

NEW!

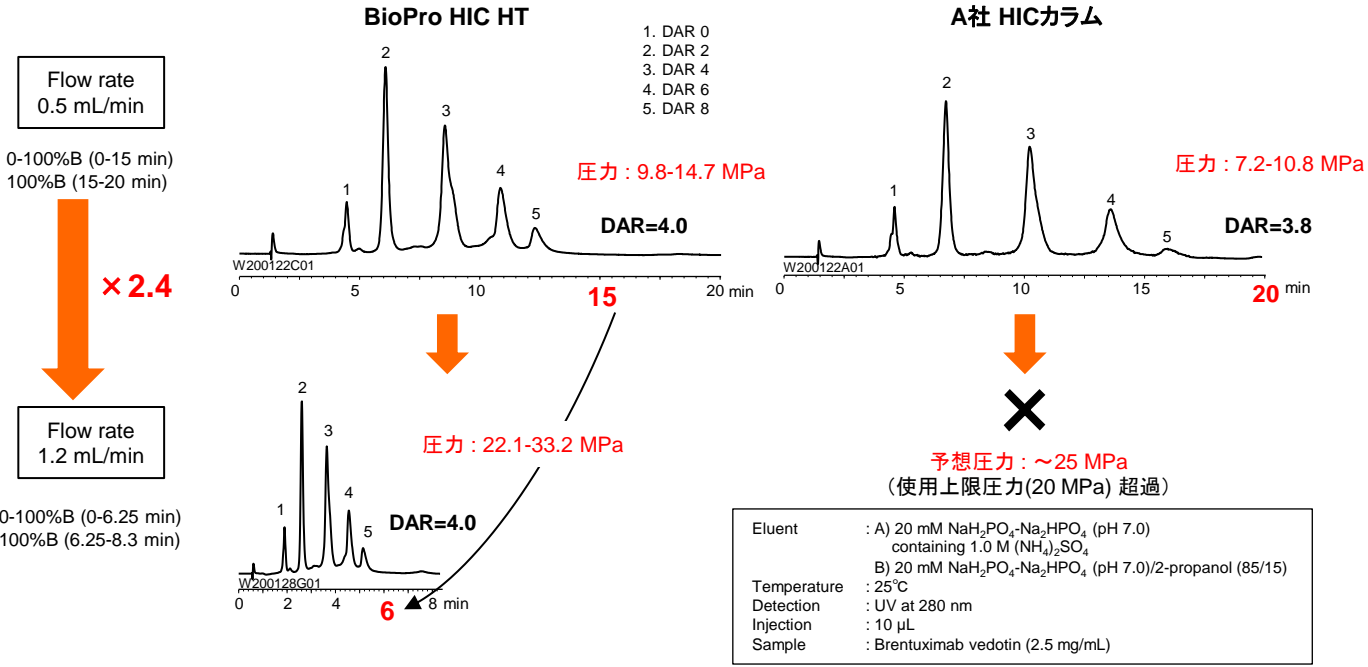
疎水クロマトグラフィー用カラム BioPro HIC HT

特長

- 抗体薬物複合体(ADC)などのバイオ医薬品分離に最適
- ハイスループット分析を実現
- ADC分離に最適な充填剤表面修飾
- 充填剤ロット間の優れた再現性

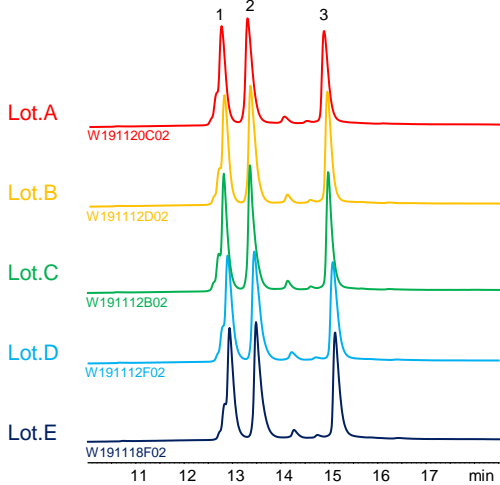
仕様	
基材	: 親水性ノンポーラスポリマー
粒子径	: 2.3 μm
官能基	: プチル基
使用温度範囲	: 10-60°C
使用pH範囲	: 2-12
使用圧力上限	: 40 MPa

高流速・短時間分析によりハイスループットを実現 ~ADCの分析~



BioPro HIC HTは、高分子分離に最適なノンポーラス粒子の設計と充填条件の最適化により、高耐圧・高分離能を実現しました。流速を上げた高速分析が可能で、他の市販カラムでは使用困難な高流速・高圧力条件においても優れた分離能を示します。

充填剤ロット間の優れた再現性



Column	: BioPro HIC HT 2.3 μm, 100 X 4.6 mm.I.D.
Eluent	: A) 100 mM NaH ₂ PO ₄ -Na ₂ HPO ₄ (pH 7.0) containing 2.0 M (NH ₄) ₂ SO ₄ B) 100 mM NaH ₂ PO ₄ -Na ₂ HPO ₄ (pH 7.0) 0%B (0-1 min), 0-100%B (1-11 min), 100%B (11-15 min)
Flow rate	: 0.5 mL/min
Temperature	: 25°C
Detection	: UV at 280 nm
Injection	: 15 μL
Sample	: 1. Adalimumab (0.5 mg/mL) 2. Trastuzumab (0.5 mg/mL) 3. Bevacizumab (0.5 mg/mL)

BioPro HIC HTの充填剤ロット間再現性を示しています。優れた再現性により、バイオ医薬品の品質管理にも適しています。

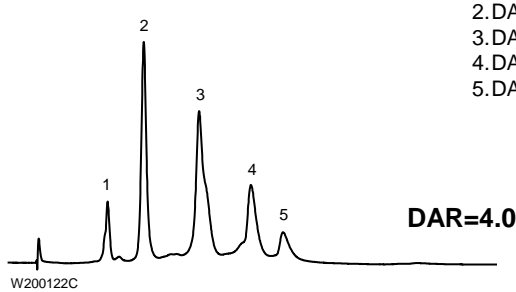
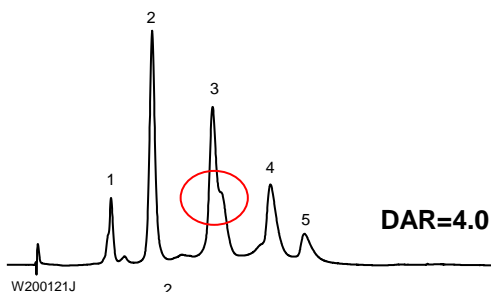
ADC分離に最適な充填剤表面修飾

Eluent B) : 2-propanol 10%添加

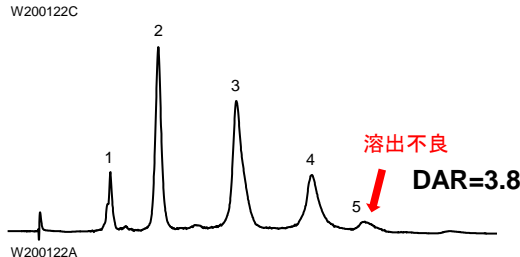
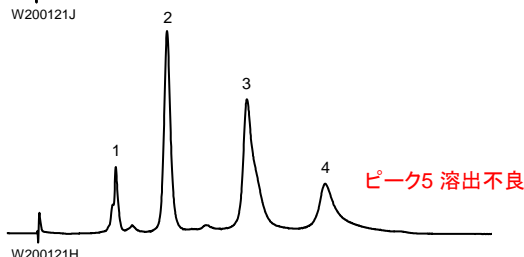
Eluent B) : 2-propanol 15%添加

- 1. DAR 0
- 2. DAR 2
- 3. DAR 4
- 4. DAR 6
- 5. DAR 8

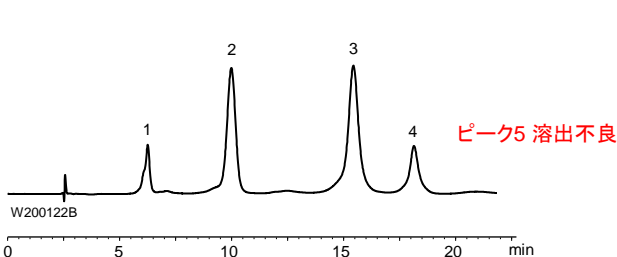
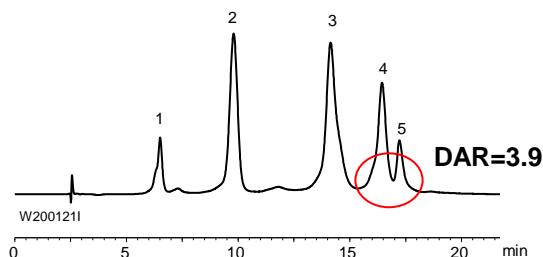
BioPro HIC HT



A社 HICカラム



B社 HICカラム



Column	: 100 X 4.6 mm I.D.
Eluent	: A) 20 mM NaH ₂ PO ₄ -Na ₂ HPO ₄ (pH 7.0) containing 1.0 M (NH ₄) ₂ SO ₄ B) 20 mM NaH ₂ PO ₄ -Na ₂ HPO ₄ (pH 7.0)/2-propanol (90/10) or (85/15) 0-100%B (0-15 min), 100%B (15-20 min), 0%B (20-35 min)
Flow rate	: 0.5 mL/min
Temperature	: 25°C
Detection	: UV at 280 nm
Injection	: 10 µL
Sample	: Brentuximab vedotin (2.5 mg/mL)

ADCの分析において、添加する2-propanolの比率を変えて比較しています。A社カラムは、充填剤の疎水性が高く、すべてのピークが溶出するためには少なくとも15%以上の2-propanolが必要です。B社カラムは、10%添加条件においてすべてのピークの溶出が確認できますが、ピーク4と5の分離度が小さくなっています。BioPro HIC HTは各ピークの分離が良好で、ピーク3のショルダーピークも検出できています。また、いずれの2-propanol比率においてもすべてのピークが溶出し、移動相条件によらず一定のDAR値が得られています。

【オーダーングインフォメーション】

粒子径 (µm)	カラムサイズ 内径 X 長さ (mm)	製品番号	価格 (円)
2.3	4.6 X 100	BHH00SQ3-1046PTH	200,000

上記以外のサイズについてはお問い合わせください。

本価格表に記載している価格は2020年2月現在の国内販売価格です。価格には消費税は含みません。

YMC 株式会社ワイエムシイ

お問い合わせ先: 営業本部

京都 / 〒600-8106 京都市下京区五条通烏丸西入醍醐町284 YMC烏丸五条ビル4F
TEL. (075) 342-4503 FAX. (075) 342-4530

東京 / 〒108-0014 東京都港区芝5丁目29番20号 クロスオフィス三田6F
TEL. (03) 5439-9790 FAX. (03) 5439-9791

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

販売店