

SunShell Peptide

For
LC-MS
Analysis

ペプチドの LC-MS 分析に最適化した逆相カラム

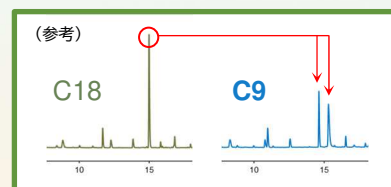
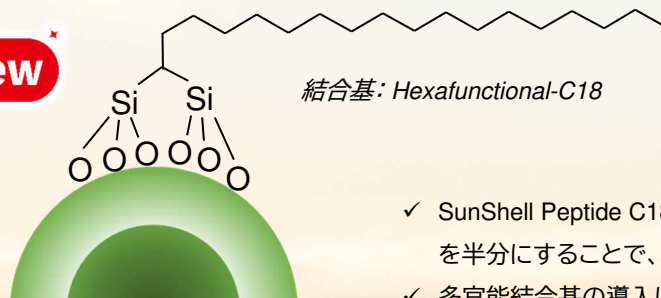
C18



- ✓ 高極性から低極性まで、広範なペプチドの一斉分離に適したワイドポア型コアシェルC18(細孔径: 16 nm)
- ✓ ピーク再現性に優れ、MAM (Multi Attribute Method)をはじめ、LC-MSによるペプチドマッピング試験に有用

C9

New



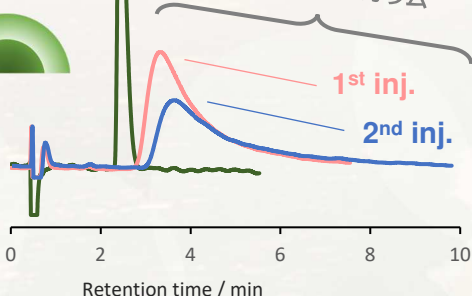
- ✓ SunShell Peptide C18 と同様の基材・結合密度で炭素含有量を半分にすることで、異なる選択性に基づく分離性能を発揮
- ✓ 多官能結合基の導入によって、酸耐久性を大幅に向上

SunShell
Peptide C18

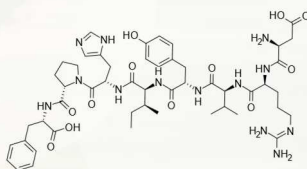
1st inj.

Column: SunShell Peptide C18, general C18*
Column dimension: 2.1 x 50 mm, 2.6 μ m

*通常のC18カラム



Mobile phase:
Acetonitrile/0.1% ギ酸 in water
= 15 / 85, Flow rate: 0.3 mL/min
Temperature: 40 $^{\circ}$ C
Detection: UV@210 nm
Sample: Angiotensin II



一般逆相カラムの場合、**ギ酸条件下**でペプチド・タンパク質のピーク形状が崩れやすく安定化にも時間を要する。イオンペア効果を示すTFAを添加すればピークは改善するが、**イオン化抑制**といったLC-MS分析上の問題が生じる。



SunShell Peptide, SunShell Protein はともに、ギ酸条件下での良好なピーク強度および良好な再現性を念頭に開発した低吸着追求型カラムであり、生体分子のLC-MS分析条件に適合する。

SunShell Protein

For
LC-MS
Analysis

タンパク質の LC-MS 分析に最適化した逆相カラム

C8

New

Thin porous-shell (0.2 μm)

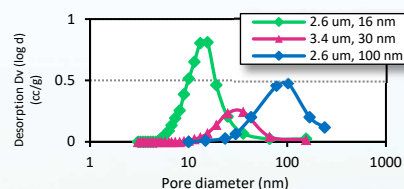
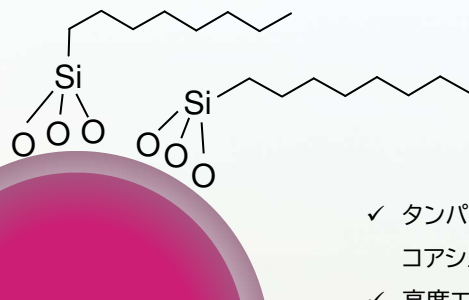
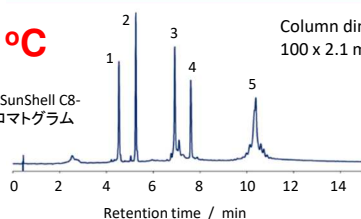


図. 生体高分子向けコアシェル粒子の細孔分布

- ✓ タンパク質の分離と溶出を両立するThin porous-shell
コアシェル粒子と30 nm 細孔径の基材バランス設計
- ✓ 高度エンドキャッピングにより、高温条件にも適合

80 °C

前身カラム(SunShell C8-30HT) のクロマトグラム



Column dimension:
100 x 2.1 mm, 3.4 μm

Sample:
1 = Cytochrome C
2 = Lysozyme
3 = BSA
4 = Myoglobin
5 = Ovalbumin

詳細条件はApplication data
No.1060をご参照ください。

<参考>

モノクローナル抗体をはじめとした巨大な生体高分子の分離には、Ultra-Widepore 設計(細孔径: 100 nm)のSunShell Bio C4 等も有用な選択肢です。



カラム名称	コアシェルシリカ				結合相					
	粒子径 (μm)	コア径 (μm)	細孔径 (nm)	比表面積 (m ² /g)	固定相	炭素含有量 (%)	結合密度 (μmol/m ²)	エンドキャッピング	使用最高圧	使用pH範囲
SunShell Peptide C18	2.6	1.6	16	90	C18	5	2.5	Sunniest end-capping	60 MPa	1.5 - 10
New SunShell Peptide C9	2.6	1.6	16	90	C18	2.5	1.2	Sunniest end-capping	60 MPa	1.5 - 9
New SunShell Protein C8	3.4	3.0	30	15	C8	0.5	2.5	Sunniest end-capping	60 MPa	1.5 - 9

LC-MS専用カラム	内径(mm)	2.1	
ペプチド用	長さ(mm)	型番	価格
SunShell Peptide C18, 2.6 μm	50	TB6942	¥91,000
	100	TB6962	¥104,000
	150	TB6972	¥109,000
SunShell Peptide C9, 2.6 μm	50	TG6942	¥101,000
	100	TG6962	¥114,000
	150	TG6972	¥119,000

LC-MS専用カラム	内径(mm)	2.1	
タンパク質用	長さ(mm)	型番	価格
SunShell Protein C8, 3.4 μm	50	T55942	¥103,000
	100	T55962	¥116,000
	150	T55972	¥121,000

※SunShell Peptide C18 はSunShell C18-WP, SunShell Peptide C9 はSunShell HFC18-16, SunShell Protein C8 はSunShell C8-30-HTの充填剤に対応しています。

SunShell Peptide, SunShell Proteinは 0.1% 脂肪酸等のLC-MS移動相条件でペプチド・タンパク質の再現性が良好になるよう特殊不活性化を施したカラムです。

上記は2026年1月現在の価格です。掲載価格には消費税は含まれておりません。外観および仕様は、予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。

株式会社クロマニクテクノロジーズ

製品に関するお問い合わせ窓口 小山 隆次 (カラムコンシェルジュ)

〒552-0001 大阪府大阪市港区波除 6-3-1

TEL: 06-6581-0885 Mobile Phone: 070-3765-8392(小山)

E-mail: info@chromanik.co.jp URL: https://chromanik.co.jp