

2021

30%
OFF

年度末キャンペーン

高耐久性有機シリカハイブリッドカラムYMC-Triart C18を
標準価格の **30%OFF** でご提供いたします!

期間 2021年12月1日～2022年1月31日ご注文分まで

対象 内径1.0～6.0 mm (粒子径 1.9, 3, 5 μm) のYMC-Triart C18カラム
(メタルフリーカラム、ガードカートリッジカラムを除く)

YMC-Triart C18

- ▶ 有機シリカハイブリッド基材による卓越した耐久性
- ▶ 高pH・高温・高圧力条件下で使用可能
- ▶ 低分子・ペプチド・オリゴ核酸の分析に最適



有機シリカハイブリッドカラム

YMC-Triart C18

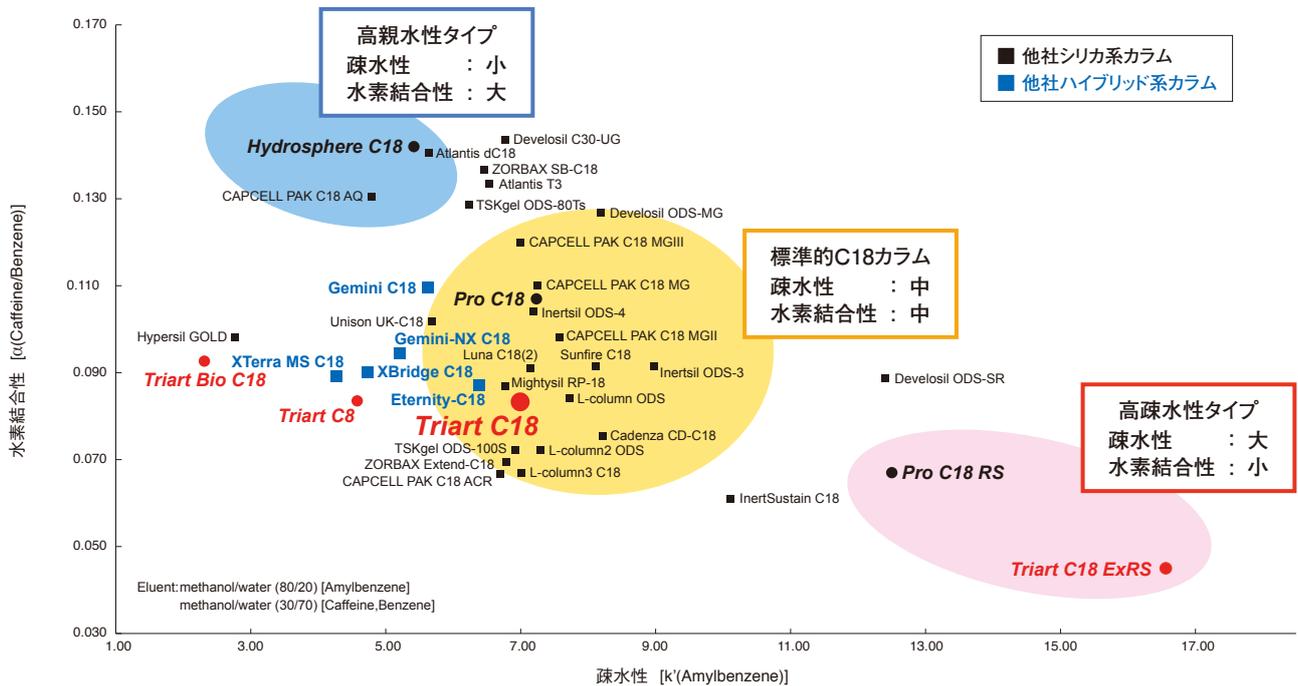
特長

- 卓越した耐久性
- 広範囲の移動相pH・高温で使用可能
- 水100%移動相で使用可能
- 優れたピーク形状・分離能

仕様

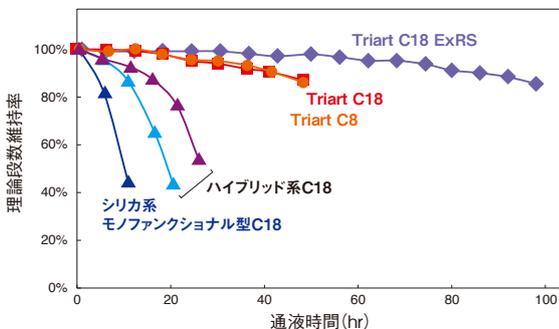
基材	: 有機シリカハイブリッド
粒子径	: 1.9, 3, 5 μm
細孔径	: 12 nm
官能基	: オクタデシル基
使用pH範囲	: 1-12
使用上限温度	: 90°C (pH 1-7) 50°C (pH 7-12)

市販逆相系カラムの分離選択性比較



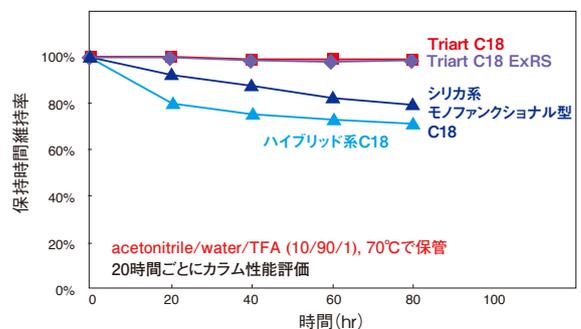
卓越した化学的耐久性

pH 11.5 (リン酸緩衝液), 40°C



Column	: 5 μm, 150 X 4.6 mm I.D.
Eluent	: 50 mM K ₂ HPO ₄ -K ₃ PO ₄ (pH 11.5)/methanol (90/10)
Flow rate	: 1.0 mL/min
Temperature	: 40°C
Sample	: benzyl alcohol

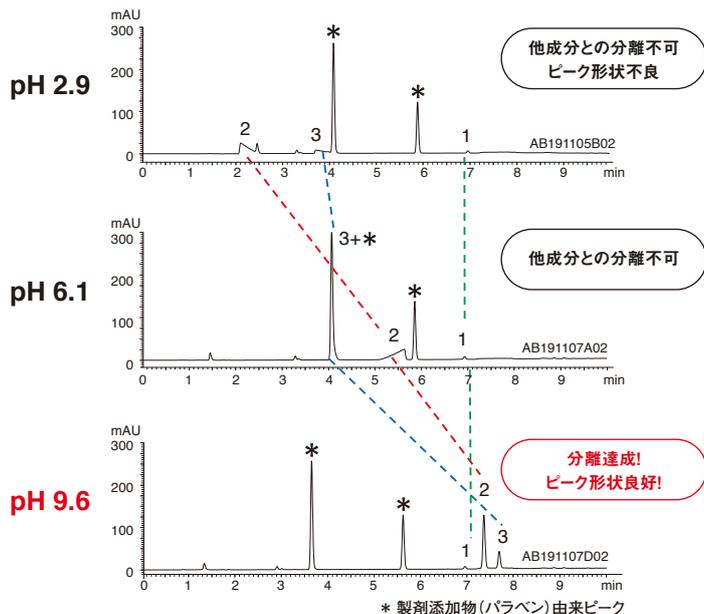
pH 1, 70°C



カラム性能評価	Column	: 5 μm, 50 X 2.0 mm I.D.
	Eluent	: acetonitrile/water (60/40)
	Flow rate	: 0.2 mL/min
	Temperature	: 37°C
	Sample	: butyl benzoate

Triartは有機シリカハイブリッド基材に緻密な表面修飾を施しているため、卓越した耐久性を有しており、広範囲のpHで使用可能です。強アルカリ性や高温のような厳しい条件でのTriartのカラム寿命は、従来のシリカ系C18カラムの10倍以上です。また、Triartは耐酸性にも優れ、トリフルオロ酢酸 (TFA) が多用されるペプチド分析に有用です。

広範囲な移動相条件から最適な条件を選択可能



市販鎮痒消炎薬

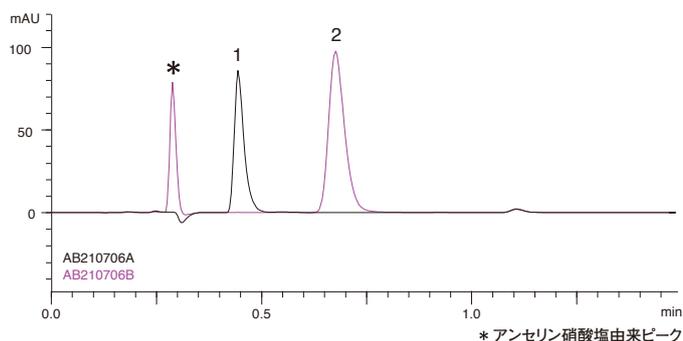
1. 4-Isopropyl-3-methylphenol (0.01 mg/mL), pKa 10.4
2. Lidocaine (0.2 mg/mL), pKa 7.8
3. Diphenhydramine hydrochloride (0.1 mg/mL), pKa 9.0

Column	: YMC-Triart C18 (3 μ m, 12 nm) 150 X 4.6 mm.I.D.
Eluent	: A) 10 mM HCOONH ₄ for pH 2.9 10 mM HCOONH ₄ -NH ₃ for pH 6.1 10 mM HCOONH ₄ -NH ₃ for pH 9.6 B) acetonitrile
Flow rate	: 1.0 mL/min
Temperature	: 37°C
Detection	: UV at 254 nm
Injection	: 10 μ L
Sample	: 50% acetonitrile extract of a commercially available anti-itch medication

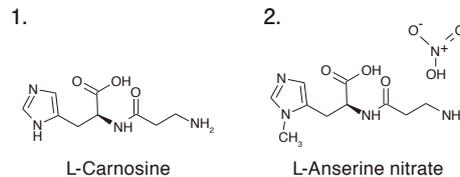
イオン性化合物の保持は、移動相pHによって大きく変化します。また、pHや有機溶媒の種類によって、テリングなどのピーク形状不良となることがあります。Triart C18は耐久性に優れ、幅広いpH範囲で使用できるため、広範囲な移動相条件から最適な条件を選択することができます。

左図の市販鎮痒消炎薬の分析例では、pH 2.9およびpH 6.1では分離困難でしたが、アルカリ性のpH 9.6の条件では有効成分3成分のピーク形状が良好で、製剤添加物とも分離できています。

水100%移動相を使用した高極性化合物の分離にも有効



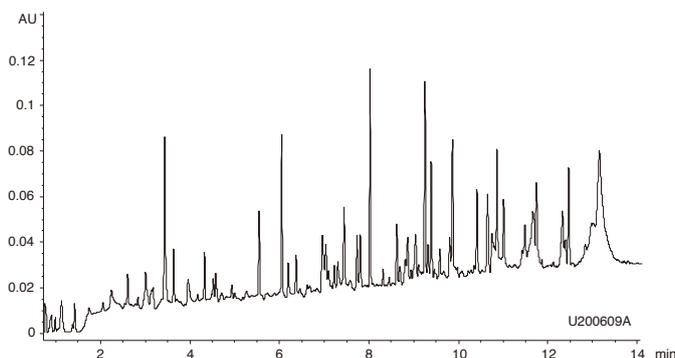
イミダゾールジペプチド



Column	: YMC-Triart C18 (1.9 μ m, 12 nm) 50 X 2.1 mm.I.D.
Eluent	: 10 mM HCOONH ₄ -NH ₃ (pH 9.0)
Flow rate	: 0.4 mL/min
Temperature	: 40°C
Detection	: UV at 230 nm
Injection	: 2 μ L (0.1 mg/mL)

非常に極性が高いイミダゾールジペプチドであるカルノシンとアンセリンを、有機溶媒を含まないpH 9.0のギ酸アンモニウム緩衝液100%の移動相条件で分離しています。Triart C18はアルカリ性のpH 9.0、水100%移動相条件でも使用可能なため、様々な分析に適用でき、ファーストチョイスカラムに最適です。

UHPLCなど高分離分析に最適



モノクローナル抗体のペプチドマッピング

Column	: YMC-Triart C18 (1.9 μ m, 12 nm) 100 X 2.0 mm.I.D.
Eluent	: A) water/TFA (100/0.1) B) acetonitrile/TFA (100/0.1) 2%B (0-0.67 min), 2-45%B (0.67-14 min)
Flow rate	: 0.6 mL/min
Temperature	: 40°C
Detection	: UV at 215 nm
Injection	: 10 μ L
Sample	: Tryptic digest of monoclonal antibody

Triart 1.9 μ mカラムは極めて高い分解能を有しており、また、流速を上げても分離能が低下しないため、ペプチドマッピングなど構成成分が複雑で分離が難しい試料の分析においても高速分析が可能です。

オーダーリングインフォメーション

YMC-Triart C18 分析カラム (耐圧:45~100 MPa)

粒子径 (μm)	カラムサイズ 内径X長さ (mm)	製品番号	価格 (円)	30% OFF 価格 (円)
NEW!	1.0 X 50	TA12SP9-0501WT	76,000	53,200
NEW!	1.0 X 100	TA12SP9-1001WT	80,000	56,000
NEW!	1.0 X 150	TA12SP9-1501WT	89,000	62,300
1.9	2.0 X 20	TA12SP9-0202PT	73,000	51,100
	2.0 X 30	TA12SP9-0302PT	67,000	46,900
	2.0 X 50	TA12SP9-0502PT	69,000	48,300
	2.0 X 75	TA12SP9-L502PT	71,000	49,700
	2.0 X 100	TA12SP9-1002PT	73,000	51,100
	2.0 X 150	TA12SP9-1502PT	81,000	56,700
	2.1 X 20	TA12SP9-02Q1PT	73,000	51,100
	2.1 X 30	TA12SP9-03Q1PT	67,000	46,900
	2.1 X 50	TA12SP9-05Q1PT	69,000	48,300
	2.1 X 75	TA12SP9-L5Q1PT	71,000	49,700
	2.1 X 100	TA12SP9-10Q1PT	73,000	51,100
	2.1 X 150	TA12SP9-15Q1PT	81,000	56,700
	3.0 X 50	TA12SP9-0503PT	69,000	48,300
	3.0 X 75	TA12SP9-L503PT	73,000	51,100
	3.0 X 100	TA12SP9-1003PT	77,000	53,900
3.0 X 150	TA12SP9-1503PT	85,000	59,500	
3	2.1 X 20	TA12S03-02Q1PTH	56,000	39,200
	2.1 X 33	TA12S03-H3Q1PTH	50,000	35,000
	2.1 X 50	TA12S03-05Q1PTH	52,000	36,400
	2.1 X 75	TA12S03-L5Q1PTH	53,000	37,100
	2.1 X 100	TA12S03-10Q1PTH	56,000	39,200
	2.1 X 150	TA12S03-15Q1PTH	60,000	42,000
	3.0 X 50	TA12S03-0503PTH	50,000	35,000
	3.0 X 75	TA12S03-L503PTH	52,000	36,400
	3.0 X 100	TA12S03-1003PTH	55,000	38,500
	3.0 X 150	TA12S03-1503PTH	58,000	40,600
	4.6 X 33	TA12S03-H346PTH	48,000	33,600
	4.6 X 50	TA12S03-0546PTH	50,000	35,000
	4.6 X 75	TA12S03-L546PTH	52,000	36,400
	4.6 X 100	TA12S03-1046PTH	55,000	38,500
	4.6 X 150	TA12S03-1546PTH	58,000	40,600
4.6 X 250	TA12S03-2546PTH	66,000	46,200	
5	2.1 X 20	TA12S05-02Q1PTH	51,000	35,700
	2.1 X 33	TA12S05-H3Q1PTH	45,000	31,500
	2.1 X 50	TA12S05-05Q1PTH	47,000	32,900
	2.1 X 75	TA12S05-L5Q1PTH	48,000	33,600
	2.1 X 100	TA12S05-10Q1PTH	51,000	35,700
	2.1 X 150	TA12S05-15Q1PTH	55,000	38,500
	3.0 X 50	TA12S05-0503PTH	45,000	31,500
	3.0 X 75	TA12S05-L503PTH	47,000	32,900
	3.0 X 100	TA12S05-1003PTH	50,000	35,000
	3.0 X 150	TA12S05-1503PTH	53,000	37,100
	4.0 X 150	TA12S05-1504PTH	53,000	37,100
	4.0 X 250	TA12S05-2504PTH	61,000	42,700
	4.6 X 33	TA12S05-H346PTH	43,000	30,100
	4.6 X 50	TA12S05-0546PTH	45,000	31,500
	4.6 X 75	TA12S05-L546PTH	47,000	32,900
4.6 X 100	TA12S05-1046PTH	50,000	35,000	
4.6 X 150	TA12S05-1546PTH	53,000	37,100	
4.6 X 250	TA12S05-2546PTH	61,000	42,700	

YMC-Triart C18 分析カラム (耐圧:20~25 MPa)

粒子径 (μm)	カラムサイズ 内径X長さ (mm)	製品番号	価格 (円)	30% OFF 価格 (円)
3	2.0 X 20	TA12S03-0202WT	56,000	39,200
	2.0 X 30	TA12S03-0302WT	50,000	35,000
	2.0 X 50	TA12S03-0502WT	52,000	36,400
	2.0 X 75	TA12S03-L502WT	53,000	37,100
	2.0 X 100	TA12S03-1002WT	56,000	39,200
	2.0 X 150	TA12S03-1502WT	60,000	42,000
	3.0 X 50	TA12S03-0503WT	50,000	35,000
	3.0 X 75	TA12S03-L503WT	52,000	36,400
	3.0 X 100	TA12S03-1003WT	55,000	38,500
	3.0 X 150	TA12S03-1503WT	58,000	40,600
	4.6 X 35	TA12S03-H546WT	48,000	33,600
	4.6 X 50	TA12S03-0546WT	50,000	35,000
	4.6 X 75	TA12S03-L546WT	52,000	36,400
	4.6 X 100	TA12S03-1046WT	55,000	38,500
	4.6 X 150	TA12S03-1546WT	58,000	40,600
4.6 X 250	TA12S03-2546WT	66,000	46,200	
5	2.0 X 20	TA12S05-0202WT	51,000	35,700
	2.0 X 30	TA12S05-0302WT	45,000	31,500
	2.0 X 50	TA12S05-0502WT	47,000	32,900
	2.0 X 75	TA12S05-L502WT	48,000	33,600
	2.0 X 100	TA12S05-1002WT	51,000	35,700
	2.0 X 150	TA12S05-1502WT	55,000	38,500
	3.0 X 50	TA12S05-0503WT	45,000	31,500
	3.0 X 75	TA12S05-L503WT	47,000	32,900
	3.0 X 100	TA12S05-1003WT	50,000	35,000
	3.0 X 125	TA12S05-R503WT	63,000	44,100
	3.0 X 150	TA12S05-1503WT	53,000	37,100
	4.0 X 125	TA12S05-R504WT	63,000	44,100
	4.0 X 150	TA12S05-1504WT	53,000	37,100
	4.0 X 250	TA12S05-2504WT	61,000	42,700
	4.6 X 35	TA12S05-H546WT	43,000	30,100
4.6 X 50	TA12S05-0546WT	45,000	31,500	
4.6 X 75	TA12S05-L546WT	47,000	32,900	
4.6 X 100	TA12S05-1046WT	50,000	35,000	
4.6 X 150	TA12S05-1546WT	53,000	37,100	
4.6 X 250	TA12S05-2546WT	61,000	42,700	
6.0 X 150	TA12S05-1506WT	61,000	42,700	
6.0 X 250	TA12S05-2506WT	81,000	56,700	

※ガードカートリッジカラム(キャンペーンの対象外)はWebサイトをご覧ください。

※接続タイプにつきましては、製品番号の末尾をご確認ください。

PT / PTH : パーカタイプ
WT : ウォータースタイプ

キャンペーンのお申込みについて

- ・本キャンペーン(価格)の適用は専用申込書を用いてのご注文に限らせていただきます。
- ・専用申込書を弊社製品取扱代理店様にお渡しいただきますようお願いいたします。
- ・キャンペーン期間中何回でもお申込み可能です。専用申込書はWebサイトからダウンロードできます。
- ・価格には消費税は含まれません。
- ・納期についてはお問合せください。

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

販売店