

Biotage® C18 and Bio C18 Flash Cartridges

ペプチド精製の新しいツール


ペプチド精製にFlashクロマト用カラムを利用。スケールアップしたペプチドの精製を効率化！HPLCでのルーチン精製から解放されます！

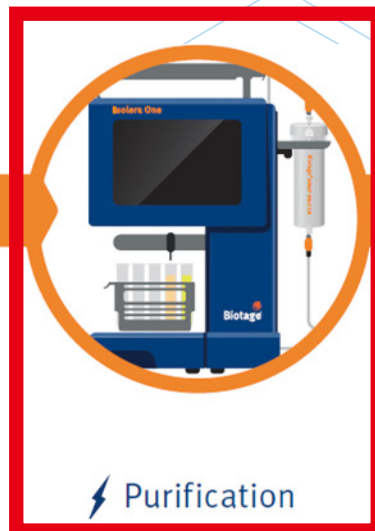
10umolスケールを超えるペプチド合成後の精製に最適。
Perp-LCからFlashカラム精製に変更し時間、コストを削減



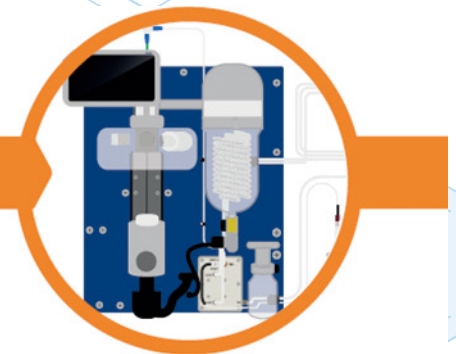
ワークフロー



 Synthesis



 Purification

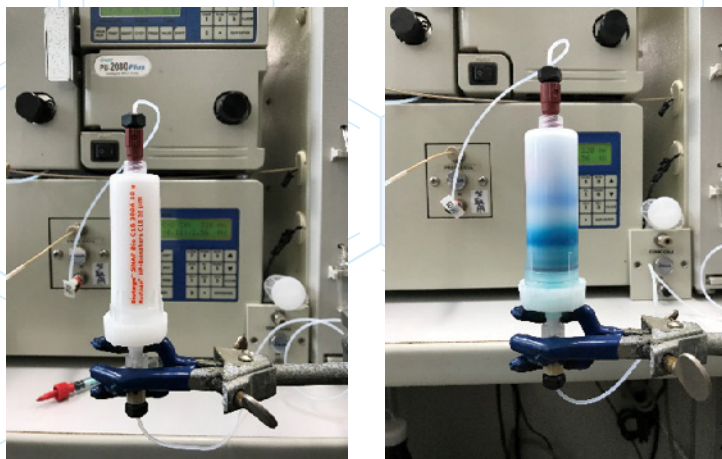


 Evaporation

必要量を取るのにHPLC分取を繰り返している
着色サンプルだから高価なHPLCカラムを使いたくない

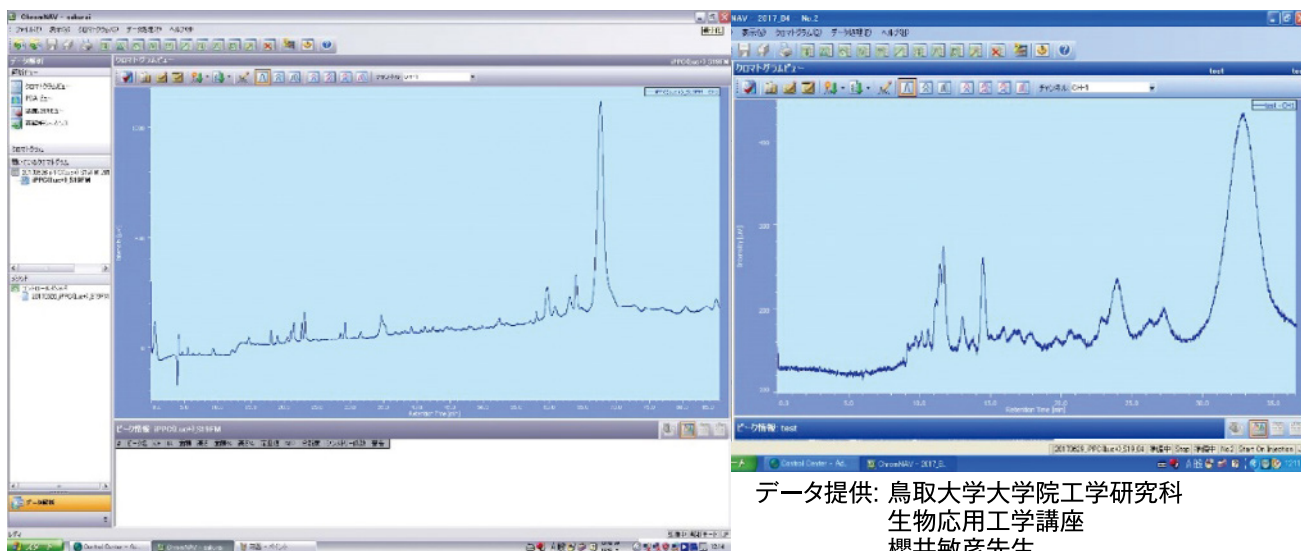
HPLCカラムに比べて負荷量数十倍

LC-systemで使用



約30倍チャージして、
同様の分離パターン
(ペプチドチャージ量:数十mg)

クロマト比較



分析カラム 4.6mm x 250mm

Flash用 Bio C18 10g

データ提供: 鳥取大学大学院工学研究科
生物応用工学講座
櫻井敏彦先生

ユーザーボイス

- ・数日かかっていた精製が、数回で終了しました!
- ・色がついているサンプルが多いが、気兼ねなく使える!
- ・同系列のサンプルごとに使い分けて、コンタミ回避!

時短、コストダウンを実現

Flash-systemで使用

ユーザー事例 (国立大学 ペプチド合成研究室)

ペプチド 10~20量体 疎水性ペプチド
スケール 25~50umol

これまで: Prep-LCで複数回に分けて精製(50分/回)
Flash精製: Flash用C18カラムを使用 (10回利用)
25%~50%DMSO水溶液でチャージ
1回の精製で終了

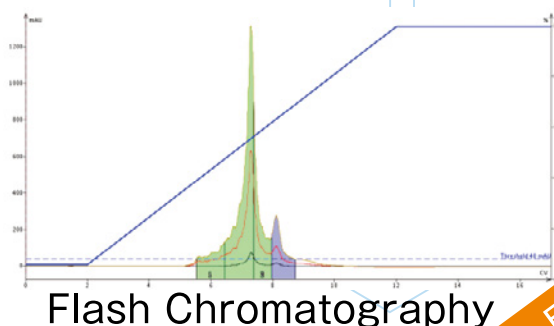
結果: Prep-LCと変わらない純度、収率で精製可能
スケールが大きくなればなるほど溶媒削減、
時間の短縮の効果あり



Biotage® Selekt

実施例

·Ac-DWLKAFYDKVAEKLKEAF-NH2 ('18A')



18A
60% crude purity

Flash purified
in a
single
injection

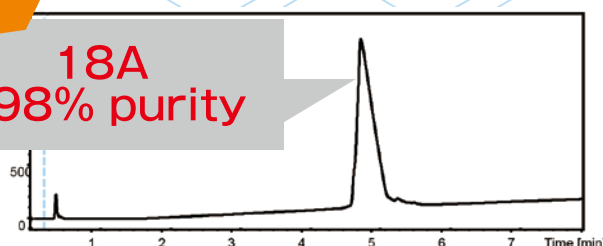
HPLC analysis

1 Shot!!

Purity
60%

>98%

18A
>98% purity



カラムリスト

細孔径、粒径、C18、C4で選択可能



Reversed Phase – C18

Biotage® Sfär C18 Duo 100 Å 30 µm

Reversed Phase – Peptide

Biotage® Sfär Bio C18 Duo 300 Å 20 µm & Biotage® Sfär Bio C4 D Duo 300 Å 20 µm

Part Number	Description
Biotage® Sfär C18 D	
FSUD-0401-0006	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 6 g, 2/cs
FSUD-0401-0012	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 12 g, 2/cs
FSUD-0401-0030	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 30 g, 2/cs
FSUD-0401-0060	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 60 g, 2/cs
FSUD-0401-0120	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 120 g, 2/cs
FSUD-0401-0240	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 240 g, 1/cs
FSUD-0401-0400	Biotage® Sfär C18 D - Duo 100 Å 30 µm 400 g, 1/cs
Biotage® Sfär Bio C18 D	
FSBD-0411-0010	Biotage® Sfär Bio C18 D - Duo 300 Å 20 µm 10 g
FSBD-0411-0025	Biotage® Sfär Bio C18 D - Duo 300 Å 20 µm 25 g
FSBD-0411-0050	Biotage® Sfär Bio C18 D - Duo 300 Å 20 µm 50 g
FSBD-0411-0100	Biotage® Sfär Bio C18 D - Duo 300 Å 20 µm 100 g
Biotage® Sfär Bio C4 D	
FSBD-0412-0010	Biotage® Sfär Bio C4 D - Duo 300 Å 20 µm 10 g
FSBD-0412-0025	Biotage® Sfär Bio C4 D - Duo 300 Å 20 µm 25 g
FSBD-0412-0050	Biotage® Sfär Bio C4 D - Duo 300 Å 20 µm 50 g
FSBD-0412-0100	Biotage® Sfär Bio C4 D - Duo 300 Å 20 µm 100 g

バイオタージ・ジャパン株式会社

[本社]

〒136-0071 東京都江東区亀戸1-14-4, 6F Tel: 03- 5627 - 3123 Fax: 03- 5627- 3121

[西日本営業所]

〒532-0003 大阪府淀川区宮原5-1-28, 4F Tel: 06- 6397 - 8180 Fax: 06- 6397- 8170

URL: <http://www.biotage.co.jp/>

E-mail: Japan_info@biotage.com

Sfär_peptide_flash_1908h

© 2017 Biotage. All rights reserved. No material may be reproduced or published without the written permission of Biotage. Information in this document is subject to change without notice and does not represent any commitment from Biotage. E&OE.

A list of all trademarks owned by Biotage AB is available at www.biotage.com/legal. Other product and company names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks and/or service marks of their respective owners, and are used only for explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.


Biotage