

10

ナノ・マイクロLC用カラム

YMC Capillary Column ----- 142-143

YMC Capillary Column (YMC Europe GmbH 取扱製品)

- 極微量サンプルの分析に有効
- 豊富な充填剤ラインナップ

- 内径 : 75-500 μm
- 長さ : 50-150 mm
- 耐圧 粒子径 1.9 μm : 60 MPa
粒子径 2/3/5 μm : 55 MPa

ナノLCおよびマイクロLCに最適な設計のキャピラリーカラム

ワイエムシのキャピラリーカラムは、ナノLCおよびマイクロLCに最適な設計で極微量サンプルの分析に有効です。C18はもちろん、C8、C4など各種の逆相、順相、HILICカラムをラインナップしています。ペプチドやタンパク質、核酸の分析などライフサイエンス研究にも有効です。

YMC Capillary Column



カラムエンドフィッティング仕様として2種類をラインナップしています。ご使用のLCシステムに応じて選択してください。

- 1/16" Fitting (10-32UNF規格ねじ)
- 1/32" Fitting (6-40UNF規格ねじ)

ガードカラム



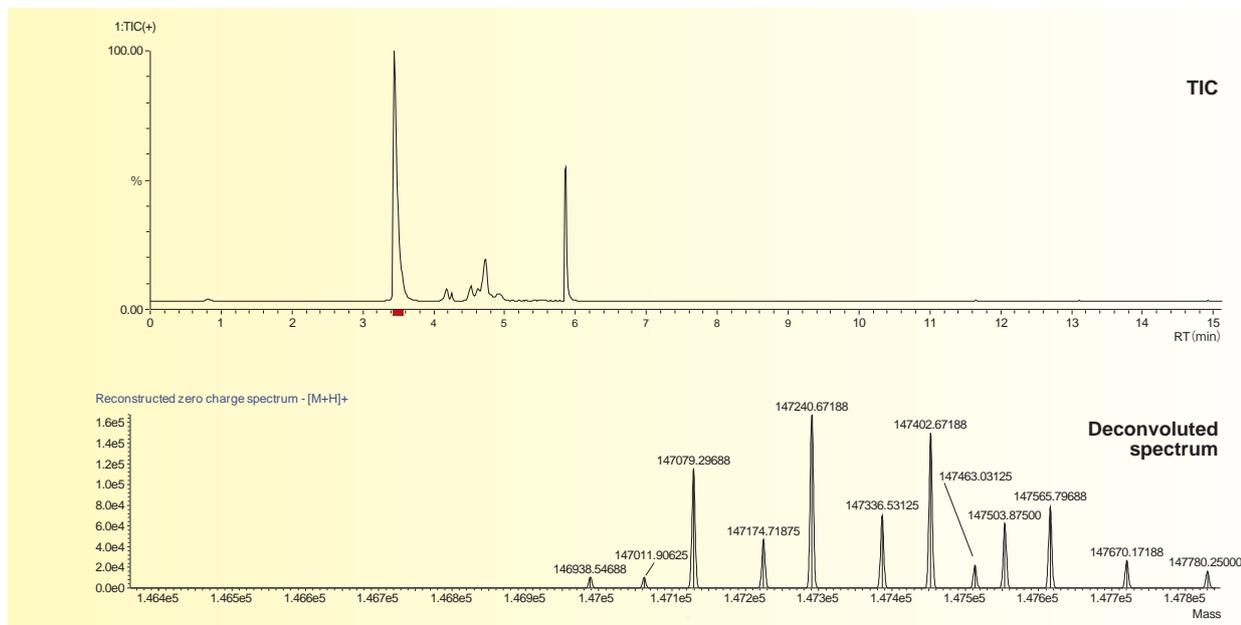
1/16" Fitting 分析カラム+ガードカラム



1/32" Fitting 分析カラム+ガードカラム

夾雑物が多い試料を分析する場合は、分析カラムの保護にガードカラムが有効です。ガードカラムは、付属のキャピラリーカラムカバーを用いて分析カラムに直接接続できます。

極微量サンプルの分析に有効



Column	: YMC-Triart Bio C4 (3 μm , 30 nm) 100×0.3 mm I.D., 1/16" end fittings
Eluent	: A) water/formic acid (100/0.1) B) acetonitrile/formic acid (100/0.1) 20%B (0-2.5 min), 20-100%B (2.5-4 min), 100%B (4-5 min), 20%B (5-7 min)
Flow rate	: 15 $\mu\text{L}/\text{min}$
Temperature	: 75°C
Detection	: Shimadzu LCMS-9030 QTOF
Injection	: 0.1 μL
Sample	: Rituximab dosage form (10 mg/mL, diluted to 0.1 $\mu\text{g}/\text{mL}$)

Triart Bio C4のキャピラリーカラムを用いて、抗体医薬品製剤をmicro LC-MS/MSにより分析しました。キャピラリーカラムを使用することで極微量の試料でも分析でき、貴重な製剤の不純物や安定性を確認することが可能です。

分析カラム

Fitting (inch)	カラムサイズ 内径(μm)×長さ(mm)	製品番号	価格(円)
1/16	75× 50	□-05E8AU	99,000
	75× 75	□-L5E8AU	99,000
	75×100	□-10E8AU	99,000
	75×150	□-15E8AU	99,000
	100× 50	□-05F0AU	99,000
	100× 75	□-L5F0AU	99,000
	100×100	□-10F0AU	99,000
	100×150	□-15F0AU	99,000
	300× 50	□-05H0AU	99,000
	300× 75	□-L5H0AU	99,000
	300×100	□-10H0AU	99,000
	300×150	□-15H0AU	99,000
	500× 50	□-05J0AU	99,000
	500× 75	□-L5J0AU	99,000
	500×100	□-10J0AU	99,000
	500×150	□-15J0AU	99,000
1/32	300× 50	□-05H0RU	99,000
	300× 75	□-L5H0RU	99,000
	300×100	□-10H0RU	99,000
	300×150	□-15H0RU	99,000
	500× 50	□-05J0RU	99,000
	500× 75	□-L5J0RU	99,000
	500×100	□-10J0RU	99,000
	500×150	□-15J0RU	99,000

ガードカラム

Fitting (inch)	カラムサイズ 内径(μm)×長さ(mm)	製品番号	価格(円)
1/16	300×5	□-E5H0AU	55,000
	500×5	□-E5J0AU	55,000
1/32	300×5	□-E5H0RU	55,000
	500×5	□-E5J0RU	55,000

フィッティングに応じたキャピラリーカラムカブラ付き

製品番号の□の部分は、右表充填剤の製品番号をご覧ください。
例) 充填剤がTriart C18、粒子径が3 μm、1/16" Fitting、カラムサイズ75×50の場合、製品番号はTA12S03-05E8AUとなります。

※粒子径1.9、2 μmは内径300、500 μmのみのラインナップとなります。
※他の製品と比べ納期がかかる場合があります。
納期に関してはご注文の際に営業本部へお問い合わせください。

充填剤

製品名	粒子径 (μm)	細孔径 (nm)	製品番号
YMC-Triart C18	1.9	12	TA12SP9
	3		TA12S03
	5		TA12S05
YMC-Triart C18 ExRS	1.9	8	TAR08SP9
	3		TAR08S03
	5		TAR08S05
YMC-Triart C8	1.9	12	TO12SP9
	3		TO12S03
	5		TO12S05
YMC-Triart Phenyl	1.9	12	TPH12SP9
	3		TPH12S03
	5		TPH12S05
YMC-Triart PFP	1.9	12	TPF12SP9
	3		TPF12S03
	5		TPF12S05
YMC-Triart Bio C18	1.9	30	TA30SP9
	3		TA30S03
	5		TA30S05
YMC-Triart Bio C4	1.9	30	TB30SP9
	3		TB30S03
	5		TB30S05
YMC-Triart Diol-HILIC	1.9	12	TDH12SP9
	3		TDH12S03
	5		TDH12S05
YMC-UltraHT Pro C18	2	12	AS12S02
	3		AS12S03
	5		AS12S05
YMC-Pack Pro C18	2	12	HS12S02
	3		HS12S03
	5		HS12S05
Hydrosphere C18	3	12	RS08S03
	5		RS08S05
	5		OS12S03
YMC-Pack Pro C18 RS	3	8	OS12S05
	5		BS12S03
	5		BS12S05
YMC-Pack Pro C8	3	12	AA12S05
	5		AA20S05
	5		AA30S05
YMC-Pack ODS-A	5	12	AQ12S05
	20		AQ20S05
	30		AQ30S05
YMC-Pack ODS-AQ	5	20	OC20S05
	20		OC30S05
	30		OC30S05
YMC-Pack C _a	5	20	BU20S05
	20		BU30S05
	30		BU30S05
YMC-Pack C ₄	5	12	TM12S05
	5		PH12S05
	5		CN12S05
YMC-Pack TMS	5	12	CN30S05
	5		BA99S03
	5		BA99S05
YMC-Pack Ph	3	20	CT99S03
	5		CT99S05
	5		SL06S05
YMC-Pack CN	3	6	SL12S05
	5		DN06S05
	5		DN12S05
YMCbasic	3	12	DN12S05
	5		DN12S05
	5		DN12S05
YMC Carotenoid	3	6	DN12S05
	5		DN12S05
	5		DN12S05
YMC-Pack SIL	3	12	DN12S05
	5		DN12S05
	5		DN12S05
YMC-Pack Diol-NP	3	6	DN12S05
	5		DN12S05
	5		DN12S05

カラム選択の
てびき
イオン交換
カラム担体
カラム
SEC用
カラム
HIC用
カラム
有機シリカ
ブリードカラム
カラム
キラル分離用
カラム充填剤
コアシエル
カラム
汎用分析用
カラム
逆相系
汎用分析用
カラム
順相系
ナノマイクロ
LC用カラム
脂肪酸分離用
カラム充填剤
分取用カラム
カラム
SFC用
カラム
バルク充填剤
サンプル前処理
アクセサリ
分取LC
システム
フロー反応シス
テム周辺機器
受託精製
インフュージョン