

NEW!

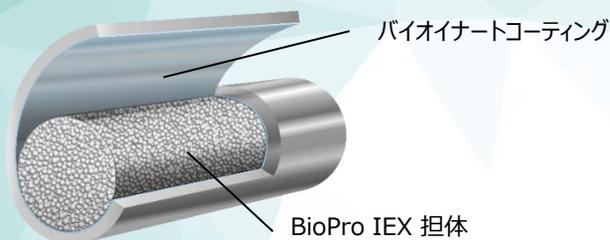
イオン交換カラム

Accura BioPro IEX

バイオイナーコート処理したカラムハードウェアを使用！

特長

- 核酸など吸着性成分の特性解析や品質管理での分析に有効
- 初期吸着を抑制するためプレコンディショニングが不要
- 耐腐食性により高塩濃度の移動相でも使用可能
- 微量分析に適した内径2.1 mmや高分離分析に有効な150 mm長のカラムサイズをラインナップ

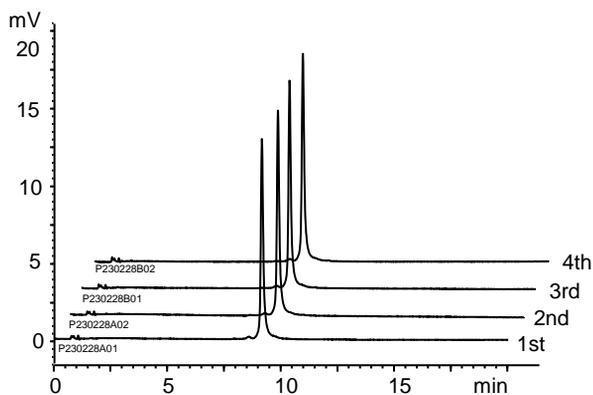


担体仕様

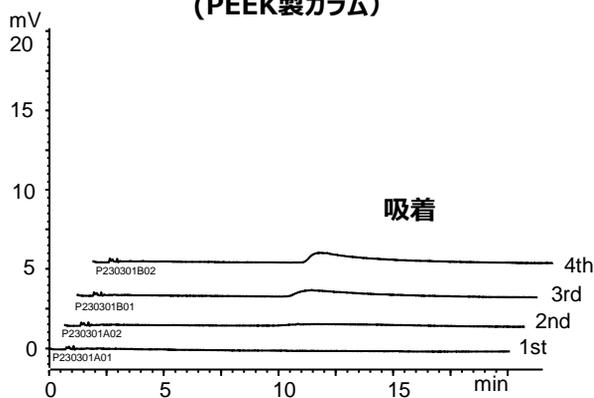
基材	: 親水性ノンポラスポリマー
粒子径	: 3, 5 μm
イオン交換基	: $-\text{CH}_2\text{N}^+(\text{CH}_3)_3$
使用温度範囲	: 4-60°C
使用pH範囲	: 2-12

低吸着で良好なピーク形状

Accura BioPro IEX QF



BioPro IEX QF (PEEK製カラム)



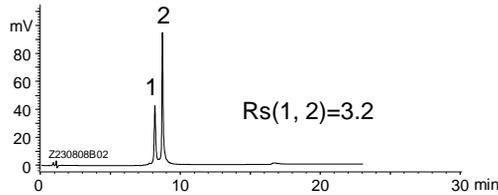
Column	: 5 μm, 100 X 4.6 mm I.D.
Eluent	: A) 20 mM Tris-HCl (pH 8.1) B) 20 mM Tris-HCl (pH 8.1) containing 1.0 M NaClO ₄ , 25-40%B (0-15 min), 40%B (15-20 min)
Flow rate	: 1.0 mL/min
Temperature	: 60°C
Detection	: UV at 260 nm
Injection	: 4 μL (5 nmol/mL)
Sample	: 21mer RNA

カラムハードウェア素材の異なる同一担体のカラムで、オリゴ核酸を分析しました。PEEK製カラムでは吸着が認められますが、Accuraでは初回注入時から安定したピーク面積で良好なピーク形状が得られています。Accura BioPro IEXは、吸着しやすい核酸についても、プレコンディショニングを行わずに分析可能です。

高分離分析に有効な150 mm長カラムをラインナップ

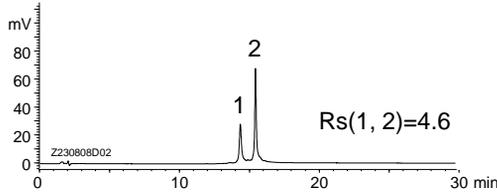
50 X 4.6 mmI.D.

25-40%B (0-10 min)



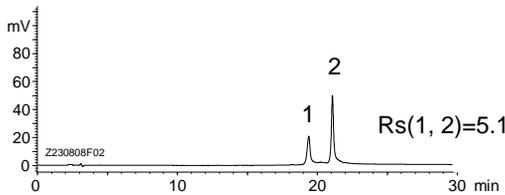
100 X 4.6 mmI.D.

25-40%B (0-20 min)



150 X 4.6 mmI.D.

25-40%B (0-30 min)

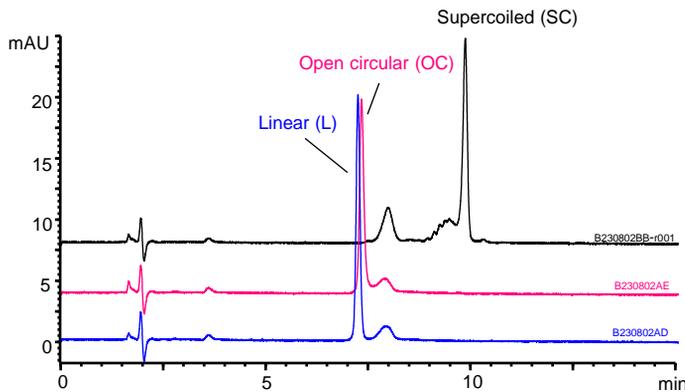


- antisense strand
- siRNA duplex

Column : Accura BioPro IEX QF (5 μ m)
 Eluent : A) 20 mM Tris-HCl (pH 8.1)
 B) 20 mM Tris-HCl (pH 8.1) containing 1.0 M NaClO₄
 Flow rate : 0.5 mL/min
 Temperature : 60°C
 Detection : UV at 260 nm
 Injection : 8 μ L (each 5 nmol/mL)

一本鎖RNA (アンチセンス鎖) と二本鎖RNA (siRNA) を、カラム長の異なる Accura BioPro IEX QF で分析しました。核酸の分離においては、イオン交換モードでもカラム長が長いほうが分離が良好になる場合があり、この例においても150 mm長で最も分離度が大きくなりました。Accura BioPro IEXは、核酸の高分離分析に有効な150 mmのカラムもラインナップしています。

プラスミドDNAの分析



Column : Accura BioPro IEX QF (5 μ m), 100 X 4.6 mmI.D.
 Eluent : A) 20 mM Tris-HCl (pH 8.5)
 B) 20 mM Tris-HCl (pH 8.5) containing 1.0 M NaCl
 77%B (0-1 min), 77-85%B (1-15 min)
 Flow rate : 0.4 mL/min
 Temperature : 25°C
 Detection : UV at 260 nm
 Injection : 1 μ L (50-65 μ g/mL)
 Sample (SC) : pUC19 plasmid extracted from *E. coli* (2686 bp)
 (OC) : pUC19 plasmid digested with nicking endonuclease Nt.BspQI
 (L) : pUC19 plasmid digested with restriction enzyme BamHI

Accura BioPro IEX QFでプラスミドDNAを分析しました。トランスフェクション効率が高いSC体と、効率低下の原因となるOC体やL体を良好に分離できています。

【オーダリングインフォメーション】

Accura BioPro IEX QF

粒子径 (μ m)	細孔径	カラムサイズ 内径 X 長さ (mm)	製品番号	価格 (円)
3	non-porous	2.1 X 50	QF00S03-05Q1PTC	190,000
		2.1 X 100	QF00S03-10Q1PTC	198,000
		2.1 X 150	QF00S03-15Q1PTC	206,000
		4.6 X 50	QF00S03-0546PTC	190,000
		4.6 X 100	QF00S03-1046PTC	198,000
		4.6 X 150	QF00S03-1546PTC	206,000

粒子径 (μ m)	細孔径	カラムサイズ 内径 X 長さ (mm)	製品番号	価格 (円)
5	non-porous	2.1 X 50	QF00S05-05Q1PTC	180,000
		2.1 X 100	QF00S05-10Q1PTC	188,000
		2.1 X 150	QF00S05-15Q1PTC	196,000
		4.6 X 50	QF00S05-0546PTC	180,000
		4.6 X 100	QF00S05-1046PTC	188,000
		4.6 X 150	QF00S05-1546PTC	196,000

陽イオン交換カラム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、2023年9月現在の国内販売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

YMC 株式会社ワイエムシー

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13番11号 ザイマックス三田ビル1F
 TEL. (03) 5439-9790 FAX. (03) 5439-9791

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

販売店