

NEW!

疎水クロマトグラフィー用カラム BioPro HIC BF

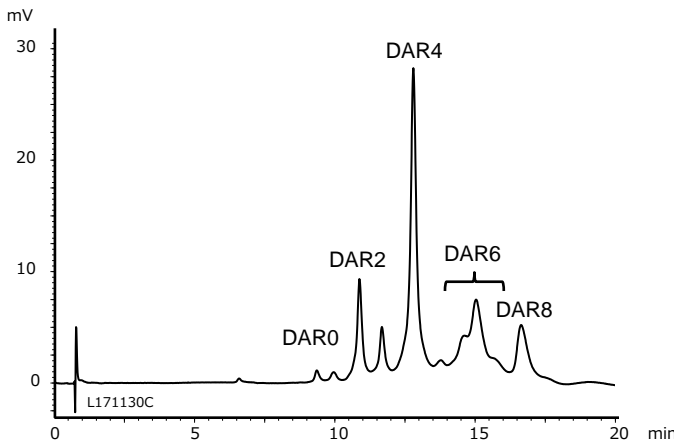
特長

- 抗体薬物複合体 (ADC) などの抗体やタンパク質の分離に有効
- 低圧力でsub-3 μm に匹敵する高分離能を実現!
- 高流速での短時間分析が可能
- ラボスケールの少量精製にも対応

仕様

基材	: 親水性ノンポーラスポリマー
粒子径	: 4 μm
官能基	: ブチル基
使用温度範囲	: 10-60 $^{\circ}\text{C}$
使用pH範囲	: 2.0-12.0

ADCの薬物抗体比(DAR)分析に有効

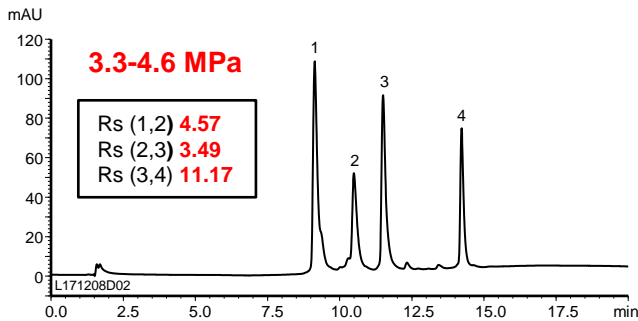


Column	: BioPro HIC BF 4 μm , 100 X 4.6 mm I.D.
Eluent	: A) 50 mM NaH_2PO_4 - Na_2HPO_4 (pH 7.0) containing 1.5 M $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ /2-propanol (95/5) B) 50 mM NaH_2PO_4 - Na_2HPO_4 (pH 7.0)/2-propanol (80/20) 0%B (0-1 min), 0-100%B (1-15 min), 100%B (15-20 min)
Temperature	: 25 $^{\circ}\text{C}$
Flow rate	: 1.0 mL/min
Injection volume	: 5 μL
Detection	: UV at 280 nm
Sample	: Cystein-conjugated ADC mimic (5 mg/mL)

BioPro HIC BFカラムは、ADC分離に優れ、DARの測定に有効です。

低圧力でsub-3 μm と同等の分離能を実現

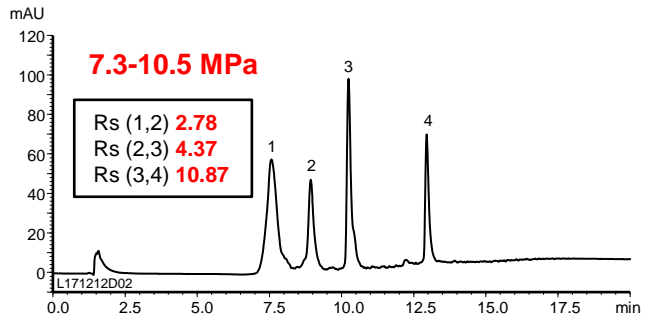
BioPro HIC BF (4 μm)



3.3-4.6 MPa

Rs (1,2) **4.57**
Rs (2,3) **3.49**
Rs (3,4) **11.17**

A社 (2.5 μm)



7.3-10.5 MPa

Rs (1,2) **2.78**
Rs (2,3) **4.37**
Rs (3,4) **10.87**

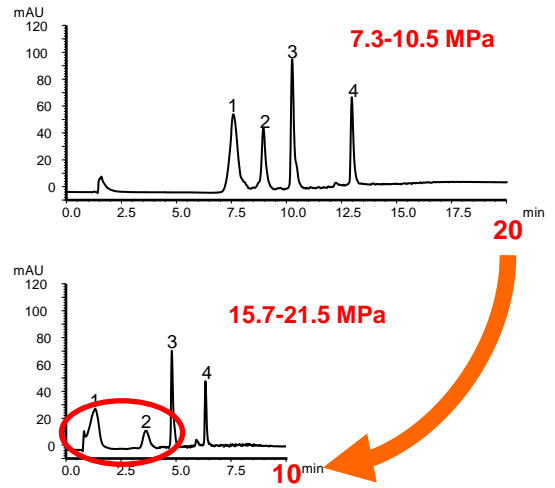
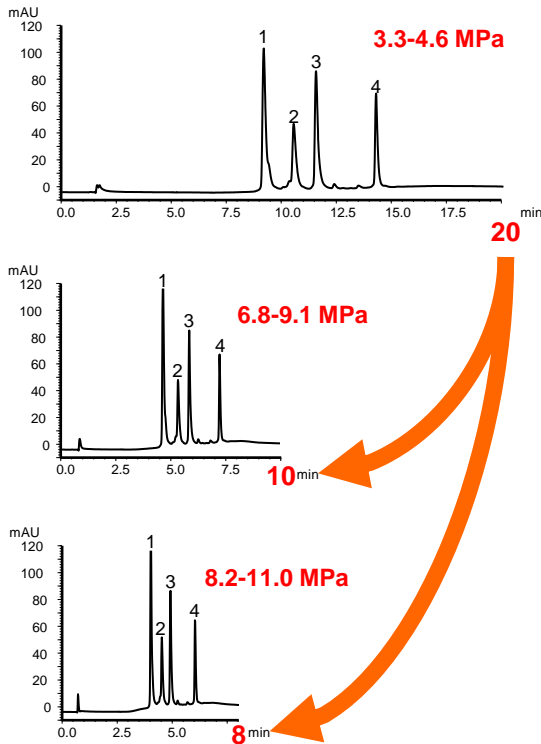
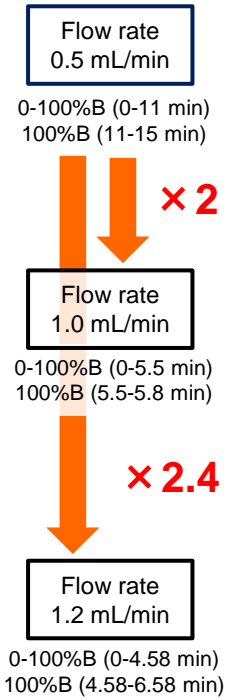
Column	: 100 X 4.6 mm I.D.
Eluent	: A) 100 mM NaH_2PO_4 - Na_2HPO_4 (pH 7.0) containing 2.0 M $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ B) 100 mM NaH_2PO_4 - Na_2HPO_4 (pH 7.0) 0-100%B (0-11 min), 100%B (11-15 min)
Flow rate	: 0.5 mL/min
Temperature	: 25 $^{\circ}\text{C}$
Detection	: UV at 280 nm
Injection	: 15 μL
Sample	: 1. Myoglobin (0.73 mg/mL), 2. Ribonuclease A (0.75 mg/mL), 3. Lysozyme (0.25 mg/mL), 4. α -Chymotrypsinogen A (0.25 mg/mL)

粒子径4 μm のBioPro HIC BFと市販の2.5 μm のHICカラムとで同条件にてタンパク質の分離を比較しています。担体設計とカラムへの充填を最適化したBioPro HIC BFは、粒子径4 μm でありながらsub-3 μm 相当の分離能を実現しています。

高流速での短時間分析が可能

BioPro HIC BF (4 μm)

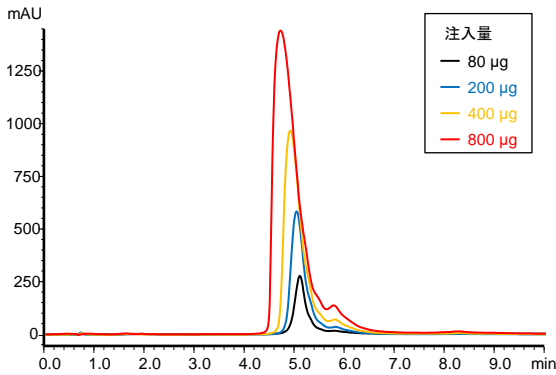
A社 (2.5 μm)



Column : 100 X 4.6 mm.I.D.
Eluent : A) 100 mM NaH₂PO₄-Na₂HPO₄ (pH 7.0) containing 2.0 M (NH₄)₂SO₄
B) 100 mM NaH₂PO₄-Na₂HPO₄ (pH 7.0)
Temperature : 25 °C
Detection : UV at 280 nm
Injection : 15 μL
Sample : 1. Myoglobin (0.73 mg/mL),
2. Ribonuclease A (0.75 mg/mL),
3. Lysozyme (0.25 mg/mL),
4. α-Chymotrypsinogen A (0.25 mg/mL)

BioPro HIC BFカラムは、基材の機械的強度に優れ、カラム効率が高いため、流速をあげた高速分析に適しています。市販カラムでは使用困難な高流速条件においても優れた分離能を示します。

高負荷でも良好なピーク形状



Column : BioPro HIC BF 4 μm, 100 X 4.6 mm.I.D.
Eluent : A) 100 mM NaH₂PO₄-Na₂HPO₄ (pH 7.0) containing 2.0 M (NH₄)₂SO₄
B) 100 mM NaH₂PO₄-Na₂HPO₄ (pH 7.0)
60%B (0-0.5 min), 60-100%B (0.5-7.5 min), 100%B (7.5-10 min)
Flow rate : 1.2 mL/min
Temperature : 30 °C
Detection : UV at 280 nm
Sample : Humanized monoclonal IgG (2.5 mg/mL)

BioPro HIC BFカラムは、サンプルの負荷量を上げてでも良好なピーク形状を示します。このため、トータル負荷量を上げてマイナーピークまで検出したい場合や、少スケールの精製にも有効です。

【オーダーリ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)
4	4.6 X 100	BHB00S04-1046WT	150,000

上記以外のサイズについてはお問い合わせください。分取カラムも対応可能です。

* 本価格表に記載している価格は2018年4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: 国内営業部

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601号室
TEL. (03) 5439-9790 FAX. (03) 5439-9791

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

販売店