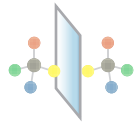
第26回インターフェックスジャパン　展示品紹介

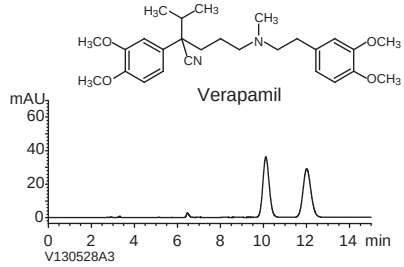
HPLC用カラム・充填剤

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】

～キラル分離にもコストダウンを!!～
『YMC CHIRAL Amylose-C』および『YMC CHIRAL Cellulose-C』

多糖誘導体をキラルセレクターにもつHPLCカラム/充填剤です。SFC/SMB分離にも最適な高耐久性カラムで、広範囲なキラル化合物の分離が可能です。分析から大量分取まで初期コストの大幅な削減を実現します。

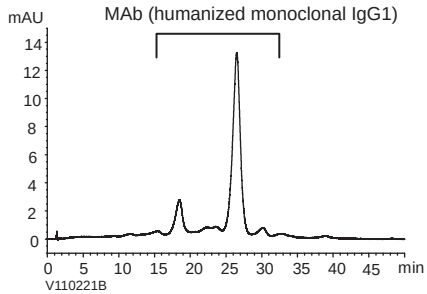




タンパク質・核酸分離用イオン交換カラム/担体 YMC-BioProシリーズ 【新製品】

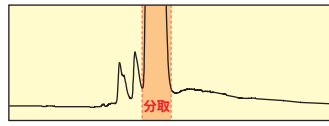
非特異的吸着が極めて小さい親水性ポリマーに各種のイオン交換基を導入しています。分析～少量精製用のカラムと精製用の担体をラインナップしています。
カラムは高分離・高吸着量のポーラスタイプと超高速分離に最適なノンポーラスタイプの用途に応じた使い分けが有効です。
担体はタンパク質の動的吸着容量（DBC）が高く回収率にも優れた製品で、抗体などの様々なタンパク質の初期(capture)から中間精製に有効です。

分離検討/スクリーニング用カラムをラインナップ追加！



有機シリカハイブリッド充填剤 YMC-Triart Prep

YMC-Triart Prepは新開発の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たYMC-Triart Prepは長期間使用することができ、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。



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。

第26回インターフェックスジャパン　展示品紹介

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。

分取用HPLCシステム K-Prepシリーズ 【リニューアル】

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。ソフトウエアについては、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

可動栓式分取カラム DAUシリーズ 【リニューアル】

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)

第26回インターフェックスジャパン　展示品紹介

精製関連装置

バイオクロマトグラフィシステム BioStream 【新製品】

バイオプロセス用に設計された分取クロマトグラフィシステムです。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。ソフトウエアについては、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。

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様々なスケールに対応可能なバイオクロマトグラフィ用カラムです。 接液部は全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。バリデーション対応に必要な材料証明等のドキュメントも完備しています。

【仕様】
・内径 (mm) ： 60, 100, 140, 200
　※ 内径300 mm以上も特注にてご用意いたします。
・カラムベッド長 ： 80 - 455 mm / 450 - 750 mmで調節可能
・カラム材質 ： ガラス、アクリル、ステンレス

合成装置・水素供給源・周辺実験機器

フロー式異相系反応システム KeyChem-Integral【新製品】

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。

タンパク質自動結晶化システム 【新製品】

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。

第26回インターフェックスジャパン　展示品紹介

合成装置・水素供給源・周辺実験機器

新しい水素供給ツール 水素吸蔵合金キャニスター

水素吸蔵合金により水素を貯蔵する新しい水素供給ツールです。貯蔵圧力が1 MPa以上にならないため、高圧ガスに該当せず、実験室に設置可能です。水素の小分け・貯蔵・持ち運びが可能で、軽量・コンパクト・繰り返し利用も可能です。

水素ガス発生装置 YH-500

水の電気分解による水素ガス発生装置です。高圧ガス保安法などの管理業務は必要ありません。ラボからガスボンベを撤去できます。ガスクロマトグラフや燃料電池の研究開発に最適です。
業界最安値 (2012年末調べ)で提供しています。

シリンジポンプ YSPシリーズ

必要機能に絞り込むことで、性能はそのままかつ導入しやすい価格での提供が可能になりました。吐出のみ、吐出/吸引、高吐出圧タイプ、2本シリンジ搭載タイプの4種をラインナップしています。定量注入、微量連続注入などの用途でフローマイクロ反応のほか薬理実験・動物実験などに有用です。

※本製品は研究用です。臨床用途では使用できません。