

# 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)

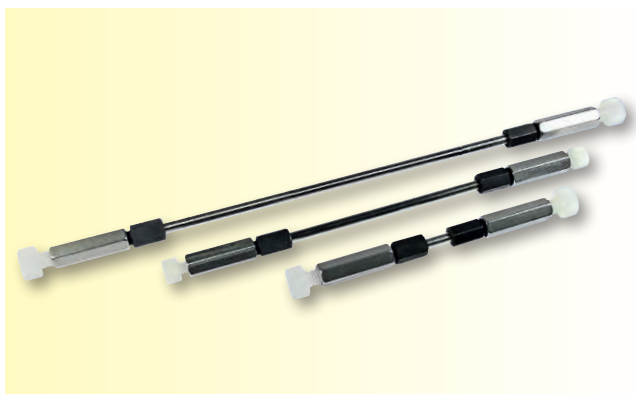
- 極微量サンプルの分析に有効
- 豊富な充填剤ラインナップ

- 内径 : 75-500  $\mu\text{m}$
- 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

### 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。

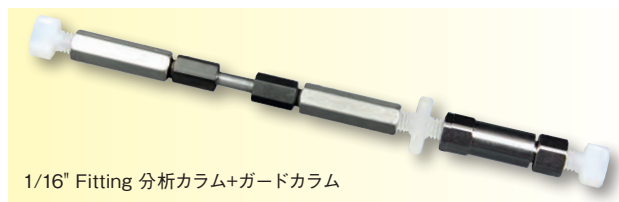
#### YMC Capillary Column



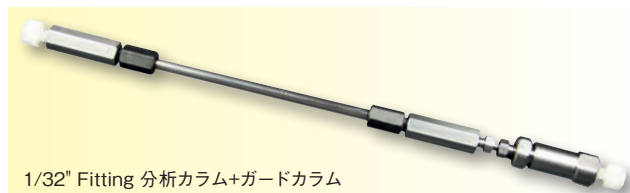
カラムエンドフィッティング仕様として2種類をラインナップしています。ご使用のLCシステムに応じて選択してください。

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

#### ガードカラム



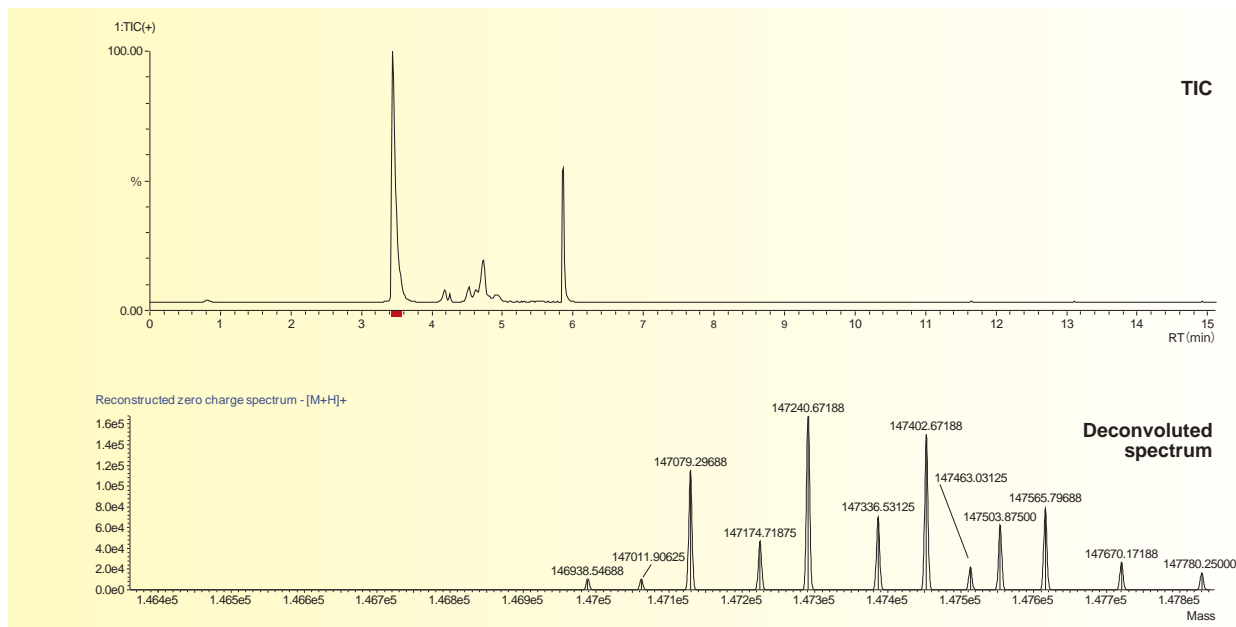
1/16" Fitting 分析カラム+ガードカラム



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 $\mu\text{m}$ , 30 nm)<br>100×0.3 mm I.D., 1/16" end fittings  |
| Eluent      | : A) water/formic acid (100/0.1)<br>B) acetonitrile/formic acid (100/0.1)<br>20%B (0-2.5 min), 20-100%B (2.5-4 min),<br>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

分析カラム

| Fitting (inch) | カラムサイズ<br>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<br>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       |          | BU20S05  |
| YMC-Pack C <sub>a</sub> | 5        | 20       | BU30S05  |
|                         | 20       |          | TM12S05  |
|                         | 30       |          | PH12S05  |
| YMC-Pack C <sub>4</sub> | 5        | 12       | CN12S05  |
|                         | 20       |          | CN30S05  |
|                         | 30       |          | BA99S03  |
| YMC-Pack TMS            | 3        | 20       | BA99S05  |
|                         | 5        |          | CT99S03  |
|                         | 5        |          | CT99S05  |
| YMC-Pack Ph             | 3        | -        | SL06S05  |
|                         | 5        |          | SL12S05  |
|                         | 6        |          | DN06S05  |
| YMC-Pack CN             | 5        | 6        | DN12S05  |
|                         | 12       |          |          |
|                         | 12       |          |          |
| YMCbasic                | 3        | 20       |          |
|                         | 5        |          |          |
|                         | 5        |          |          |
| YMC Carotenoid          | 3        | -        |          |
|                         | 5        |          |          |
|                         | 5        |          |          |
| YMC-Pack SIL            | 5        | 6        |          |
|                         | 12       |          |          |
|                         | 12       |          |          |
| YMC-Pack Diol-NP        | 5        | 6        |          |
|                         | 12       |          |          |
|                         | 12       |          |          |

カラム選択のてびき  
イオン交換カラム担体  
SEC用カラム  
HILIC用カラム  
有機シリカハイブリッドカラム  
キラル分離用カラム充填剤  
コアシェルカラム  
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  
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