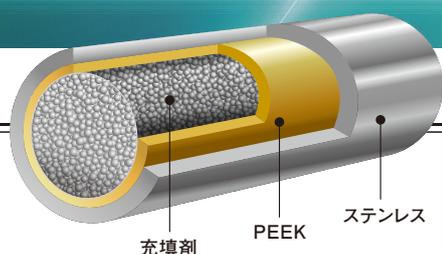


YMC-Triart メタルフリーカラム

特長

- 有機シリカハイブリッドカラムYMC-Triartのメタルフリーカラム
- 金属配位性化合物に有効
- カラムハードウェアの内側(接液部)はPEEK、外側はステンレスの二重構造により高耐圧を実現



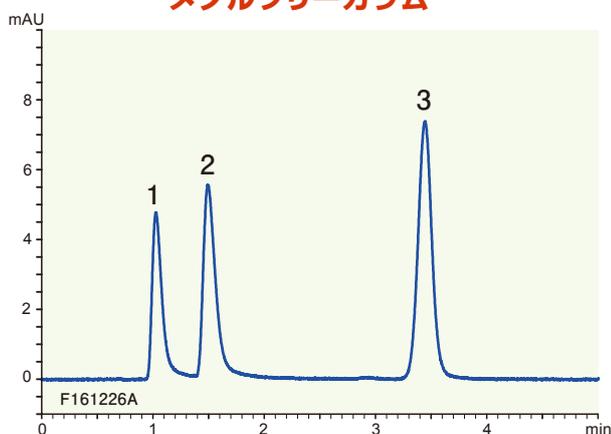
カラムハードウェア内側：PEEK
カラムハードウェア外側：ステンレス
フリット材質：PEEK

充填剤 PEEK ステンレス

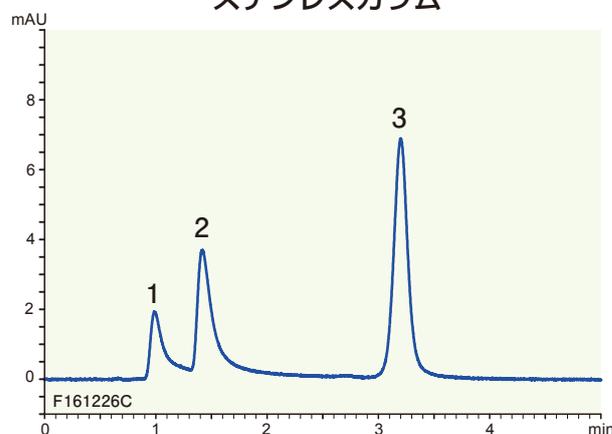


金属配位性化合物の感度向上

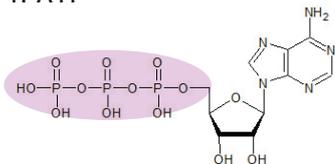
メタルフリーカラム



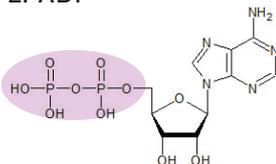
ステンレスカラム



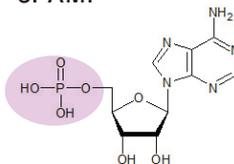
1. ATP



2. ADP



3. AMP

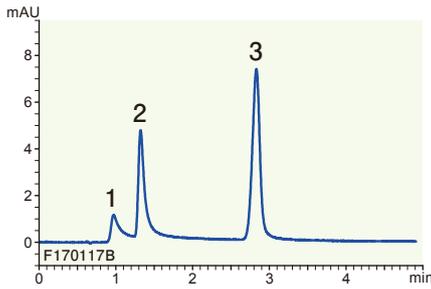


Column	: YMC-Triart C18 3 μm, 50 X 2.1 mm I.D.
Eluent	: 5 mM HCOONH ₄
Flow rate	: 0.21 mL/min
Temperature	: 25°C
Detection	: UV at 265 nm
Injection	: 1 μL (10 μg/mL)

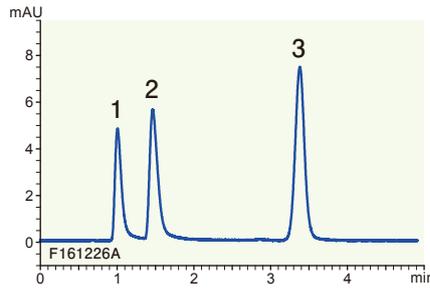
金属配位性化合物は、ステンレスなどの金属と相互作用し、ピーク形状不良の原因となることがあります。配位性のあるリン酸基を有するヌクレオチドの分析において、メタルフリーカラムではステンレスカラムと比較して良好なピーク形状が得られています。金属配位性化合物の高感度分析にLC/MSを用いる場合にも、ピーク形状の良好なメタルフリーカラムは有効です。

システムのメタルフリー化

通常のシステム



メタルフリー化システム



1. ATP 2. ADP 3. AMP

Column : YMC-Triart C18 [メタルフリーカラム]
3 μ m, 50 X 2.1 mmI.D.
Eluent : 5 mM HCOONH₄
Flow rate : 0.21 mL/min
Temperature : 25°C
Detection : UV at 265 nm
Injection : 1 μ L (10 μ g/mL)

システムの配管などの金属もピーク形状不良の原因となることがあります。

上図では、ステンレスを使用した通常のシステムと、メタルフリー化システム(サンプルループ、ニードルシート、インジェクタ・カラム配管をPEEKに変更)で、メタルフリーカラムを用いて比較しています。配管などをPEEK製に変更するだけでピーク形状が大きく改善しています。

MarvelX™ PEEK-Linedステンレススチール配管キット

配管内側がPEEK、外側がステンレスの二重構造のため、配管を高耐圧のまま簡単にメタルフリーに変更することが可能です。

手締め耐圧
130 MPa

200回
使用可能



オーダリングインフォメーション

YMC-Triart [メタルフリーカラム] (粒子径 1.9 μ m : 耐圧100 MPa、3, 5 μ m : 耐圧45 MPa)

粒子径 (μ m)	カラムサイズ 内径×長さ (mm)	製品番号						価格 (円)
		細孔径 : 12 nm Triart C18	細孔径 : 8 nm Triart C18 ExRS	細孔径 : 12 nm Triart C8	細孔径 : 12 nm Triart Phenyl	細孔径 : 12 nm Triart PFP	細孔径 : 12 nm Triart Diol-HILIC	
1.9	2.1 × 50	TA12SP9-05Q1PTP	TAR08SP9-05Q1PTP	TO12SP9-05Q1PTP	TPH12SP9-05Q1PTP	TPF12SP9-05Q1PTP	TDH12SP9-05Q1PTP	89,000
	2.1 × 100	TA12SP9-10Q1PTP	TAR08SP9-10Q1PTP	TO12SP9-10Q1PTP	TPH12SP9-10Q1PTP	TPF12SP9-10Q1PTP	TDH12SP9-10Q1PTP	93,000
	2.1 × 150	TA12SP9-15Q1PTP	TAR08SP9-15Q1PTP	TO12SP9-15Q1PTP	TPH12SP9-15Q1PTP	TPF12SP9-15Q1PTP	TDH12SP9-15Q1PTP	95,000
3	2.1 × 50	TA12S03-05Q1PTP	TAR08S03-05Q1PTP	TO12S03-05Q1PTP	TPH12S03-05Q1PTP	TPF12S03-05Q1PTP	TDH12S03-05Q1PTP	79,000
	2.1 × 100	TA12S03-10Q1PTP	TAR08S03-10Q1PTP	TO12S03-10Q1PTP	TPH12S03-10Q1PTP	TPF12S03-10Q1PTP	TDH12S03-10Q1PTP	83,000
	2.1 × 150	TA12S03-15Q1PTP	TAR08S03-15Q1PTP	TO12S03-15Q1PTP	TPH12S03-15Q1PTP	TPF12S03-15Q1PTP	TDH12S03-15Q1PTP	85,000
	4.6 × 50	TA12S03-0546PTP	TAR08S03-0546PTP	TO12S03-0546PTP	TPH12S03-0546PTP	TPF12S03-0546PTP	TDH12S03-0546PTP	79,000
	4.6 × 100	TA12S03-1046PTP	TAR08S03-1046PTP	TO12S03-1046PTP	TPH12S03-1046PTP	TPF12S03-1046PTP	TDH12S03-1046PTP	83,000
	4.6 × 150	TA12S03-1546PTP	TAR08S03-1546PTP	TO12S03-1546PTP	TPH12S03-1546PTP	TPF12S03-1546PTP	TDH12S03-1546PTP	85,000
5	2.1 × 50	TA12S05-05Q1PTP	TAR08S05-05Q1PTP	TO12S05-05Q1PTP	TPH12S05-05Q1PTP	TPF12S05-05Q1PTP	TDH12S05-05Q1PTP	79,000
	2.1 × 100	TA12S05-10Q1PTP	TAR08S05-10Q1PTP	TO12S05-10Q1PTP	TPH12S05-10Q1PTP	TPF12S05-10Q1PTP	TDH12S05-10Q1PTP	83,000
	2.1 × 150	TA12S05-15Q1PTP	TAR08S05-15Q1PTP	TO12S05-15Q1PTP	TPH12S05-15Q1PTP	TPF12S05-15Q1PTP	TDH12S05-15Q1PTP	85,000
	4.6 × 50	TA12S05-0546PTP	TAR08S05-0546PTP	TO12S05-0546PTP	TPH12S05-0546PTP	TPF12S05-0546PTP	TDH12S05-0546PTP	79,000
	4.6 × 100	TA12S05-1046PTP	TAR08S05-1046PTP	TO12S05-1046PTP	TPH12S05-1046PTP	TPF12S05-1046PTP	TDH12S05-1046PTP	83,000
	4.6 × 150	TA12S05-1546PTP	TAR08S05-1546PTP	TO12S05-1546PTP	TPH12S05-1546PTP	TPF12S05-1546PTP	TDH12S05-1546PTP	85,000

カラムの接続部の仕様はUPLC互換(パーカー)タイプです。

MarvelX™ PEEK-Lined ステンレススチール配管キット (フィッティング 2個・チューブ 1本入り、耐圧160 MPa*)

内径(μ m)	長さ(mm)	製品番号	価格(円)
25	150	XRUPFP-6025150	38,000
	350	XRUPFP-6025350	38,000

内径(μ m)	長さ(mm)	製品番号	価格(円)
100	150	XRUPFP-6100150	38,000
	350	XRUPFP-6100350	38,000

*最大耐圧 160 MPa, 常用 130 MPa

上記以外の長さも対応可能です。詳細はお問い合わせください。

※UPLCはWaters Corporationの登録商標です。

MarvelXはIDEX Health & Science LLCの登録商標です。

本価格表に記載している価格は、2017年4月現在の国内販売価格です。価格には消費税は含まれません。

YMC 株式会社ワイエムシー

お問い合わせ先

本社営業部 / 〒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

東京営業部 / 〒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