

マルチモードクロマトグラフィー用充填剤

TOYOPEARL MX-Trp-650

マルチモードクロマトグラフィー用充填剤 TOYOPEARL MX-Trp-650Mは親水性ビニルポリマーを基材としたサイズ排除クロマトグラフィー用充填剤TOYOPEARL HW-65 (たんぱく質排除限界分子量 5×10^6) にトリプトファンを導入したFFLC用充填剤で、高吸着量・高分離能で工業用分取に適しています。

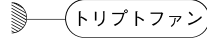
▼ 特長

- TOYOPEARL HWタイプの特長は全て有しています。
- 塩濃度の変化で体積変化がありません。
- pHの変化で体積変化がありません。
- 耐圧性に優れています。
- TOYOPEARL MX-Trp-650は陽イオン交換型のマルチモードタイプの充填剤です。高い吸着量を示します。

▼ 主な対象物質

- たんぱく質、ペプチド
- 酵素

▼ 構造

TOYOPEARL HW-65  トリプトファン

一覧表

| 品番 | 品名 | 吸着量 (g/L) | 容量 | 価格 (円) |
|---------|-----------------------|----------------|--------|--------|
| 0022817 | TOYOPEARL MX-Trp-650M | $\geq 75^{*1}$ | 25 mL | 33,000 |
| 0022818 | | | 100 mL | 79,000 |

粒子径 (膨潤時)

M (Medium) : 50~100 μ m

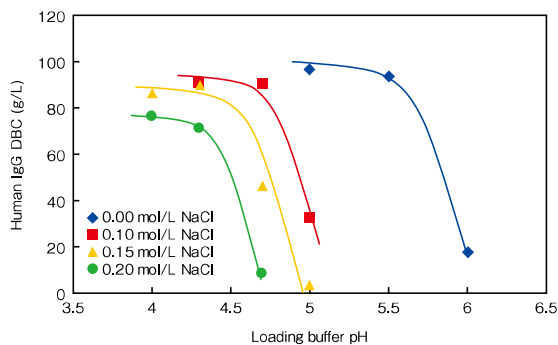
吸着量

*1) ヒト免疫グロブリンGにて測定

出荷形態

20%エタノール水溶液に膨潤した状態で懸濁液として出荷されます。

動的吸着量における吸着液のpH及び塩濃度の影響



カラム : 6 mm I.D. \times 4 cm

吸着液 : 50 mmol/L 酢酸塩緩衝液 (pH 4.0~6.0) + 0~0.2 mol/L NaCl

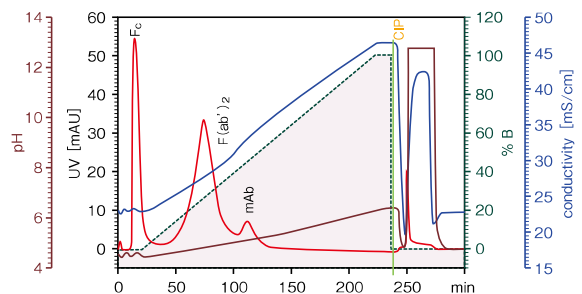
溶出液 : 0.1 mol/L トリス塩酸緩衝液 (pH 8.5) + 0.3 mol/L NaCl

流速 : 1.0 mL/min (212 cm/h)

検出 : UV (280 nm)

試料 : ヒトポリクローナルIgG (1 g/L)

TOYOPEARL MX-Trp-650Mによる抗体フラグメントの分離



カラム : 6.6 mm I.D. \times 2 cm

吸着液 : 0.1 mol/L 酢酸塩緩衝液 + 0.2 mol/L NaCl (pH 4.3)

溶出液 : 0.1 mol/L 酢酸塩緩衝液 + 0.4 mol/L NaCl (pH 5.6) (80 min、リニアグラジエント)

流速 : 0.86 mL/min (150 cm/h)

検出 : UV (280 nm)

試料 : モノクローナル抗体 (凝集体含む), 1 g/L

- 動的吸着量は、ブレイクスルーカーブ (10%高さ) より算出した。

マルチモードクロマトグラフィー用充填剤

Ca⁺⁺Pure-HA™

Ca⁺⁺Pure-HAは、精製クロマトグラフィー用ハイドロキシアパタイト担体で、陽イオン交換、陰イオン交換、金属アフィニティ等の相互作用の組み合わせにより、他のクロマトグラフィー担体とは異なるユニークな分離特性を有し、新たなソリューションを提供します。

▼ 特長

- Ca₁₀(PO₄)₆(OH)₂の化学式を有する結晶化合物です。
- カルシウム及び、りん酸による静電的相互作用が分離に関与する等のユニークな分離特性を有しています。
- クロマトグラフィー用担体として品質が厳しく管理されています。
- 耐アルカリ性に優れています。

▼ 主な対象物質

- 抗体 (特に精製時の凝集体除去)
- Fab、Fc融合たんぱく質、IgM、IgA
- ウイルス (精製、除去)

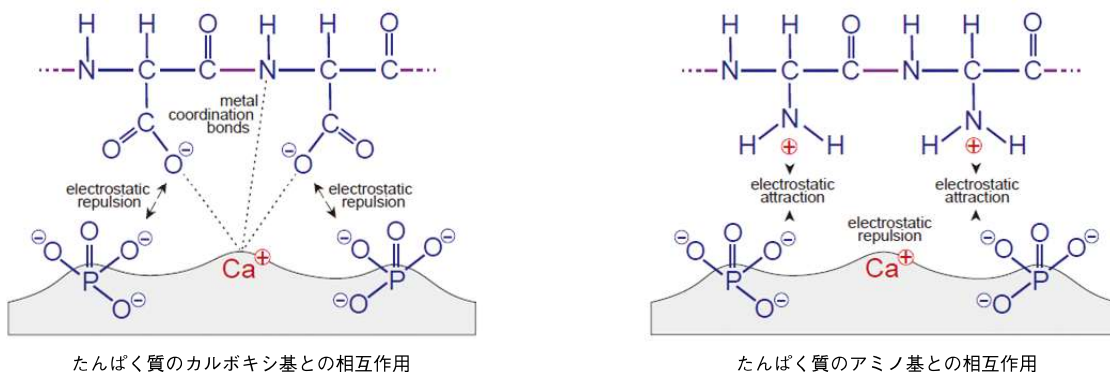
一覧表

| 品番 | 品名 | 容量 | 価格 (円) |
|---------|--------------------------|-------|--------|
| 0045045 | Ca ⁺⁺ Pure-HA | 50 g | 33,000 |
| 0045039 | | 100 g | 64,000 |

粒子径 (膨潤時) : 25 ~ 53 μm

出荷形態
乾燥状態で出荷されます。

▼ Ca⁺⁺Pure-HAの保持機構



※ Ca⁺⁺Pure-HAは米国産製品であるため、米国輸出規制法令の対象となります。