



コアシェルカラム

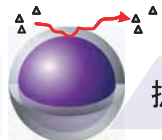
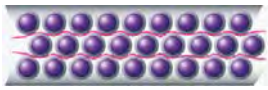
KINETEX®

あらゆるLCで 最高のパフォーマンスを

これまでのフルポアラスではない革新的な充填剤を採用

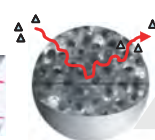
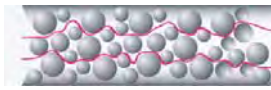
無孔性シリカの表面に多孔性シリカを丁寧に一層一層コーティングして作り上げています。
これによって拡散経路が最適化され、低背圧かつ高分離を実現します。

KINETEX



拡散が少ない

従来の充填剤



拡散しやすい

C18

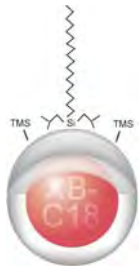
スタンダード
C18カラム



粒子径: 2.6µm, 1.7µm
使用pH範囲: 1.5-10.0*
使用最高温度: 60°C
使用最大圧力: 60MPa (2.6µm)
100MPa (1.7µm)

XB-C18

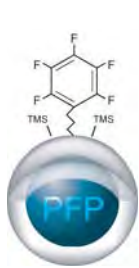
イソブチル基を
導入した C18



粒子径: 2.6µm, 1.7µm
使用pH範囲: 1.5-10.0*
使用最高温度: 60°C
使用最大圧力: 60MPa (2.6µm)
100MPa (1.7µm)

PFP

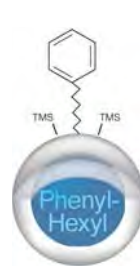
極性基の認識や
構造異性体の分離に



粒子径: 2.6µm, 1.7µm
使用pH範囲: 1.5-8.0
使用最高温度: 60°C
使用最大圧力: 60MPa (2.6µm)
100MPa (1.7µm)

Phenyl-Hexyl

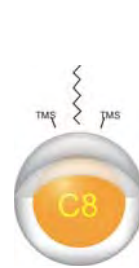
芳香族化合物の
分離に最適



粒子径: 2.6µm, 1.7µm
使用pH範囲: 1.5-10.0*
使用最高温度: 60°C
使用最大圧力: 60MPa (2.6µm)
100MPa (1.7µm)

C8

C8メソッドの
高分離化や高速化に



粒子径: 2.6µm, 1.7µm
使用pH範囲: 1.5-10.0*
使用最高温度: 60°C
使用最大圧力: 60MPa (2.6µm)
100MPa (1.7µm)

HILIC

高極性化合物の
保持・分離に

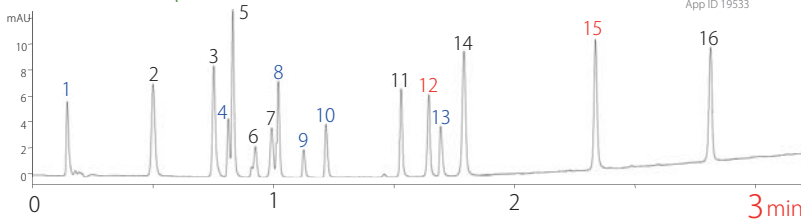


粒子径: 2.6µm, 1.7µm
使用pH範囲: 2.0-7.5
使用最高温度: 60°C
使用最大圧力: 60MPa (2.6µm)
100MPa (1.7µm)

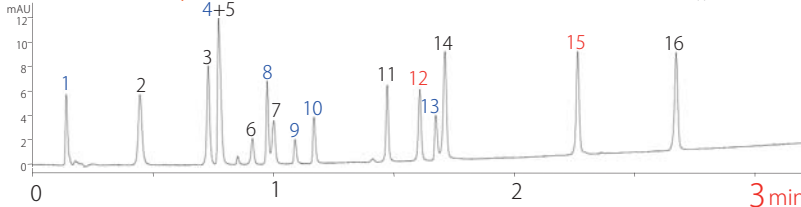
*グラジエント分析時はpH2.0~8.0

16成分の薬剤分析における溶出挙動の違い

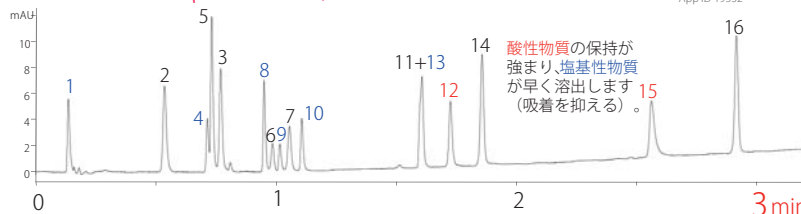
Kinetex 2.6µm C18, 50x2.1mm



Kinetex 2.6µm C8, 50x2.1mm



Kinetex 2.6µm XB-C18, 50x2.1mm



酸性、中性、塩基性化合物 (16成分) 混合サンプルを
Kinetex C18、Kinetex C8およびKinetex XB-C18を用いて
分析した例を示します。

移動相: A = 0.1% ギ酸
: B = 0.1% ギ酸 in MeCN

グラジエント条件: 5%B Hold 0- 0.2 min,
: 5%→95% B 0.2-4 min

流速: 0.8 mL/min

カラム温度: 30°C

検出: UV @ 254 nm

サンプル:

- | | |
|----------------------|--------------------------------------|
| 01. Pyridine | 02. Acetaminophen |
| 03. Sulfathiazole | 04. Pindolol |
| 05. Quinidine | 06. Benzyl alcohol |
| 07. Phenol | 08. Acebutolol |
| 09. Chlorpheniramine | 10. Triprolidine |
| 11. Prednisolone | 12. 3-Methyl, 4-nitrobenzoic acid |
| 13. Nortriptyline | 14. 2-Hydroxy, 5-methyl benzaldehyde |
| 15. Diflunisal | 16. Hexanophenone |

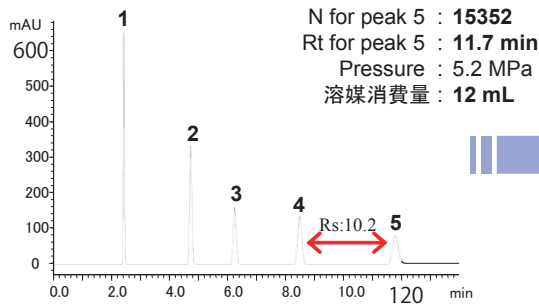
赤字: 酸性物質 黒字: 中性物質 青字: 塩基性物質

KINETEX®カラムは汎用HPLCシステムでも使えます!!

”汎用HPLCシステム+Kinetexカラム”で良い結果を得るためには

Kinetexカラムを汎用システムで使用するには、配管(注入口~カラム~検出器)や検出器セルなどをセミマイクロ化し、システムボリュームを極力小さくする…つまりシステムの最適化がポイントとなります。特に検出器セルのセミマイクロ化は大きく効いてきます。また、その際の**検出器レスポンスレートを0.05sec前後およびサンプリングレート40msec前後に設定してください。**

汎用システム+汎用C18カラム (150×4.6mm 5μm)

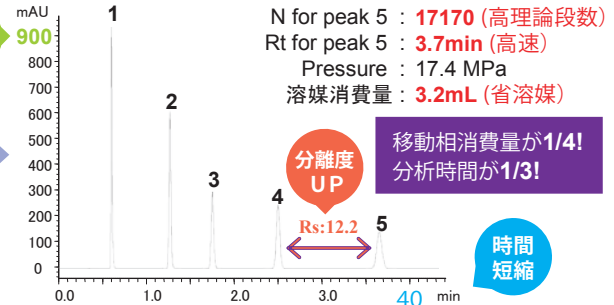


Mobile Phase: (A) Water, (B) Acetonitrile
A / B = 30 / 70 (vol/vol)
Flow Rate : 1.0 mL/min
Inj. Volume : 5 μL
Column Temp. : 40°C
Detection : UV@245 nm
Sample: Alkylphenones

■ Peaks
1: Acetophenone
2: Valerophenone
3: Hexanophenone
4: Heptanophenone
5: Octanophenone

感度
UP

最適化汎用システム + Kinetex C18 (75×3.0mm 2.6μm)



Mobile Phase: (A) Water, (B) Acetonitrile
A / B = 40 / 60 (vol/vol)
Flow Rate : 0.8 mL/min
Inj. Volume : 2 μL
Column Temp. : 40°C
Detection : UV@ 245 nm with Semi-micro Flow Cell
Sample: Alkylphenones

※グラジエント分析の場合はミキサーのセミマイクロ化も必要です。

分離度
UP

移動相消費量が1/4!
分析時間が1/3!

時間
短縮

Kinetex 1.7μm ミニボアカラム

カラムサイズ (mm)	30 x 2.1	50 x 2.1	100 x 2.1	150 x 2.1
通常価格 (円)	82,000	85,000	90,000	95,000
C18	00A-4475-AN	00B-4475-AN	00D-4475-AN	00F-4475-AN
PFP	00A-4476-AN	00B-4476-AN	00D-4476-AN	00F-4476-AN
HILIC	00A-4474-AN	00B-4474-AN	00D-4474-AN	-
XB-C18	00A-4498-AN	00B-4498-AN	00D-4498-AN	00F-4498-AN
C8	00A-4499-AN	00B-4499-AN	00D-4499-AN	00F-4499-AN
Phenyl-Hexyl	-	00B-4500-AN	00D-4500-AN	00F-4500-AN

Kinetex 1.7μm ミッドボアカラム

カラムサイズ (mm)	30 x 3.0	50 x 3.0	100 x 3.0
通常価格 (円)	82,000	85,000	90,000
C18	-	00B-4475-Y0	00D-4475-Y0
PFP	-	00B-4476-Y0	00D-4476-Y0
HILIC	-	00B-4474-Y0	-
XB-C18	00A-4495-Y0	00B-4498-Y0	00D-4498-Y0
C8	00A-4499-Y0	00B-4499-Y0	00D-4499-Y0
Phenyl-Hexyl	-	-	-

Kinetex 2.6μm ミニボアカラム

カラムサイズ (mm)	30 x 2.1	50 x 2.1	75 x 2.1	100 x 2.1	150 x 2.1
通常価格 (円)	69,000	74,000	82,000	84,000	89,000
C18	00A-4462-AN	00B-4462-AN	00C-4462-AN	00D-4462-AN	00F-4462-AN
PFP	00A-4477-AN	00B-4477-AN	00C-4477-AN	00D-4477-AN	00F-4477-AN
HILIC	00A-4461-AN	00B-4461-AN	00C-4461-AN	00D-4461-AN	00F-4461-AN
XB-C18	00A-4496-AN	00B-4496-AN	00C-4496-AN	00D-4496-AN	00F-4496-AN
C8	00A-4497-AN	00B-4497-AN	00C-4497-AN	00D-4497-AN	00F-4497-AN
Phenyl-Hexyl	00A-4495-AN	00B-4495-AN	00C-4495-AN	00D-4495-AN	00F-4495-AN

Kinetex 2.6μm ミッドボアカラム

カラムサイズ (mm)	30 x 3.0	50 x 3.0	75 x 3.0	100 x 3.0	150 x 3.0
通常価格 (円)	69,000	74,000	82,000	84,000	89,000
C18	00A-4462-Y0	00B-4462-Y0	00C-4462-Y0	00D-4462-Y0	00F-4462-Y0
PFP	00A-4477-Y0	00B-4477-Y0	00C-4477-Y0	00D-4477-Y0	00F-4477-Y0
HILIC	00A-4461-Y0	-	-	-	00F-4461-Y0
XB-C18	00A-4496-Y0	00B-4496-Y0	00C-4496-Y0	00D-4496-Y0	00F-4496-Y0
C8	00A-4497-Y0	00B-4497-Y0	00C-4497-Y0	00D-4497-Y0	00F-4497-Y0
Phenyl-Hexyl	-	-	-	00D-4495-Y0	-

Kinetex 2.6μm 分析カラム

カラムサイズ (mm)	30 x 4.6	50 x 4.6	75 x 4.6	100 x 4.6	150 x 4.6
通常価格 (円)	69,000	74,000	82,000	84,000	89,000
C18	00A-4462-E0	00B-4462-E0	00C-4462-E0	00D-4462-E0	00F-4462-E0
PFP	販売中止	00B-4477-E0	00C-4477-E0	00D-4477-E0	00F-4477-E0
HILIC	00A-4461-E0	00B-4461-E0	00C-4461-E0	00D-4461-E0	00F-4461-E0
XB-C18	-	00B-4496-E0	00C-4496-E0	00D-4496-E0	00F-4496-E0
C8	-	00B-4497-E0	00C-4497-E0	00D-4497-E0	00F-4497-E0
Phenyl-Hexyl	-	00B-4495-E0	00C-4495-E0	00D-4495-E0	00F-4495-E0

Kinetexユーザーより
「非常に効率的に分析でき、
目的を達成」

使用カラム
Kinetex C18
2.6μm 50x4.6 mm

普段使用している他社カラム (5μm C18 150×4.6mm)から、分析時間を短縮する目的で、Kinetexカラムを購入しました。分析の結果、分析時間が1/2~1/3程度まで短縮可能で、分離度やピーク形状に問題もありませんでした。また、背圧があがりやすかったため、汎用LC装置でも十分高速化が図れそうです。非常に効率的に分析でき、目的を達成することができました。

Phenomenex Support Center (PSC)

業務改善でKinetexの導入をご検討の方は、PSCへお問い合わせ下さい。

✉ psc@glc.shimadzu.co.jp

☎ 03-5835-0120

📠 03-5835-0124

技術スタッフが本製品をサポートしております

総発売元

株式会社 島津ジーエルシー

東日本営業課

〒111-0053 東京都台東区浅草橋5-20-8 CSタワー5F
TEL : 03-5835-0120 FAX : 03-5835-0124

西日本営業課

〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-18-22 新大阪丸ビル別館9F
TEL : 06-6328-2255 FAX : 06-6328-2277

<https://solutions.shimadzu.co.jp/glc>
gsupport@glc.shimadzu.co.jp

販売店