東ソー
アカデミック
キャンペーン

TOSOH Academic Campaign

分取・精製用充填剤
TOYOPEARL®、
SkillPak™が

50% OFF



提供期間 2026年11月2日(月)から 2027年2月26日(金)まで

キャンペーン対象 大学・高等専門学校で、研究に従事されている方

研究開発や教育に取り組むアカデミックユーザーの皆さまを応援するためTOYOPEARLアカデミックキャンペーンを実施いたします。
イオン交換、疎水、マルチモード、アフィニティーなど、さまざまな分離モードに対応したTOYOPEARL製品を特別価格でご提供します。日々の研究における分離・精製条件の検討や、新たなテーマへのチャレンジに、ぜひTOYOPEARLをご活用ください。

東ソー株式会社
TOSOH

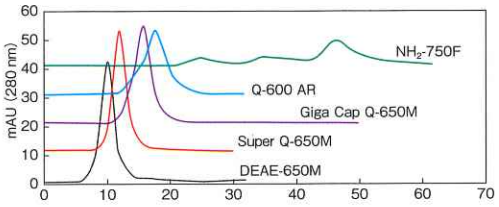
対象商品の代表例

TSKgel/TOYOPEARL総合カタログ記載のTOYOPEARL製品が対象です。この他にも多数ご用意しています。

イオン交換クロマトグラフィー

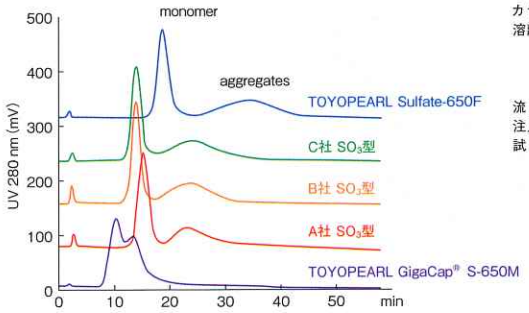
品名	容量	品番	定価		キャンペーン価格
TOYOPEARL GigaCap Q-650M	250mL	0021855	~~48,000円~~	➡	24,000円
TOYOPEARL GigaCap DEAE-650M	250mL	0022866	~~48,000円~~	➡	24,000円
TOYOPEARL NH_2-750F	250mL	0023439	~~48,000円~~	➡	24,000円
TOYOPEARL GigaCap S-650M	250mL	0021834	~~48,000円~~	➡	24,000円
TOYOPEARL GigaCap CM-650M	250mL	0021947	~~48,000円~~	➡	24,000円
TOYOPEARL Sulfate-650F	250mL	0023468	~~58,000円~~	➡	29,000円
TSKgel SuperQ-5PW(20)	25mL	0043383	~~45,000円~~	➡	22,500円
TSKgel SuperQ-4PW(20)	25mL	0023588	~~45,000円~~	➡	22,500円

●タンパク質の溶出挙動



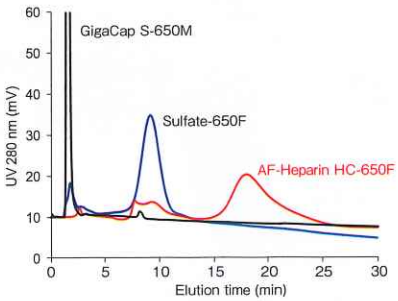
カ ラ ム：5 mm I.D.× 5 cm（1 mL）
溶 離 液 A：20 mmol/L Tris-HCl（pH 8.0）
溶 離 液 B：20 mmol/L Tris-HCl
＋2.0 mol/L NaCl（pH 8.0）
グラジエント：溶離液A→B（リニア、120分）
流　　速：1.0 mL/min
検　　出：UV（280 nm）
試　　料：オブアルブミン（1 mg）

●抗体凝集体分離



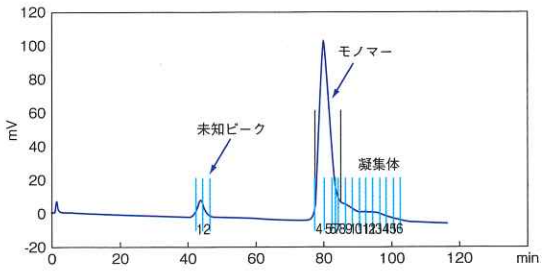
カラム：7.5 mm I.D.× 7.5 cm
溶離液：バッファー A：54 mmol/L 酢酸緩衝液（pH 5.5）
バッファー B：54 mmol/L 酢酸緩衝液
＋1.0 mol/L NaCl（pH 5.5）
バッファー AからBへのリニアグラジエント（60分）
流　速：1.0 mL/min
注入量：90 µL
試　料：加熱処理したモノクローナルヒト化IgG（約3 g/L）

●アンチトロンビンⅢの保持挙動
TOYOPEARL Sulfate-650F



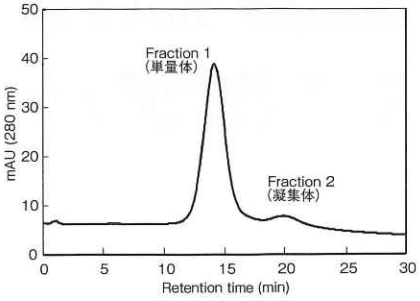
カラム：7.5 mm I.D.× 7.5 cm
溶離液：A；20 mmol/L りん酸塩緩衝液（pH 7.5）
B；A＋2.0 mol/L NaCl（pH 7.5）
A→B（30 min、リニアグラジエント）
流　速：1.0 mL/min
検　出：UV（280 nm）
注入量：50 µL
試　料：アンチトロンビンⅢ（約3 g/L）

●TOYOPEARL GigaCap S-650Sによるモノクローナル抗体の凝集体除去



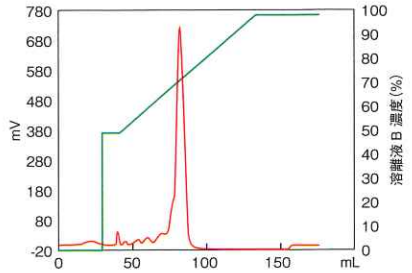
カラムサイズ：7.5 mm I.D.× 7.5 cm
溶離液 A：25 mmol/L 酢酸ナトリウム緩衝液（pH 4.0）
溶離液 B：25 mmol/L 酢酸ナトリウム緩衝液（pH 4.0）
＋0.5 mol/L NaCl
グラジエント：溶離液 A→B 120 min リニアグラジエント
流　　速：1 mL/min
検　　出：UV 280 nm
試　　料：モノクローナル抗体（IgG1）、4.5 g/L
注 入 量：100µL

●抗体凝集体の分離
TOYOPEARL NH_2-750F



カラム：TOYOPEARL NH_2-750F（5 mm I.D.×5 cm）
溶離液：A；20 mmol/L トリス塩酸緩衝液（pH 8.0）
B；A+1.0 mol/L NaCl
A→B（60 min、リニアグラジエント）
流　速：1.0 mL/min
検　出：UV（280 nm）
試　料：モノクローナル抗体（IgG1, 0.5 mg）

●TOYOPEARL GigaCap Q-650Sによるオリゴヌクレオチドの分離



カラムサイズ：6.6 mm I.D. ×18.0 cm（6.16 mL）
溶離液 A：20 mmol/L NaOH
溶離液 B：20 mmol/L NaOH ＋ 3.0 mol/L NaCl
グラジエント：Step to 50 % B（2 CV）, 50 - 100 % B（15 CV）, 100 % B（2 CV）
流　　速：200 cm/h
検　　出：UV 254 nm
温　　度：25℃
試　　料：粗精製オリゴヌクレオチド
試料負荷量：1.0 mg

対象商品の代表例

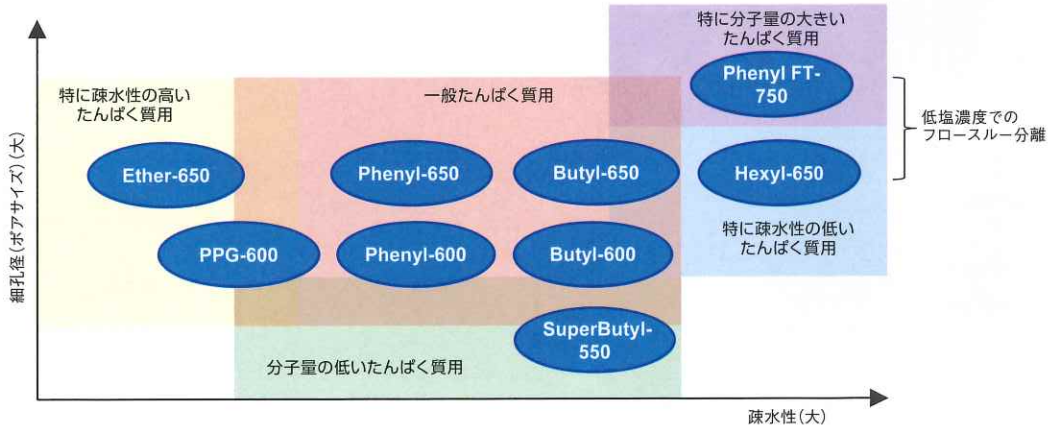
TSKgel/TOYOPEARL総合カタログ記載のTOYOPEARL製品が対象です。この他にも多数ご用意しています。

疎水クロマトグラフィー

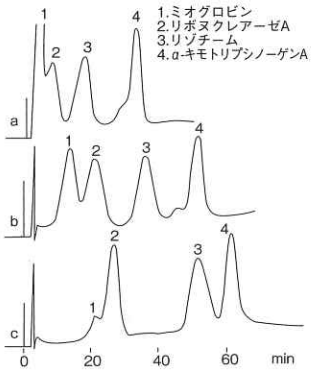
品名	容量	品番	定価		キャンペーン価格
TOYOPEARL Phenyl FT-750F	100mL	0023554	~~35,000円~~	➡	17,500円
TOYOPEARL Ether-650M	100mL	0016173	~~22,000円~~	➡	11,000円
TOYOPEARL Phenyl-650M	100mL	0014478	~~22,000円~~	➡	11,000円
TOYOPEARL Butyl-650M	100mL	0007477	~~22,000円~~	➡	11,000円
TOYOPEARL Hexyl-650C	100mL	0019026	~~29,000円~~	➡	14,500円
TOYOPEARL PPG-600M	100mL	0021302	~~34,000円~~	➡	17,000円
TSKgel Phenyl-3PW(20)	25mL	0023566	~~84,700円~~	➡	42,350円

マルチモードクロマトグラフィー

品名	容量	品番	定価		キャンペーン価格
TOYOPEARL MX-Trp-650M	25mL	0022817	~~33,000円~~	➡	16,500円
Ca^{++}Pure-HA	50g	0045045	~~33,000円~~	➡	16,500円

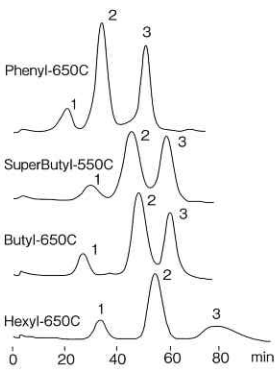


●たんぱく質分離の比較(1)



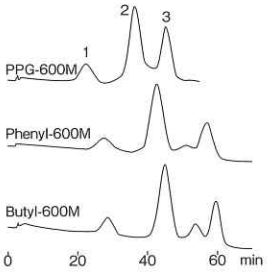
カラム; a:TOYOPEARL Ether-650M
(7.5 mm I.D.×7.5 cm)
b:TOYOPEARL Phenyl-650M
(7.5 mm I.D.×7.5 cm)
c:TOYOPEARL Butyl-650M
(7.5 mm I.D.×7.5 cm)
溶離液:A:0.1 mol/Lりん酸塩緩衝液(pH 7.0)
+1.8 mol/L $(NH_4)_2SO_4$
B:0.1 mol/Lりん酸塩緩衝液(pH 7.0)
A→B(60 min、リニアグラジエント)
流 速:1.0 mL/min
検 出:UV(280 nm)

●たんぱく質分離の比較(2)



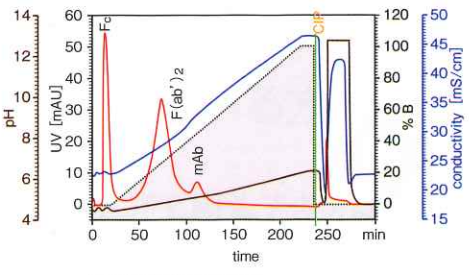
ガムサイズ:7.5 mm I.D.×7.5 cm
溶離液; A:0.1 mol/Lりん酸塩緩衝液(pH 7.0)
+1.8 mol/L $(NH_4)_2SO_4$
B:0.1 mol/Lりん酸塩緩衝液(pH 7.0)
A→B(60 min、リニアグラジエント)
流 速:1.0 mL/min 検 出:UV(280 nm)
注入量:100μL
試 料; 1.リボヌクレアーゼA(1 g/L)
2.リゾチーム(1 g/L)
3.α-キモトリプシノーゲンA(1 g/L)

●たんぱく質分離の比較(3)



ガムサイズ:7.5 mm I.D.×7.5 cm
溶離液;A:0.1 mol/L りん酸ナトリウム緩衝液(pH 6.8)
+1.8 mol/L $(NH_4)_2SO_4$
B:0.1 mol/L りん酸ナトリウム塩緩衝液(pH 6.8)
A→B (60 min、リニアグラジエント)
流 速:1.0 mL/min
検 出:UV(280 nm)
試 料:1. リボヌクレアーゼA、2. リゾチーム、
3. α-キモトリプシノーゲンA

●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.×2 cm
吸着液:0.1 mol/L 酢酸塩緩衝液+0.2 mol/L NaCl(pH 4.3)
0.1 mol/L 酢酸塩緩衝液+0.4 mol/L NaCl(pH 5.6)
溶出液:(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

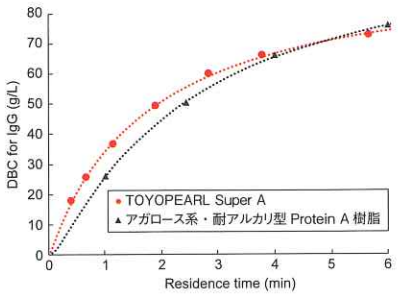
対象商品の代表例

TSKgel/TOYOPEARL総合カタログ記載のTOYOPEARL製品が対象です。この他にも多数ご用意しています。

抗体特異的AFC用充填剤

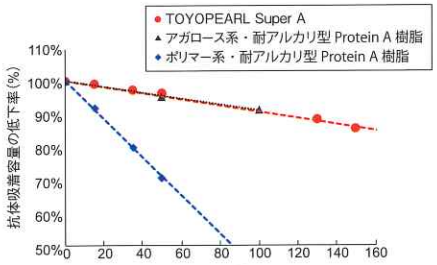
品名	容量	品番	定価		キャンペーン価格
TOYOPEARL Super A	10mL	0023580	~~84,700円~~	➡	42,350円
TOYOPEARL AF-rProtein L-650F	10mL	0023486	~~84,000円~~	➡	42,000円

●滞留時間と動的吸着容量の関係



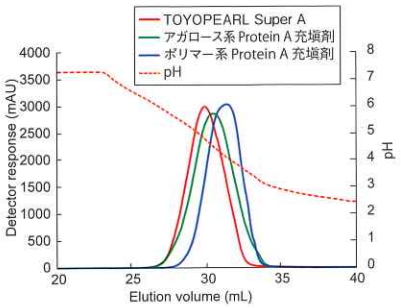
カラムサイズ：6.0 mm I.D.×4.0 cm
溶 離 液：0.1 mol/L リン酸ナトリウム緩衝液(pH7.0)
試　　料：ヒト化モノクローナル抗体(1.0 g/L)
＊動的吸着容量は、ブレークスルー曲線(10 %)から算出

●アルカリ耐久性(0.5 mol/L NaOH CIP条件)



CIP条件：0.5 mol/L NaOH水溶液
接触時間：15 min/cycle

●抗体の溶出pH

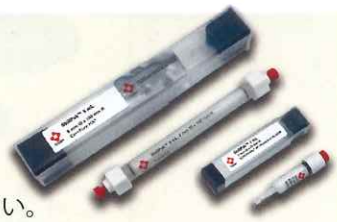


カラムサイズ：6.0 mm I.D. × 4.0 cm
溶離液A：0.1 mol/L リン酸ナトリウム緩衝液(pH7.4)
溶離液B：0.1 mol/L クエン酸ナトリウム緩衝液(pH2.5)
試　　料：ヒト化モノクローナル抗体(1.0 g/L)

プレパック製品も対象！

スクリーニング、精製用プレパックカラム

SkillPak シリーズ



SkillPakシリーズは各種TOYOPEARL、TSKgel PWシリーズ、Ca^{++}Pure-HAを充填した
スクリーニング、製品用カラムです。各製品に対応しておりますので、担当営業迄お問合せください。

お願い　キャンペーンで購入される際には、ご注文書へ部署名（研究室名）のご記載と、
可能であればご購入者のお名前及びご連絡先の記載をお願い致します。

TOSOH

カタログは、ホームページからもダウンロードが可能です。

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)6636-3733　〒104-0028　東京都中央区八重洲2-2-1
大阪支店 バイオサイエンスG　☎(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G　☎(052)211-5730　〒460-0008　名古屋市中区栄1-2-7
福岡支店　☎(092)710-6694　〒812-0011　福岡市博多区博多駅前3-8-10
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
お問合わせE-mail　●製品全般、カタログに関するお問い合せ　hlc@tosoh.co.jp
●カラム、分離に関するお問い合せ　tskgel@tosoh.co.jp
●装置の技術相談に関するお問い合せ　csc@tosoh.co.jp

株式会社 杉山商事
〒244-0804
横浜市戸塚区前田町501-15
TEL:045-827-0020 FAX:045-827-0016
info-sales@sugiyama-shoji.com