

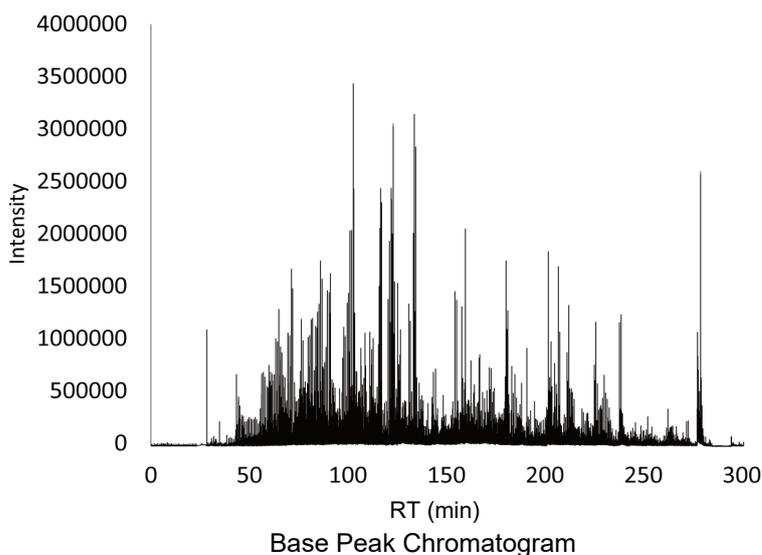
## HILIC型ロングカラムで、 プロテオーム研究の加速化に貢献します

高い空隙率を持つシリカモノリスの特長を生かしたカラム長2000 mmのHILIC (Hydrophilic Interaction Chromatography)型高理論段数カラムです。C18結合型カラムと同等のペプチド同定数が期待でき、新規ペプチド・タンパク質種の同定に貢献します。

- 世界初！2メートル長のHILIC型ロングモノリスキャピラリーカラム
- C18結合型カラムと同等のペプチド同定数
- C18結合型カラムとは異なるHILIC特異的なペプチドの同定が可能
  - \* 疎水性、親水性、塩基性の高いペプチドに効果的
- 高有機溶媒濃度の移動相による高感度化

本製品は、京都大学薬学部 石濱泰先生、ならびにエーザイ株式会社様のご協力により開発されました。

### <HeLa細胞抽出液のトリプシン消化物分析>



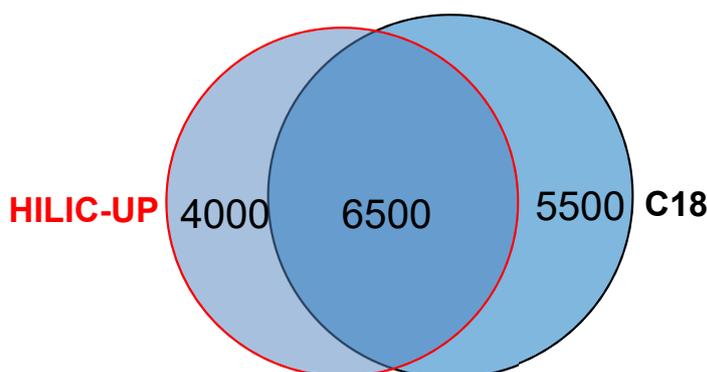
**同定ペプチド数 : 7194**  
**同定タンパク質数 : 2201**

(参考) C18結合型モノリスロングカラムによる同定数  
同定ペプチド数 : 8358  
同定タンパク質数 : 1992  
\* 4時間グラジエント

#### Conditions

Column : MonoCap HILIC-UP High Resolution 2000  
Eluent : A) CH<sub>3</sub>CN : H<sub>2</sub>O=10/90 (0.5% CH<sub>3</sub>COOH)  
B) CH<sub>3</sub>CN : H<sub>2</sub>O=95/5 (0.5% CH<sub>3</sub>COOH)  
A/B=0/100-(240 min)-20/80-(10 min)-100/0  
-(10min)-100/0,v/v  
Flow Rate : 500 nL/min  
Injection Vol. : 1 μL  
Detection : TIC MS (m/z 300-1500)

### <HILIC-UPとC18カラムでの同定ペプチド数>



Column size : 0.1 × 2000 mm, Mass spectrometer: Triple TOF 5600  
グラジエント時間(4と8時間)の2回の分析結果より  
\* 参考文献からの参考値

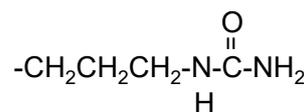
C18カラムと比較し、HILIC-UPカラムにより特異的なペプチドが約4割同定されています。

## 【仕様】

母体 : 高純度モノリス型シリカゲル  
 スルーポアサイズ : 2 μm  
 メソポアサイズ : 12 nm  
 化学結合基 : ウレイドプロピル基  
 内径 : 0.1 mm I.D.  
 長さ : 2000 mm  
 推奨流量範囲 : 0.3 μL/min-1 μL/min  
 推奨最大圧力 : 35 MPa



モノリス型シリカゲル



ウレイドプロピル基

## 【参考文献】

Hydrophilic Interaction Chromatography Using a Meter-Scale Monolithic silica capillary Column for Proteomics LC-MS, K Horie et al. *Anal. Chem.* 2014, 86, 3817-3824

## 【MonoCap® HILIC-UP High Resolution 2000 価格表】

内径(mm)	長さ(mm)	Cat.No.	価格
0.1	2000	5020-10019	580,000

注1) 製品には、スタンド型カラムホルダーが付属します。  
 注2) 接続キットは、含まれません。下記の製品を別途ご購入ください。

## 【接続キット 価格表】

品名	内容	Cat.No.	価格
接続キット	1/16"PEEKフェラル、SUSナット、スリーブ 各2個 1/32"PEEKフェラル、SUSナット、スリーブ 各2個	5020-10017	9,000

“Based on monolithic technology, Merck KGaA, Darmstadt, Germany”

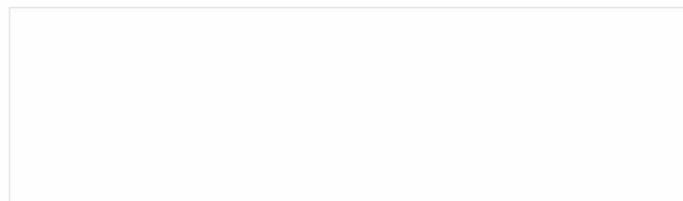


東京営業部 TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622  
 大阪支店 TEL.06(6220)0500 FAX.06(6220)0601  
 横浜支店 TEL.045(985)7900 FAX.045(985)7901  
 東北営業所 TEL.024(534)2191 FAX.024(536)1518  
 筑波営業所 TEL.029(858)3700 FAX.029(858)3780  
 北関東営業所 TEL.048(778)5001 FAX.048(778)5005  
 千葉営業所 TEL.043(248)2441 FAX.043(248)2485  
 名古屋営業所 TEL.052(931)1761 FAX.052(931)1814  
 広島営業所 TEL.082(233)1101 FAX.082(233)1110  
 九州営業所 TEL.092(738)6633 FAX.092(738)6636

総合技術センター TEL.04(2934)2121 FAX.04(2934)2128  
 カスタマーサポートセンター TEL.04(2934)1100 FAX.04(2934)3361  
 福島工場 TEL.024(533)2244 FAX.024(534)2139

- 掲載している価格には消費税が含まれていません。
- 改良のため、型式、価格、仕様などにつきましては予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに掲載している会社名および製品名は、それぞれ該当する各社の商標、または登録商標です。
- 本文中には TM および ® マークは明記しておりません。
- データに起因し、直接的または間接的に生じたいかなる損害に対しても、当社が責任を負うものではありません。また、記載事項につきましては、予告無しに改訂する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

本社 〒163-1130 東京都新宿区西新宿6丁目22番1号 新宿スクエアタワー30F  
 TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622  
<https://www.gls.co.jp> E-mail:info@glsc.co.jp



安全に関するご注意  
 ご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

本カタログの内容は、2019年6月時点のものです。  
 AA851-20141001PDF