

YMC GENERAL CATALOG

Vol.13

HPLC用カラム



HPLC用バルク充填剤



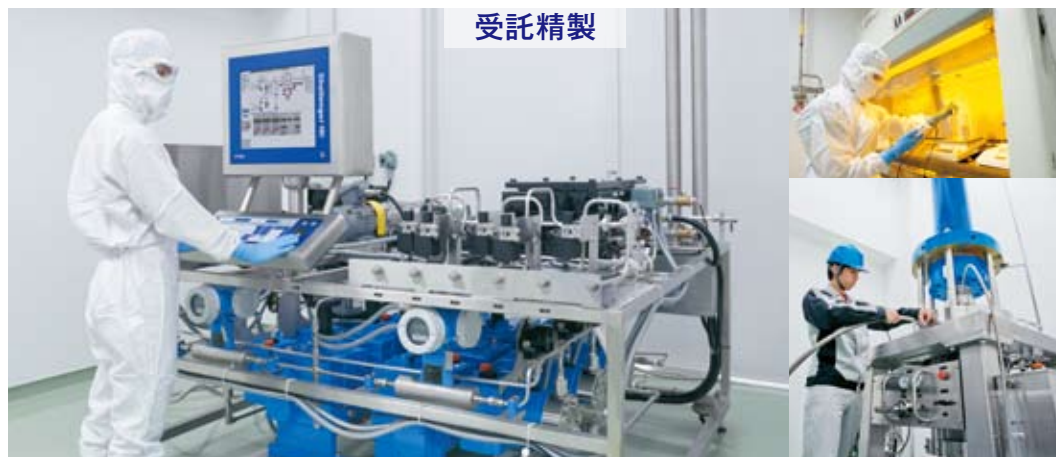
分取システム



フロー反応システム



受託精製



世界に供給する高品質製品群

ワイエムシィでは高速液体クロマトグラフィー（HPLC）用パッドカラムおよびバルク充填剤を柱として、分取システム、フローリアクタ、各種周辺機器を提供しています。これらの製品群は、LC/MSなどによる微量分析からプラントスケールの分取精製まで幅広いニーズに対応しています。さらに、最適なカラム・充填剤の選定やメソッド開発を含めた受託精製、クロマトグラフィー生産プラントの提案も行っています。独自技術に裏付けされたこれらの製品群は、高品質で再現性、安定性に優れているため、国内はもとより世界各国で使用されています。

ワイエムシィグループネットワーク

ワイエムシィグループの国内外拠点を通じて、全世界への製品供給体制とサービス体制を確保しています。グループ各社の詳細な情報および海外の販売店につきましては、Webサイトにて紹介しておりますのでご覧ください。

URL <http://www.ymc-group.com>



海外ネットワーク

United States | Canada | Mexico | Central America | South America

YMC America, Inc.

E-Mail: info@ymcamerica.com

URL: <http://www.ymcamerica.com/>

India

YMC India Pvt. Ltd.

E-Mail: sales@ymcindia.com

URL: <http://www.ymcindia.com>

Japan | South Asia | Oceania

YMC CO., LTD.

E-Mail: sales@ymc.co.jp

URL: <http://www.ymc.co.jp/>

China

YMC Shanghai Rep. Office

E-Mail: sales@ymcchina.com

URL: <http://www.ymcchina.com>

Europe | Middle East | Africa | Former U.S.S.R.

YMC Europe GmbH

E-Mail: info@ymc.de

URL: <http://www.ymc.de>

Korea

YMC Korea Co., Ltd.

E-Mail: info@ymckorea.com

URL: <http://www.ymckorea.com>

Taiwan

YMC Taiwan Co., Ltd.

E-Mail: info@ymctaiwan.com

URL: <http://www.ymctaiwan.com>

South East Asia

YMC SINGAPORE TRADELINKS PTE. LTD.

E-Mail: sales@ymc.sg

URL: <http://www.ymc.sg>

国内ネットワーク

株式会社ワイエムシィ 本社（京都府）

株式会社ワイエムシィ 東京営業所（東京都）

株式会社ワイエムシィ 小松事業所（石川県）

株式会社ワイエムシィ 京都研究所（京都府）

株式会社 YMC エンジニアリング（京都府）

ご案内

Web サイト

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

ワイエムシのWebサイトでは、製品や企業に関する情報をはじめ、お客様の疑問やお悩みを解決するヒントとして役立つ技術情報やサポート情報も掲載しています。また、新製品の紹介や展示会の案内などをご確認いただけます。



※Webサイトの内容は随時更新されるため、表示の画像と異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

メールマガジン

<http://www.ymc.co.jp/support/mailmaga/>

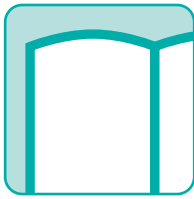
メールマガジン「YMC Mail」は、最新情報・新製品やアプリケーション、イベント案内など有用な情報をタイムリーにお届けしています。

配信をご希望の方は、Webサイトからご登録ください。



※メールマガジンに記載されている情報は配信日時点のものです。サービス内容や製品ラインナップ、価格など、記載内容が最新の情報と異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

ご注文いただく前に お手数ですが必ずご一読ください



カタログの見方

各ページのオーダーリングインフォメーションで
ご希望の商品をご確認ください。

オーダーリングインフォメーション

分析カラム
(耐圧：20～25 MPa、接続タイプ：ウォーターズタイプ)

| 粒子径 (μm) | 細孔径 (nm) | カラムサイズ 内径×長さ(mm) | 製品番号 | 価格(円) |
|--------------------------|-------------|---------------------|----------------|--------|
| 3 | 12 | 2.0×20 | TA12S03-0202WT | 46,000 |
| | | 2.0×30 | TA12S03-0302WT | 40,000 |
| | | 2.0×50 | TA12S03-0502WT | 42,000 |

充填剤粒子径

粒子径を μm で
表示しています。

細孔径

細孔径をnm
で表示してい
ます。

カラムサイズ

内径×長さをmm
で表示しています。

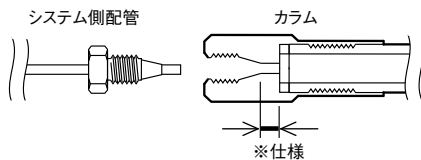
製品番号

ご注文時に指定して
ください。

価格

消費税は含まれ
ていません。

カラム接続部仕様



| 製品番号末尾 | ※仕様 | 接続部仕様 |
|------------------|------|------------------|
| PT/PTH | 約2mm | UPLC*互換(バーカー)タイプ |
| WT/WX/WTG/WP/WTS | 約3mm | ウォーターズ(W)タイプ |

*UPLCはWaters Corporationの登録商標です。



製品ラベルの見方

現在お使いの製品をご注文いただく際には、
製品ラベルをご確認ください。

| | | |
|---------|----------------------------|----------|
| 製品名 | • YMC-Triart C18 | |
| カラムサイズ | • 250 x 4.6 mml.D. | |
| 粒子径、細孔径 | • S-5 μm , 12nm | |
| | TA12S05-2546WT | 製品番号 |
| | No.150AA62001 | シリアルナンバー |

ご注文いただくときは お手数ですが必ずご一読ください



ご注文・ご照会

- ご注文・ご照会の際は、ご希望の製品の

① 製品番号 ② 数量

を当社または当社製品販売店までご連絡ください。
(販売店の方は、エンドユーザー様もご連絡ください。)

- 手違いを避けるため可能な限り書面（FAX など）にてご連絡ください。

本社営業部

FAX. 075-342-4530

TEL. 075-342-4503

価格



- 本価格表に記載してある価格は 2017 年 4 月 1 日現在の国内販売のための製品価格です。
- 価格には消費税を含みません。
- 製品価格には、据え付け・立ち会いなどの費用は含まれていません。
- 価格は、物価の変動、税制の改正、仕様の変更などにより、お断りなしに変更することがあります。

納期



- 一部の製品については受注生産になっております。納期についてはお問い合わせください。

運送費



- 次の場合には運送費を別途請求申し上げます。
 - ① 当社指定発送法以外の発送を指定された場合
 - ② 特に不便な土地や日本国外などへの発送
 - ③ 装置・長尺物（特別な運送・搬入機械の必要な物）

保証



- 製品に破損があった場合、ご注文の品と異なる製品が届いた場合には、製品到着後 2 週間以内にご連絡ください。速やかに交換いたします。
2 週間を過ぎた製品は良品受領とさせていただきます。

記載事項



- 仕様、寸法、価格などは、改善のためお断りなしに変更する場合があります。
- 本価格表に記載してある物性値は規格値ではありません。

特別仕様



- 標準品の改造、特殊仕様製品の設計・製作も行いますので、お申しつけください。

※製品の使用にあたっては、安全にご使用いただくために、必ず取扱説明書を熟読のうえ指示に従ってください。

| | |
|------------------|-----|
| ワイエムシググループネットワーク | 2 |
| ご案内 | 3 |
| ご注文いただく前に | 4 |
| ご注文いただくときは | 5 |
| <hr/> | |
| CONTENTS | 6,7 |

1 カラム選択のてびき

| | |
|---------------------------------|-------|
| YMCカラム一覧 (HPLC、SFC) | 10,11 |
| USP一覧 | 12 |
| カラム選択の手引き (バイオクロマトグラフィー) | 13 |
| 分離モードによる比較 | 14~16 |
| ペプチドおよびタンパク質の逆相分離例 | 17~20 |
| カラム選択の手引き (低分子有機化合物) | 21 |
| アプリケーション1 (脂溶性ビタミン、水溶性ビタミン) | 22 |
| アプリケーション2 (水溶性ビタミン、有機酸、アミノ酸) | 23 |
| 逆相カラム選択ガイド | 24 |
| 主要市販逆相カラムの分離選択性比較 | 24 |

2 キラル分離用カラム・充填剤

| | |
|--------------------------|-------|
| CHIRAL ART | 26~33 |
| YMC CHIRAL NEA (R)、(S) | 34,35 |
| YMC CHIRAL PREP CD ST/PM | 36,37 |
| YMC CHIRAL CD BRシリーズ | 38,39 |

3 イオン交換カラム・担体

| | |
|-----------------------------------|-------|
| YMC-BioPro | 42~45 |
| BioPro SmartSep Q/S | 46,47 |
| BioProイオン交換担体 | 48~50 |
| BioPro Ion Exchange Screening Kit | 51 |

4 サイズ排除クロマトグラフィー (SEC) 用カラム

| | |
|---------------|-------|
| YMC-Pack Diol | 54~56 |
| YMC-GPCシリーズ | 57,58 |

5 有機シリカハイブリッドカラム

| | |
|------------------------------|-------|
| YMC-Triart | 60~64 |
| YMC-Triart 1.9 μm | 65~67 |
| YMC-Triart C18 | 68~71 |
| YMC-Triart C18 ExRS | 72,73 |
| YMC-Triart C8 | 74,75 |
| YMC-Triart Phenyl | 76,77 |
| YMC-Triart PFP | 78~80 |
| YMC-Triart Diol-HILIC | 81,82 |

6 コアシェルカラム

| | |
|-------------------|-------|
| Meteoric Coreシリーズ | 84~87 |
|-------------------|-------|

7 汎用分析用カラム ODS

| | |
|------------------------------------|---------|
| C18充填剤の種類と特長 | 90 |
| C18充填剤選択の目安 | 91 |
| Proシリーズ ODSカラムの特長 | 92,93 |
| YMC-UltraHTシリーズ | 94,95 |
| YMC-Pack Pro C18 | 96~99 |
| Hydrosphere C18 | 100,101 |
| YMC-Pack Pro C18 RS | 102,103 |
| YMC-Pack ODS-A | 104,105 |
| YMC-Pack ODS-AM | 106,107 |
| YMC-Pack ODS-AQ | 108,109 |
| YMC-Pack ODS-AL | 110,111 |
| J'sphere ODS-H80, ODS-M80, ODS-L80 | 112,113 |
| YMC-Pack PolymerC18 | 114,115 |

8 汎用分析用カラム 逆相系

| | |
|-------------------------|---------|
| 逆相カラムの種類と特長 | 118,119 |
| YMC-Pack Pro C8, C4 | 120,121 |
| YMC-Pack C ₈ | 122,123 |
| YMC-Pack C ₄ | 124,125 |
| YMC-Pack TMS | 126,127 |
| YMC-Pack Ph | 128,129 |
| YMC-Pack CN | 130,131 |
| YMC-Pack PROTEIN-RP | 132,133 |
| YMCbasic | 134 |
| YMC Carotenoid | 135 |

9 汎用分析用カラム 順相系

| | |
|-------------------------------|---------|
| 順相カラムの種類と特長 | 138,139 |
| YMC-Pack SIL, YMC-Pack SIL-06 | 140,141 |
| YMC-Pack CN | 142,143 |
| YMC-Pack Diol-NP | 144,145 |
| YMC-Pack Polyamine II | 146,147 |
| YMC-Pack NH ₂ | 148 |

10 ナノ・マイクロLC用カラム

| | |
|----------------------|---------|
| YMC Capillary Column | 150,151 |
|----------------------|---------|

11 脂肪酸分離用カラム・充填剤

| | |
|----------------------|---------|
| 脂肪酸・ヒドロキシカルボン酸分析 | |
| YMC-Pack FA & ラベル化試薬 | 154,155 |
| ジカルボン酸分析 | |
| YMC-Pack CA & ラベル化試薬 | 156,157 |
| 脂肪酸分離用充填剤 | |
| YMC-Omega | 158 |

12 分取用カラム

| | |
|---|---------|
| 分取用カラム ラインナップ | 160 |
| 分取精製の流れとその検討方法 | 161,162 |
| YMC-Actus | 163~165 |
| YMC-Triart | 166 |
| Pro シリーズ ODS | 167 |
| YMC-Pack ODS-A/ODS-A-HG | 168 |
| YMC-Pack ODS-AQ/ODS-AQ-HG | 169 |
| YMC-Pack ODS-AM | 170 |
| YMC-Pack ODS-AL | 170 |
| J'sphere ODS-H80, ODS-M80, ODS-L80 | 170 |
| YMC-Pack Pro C8, C4 | 171 |
| YMC-Pack C ₈ /C ₈ -HG | 172 |
| YMC-Pack C ₄ /C ₄ -HG | 173 |
| YMC-Pack TMS/TMS-HG | 174 |
| YMC-Pack Ph/Ph-HG | 174 |
| YMC-Pack CN/CN-HG | 175 |
| YMC-Pack PROTEIN-RP | 175 |
| YMC Carotenoid | 175 |
| YMC-Pack SIL/SIL-HG | 176 |
| YMC-Pack SIL-06/SIL-06HG | 176 |
| YMC-Pack Diol-NP | 177 |
| YMC-Pack Polyamine II | 177 |
| YMC-Pack NH ₂ | 177 |
| CHIRAL ART | 178 |
| YMC-Pack Diol | 178 |
| YMC-GPCシリーズ | 179 |
| YMC-DispoPackAT | 180,181 |

13 超臨界流体クロマトグラフィー (SFC) 用カラム

| | |
|------------|---------|
| Alcyon SFC | 184~189 |
|------------|---------|

14 バルク充填剤

| | |
|------------------------|---------|
| バルク充填剤の特長と種類 | 192,193 |
| HPLC用・カラムクロマトグラフィー用充填剤 | 194,195 |
| 分取精製の実際 | 196 |
| YMC-Triart | 197~199 |
| YMC*GEL HGシリーズ | 200 |
| CHIRAL ART | 201 |
| BioPro SmartSep Q/S | 202 |
| BioPro イオン交換担体 | 202 |

15 サンプル前処理・アクセサリ

| | |
|-----------------|---------|
| スクルーバイアル・キャップ | 205 |
| 試料の前処理 | 206 |
| プレカラムフィルタ・配管用部品 | 207~209 |
| ガードカートリッジカラム | 210,211 |
| 耐圧ガラスエンブティカラム | 212,213 |
| 密栓 | 214 |

16 分取システム

| | |
|------------------------------|---------|
| YMC分取システムの種類と特長 | 216~219 |
| 装置選択の目安 | 220 |
| バイオクロマトグラフィーシステム | |
| BioStream | 221,222 |
| ガラスカラム | |
| ECO PLUS | 223 |
| バイオクロマトグラフィー用カラム | |
| YMC Pilotカラム | 223 |
| マルチ分取用HPLCシステム | |
| LC-Forte/Rシリーズ | 224,225 |
| 分取用HPLCシステム | |
| K-Prep LAB | 226 |
| K-Prep FC | 227 |
| 防爆型分取用HPLCシステム | |
| K-Prep EX | 228 |
| HPLC送液ポンプ | |
| Kシリーズ | 229 |
| 手動可動栓式分取カラム | |
| SBカラム | 229 |
| 可動栓式分取カラム | |
| DAD/DAUシリーズ | 230~232 |
| K-Prepソフトウェア、BioStreamソフトウェア | 233 |

17 フロー反応システム・周辺機器

| | |
|--------------------------------|---------|
| フローマイクロ反応とは | 236,237 |
| KeyChem [®] -L シリーズ | 238 |
| KeyChem [®] -Basic | 239 |
| KeyChem [®] -Integral | 240 |
| KeyChem [®] -H | 241 |
| KeyChem [®] -Lumino | 241 |
| KeyChem [®] シリーズ ミキサ | 242 |
| YSP シリーズ シリンジポンプ | 242 |
| MR2 シリーズ シリンジポンプ | 243 |
| フラクションコレクタ | 243 |
| アクセサリ・パーツ | 244,245 |

18 受託精製

| | |
|------------------|---------|
| 受託精製 GMP/non-GMP | 248~251 |
|------------------|---------|

19 取扱製品

| | |
|-----------------------|---------|
| 住化分析センター | |
| SUMICHIRAL OA | 254~261 |
| 三菱ケミカル | |
| MCI GEL TM | 262~264 |

20 インフォメーション

| | |
|---------------|-----|
| カラムの取り扱い | 266 |
| ODSの移動相 | 267 |
| HPLC溶出曲線の取り扱い | 268 |
| 検査成績書について | 269 |
| 登録商標について | 270 |

| | |
|------------------|----|
| カラム選択の てびき | 1 |
| キラル分離用 カラム充填剤 | 2 |
| イオン交換 カラム担体 | 3 |
| SEC用カラム | 4 |
| 有機シリカイ ソドカラム | 5 |
| コア カラム | 6 |
| 汎用分取用 カラム ODS | 7 |
| 汎用分取用 カラム 逆相系 | 8 |
| 汎用分取用 カラム 順相系 | 9 |
| ナノマイク ロ用カラム | 10 |
| 脂肪酸分離用 カラム充填剤 | 11 |
| 分取用カラム | 12 |
| SEC用カラム | 13 |
| バルク充填剤 | 14 |
| アクセサリ | 15 |
| 分取システム | 16 |
| 2D-反応ス テム周辺機器 | 17 |
| 受託精製 | 18 |
| 取扱製品 | 19 |
| インフォメ ーション | 20 |

