Biotage® Sfär Samplet

Dry Loading 用カートリッジ

- ✓ スタイリッシュなインナーカラム
- ✓ 装着時の見た目もすっきり
- ✓ カラムとの接続部がなく最高の安全性

種類

おすすめ

珪藻土 Samplet (HMN)	: 吸着が少なく順相・逆相両方で使用できる。ドライチャージ用途
順相 Samplet (Si)	: まぶしカラム、原点抜き
逆相 Samplet (C18)	: ガードカラム *
Empty Samplet	: 手詰め用 Samplet**

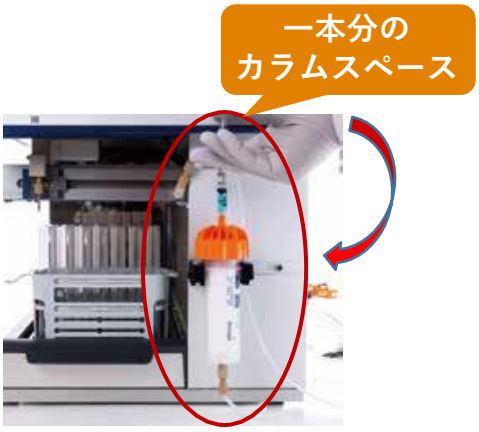
* ガードカラム用途の場合は装着してから平衡化、シリンジでサンプルを導入

** HMN のバルク充填剤を提供可能

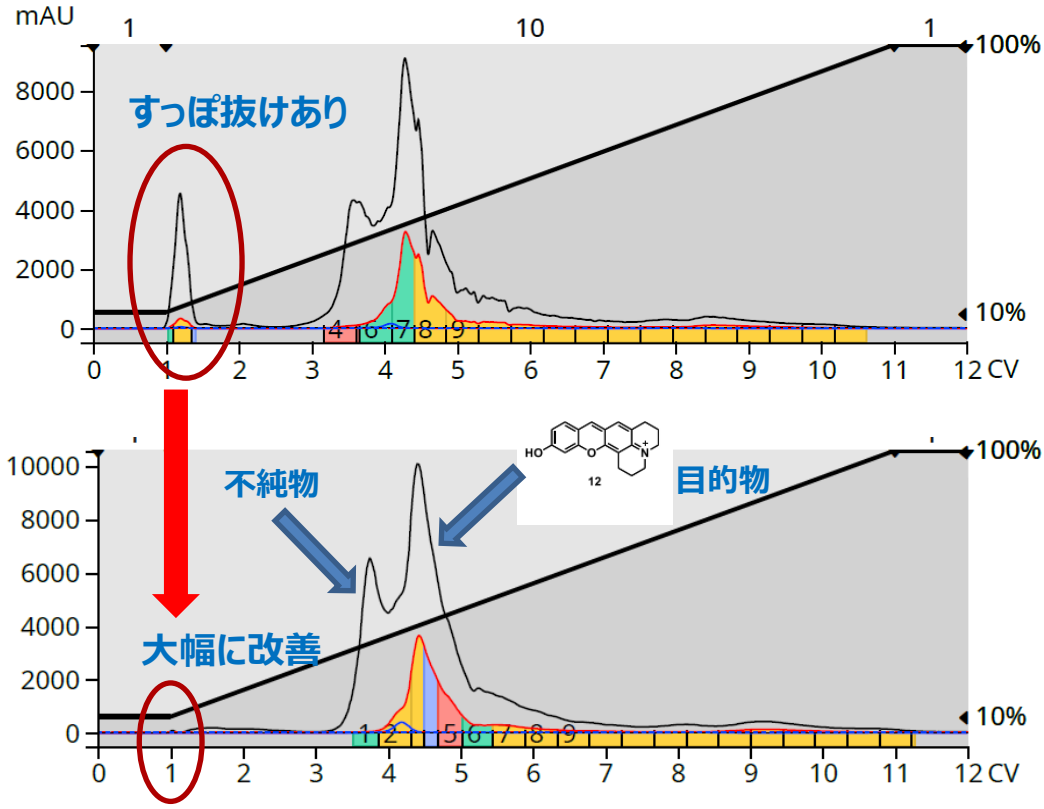
ポイント

- ✓ 粘性の高いサンプル
- ✓ 高極性溶媒に溶かしたサンプル

Samplet Dry Loading を実施し
一本のカラムで精製可能



逆相 Dry Loadingの例：色素



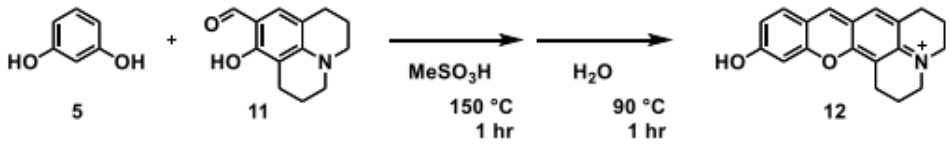
Sfär C18 D 30g
H2O-CH3CN系

難溶性サンプル
2ml in CH3CN
ダイレクトチャージ

Signal	Wavelength
λ-All	198 - 810 nm
UV1 (Collect)	500 nm
UV2 (Collect)	600 nm

HM-N Samplet使用
染み込ませ乾燥後
カラム内に装着

Dry Loadでサンプル漏れ防止、クロマトも良好！



出典：*J. Am. Chem. Soc.* 2023, 145, 16, 8871–8881

データ・コメント提供

東京工業大学 生命理工学院
神谷先生、藤岡先生

ユーザーボイス（ターゲット：色素合成）

- **得られた高純度の分画区を次の反応へ使用でき、煩雑な順相系ワークアップを回避できた。**
- **Samplet使用前後で特にメリットと感じたこと**

  この化合物12は溶解性が低くカラム精製が難しかった。逆相系での精製を行う際のサンプルチャージに有機溶媒を添加が必要だったが、Sampletに吸着、事前に乾燥させることで、有機溶媒の影響を最小限に出来て、**逆相系で溶解度の低いサンプル精製が可能となった。**

- **他の方にお勧めできるポイント**

  最近の色素合成の反応は多段階の場合が増えてきており、順相でのワークアップが困難な場合が多い。そこで逆相精製が増えてきているが、**サンプルの溶解度の問題もSamplet+HM-Nで解決できる。**大量にざっくりと精製し次のステップへ進めることでワークフローの改善が見込めるためお勧め。

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　大阪市淀川区宮原5-1-28, 4F　Tel: 06- 6397 - 8180　Fax: 06- 6397- 8170
URL: http://www.biotage.co.jp/　E-mail: Japan_info@biotage.com

Biotage