

極限

逆相カラムで高極性化合物の分離を

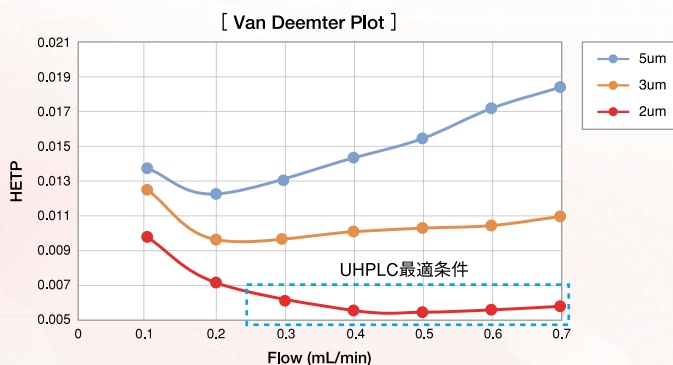
HSR UHPLC Develosil®

極限まで高めたカラム効率で真の高速化・高分離能を

Develosil® HSR UHPLCカラムは、研究・開発およびルーチンワークの効率を改善し、生産性を大きく向上させます。

- 厳密に管理された粒度分布はこれまでの5 μ m, 3 μ mパーティクルメソッドを正確に移管
- 弊社独自のボンディングおよび充填テクノロジーによる高い耐久性を確保
- 最大限に発揮される高カラム効率は溶媒使用量を削減し低コスト化を実現

[各粒子径におけるファンディムタープロット]

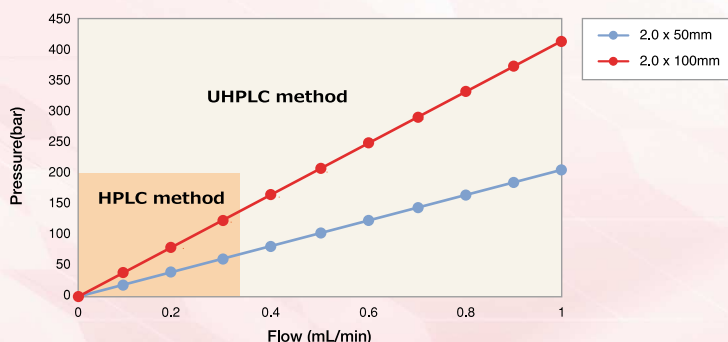


Conditions;

Column	: Develosil® HSR AQ C18 (2.0x100mm)
Mobile phase	: Acetonitrile/Water=70/30
Column temperature	: 40°C(ForcedAir)
Detection	: UV254nm
Sample	: Pyrene
Injection volume	: 0.5 μ L
System	: Thermo Fisher SIENTIFIC Vanquish_Horizon

各粒子径におけるVan Deemter Plotにおいて2 μ m粒子径は流速を上げるにより高い理論段数を得ることができ、高効率を維持します。

[カラム圧力比較]

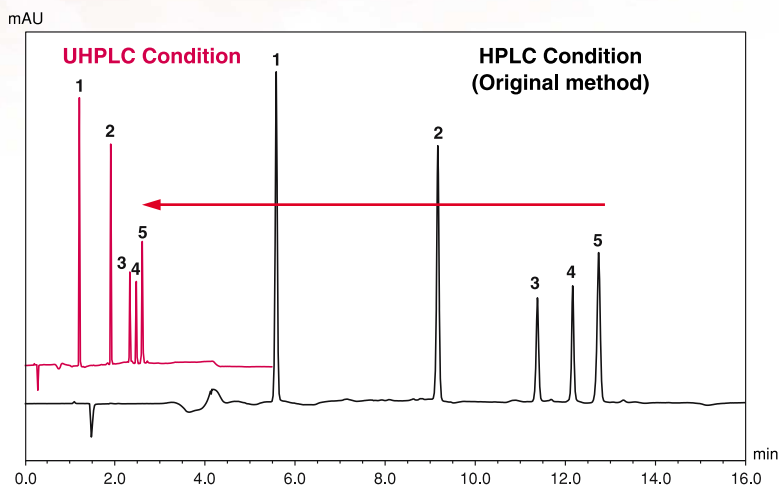


Conditions;

Column	: Develosil® HSR AQ C18, 2 μ m
Mobile phase	: Acetonitrile/Water=70/30
Column temperature	: 40°C(ForcedAir)
System	: Thermo Fisher SIENTIFIC Vanquish_Horizon

Develosil UHPLCカラムはこれまでのHPLCメソッドから大幅に使用範囲が拡大します。カラム長を短くすることでより高流速にてメソッドを組むことも可能となります。

[ペプチドの分析 -UHPLCメソッド移管例-]



Conditions;

Column	: Develosil® HSR AQ C18, 5um (2.0x100mm) Develosil® HSR AQ C18, 2um (2.0x50mm)
Mobile phase	: A) Water+0.1%TFA B) ACN+0.1%TFA
Flow rate	: 0.2mL/min (5um) 0.545mL/min (2um)
Column temperature	: 50°C(ForcedAir)
Detection	: UV230nm
Sample	: Peptide 5mixture
Injection volume	: 1.0uL (5um) 0.5uL (2um)
System	: Thermo Fisher SIENTIFIC Vanquish_Horizon

メソッド移管はThermo Fisher SCIENTIFIC社製Chromeleon®ソフトウェアより自動で作成。

HPLC Method

T(min)	%B	Curve
0.0	0	5
10.0	25	5
20.0	25	5
20.1	0	5

UHPLC Method

T(min)	%B	Curve
0.0	0	5
1.83	25	5
3.67	25	5
3.69	0	5

HPLCメソッドをベースに最適化されたUHPLCメソッドは、13分の分析時間をわずか2.5分で完了します。

性能比較 (分離度)	HSR AQ C18, 5um	HSR AQ C18, 2um
1.Gly-Tyr	34.64	27.9
2.Val-Tyr-Val	20.99	15.91
3.Met-Enkephalin	6.45	5.08
4.Angiotensin II	5.23	3.94
5.Leu-Enkephalin	—	—

■ 価格表

Develosil® HSR AQ C18, 2um 価格表

P/N	Product Name	Particle Size (um)	Pore Size (Å)	Inner Diameter (mm)	Length (mm)	Price (yen)
73-220050W	HSR AQ C18-2	2.0	80	2.0	50	60,000
73-220075W					75	65,000
73-220100W					100	70,000
73-220150W					150	80,000
73-220250W					250	110,000

※掲載価格に消費税は含まれておりません。

※接続タイプはウォーターズタイプのみのお取り扱いとなります。

※上記製品は全て受注生産となりますので納期等ご確認ください。

【お問合せ・ご相談は】



野村化学株式会社

〒489-0004 愛知県瀬戸市日の出町15

TEL:0561-48-1853 FAX:0561-48-1434

E-mail: info@develosil.net

Web: www.develosil.net