



TOSOH

TOYOPEARL バイオ系充填剤

疎水クロマトグラフィー用充填剤

TOYOPEARL® Phenyl FT-750F



TOYOPEARL Phenyl FT-750Fは、低塩濃度での疎水クロマトグラフィーを実現した充填剤です。
特にフロースルーモードでの分離に適しており、抗体をはじめとする凝集体の除去に有効です。
吸脱着モードでの使用も可能で、大きな細孔を有することから、巨大分子サンプルへの適用にも効果的です。

特 長

- 抗体を中心としたたんぱく質のフロースルー精製用に設計された疎水クロマトグラフィー用充填剤
- 低塩濃度の溶離液条件で効率的な凝集体除去が可能
- 吸脱着モードでの使用も可能
- 大きな細孔を有し、巨大生体高分子の分離にも有効

主な適用範囲

- 抗体
- 凝集体を含むたんぱく質
- プラスミド DNA、ウイルス等の巨大生体高分子

製品一覧

○TOYOPEARL®

品 番	品 名	容 量	価 格
0023554	TOYOPEARL Phenyl FT-750F	100 mL	32,000円
0023555	TOYOPEARL Phenyl FT-750F	1 L	お問い合わせ
0023556	TOYOPEARL Phenyl FT-750F	5 L	お問い合わせ

※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。
※容量が1 L、5 Lの製品の価格につきましては、当社営業までお問い合わせください。

○SkillPak™ (プレパックカラム)

品 番	品 名	規 格	価 格
0045131	SkillPak 1 Phenyl FT-750F x 5	1 mL x 5 本	30,000円
0045299	SkillPak 5 Phenyl FT-750F	5 mL x 1 本	24,000円

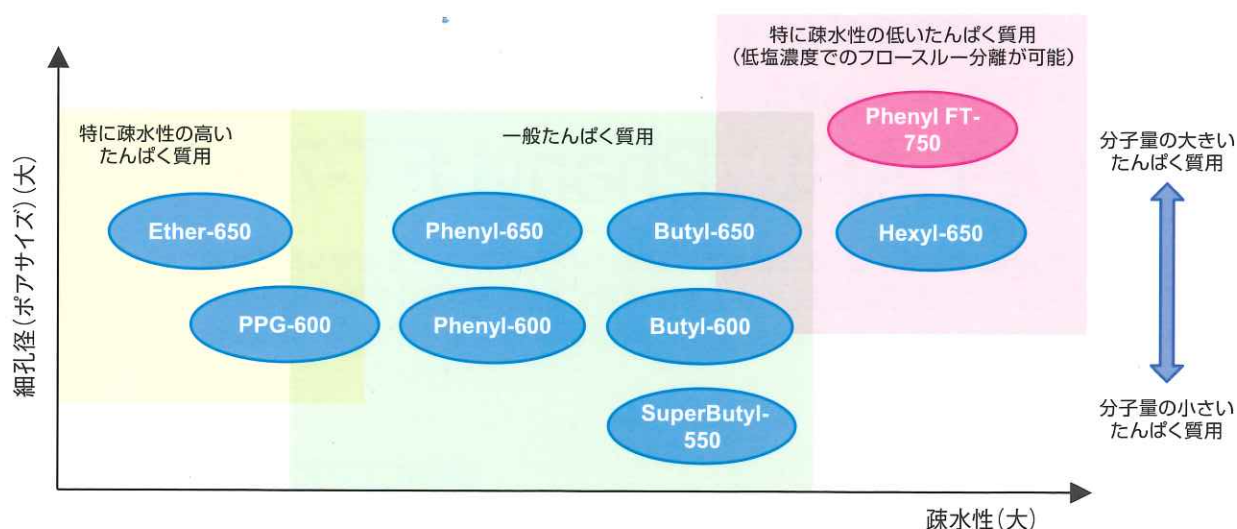
※出荷溶媒は20 %エタノール水溶液。
※記載以外の容量のカラムについても販売しています。詳しくは当社営業までお問い合わせください。

物 性

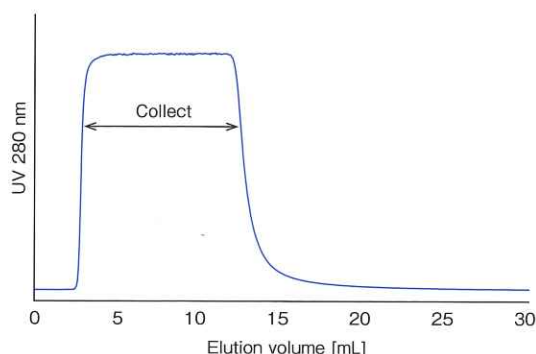
品 名	官能基	粒子径 (μm)	排除限界分子量
TOYOPEARL Phenyl FT-750F	フェニル基	30 ~ 60	5 × 10 ⁷ (*)

(*) ベース基材のたんぱく質の排除限界分子量

● TOYOPEARL HIC製品群におけるTOYOPEARL Phenyl FT-750Fの位置付け

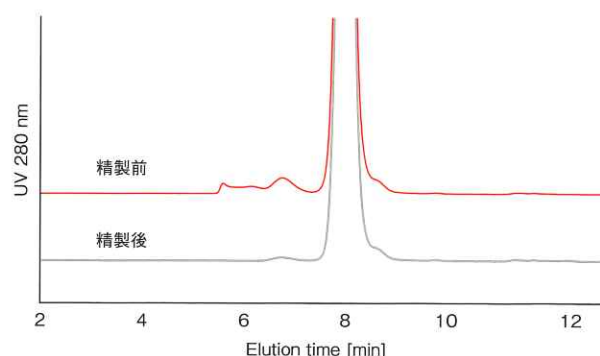


● TOYOPEARL Phenyl FT-750Fを使用した抗体のフロースルー精製



充填剤: TOYOPEARL Phenyl FT-750F
 カラムサイズ: 4.6 mm I.D. × 10 cm
 溶離液: 50 mmol/L リン酸緩衝液 (pH 6.8) + 150 mmol/L 硫酸ナトリウム
 流速: 0.83 mL/min (滞留時間: 2分)
 検出: 280 nm
 負荷量: 抗体濃度 10 g/L, 10 mL

● 精製前後の純度比較 (TSKgel® G3000SW_{XL}による確認)



カラム: TSKgel G3000SW_{XL}
 カラムサイズ: 7.8 mm I.D. × 30 cm
 溶離液: 0.1 mol/L リン酸緩衝液 (pH 6.8) + 0.2 mol/L 硫酸ナトリウム
 流速: 1.0 mL/min
 検出: 280 nm
 注入量: 50 µL

● トヨパールのGMP、バリデーション支援データ

トヨパールを医薬品などの製造にご使用いただくため、当社ではトヨパールの各種基礎データの充実を図り、GMPやバリデーション支援を行っています。データの内容等の詳細については、当社営業までお問い合わせください。



TOSOH

※TOYOPEARL、TOYOPEARL GigaCap、TSKgelは日本等における東ソー株式会社の登録商標です。

※Ca⁺⁺Pure-HA、SkillPakは日本等におけるTosoh Bioscience LLCの登録商標です。

※掲載のデータ等はその数値を保証するものではありません。お客様の使用環境・条件・判断基準に合わせてご確認ください。

※表示価格には消費税は含まれていません。消費税は別途申し受けます。

東ソー株式会社 バイオサイエンス事業部

東京本社 営業部 ☎(03) 5427-5180 〒105-8623 東京都港区芝3-8-2
 大阪支店 バイオサイエンス ☎(06) 6209-1948 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4-4-9
 名古屋支店 バイオサイエンス ☎(052) 211-5730 〒460-0008 名古屋市中区栄1-2-7
 福岡支店 ☎(092) 781-0481 〒810-0001 福岡市中央区天神1-13-2
 仙台支店 ☎(022) 266-2341 〒980-0014 仙台市青葉区本町1-11-1
 カスタマーサポートセンター ☎(0467) 76-5384 〒252-1123 神奈川県綾瀬市早川2743-1

バイオサイエンス事業部ホームページ <https://www.separations.asia.tosohbioscience.com/>

HPLC Applications Database <https://www.separations.asia.tosohbioscience.com/applications-database-jp>

お問い合わせE-mail ●製品全般、カタログに関するお問い合わせ hlc@tosoh.co.jp

●カラム、分離に関するお問い合わせ tskgel@tosoh.co.jp

●装置の技術相談に関するお問い合わせ csc@tosoh.co.jp