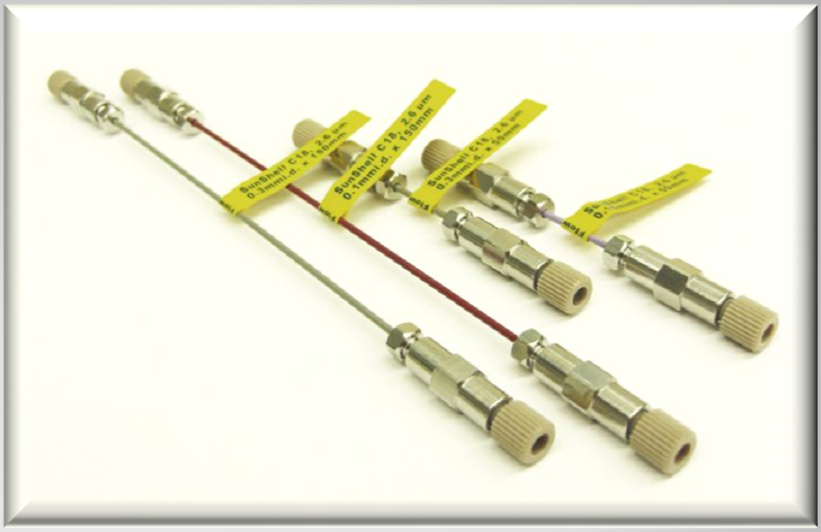
ChromaNik Technologies Inc.

ミクロ・ナノカラム

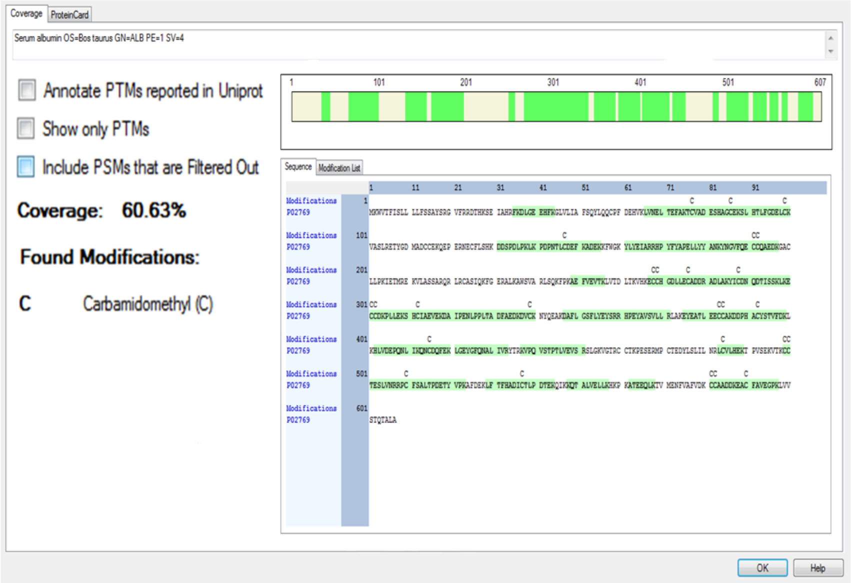
LC/MS/MSに
最適なカラムを提供



ミクロカラム: **0.3 mm i.d., 0.5 mm i.d.**　　ナノカラム: **0.075 mm i.d., 0.1 mm i.d., 0.15 mm i.d.**

カラム管材質: **0.075mm i.d., 0.10 mm i.d., 0.15 mm i.d., 0.3 mm i.d.**は**PEEKSIL,**
0.5 mm i.d.はガラスライニングチューブ

SunShell C18, 2.6 µm 150 x 0.075 mm i.d.とNano LC-MSを用いたIDA測定



サンプル BSAトリプシン消化品　30ug on column
検出器：QTRAP5500
検出モード：IDA測定
HPLC：Ultimate 3000 RSLC nano
Trap column：Acclaim PepMap 100, 3 µm, 20 x 0.075 mm i.d.
Analytical column: SunSehll C18, 2.6 µm, 150 x 0.075 mm i.d.
移動相条件：Trap columnへは0.1%　TFAを用いてサンプル導入
Anal. columnへはA)0.1% Formic acidおよび
B)0.1% Formic acid / 80% Acetonitrileを用いた
25分間のGradient

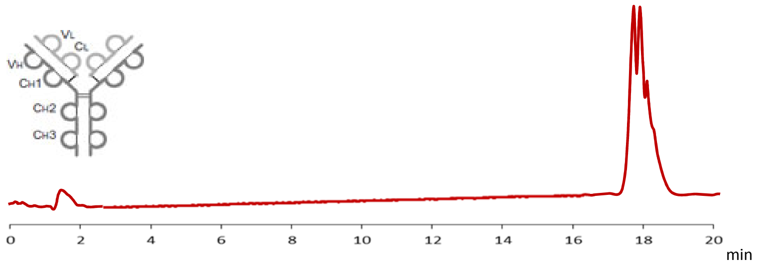
データ提供：製薬企業

＊データベースとの照合後、BSAの配列同定率は60%以上となり，従来のナノカラムに比べても高い同定率となりました。

クロマニックテクノロジーズ

ナノカラムによるモノクローナル抗体(IgG)の分離

SunShell C4-100, 1000 Å 100 x 0.15 mm i.d.

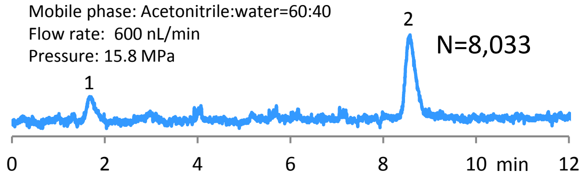


Column dimension: 100 x 0.15 mm i.d.
Mobile phase: A) water/TFA (100/0.1)
B) acetonitrile/TFA (100/0.085)
30-45%B (0-15 min)
Flow rate: 0.004 mL/min
Temperature: 80 ºC
Detection: UV at 215 nm
Injection: 0.1 µL
Sample: 細胞培養によって得られた精製抗体
（IgG, プロテインGアフィニテイーカラムで精製）

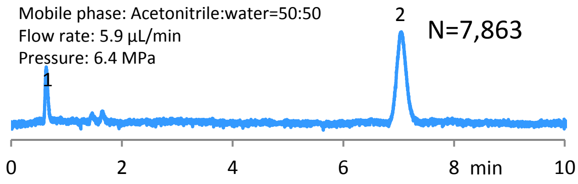
ミクロ・ナノカラムの性能

Sample: 1 = Uracil, 2 = Acenaphthene

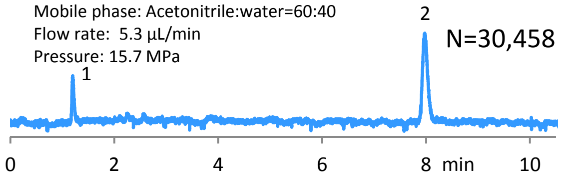
SunShell C18, 2.6 µm 150 x 0.1 mm
Mobile phase: Acetonitrile:water=60:40
Flow rate: 600 nL/min
Pressure: 15.8 MPa



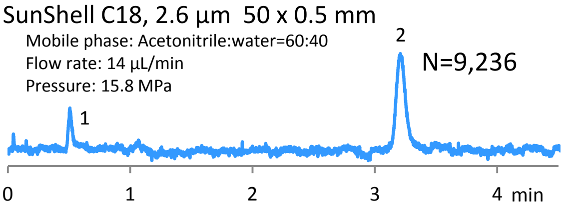
SunShell C18, 2.6 µm 50 x 0.3 mm
Mobile phase: Acetonitrile:water=50:50
Flow rate: 5.9 µL/min
Pressure: 6.4 MPa



SunShell C18, 2.6 µm 150 x 0.3 mm
Mobile phase: Acetonitrile:water=60:40
Flow rate: 5.3 µL/min
Pressure: 15.7 MPa



SunShell C18, 2.6 µm 50 x 0.5 mm
Mobile phase: Acetonitrile:water=60:40
Flow rate: 14 µL/min
Pressure: 15.8 MPa



＊ コアシェルカラムのSunShell C18は内径0.3mm長さ150mmのミクロカラムでも内径2.1mmのセミミクロカラムとほぼ同じ30,000段の性能を発揮します。長さ50mmの短いカラムでも7,000段以上の性能です。

価格表

	内径(mm)	0.075		0.1		0.15		0.3		0.5		USP category
	長さ(mm)	型 番	価 格	型 番	価 格	型 番	価 格	型 番	価 格	型 番	価 格	
SunShell C18, 2 µm	50	CB1J4P	¥98,000	CB1H4P	¥98,000	CB1K4P	¥98,000	CB1G4P	¥98,000	CB1F48	¥98,000	L1
	150	CB1J7P	¥98,000	CB1H7P	¥98,000	CB1K7P	¥98,000	CB1G7P	¥98,000	CB1F78	¥98,000	
SunShell C18, 2.6 µm	50	CB6J4P	¥98,000	CB6H4P	¥98,000	CB6K4P	¥98,000	CB6G4P	¥98,000	CB6F48	¥98,000	
	150	CB6J7P	¥98,000	CB6H7P	¥98,000	CB6K7P	¥98,000	CB6G7P	¥98,000	CB6F78	¥98,000	
SunShell C18, 5 µm	50	------	------	------	------	------	------	CB3G4P	¥98,000	CB3F4L	¥98,000	
	150	------	------	------	------	------	------	CB3G7P	¥98,000	CB3F7L	¥98,000	
Sunniest C18, 3 µm	50	EB2J4P	¥98,000	EB2H4P	¥98,000	EB2K4P	¥98,000	EB2G4P	¥98,000	EB2J48	¥98,000	
	150	EB2J7P	¥98,000	EB2H7P	¥98,000	EB2K7P	¥98,000	EB2G7P	¥98,000	EB2J78	¥98,000	
Sunniest C18, 5 µm	50	EB3J4P	¥98,000	EB3H4P	¥98,000	EB3K4P	¥98,000	EB3G4P	¥98,000	EB3J4L	¥98,000	
	150	EB3J7P	¥98,000	EB3H7P	¥98,000	EB3K7P	¥98,000	EB3G7P	¥98,000	EB3J7L	¥98,000	
SunShell Phenyl, 2.6 µm	50	CP6J4P	¥98,000	CP6H4P	¥98,000	CP6K4P	¥98,000	CP6G4P	¥98,000	CP6F48	¥98,000	L11
	150	CP6J7P	¥98,000	CP6H7P	¥98,000	CP6K7P	¥98,000	CP6G7P	¥98,000	CP6F78	¥98,000	
SunShell C8-30HT, 3.4 µm	50	C56J4P	¥98,000	C56H4P	¥98,000	C56K4P	¥98,000	C56G4P	¥98,000	C56F48	¥98,000	L7
	150	C56J7P	¥98,000	C56H7P	¥98,000	C56K7P	¥98,000	C56G7P	¥98,000	C56F78	¥98,000	
SunShell C4-100, 2.6 µm	50	C66J4P	¥98,000	C66H4P	¥98,000	C66K4P	¥98,000	C66G4P	¥98,000	C66F48	¥98,000	L26
	150	C66J7P	¥98,000	C66H7P	¥98,000	C66K7P	¥98,000	C66G7P	¥98,000	C66F78	¥98,000	

※ 上表以外の充填剤（固定相）並びにサイズに関しても製造可能です。詳細は㈱クロマニックテクノロジーズまでお問合せ下さい。
※ 上記価格に消費税は含まれておりません。
※ カラムのエンドフィッティングはParker タイプです。
※ 型番の最後のP，Lまたは8はカラム管の材質を表しており，PはPEEKSIL，L及び8はガラスライニングチューブです。なお，Lのみカラム耐圧は45MPaですが，他は内径0.3mm(耐圧60MPa)を除き80MPaの耐圧です。
※ 外観および仕様は改良のため，予告なく変更する場合もございますのでご了承願います。

開発・製造・発売元

ChromaNik Technologies Inc.

株式会社 クロマニックテクノロジーズ

大阪本社　　代表取締役社長　長江 徳和
552-0001 大阪府大阪市港区波除6-3-1
TEL: 06-6581-0885　FAX: 06-6581-0890
E-mail: info@chromanik.co.jp　URL: http://chromanik.co.jp

首都圏オフィス
〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台1-8-31-601
TEL: 042-851-3497
携帯: 080-8863-4741

1807