

# 08

## ナノ・マイクロLC用カラム

YMC Capillary Column ----- 112

オーダリングインフォメーション ----- 113

## YMC Capillary Column (YMC Europe GmbH 取扱製品)

### 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。

- 特長**
- 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  $\mu\text{m}$
- 長さ：50-150 mm
- 耐圧 粒子径 1.9  $\mu\text{m}$  : 60 MPa  
粒子径 2, 3, 5  $\mu\text{m}$  : 55 MPa

### 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)

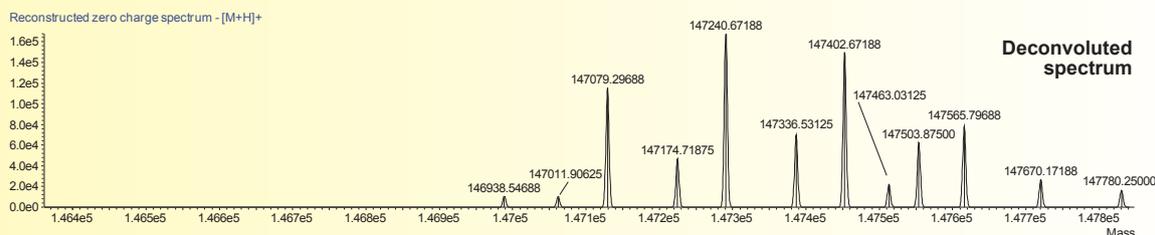
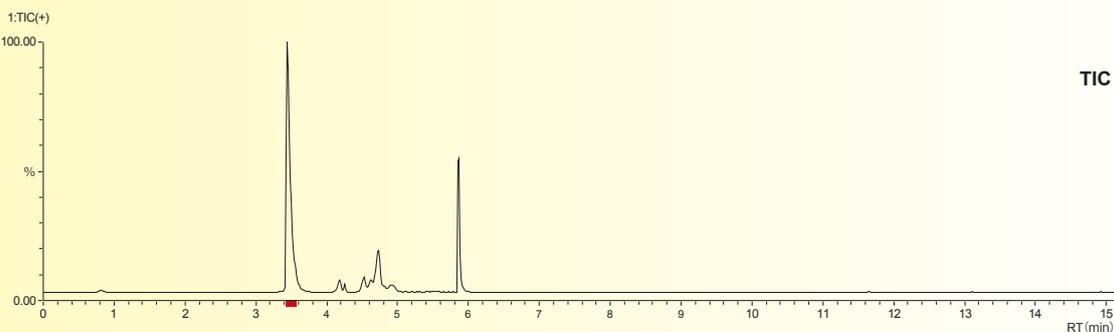
### ガードカラム



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 $\mu\text{m}$ , 30 nm) 100 X 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 $\mu\text{L}$
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。

## オーダーリングインフォメーション

製品番号につきましては、下記の充填剤とカラムハードウェアを組み合わせてご発注ください。

例) 充填剤がTriart C18、粒子径が3 μm、カラムハードウェアが1/16" Fitting、内径75 μm、長さ100 mmの場合、製品番号はTA12S03-10E8AUとなります。

価格表QRコード



### 【充填剤】

#### YMC-Triart

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

#### Proシリーズ

製品名	粒子径 (μm)	細孔径 (nm)	製品番号
YMC-UltraHT Pro C18	2	12	AS12S02
	3		AS12S03
	5		AS12S05
YMC-Pack Pro C18	2	12	HS12S02
	3		HS12S03
	5		HS12S05
Hydrosphere C18	2	12	RS08S03
	3		RS08S05
	5		OS12S03
YMC-Pack Pro C18 RS	3	8	OS12S05
	5		BS12S03
	5		BS12S05
YMC-Pack Pro C8	3	12	BS12S03
	5		BS12S05
	5		BS12S05

#### YMC-Pack

製品名	粒子径 (μm)	細孔径 (nm)	製品番号
YMC-Pack ODS-A	5	12	AA12S05
		20	AA20S05
		30	AA30S05
YMC-Pack ODS-AQ	5	12	AQ12S05
		20	AQ20S05
		30	OC20S05
YMC-Pack C <sub>a</sub>	5	20	OC30S05
		30	BU20S05
		30	BU30S05
YMC-Pack TMS	5	12	TM12S05
YMC-Pack Ph	5	12	PH12S05
YMC-Pack CN	5	12	CN12S05
		30	CN30S05
		3	BA99S03
YMCbasic	5	20	BA99S05
		3	CT99S03
		5	CT99S05
YMC Carotenoid	5	6	SL06S05
		12	SL12S05
		6	DN06S05
YMC-Pack Diol-NP	5	12	DN12S05

### 【カラムハードウェア】

Fitting (inch)	カラム内径 (μm)	カラム長さ				ガードカラム* (5 mm長、3個入)
		50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	
1/32	300	-05H0RU	-L5H0RU	-10H0RU	-15H0RU	-E5H0RU
	500	-05J0RU	-L5J0RU	-10J0RU	-15J0RU	-E5J0RU
1/16	75	-	-	-10E8AU	-15E8AU	-
	100	-	-	-10F0AU	-15F0AU	-
	300	-05H0AU	-L5H0AU	-10H0AU	-15H0AU	-E5H0AU
	500	-05J0AU	-L5J0AU	-10J0AU	-15J0AU	-E5J0AU

\*フィッティングに応じたキャピラリーカラムカバー付き

※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。  
 ※バイオイナートタイプもご用意しています。詳細はお問い合わせください。  
 ※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お問い合わせください。

逆相カラム / 充填剤

順相HILICカラム / 充填剤

SEC用カラム

イオン交換カラム / 担体

HILIC用カラム

キラル分離用カラム / 充填剤

脂肪酸分離用カラム

ナノマイクログラムカラム

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

プロセス開発 / 受託精製サービス

