

タンパク質分離用逆相カラム

YMC-Triart Bio C4

YMC-Triart Bio C4は、有機シリカハイブリッド基材のワイドポアC4カラムで、一般的なシリカ系のC4カラムよりも耐久性が大幅に向上しています。タンパク質や抗体分離のほか、疎水性が高く通常のC18カラムでは分離困難な中分子や低分子にも有効です。

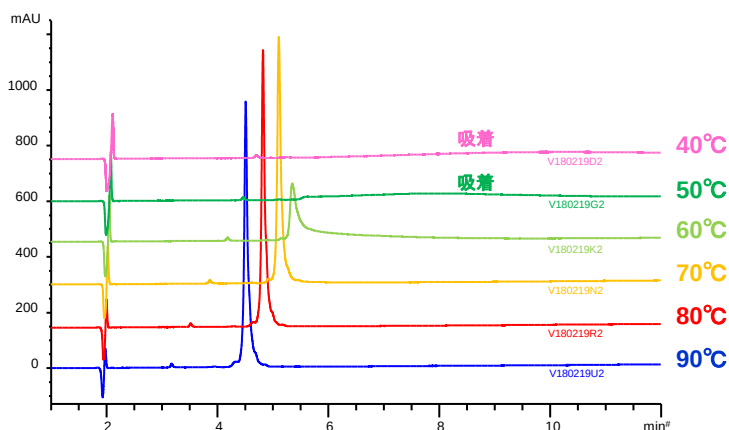
特長

- 有機シリカハイブリッド粒子のワイドポアカラム
- タンパク質などの中分子・高分子分離に最適
- 高温条件の使用でインタクト抗体に適用可能
- ギ酸条件におけるピーク形状が良好でLC/MSに最適

仕様

基材	: 有機シリカハイブリッド
粒子径	: 1.9, 3, 5 μm
細孔径	: 30 nm
官能基	: プチル基
使用pH範囲	: 1-10
使用上限温度	: 90°C (pH 1-7) 50°C (pH 7-10)

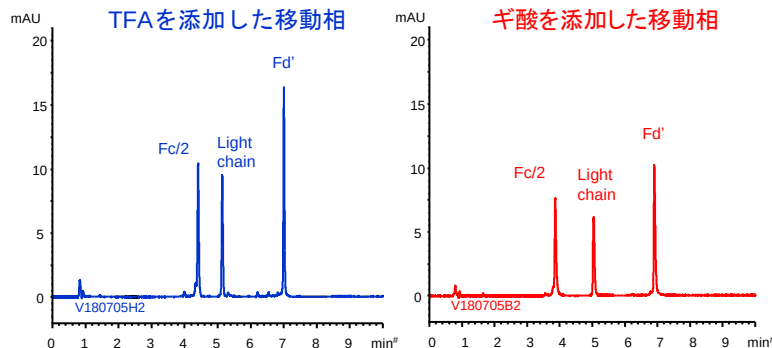
高温条件により抗体の分析が可能



Column	: YMC-Triart Bio C4 (3 μm , 30 nm) 150 X 3.0 mm I.D.
Eluent	: A) water/TFA (100/0.1) B) acetonitrile/TFA (100/0.1) 30-60%B (0-15 min), 90%B (15-30 min)
Flow rate	: 0.4 mL/min
Detection	: UV at 220 nm
Injection	: 4 μL
Sample	: Bevacizumab (0.5 mg/mL)

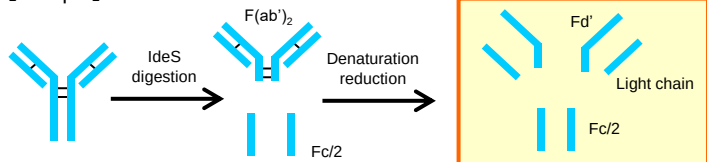
インタクトモノクローナル抗体をTriart Bio C4を用い、40°Cから90°Cまでの各温度で分析しています。50°Cまではピークが溶出していないのに対し、70°C以上では良好なピーク形状が得られています。このように逆相での抗体分析は高温条件が用いられますが、耐久性に優れたTriart Bio C4は90°Cでも安定した分析が可能です。

ギ酸を添加した移動相条件でも良好なピーク形状



Column	: YMC-Triart Bio C4 (1.9 μm , 30 nm) 150 X 2.1 mm I.D.
Eluent <TFA>	: A) water/TFA (100/0.1) B) acetonitrile/TFA (100/0.1) 25-50%B (0-10 min), 90%B (10-12.5 min)
Eluent <Formic acid>	: A) water/formic acid (100/0.1) B) acetonitrile/formic acid (100/0.1) 20-45%B (0-10 min), 90%B (10-12.5 min)
Flow rate	: 0.4 mL/min
Temperature	: 80°C
Detection	: UV at 280 nm
Injection	: 4 μL (0.25 mg/mL)
Sample	: mAb subunit Standard (Waters社製)

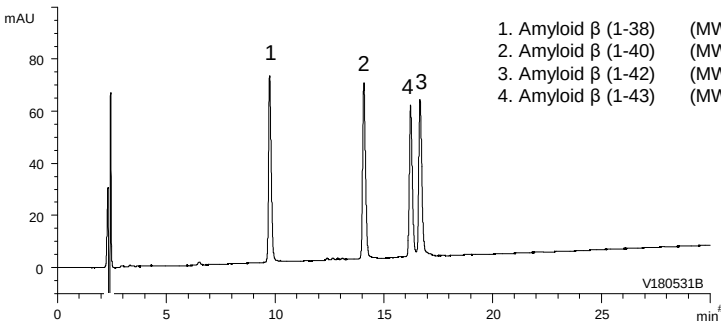
【Sample】



逆相カラムでのタンパク質やペプチドのLC/MS分析においては、TFAを添加した場合と比較してLC/MSの感度が高くなるギ酸を添加した移動相が好まれますが、ピーク形状がブロードになりがちです。

ここでは、抗体の消化断片をTFAもしくはギ酸を添加した移動相でそれぞれ分析しています。Triartではギ酸を添加した移動相条件でも良好なピーク形状を示すため、LC/MSでの高感度分析に有効です。

Amyloid β protein (Human)の分析



- 1. Amyloid β (1-38) (MW 4,132)
- 2. Amyloid β (1-40) (MW 4,330)
- 3. Amyloid β (1-42) (MW 4,514)
- 4. Amyloid β (1-43) (MW 4,615)

Amyloid β (1-43) :
Asp-Ala-Glu-Phe-Arg-His-Asp-Ser-Gly-Tyr-Glu-Val-
His-His-Gln-Lys-Leu-Val-Phe-Phe-Ala-Glu-Asp-Val-
Gly-Ser-Asn-Lys-Gly-Ala-Ile-Ile-Gly-Leu-Met-Val-Gly-
Gly-Val-Val-Ile-Ala-Thr

Column	: YMC-Triart Bio C4 (3 μ m, 30 nm) 150 X 3.0 mm I.D.
Eluent	: A) water/TFA (100/0.1) B) acetonitrile/TFA (100/0.1) 25-40%B (0-30 min), 90%B (30-40 min)
Flow rate	: 0.4 mL/min
Temperature	: 70°C
Detection	: UV at 220 nm
Injection	: 4 μ L (each 0.1 mg/mL)

【オーダリングインフォメーション】

YMC-Triart Bio C4 分析カラム (耐圧45-100 MPa)

粒子径 (μ m)	細孔径 (nm)	カラムサイズ 内径×長さ (mm)	製品番号	価格(円)
1.9	30	2.1 X 20	TB30SP9-02Q1PT	83,000
		2.1 X 30	TB30SP9-03Q1PT	77,000
		2.1 X 50	TB30SP9-05Q1PT	79,000
		2.1 X 75	TB30SP9-L5Q1PT	81,000
		2.1 X 100	TB30SP9-10Q1PT	83,000
		2.1 X 150	TB30SP9-15Q1PT	91,000
		3.0 X 50	TB30SP9-0503PT	79,000
		3.0 X 75	TB30SP9-L503PT	83,000
		3.0 X 100	TB30SP9-1003PT	87,000
3	30	3.0 X 150	TB30SP9-1503PT	95,000
		2.1 X 20	TB30S03-02Q1PTH	66,000
		2.1 X 33	TB30S03-H3Q1PTH	60,000
		2.1 X 50	TB30S03-05Q1PTH	62,000
		2.1 X 75	TB30S03-L5Q1PTH	63,000
		2.1 X 100	TB30S03-10Q1PTH	66,000
		2.1 X 150	TB30S03-15Q1PTH	70,000
		3.0 X 50	TB30S03-0503PTH	60,000
		3.0 X 75	TB30S03-L503PTH	62,000
		3.0 X 100	TB30S03-1003PTH	65,000
		3.0 X 150	TB30S03-1503PTH	68,000
		4.6 X 33	TB30S03-H346PTH	58,000
		4.6 X 50	TB30S03-0546PTH	60,000
		4.6 X 75	TB30S03-L546PTH	62,000
		4.6 X 100	TB30S03-1046PTH	65,000
5	30	4.6 X 150	TB30S03-1546PTH	68,000
		4.6 X 250	TB30S03-2546PTH	76,000
		2.1 X 20	TB30S05-02Q1PTH	61,000
		2.1 X 33	TB30S05-H3Q1PTH	55,000
		2.1 X 50	TB30S05-05Q1PTH	57,000
		2.1 X 75	TB30S05-L5Q1PTH	58,000
		2.1 X 100	TB30S05-10Q1PTH	61,000
		2.1 X 150	TB30S05-15Q1PTH	65,000
		3.0 X 50	TB30S05-0503PTH	55,000
		3.0 X 75	TB30S05-L503PTH	57,000
		3.0 X 100	TB30S05-1003PTH	60,000
		3.0 X 150	TB30S05-1503PTH	63,000
		4.0 X 150	TB30S05-1504PTH	63,000
		4.0 X 250	TB30S05-2504PTH	71,000
		4.6 X 33	TB30S05-H346PTH	53,000
		4.6 X 50	TB30S05-0546PTH	55,000
		4.6 X 75	TB30S05-L546PTH	57,000
		4.6 X 100	TB30S05-1046PTH	60,000
		4.6 X 150	TB30S05-1546PTH	63,000
		4.6 X 250	TB30S05-2546PTH	71,000

YMC-Triart Bio C4 セミ分取カラム (耐圧10 MPa)

粒子径 (μ m)	細孔径 (nm)	カラムサイズ 内径×長さ (mm)	製品番号	価格(円)
5	30	10 X 150	TB30S05-1510WT	120,000
		10 X 250	TB30S05-2510WT	165,000

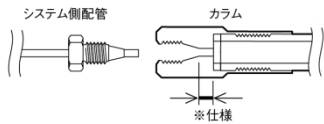
YMC-Actus Triart Bio C4 セミ分取カラム (耐圧30 MPa)

粒子径 (μ m)	細孔径 (nm)	カラムサイズ 内径×長さ (mm)	製品番号	価格(円)
5	30	20 X 50	TB30S05-0520WX	210,000
		20 X 100	TB30S05-1020WX	280,000
		20 X 150	TB30S05-1520WX	375,000
		20 X 250	TB30S05-2520WX	450,000
		30 X 50	TB30S05-0530WX	350,000
		30 X 75	TB30S05-L530WX	400,000
		30 X 100	TB30S05-1030WX	475,000
		30 X 150	TB30S05-1530WX	750,000
		30 X 250	TB30S05-2530WX	1,000,000

YMC-Triart Bio C4 [メタルフリーカラム] (耐圧45-100 MPa)

粒子径 (μ m)	細孔径 (nm)	カラムサイズ 内径×長さ (mm)	製品番号	価格(円)
1.9	30	2.1 X 50	TB30SP9-05Q1PTP	104,000
		2.1 X 100	TB30SP9-10Q1PTP	108,000
		2.1 X 150	TB30SP9-15Q1PTP	110,000
3	30	2.1 X 50	TB30S03-05Q1PTP	99,000
		2.1 X 100	TB30S03-10Q1PTP	103,000
		2.1 X 150	TB30S03-15Q1PTP	105,000
		4.6 X 50	TB30S03-0546PTP	99,000
		4.6 X 100	TB30S03-1046PTP	103,000
		4.6 X 150	TB30S03-1546PTP	105,000
5	30	2.1 X 50	TB30S05-05Q1PTP	94,000
		2.1 X 100	TB30S05-10Q1PTP	98,000
		2.1 X 150	TB30S05-15Q1PTP	100,000
		4.6 X 50	TB30S05-0546PTP	94,000
		4.6 X 100	TB30S05-1046PTP	98,000
		4.6 X 150	TB30S05-1546PTP	100,000

カラム接続部仕様



製品番号末尾	※仕様	接続部仕様
PT/PTH/PTP	約2 mm	UPLC*互換(バーカー)タイプ
WT/WX	約3 mm	ウォーターズ(W)タイプ

*UPLCはWaters Corporationの登録商標です。

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2019年10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