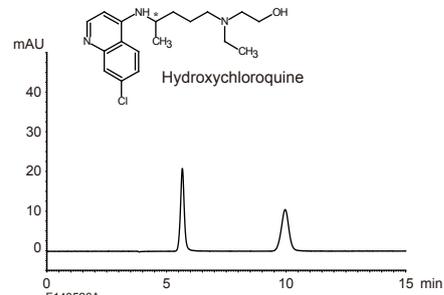
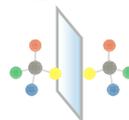


## HPLC用カラム・充填剤

### 光学異性体分離用カラム/充填剤 YMC CHIRAL 多糖誘導体シリーズ **【新製品】**

YMC CHIRAL 多糖誘導体シリーズはキラルセクターとして多糖誘導体を導入した光学異性体分離用カラム/充填剤です。高い立体認識能を有するため、広範囲のキラル化合物の分離が可能です。また、cis-trans異性体や位置異性体の分離にも有効です。コストパフォーマンスも優れ、分析カラムから大量分取用のバルク充填剤のニーズにまで対応します。



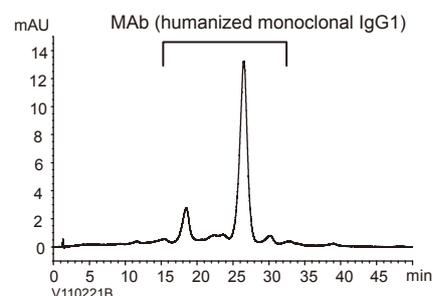
URL: [http://www.ymc.co.jp/data/download/YMC\\_CHIRAL\\_catalog.pdf](http://www.ymc.co.jp/data/download/YMC_CHIRAL_catalog.pdf)

### タンパク質・核酸分離用イオン交換カラム/担体 YMC-BioProシリーズ

非特異的吸着が極めて小さい親水性ポリマーに各種のイオン交換基を導入しています。分析～少量精製用のカラムと精製用の担体をラインナップしています。

カラムは高分離・高吸着量のポーラスタイプと超高速分離に最適なノンポーラスタイプの用途に応じた使い分けが有効です。

担体はタンパク質の動的吸着容量 (DBC) が高く回収率にも優れた製品で、抗体などの様々なタンパク質の初期(capture)から中間精製に有効です。分離検討/スクリーニング用カラムもラインナップしています。

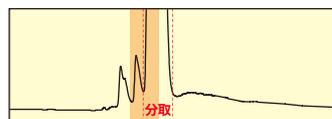


URL: [http://www.ymc.co.jp/columns/ymc\\_gel/ymc\\_biopro02.html](http://www.ymc.co.jp/columns/ymc_gel/ymc_biopro02.html)

### 有機シリカハイブリッド分取HPLC用充填剤

YMC-Triart Prepは、シリカゲルのシロキサンネットワーク構造にアルキル鎖を導入した有機シリカハイブリッド基材を用いた分取HPLC用充填剤です。優れた耐久性の充填剤でアルカリ洗浄も可能です。また、シリカゲル基材と同等以上の機械的強度を有し、繰り返し充填を行っても粒子の破損がほとんどありません。

化学的、機械的耐久性に優れ長期間使用することができるため、ラボスケールからファクトリースケールまで高コストパフォーマンスの分取精製を実現します。



URL: [http://www.ymc.co.jp/columns/ymc\\_gel/ymc\\_triart\\_prep.html](http://www.ymc.co.jp/columns/ymc_gel/ymc_triart_prep.html)

### 各種HPLC用カラム・充填剤

有機シリカハイブリッドUHPLC&HPLC用カラム YMC-Triartシリーズやコアシェルカラム Meteoric Coreをはじめ、逆相・順相・サイズ排除 (SEC) ・イオン交換など各種モードのカラム・充填剤を取りそろえています。

幅広い製品群で、LC/MS分析などの高感度分析から製造用途の大量精製までお客様のニーズにお応えします。



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

### 精製関連装置

#### 分取装置 Multiple Preparative HPLC LC-Forte/R

クロマト分取操作をこれ一台で。  
リサイクル分離はもちろん、大量粗精製から最終精製までカバーするHPLC/MPLC両モードを搭載した次世代分取装置。  
最大流量50 mL/min・耐圧30 MPaの高性能ポンプ、リサイクル分離機能、3波長同時検出UV検出器を標準装備。  
カラム能力を最大限引き出し精製します。



<http://www.ymc.co.jp/chromato/forte/index.html>

#### 分取用HPLCシステム K-Prepシリーズ

ラボスケールからファクトリースケールまで幅広く対応できる自動制御分取システムです。防爆仕様への対応も可能です。ユーザーフレンドリーな画面構成で、直観的な操作ができます。  
GMP製造プラントに対応したシステムで、IQ/OQ時のバリデーション対応も可能です。ソフトウェアについては、厚生労働省「コンピュータ化システム適正管理ガイドライン (CSV)」に準拠しています。



ラボスケール  
K-Prep LAB



プロセススケール  
K-Prep FC



ファクトリースケール  
K-Prep EX

<http://www.ymc.co.jp/chromato/k-prep/index.html>

#### 可動栓式分取カラム DAUシリーズ

高圧充填用に開発された自動充填カラムで、内径50 mmから600 mmまでラインナップしています。充填ベッドを常時加圧することでボイド（空隙）のない、高性能かつ高耐久性のカラムが自己充填できます。スラリーポートの採用により、簡単な操作でゲルの投入から加圧充填まで、閉鎖系での操作が可能です。  
電気部品を一切使用していないため、防爆エリアでも安全に使用可能です。IQ/OQ時のバリデーションにも対応し、メンテナンスや消耗品の対応にも万全のサポート体制をお約束します。



DAU-50  
(内径 50 mm)

DAU-600  
(内径 600 mm)

<http://www.ymc.co.jp/chromato/kadousenn/index.html>

### 精製関連装置

#### バイオクロマトグラフィーシステム BioStream

バイオプロセス用に設計された分取クロマトグラフィーシステムです。バイオ医薬品等の分離・精製プロセスに要求されるサニタリー性を実現しています。GMPに対応したシステムで、IQ/OQ時のバリデーション対応も可能です。ソフトウェアについては、厚生労働省「コンピュータ化システム適正管理ガイドライン (CSV)」に準拠しています。



<http://www.ymc.co.jp/chromato/biostream/index.html>

#### バイオプロセス用カラム YMC Pilotカラム

パイロットスケールから生産スケールまで対応可能なバイオクロマトグラフィー用カラムです。接液部はすべてノンメタル仕様でデッドボリューム等もなく洗浄が容易なハイジーン設計です。水系移動相用のAB(Aqueous Buffer)タイプと有機溶媒用のSR(Solvent Resistant)タイプの2種類のラインナップにより、バイオクロマトグラフィーから、標準的な順相/逆相クロマトグラフィーまで幅広い用途でご利用頂けます。



[http://www.ymc.co.jp/chromato/glass/pilot\\_glass\\_columns.html](http://www.ymc.co.jp/chromato/glass/pilot_glass_columns.html)

### フローケミストリー

#### フロー式異相系反応システム KeyChem-Integral

フローマイクロ反応システムの全ての機能を盛り込んだ最新装置です。気-液反応、液-液反応、固-液反応、固-液-気反応など各種の反応を実施可能です。各反応場がユニットタイプになっており、ニーズに合わせた組み合わせを提案可能です。コンパクトな設計で省スペースにて設置・検討ができます。



<http://www.keyboardchemistry.com/pdf/KeyChem-Integral.pdf>

#### タンパク質自動結晶化システム Crystallizer-X

理化学研究所との共同研究により開発した新たなるタンパク質結晶化装置です。既存の結晶化装置とは異なり、マイクロフローを用いた新技術でタンパク質の結晶化を実現します。通常の結晶化装置と比較して高効率・短時間での結晶化が可能です。



<http://www.keyboardchemistry.com/pdf/Crystallizer-Xhp.pdf>