

Biotage® Sfär アミノシリカカラム

塩基性化合物の広がりに応じて
選べる2つのアミノカラム



Biotage® Sfär Amino D

製品番号 : FSAD-0454-

Biotage® Sfär KP-Amino D Duo

製品番号 : FSAD-0909-

品名 (Media)	品番 (ID)	細孔径 (Å)	細孔容積 (mL/g)	比表面積 (m ² /g)	平均粒径 (µm)
Sfar Amino	FSAD-0454	50	0.8	500	55
KP-Amino	FSAD-0909	60	0.6	200	60

- 酸性シラノールからのアミン保護、および選択性、ピーク形状、純度、収率の向上
- 従来のシリカとは異なり、塩基性化合物の精製にアミン添加剤を必要としません。
- 5g, 11g, 28g, 55g, 110g, 220g, 380g のボリュームゾーンを網羅



Samplet-Amino

Biotage® Sfär Amino Samplet®

製品番号 : SAS-0454-

製品番号 : SAS-0909-

Sfar (スフェア) Duo の豊富なサンプルインジェクション!!



ダイレクトインジェクション



ダイレクト
オンザフリット



Samplet(サンプルット)

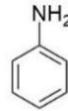


ダイレクト・塗り

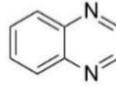
詳細な製品情報は[こちら](#)から

塩基性化合物 精製事例

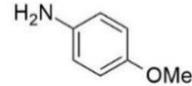
1. 溶出順の変化



1 aniline



2 quinoxaline



3 *p*-anisidine

Compounds 1-3. aniline pKa=4.7, quinoxaline pKa=0.56, *p*-anisidine pKa=5.36.

1 → 2 → 3

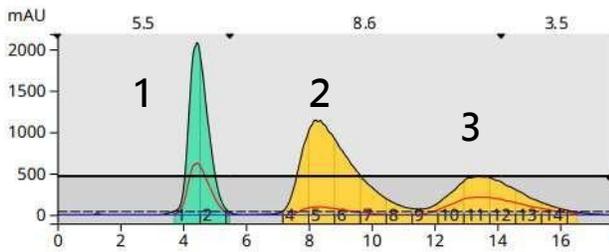


Figure 1. Biotage® 10g Sfär Silica – Duo 60 µm.

2 → 1 → 3

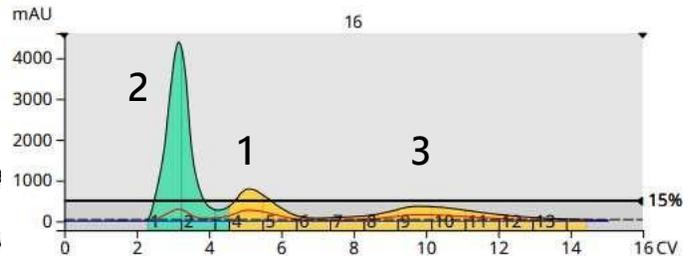
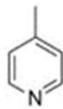
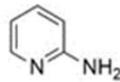


Figure 2. Biotage® 11g Sfär Amino D – Duo 50 µm.(FSAD-0454)

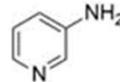
2. シリカへの吸着を軽減



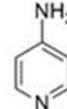
4 4-methylpyridine



5 2-aminopyridine



6 3-aminopyridine



7 4-aminopyridine

Compounds 4-7: 4-methylpyridine pKa=5.98, 2-aminopyridine pKa=6.86, 3-aminopyridine pKa=6.04, 4-aminopyridine pKa=9.12.

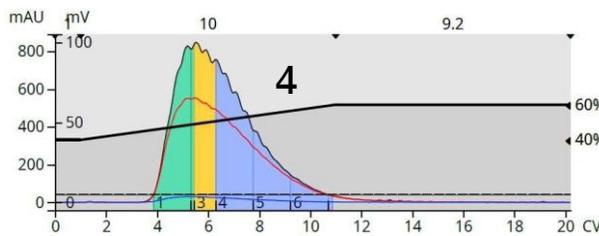


Figure 3: Biotage® 10g Sfär Silica – Duo 60 µm.

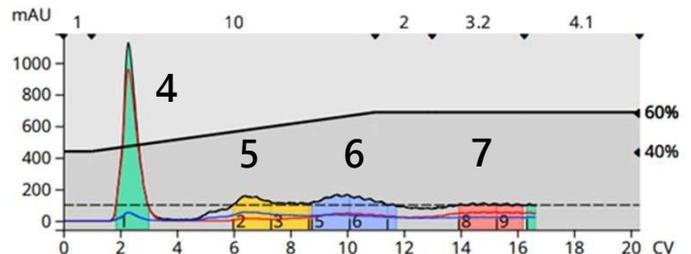


Figure 4: Biotage® 11g Sfär Amino D - Duo 50 µm. (FSAD-0454)

- ブロードな溶出、吸着強い
- すべてのサンプルは20CVでは溶出せず



- 大きく改善

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