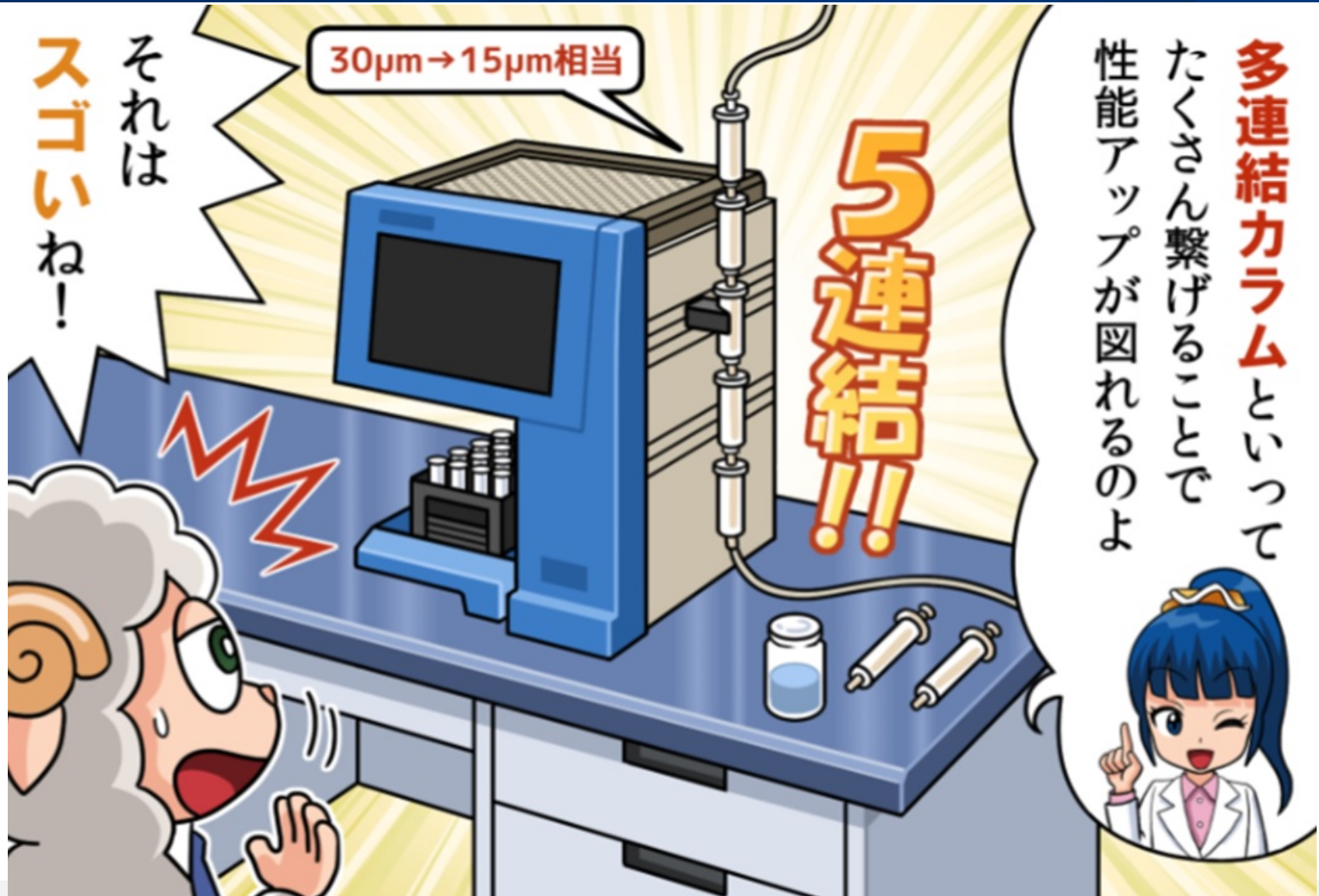


バイオタージ 連結カラム



高Rfでの分離 – 連結カラム-1

Biotage球状カラムは背圧が低い、だからできる複数連結

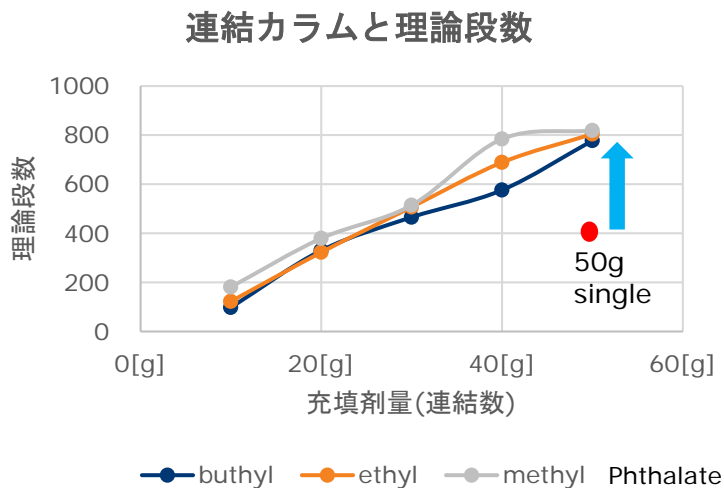
» ヘキサン：酢酸エチル=3：2
アイソクラティック
(高極性側での精製→時短、難溶性化合物に効果的)

» カラムを複数連結

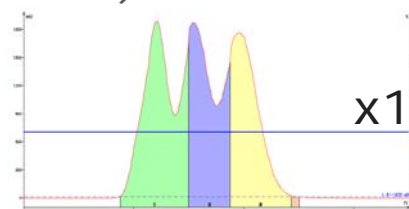
» Biotage column 10g x N

» 10gx1, 10gx3, 10gx5

連結により理論段数が向上！

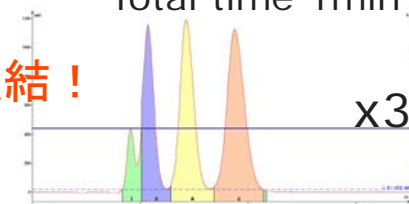


Biotage Column*
10gxN



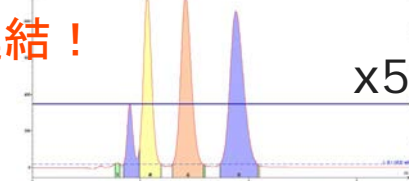
Total time 1min

3連結！



Total time 3min

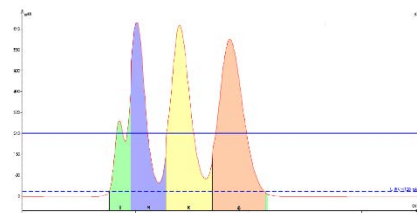
5連結！



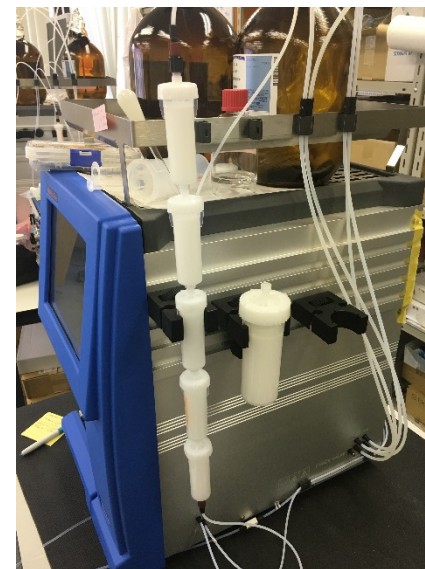
Total time 5min

*SNAP Ultraでの結果
現行品はSfar シリーズ

Biotage Column*
50g



Total time 5min



カラム情報: https://www.biotage.co.jp/products_top/flash-purification/sfar/

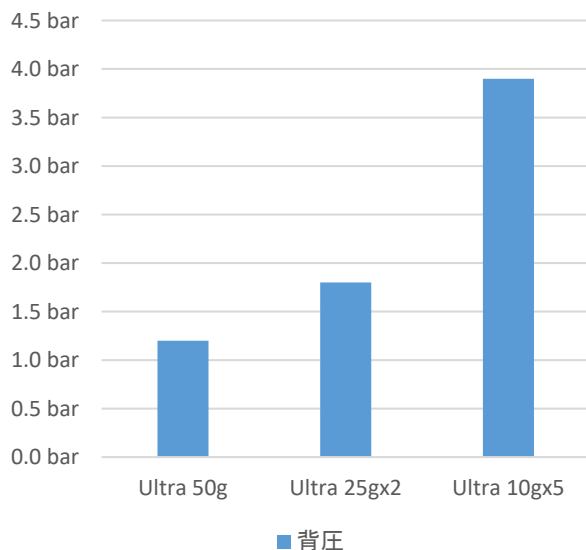
高Rfでの分離 – 連結カラム-2

背圧の変化

通液条件 ヘキサン：酢酸エチル=3：1

耐圧 Sfär @17bar, SNAP Ultra @7bar **5連結しても低い背圧、安全面もOK！**

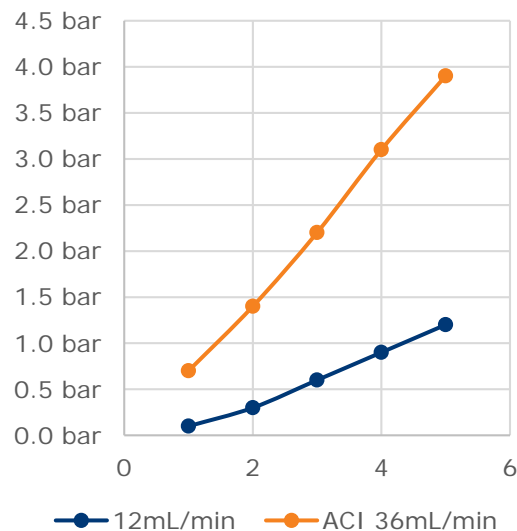
50g比較 ACI流速での背圧**



Biotage Sfär カラム

** : SNAP Ultraでのデータ
現行品は**Sfär シリーズ**

カラム連結数と背圧**



50g比較	Ultra 50g	Ultra 25gx2	Ultra 10gx5
ACI流速	100 mL/min	75 mL/min	36 mL/min
背圧	1.2 bar	1.8 bar	3.9 bar

flowrate	Ultra 10g	Ultra 10gx2	Ultra 10gx3	Ultra 10gx4	Ultra 10gx5
12 mL/min	0.1 bar	0.3 bar	0.6 bar	0.9 bar	1.2 bar
36 mL/min	0.7 bar	1.4 bar	2.2 bar	3.1 bar	3.9 bar

*ジクロロメタン-メタノール系は約1.3倍

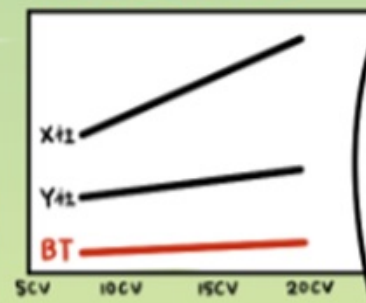
カラム情報: https://www.biotage.co.jp/products_top/flash-purification/sfar/

汚れたカラムだけを

交換できるからメンテナンスも楽で

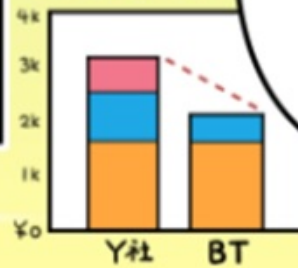
トラブル頻度も減らせるの

TROUBLE



お問い合わせはこちら！

COST ↓



高流速で使用できるから

カラムサイズも小さいし

スピードアップや

コストダウンにもつながるのよ

SPEED UP!!

