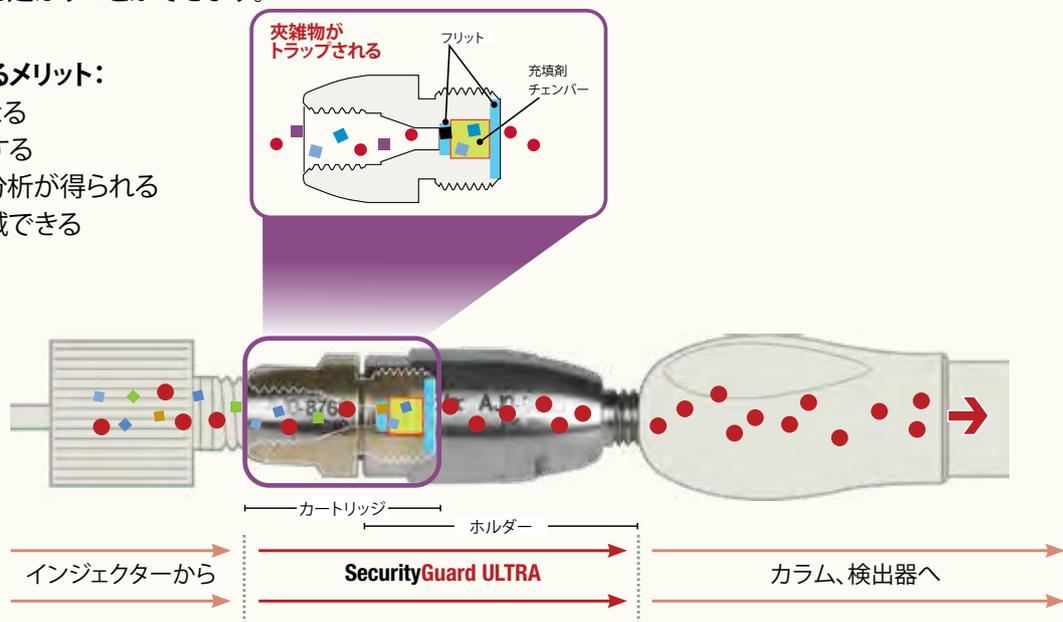
SecurityGuard は、高価な LC カラムを夾雑物や微粒子から守る経済的なカートリッジ式ガードカラムです。カートリッジが消耗したら、新しいのと交換するだけでカラムの寿命を延ばすことができます。

SecurityGuard を使用するメリット：

- カラム寿命が長くなる
- カラム性能が向上する
- より再現性の高い分析が得られる
- 無駄なカラムを削減できる



*イメージ (実物のサイズと異なります)



アイルランド
t: +353 (0)1 247 5405
eireinfo@phenomenex.com

アメリカ (米国)
t: +1 (310) 212-0555
info@phenomenex.com

イギリス (英国)
t: +44 (0)1625-501367
ukinfo@phenomenex.com

イタリア
t: +39 051 6327511
italiainfo@phenomenex.com

インド
t: +91 (0)40-3012 2400
indiainfo@phenomenex.com

オーストラリア
t: +61 (0)2-9428-6444
auinfo@phenomenex.com

オーストリア
t: +43 (0)1-319-1301
anfrage@phenomenex.com

オランダ
t: +31 (0)30-2418700
nlinfo@phenomenex.com

カナダ
t: +1 (800) 543-3681
info@phenomenex.com

シンガポール
t: +65 800-852-3944
sginfo@phenomenex.com

スイス
t: +41 (0)61 692 20 20
swissinfo@phenomenex.com

スウェーデン
t: +46 (0)8 611 6950
nordicinfo@phenomenex.com

スペイン
t: +34 91-413-8613
espinfo@phenomenex.com

デンマーク
t: +45 4824 8048
nordicinfo@phenomenex.com

ドイツ
t: +49 (0)6021-58830-0
anfrage@phenomenex.com

ニュージーランド
t: +64 (0)9-4780951
nzinfo@phenomenex.com

ノルウェー
t: +47 810 02 005
nordicinfo@phenomenex.com

フィンランド
t: +358 (0)9 4789 0063
nordicinfo@phenomenex.com

フランス
t: +33 (0)1 30 09 21 10
franceinfo@phenomenex.com

ベルギー
t: +32 (0)2 503 4015 (フランス語)
t: +32 (0)2 511 8666 (オランダ語)
beinfo@phenomenex.com

ポーランド
t: +48 22 104 21 72
pl-info@phenomenex.com

ポルトガル
t: +351 221 450 488
ptinfo@phenomenex.com

メキシコ
t: 01-800-844-5226
tecnicomx@phenomenex.com

ルクセンブルク
t: +31 (0)30-2418700
nlinfo@phenomenex.com

中国
t: +86 400-606-8099
cninfo@phenomenex.com

台湾
t: +886 (0) 0801-49-1246
twinfo@phenomenex.com

☎ **その他の国/地域:**
米国本社
t: +1 (310) 212-0555
info@phenomenex.com



www.phenomenex.com

Phenomenexの製品は世界中どこでもお求めいただけます。
他の国・地域の販売代理店については、Phenomenex USA 海外事業部
(international@phenomenex.com) までお問い合わせください。

規約

Phenomenex の標準規約に従うものとします。
詳細は www.phenomenex.com/TermsAndConditions をご覧ください。

商標

Aeris, Axia, Luna, BE-HAPPY, MidBore, SecurityGuard, Synergi は Phenomenex の商標であり、Clarity, Gemini, Kinetex は Phenomenex の登録商標です。API 4000 は AB SCIEIX Pte. Ltd. の商標です。AB SCIEIX™ はライセンスの許諾を受けて使われています。

免責条項

比較データはすべてのアプリケーションの代表例ではありません。

Axia の特許は Phenomenex が所有しています。米国特許 第7,674,383号

Clarity Oligo-XT, Gemini, Kinetex EVO の特許は Phenomenex が所有しています。米国特許 第7,563,367号, 第8,658,038号および外国対応特許

SecurityGuard の特許は Phenomenex が所有しています。米国特許 第6,162,362号

注意: SecurityGuard の特許は分析カラム用ホルダーのみに適用し、その他の SemiPrep, PREP, ULTRA ホルダー および全てのカートリッジには適用しません。

研究利用に限定。臨床診断法への利用禁止。

© 2020 Phenomenex, Inc. All rights reserved.

Luna Omega の固定相

C18
 高強度、高い理論段数を有するC18 (ODS) カラム。非極性基の官能基化合物に対して高い保持力を持つ。

Polar C18
 100% 水系移動相でも安定に使用できるC18 カラム。非極性基の官能基が保持力向上に寄与します。また、C18の官能基が非極性化合物の保持力を向上させ、C18の官能基が非極性化合物を保持させる疎水性相互作用を有します。

PS C18
 100% 水系移動相でも安定に使用できるシリカベースのカラム。非極性基の官能基が保持力向上に寄与します。また、C18の官能基が非極性化合物の保持力を向上させ、C18の官能基が非極性化合物を保持させる疎水性相互作用を有します。

固定相含有率: 11	固定相含有率: 9	固定相含有率: 9
粒子径: 5µm	粒子径: 1.6µm, 3µm, 5µm	粒子径: 1.6µm, 3µm, 5µm
USPコード: L1	USPコード: L1	USPコード: L1

www.phenomenex.com/LunaOmega

Luna Omega の充填剤粒子

UHPLC から HPLC、そして分取 LC までの完全なスケールビリティ

UHPLC (1.6 µm)

HPLC (3 µm)

PREP LC (5 µm)

優れた理論段数と不活性性により、更に大きいパフォーマンスを推進する HPLC 用の充填剤です。

従来の全多孔性 3µm x 5µm カラムより、高い分離と速度を提供できる UHPLC と HPLC 用の充填剤です。

従来の全多孔性 5~10µm カラムより、高い性能を提供できる汎用 HPLC と分取 LC 用の充填剤です。

www.phenomenex.com/LunaOmega

Kinetex のコアシェル型充填剤粒子

UHPLC から HPLC、そして分取 LC までの完全なスケールビリティ

UHPLC (1.3, 1.7, 2.6 µm)

HPLC (3.5 µm)

PREP LC (5 µm)

最新の UHPLC 装置に最適な 1.3µm 全多孔性コアシェル型粒子。従来の 1.7µm 全多孔性コアシェル型粒子より 20% ほど高い圧力で同等以上の性能を提供する UHPLC 用の充填剤です。

従来の 1.7µm 全多孔性コアシェル型粒子より、更に大きいパフォーマンスを提供する HPLC 用の充填剤です。

従来の全多孔性 UHPLC カラム (sub-2µm) より高い圧力で同等以上の性能を提供する分取 LC 用の充填剤です。

粒子径 3.5µm カラムを必要とする医薬品製造に最適な 3.5µm コアシェル型粒子。従来の 5µm カラムより高い圧力で同等以上の性能を提供する分取 LC 用の充填剤です。

5µm 粒子の圧力で従来の全多孔性 3µm カラムと同等以上の性能を提供する分取 LC 用の充填剤です。

www.phenomenex.com/Kinetex

Kinetex の固定相

Polar C18
 高強度、高い理論段数を有するC18 (ODS) カラム。非極性基の官能基化合物に対して高い保持力を持つ。

EVO C18
 アルカリ性移動相でも安定に使用できるC18 カラム。非極性基の官能基が保持力向上に寄与します。また、C18の官能基が非極性化合物の保持力を向上させ、C18の官能基が非極性化合物を保持させる疎水性相互作用を有します。

C18
 高強度、高い理論段数を有するC18 (ODS) カラム。非極性基の官能基化合物に対して高い保持力を持つ。

Gemini C18
 アルカリ性移動相でも安定に使用できるC18 カラム。非極性基の官能基が保持力向上に寄与します。また、C18の官能基が非極性化合物の保持力を向上させ、C18の官能基が非極性化合物を保持させる疎水性相互作用を有します。

C8
 高強度、高い理論段数を有するC8 (ODS) カラム。非極性基の官能基化合物に対して高い保持力を持つ。

F5
 優れた再現性を持つ多官能性コアシェル型粒子。従来の 1.7µm 全多孔性コアシェル型粒子より、更に大きいパフォーマンスを提供する HPLC 用の充填剤です。

Biphenyl
 優れた再現性を持つ多官能性コアシェル型粒子。従来の 1.7µm 全多孔性コアシェル型粒子より、更に大きいパフォーマンスを提供する HPLC 用の充填剤です。

Phenyl-Hexyl
 コリナールのフェニルヘキシル (C6-Phenyl) カラム。非極性基の官能基が保持力向上に寄与します。また、C18の官能基が非極性化合物の保持力を向上させ、C18の官能基が非極性化合物を保持させる疎水性相互作用を有します。

HILIC
 HILIC モード用の非極性シリカカラム。疎水性相互作用と水素結合相互作用を有します。

www.phenomenex.com/Kinetex

逆相 HPLC/UHPLC カラム選択性チャート

炭化水素化合物

疎水性
 カラムの疎水性数値が高いほど、炭素含有化合物の保持が高くなります。

極性塩基性化合物

陽イオン選択性
 カラムの陽イオン選択性数値が高いほど、陽イオン塩基性化合物の保持が高くなります。

極性塩基性化合物の保持の向上

位置異性体の極性・中性官能基

塩基性化合物のピーク形状の改善

BE-HAPPY 保証

あなただけの条件が私たちにあります。弊社の商品をぜひご使用ください。万が一ご満足いただけない場合は、商品到着後45日以内に連絡ください。
www.phenomenex.com/behappy

ヒドロキシルまたはアミン含有官能基

水素結合受容能
 充填剤表面の水素結合受容基が分析対象物の水素結合供与基と相互作用します。

異性体、同重体化合物、および立体選択性

立体的相互作用
 立体的相互作用の数値が高いカラムは、分析対象物の大きさや形の違いに基づいた分離が必要な分析に最適です。

水素結合供与能
 充填剤表面の水素結合供与基が孤立電子対を有する官能基と相互作用します。

KINETEX コアシェル・テクノロジー

5µm MidBore カラム (mm)

Phases	30 x 2.1	50 x 2.1	100 x 2.1	150 x 2.1	SecurityGuard カートリッジ (mm)
EVO C18	00A-4633-AN	00B-4633-AN	00C-4633-AN	00F-4633-AN	A10-9298
FS	00A-4724-AN	00B-4724-AN	00C-4724-AN	00F-4724-AN	A10-9320
Biphenyl	00A-4627-AN	00B-4627-AN	00C-4627-AN	00F-4627-AN	A10-9207
XB-C18	00A-4605-AN	00B-4605-AN	00C-4605-AN	00F-4605-AN	A10-8782
C8	00A-4601-AN	00B-4601-AN	00C-4601-AN	00F-4601-AN	A10-8782
Phenyl-Hexyl	00A-4608-AN	00B-4608-AN	00C-4608-AN	00F-4608-AN	A10-8784
HILIC	00A-4603-AN	00B-4603-AN	00C-4603-AN	00F-4603-AN	A10-8788

5µm Analytical カラム (mm)

Phases	100 x 4.6	150 x 4.6	250 x 4.6	SecurityGuard カートリッジ (mm)
EVO C18	00B-4633-ED	00C-4633-ED	00D-4633-ED	A10-9296
FS	00B-4724-ED	00C-4724-ED	00D-4724-ED	A10-9320
Biphenyl	00B-4627-ED	00C-4627-ED	00D-4627-ED	A10-9207
XB-C18	00B-4605-ED	00C-4605-ED	00D-4605-ED	A10-8788
C8	00B-4601-ED	00C-4601-ED	00D-4601-ED	A10-8788
Phenyl-Hexyl	00B-4608-ED	00C-4608-ED	00D-4608-ED	A10-8770
HILIC	00B-4603-ED	00C-4603-ED	00D-4603-ED	A10-8781

5µm Semi-Preparative カラム (mm)

Phases	150 x 10	250 x 10	SecurityGuard PREP カートリッジ (mm)
EVO C18	00F-4633-NO	00G-4633-NO	A10-9306
FS	00F-4601-NO	00G-4724-NO	A10-9323
Biphenyl	00F-4627-NO	00G-4627-NO	A10-9278

5µm Axia Packed Preparative カラム (mm)

Phases	50 x 2.1	100 x 2.1	150 x 2.1	250 x 2.1	SecurityGuard PREP カートリッジ (mm)
EVO C18	00B-4633-PA-AX	00C-4633-PA-AX	00D-4633-PA-AX	00E-4633-PA-AX	A10-9304
FS	00B-4724-PA-AX	00C-4724-PA-AX	00D-4724-PA-AX	00E-4724-PA-AX	A10-9324
Biphenyl	00B-4627-PA-AX	00C-4627-PA-AX	00D-4627-PA-AX	00E-4627-PA-AX	A10-9274
XB-C18	00B-4605-PA-AX	00C-4605-PA-AX	00D-4605-PA-AX	00E-4605-PA-AX	A10-9145
C8	00B-4601-PA-AX	00C-4601-PA-AX	00D-4601-PA-AX	00E-4601-PA-AX	A10-9265
Phenyl-Hexyl	00B-4603-PA-AX	00C-4603-PA-AX	00D-4603-PA-AX	00E-4603-PA-AX	A10-9147
HILIC	00B-4606-PA-AX	00C-4606-PA-AX	00D-4606-PA-AX	00E-4606-PA-AX	A10-9277

5µm MidBore カラム (mm)

Phases	30 x 2.1	50 x 2.1	100 x 2.1	150 x 2.1	SecurityGuard カートリッジ (mm)
EVO C18	00B-4633-10-AX	00C-4633-10-AX	00D-4633-10-AX	00E-4633-10-AX	A10-9305
FS	00B-4724-10-AX	00C-4724-10-AX	00D-4724-10-AX	00E-4724-10-AX	A10-9325
Biphenyl	00B-4627-10-AX	00C-4627-10-AX	00D-4627-10-AX	00E-4627-10-AX	A10-9273
XB-C18	00B-4605-10-AX	00C-4605-10-AX	00D-4605-10-AX	00E-4605-10-AX	A10-9204
C8	00B-4601-10-AX	00C-4601-10-AX	00D-4601-10-AX	00E-4601-10-AX	A10-9204
Phenyl-Hexyl	00B-4608-10-AX	00C-4608-10-AX	00D-4608-10-AX	00E-4608-10-AX	A10-9216
HILIC	00B-4603-10-AX	00C-4603-10-AX	00D-4603-10-AX	00E-4603-10-AX	A10-9277

5µm Analytical カラム (mm)

Phases	50 x 4.6	100 x 4.6	150 x 4.6	250 x 4.6	SecurityGuard カートリッジ (mm)
Polar C18	00B-4754-AX	00C-4754-AX	00D-4754-AX	00E-4754-AX	A10-7601
PS C18	00B-4753-AX	00C-4753-AX	00D-4753-AX	00E-4753-AX	A10-7606

5µm Axia Packed Preparative カラム (mm)

Phases	50 x 2.1	100 x 2.1	150 x 2.1	250 x 2.1	SecurityGuard PREP カートリッジ (mm)
Polar C18	00F-4754-PA-AX	00G-4754-PA-AX	00H-4754-PA-AX	00I-4754-PA-AX	A10-7604
PS C18	00F-4753-PA-AX	00G-4753-PA-AX	00H-4753-PA-AX	00I-4753-PA-AX	A10-7609

5µm Axia Packed Preparative カラム (mm)

Phases	20 x 2.1	50 x 2.1	15 x 3.0 (10µk)	SecurityGuard PREP カートリッジ (mm)
Polar C18	00B-4754-10-AX	00C-4754-10-AX	00D-4754-10-AX	A10-7603
PS C18	00B-4753-10-AX	00C-4753-10-AX	00D-4753-10-AX	A10-7608

5µm MidBore カラム (mm)

Phases	30 x 2.1	50 x 2.1	100 x 2.1	150 x 2.1	SecurityGuard カートリッジ (mm)
Polar C18	00B-4748-AX	00C-4748-AX	00D-4748-AX	00E-4748-AX	A10-9505
PS C18	00B-4747-AX	00C-4747-AX	00D-4747-AX	00E-4747-AX	A10-9502

5µm Analytical カラム (mm)

Phases	50 x 4.6	100 x 4.6	150 x 4.6	250 x 4.6	SecurityGuard カートリッジ (mm)
Polar C18	00B-4760-AX	00C-4760-AX	00D-4760-AX	00E-4760-AX	A10-7601
PS C18	00B-4758-AX	00C-4758-AX	00D-4758-AX	00E-4758-AX	A10-7606

5µm Axia Packed Preparative カラム (mm)

Phases	50 x 2.1	100 x 2.1	15 x 3.0 (10µk)	SecurityGuard PREP カートリッジ (mm)
Polar C18	00B-4748-10-AX	00C-4748-10-AX	00D-4748-10-AX	A10-7604
PS C18	00B-4753-10-AX	00C-4753-10-AX	00D-4753-10-AX	A10-7609

5µm Analytical カラム (mm)

Phases	50 x 4.6	100 x 4.6	150 x 4.6	250 x 4.6	SecurityGuard カートリッジ (mm)
Polar C18	00B-4760-ED	00C-4760-ED	00D-4760-ED	00E-4760-ED	A10-7601
PS C18	00B-4758-ED	00C-4758-ED	00D-4758-ED	00E-4758-ED	A10-7606

分析に適する充填剤 (固相担体) の選び方

あらゆる HPLC/UHPLC 装置においてパフォーマンスを向上

保持を向上させる豊富なラインナップ

全多孔性充填剤

- より高い表面積による負荷量の増加
- 優れた物理的強度
- 拡張性のある粒子径と固相担体種類が豊富

その他のヒント

極性塩基性化合物	アルカリ性移動相条件 (pH 8~12)	芳香族化合物	合成オリゴヌクレオチド (>10 kDa)	ペプチド (>10 kDa)
<ul style="list-style-type: none"> Luna Omega PS C18 	<ul style="list-style-type: none"> Kinetex EVO C18 Gemini NX-C18 Gemini C18 Gemini C6-Phenyl 	<ul style="list-style-type: none"> Kinetex F5 Kinetex Biphenyl Luna PFP(2) 	<ul style="list-style-type: none"> Aeris WIDEPORE XB-C18 Aeris WIDEPORE XB-C8 Aeris WIDEPORE C4 	<ul style="list-style-type: none"> Aeris PEPTIDE Luna Omega PS C18 Kinetex EVO C18

