

TSKgel[®] Academic Campaign

TSKgel アカデミックキャンペーン

提供
期間

2025年 11月1日(土) から
2026年 2月28日(土) 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

東ソーのカラムが

40%OFF

TSKgel[®]/TOYOPEARL[®]総合カタログ記載のカラム
(ガードカラムと、2インチ以上の分取カラム及び特注品を除きます)



投稿文献
送付の
お願い

平素は、弊社の製品をご愛顧いただきまして、誠にありがとうございます。

さて、皆様方におかれましては東ソー商品を使用し、投稿されました文献をお持ちではないでしょうか。そのような投稿文献がございましたら、商品開発や技術力増強にも役立てたく、別刷りを下記宛先までお送りいただければ幸甚に存じます。なお、お送りいただいた場合には、薄謝を進呈いたします。

送付先 〒252-1123 神奈川県綾瀬市早川2743-1 東ソー株式会社 バイオサイエンス事業部 カスタマーサポートセンター TEL (0467) 76-5384



東ソー株式会社

TOSOH

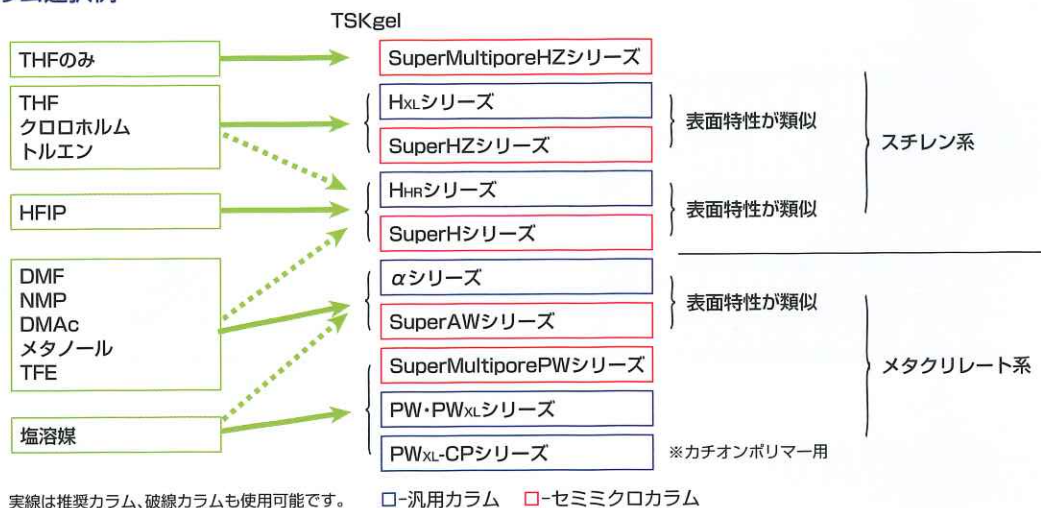
一部製品のご紹介

このほかにも多数のラインナップをご用意しております。

サイズ排除クロマトグラフィー(合成高分子向け)

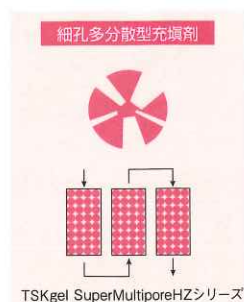
製品グレード	特徴	キャンペーン価格(円)
SuperMultiporeHZシリーズ	細孔多分散型充填剤により直線性の高い較正曲線を作成可能(THF)。	198,000~
HXLシリーズ	有機溶媒系SECカラム(THF・クロロホルム・トルエン)。低吸着。	118,800~
SuperHZシリーズ	HXLシリーズのセミマイクロカラム。高速分析が可能。	178,200~
HHRシリーズ	耐溶媒交換型有機溶媒系SECカラム。種々の有機溶媒で使用可能。	178,200~
SuperHシリーズ	HHRシリーズのセミマイクロカラム。高速分析が可能。	178,200~
αシリーズ	極性有機溶媒系SECカラム(NMP、DMF・DMAc等)。	165,000~
SuperAWシリーズ	αシリーズのセミマイクロカラム。高速分析が可能。	178,200~
SuperMultiporePWシリーズ	細孔多分散型充填剤により直線性の高い較正曲線を作成可能(水系)。	198,000~
PWXLシリーズ	水系SECカラム。水溶性合成高分子や多糖の分離に最適。	165,000~
PWXL-CPシリーズ	水系SECカラム。カチオン性ポリマーの分離に最適。	184,800~

SEC測定におけるカラム選択例

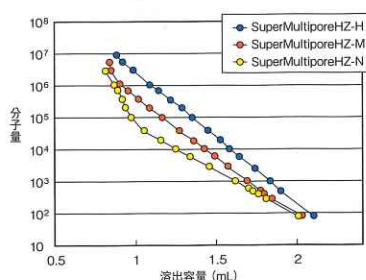


SuperMultiporeHZシリーズ 細孔多分散型充填剤を用いた有機系セミマイクロSECカラム。高速・高分離分析が可能。

品番	品名	粒子径	カラムサイズ	排除限界分子量 (ポリスチレン)	TP/15 cm	通常価格(円)	キャンペーン価格(円)
0021815	TSKgel SuperMultiporeHZ-N	3μm	4.6 mm I.D. × 15 cm	1.2×10^5	20,000	330,000	➡ 198,000
0021488	TSKgel SuperMultiporeHZ-M	4μm	4.6 mm I.D. × 15 cm	2.0×10^6	16,000	330,000	➡ 198,000
0021885	TSKgel SuperMultiporeHZ-H	6μm	4.6 mm I.D. × 15 cm	4.0×10^7 (推定)	11,000	330,000	➡ 198,000

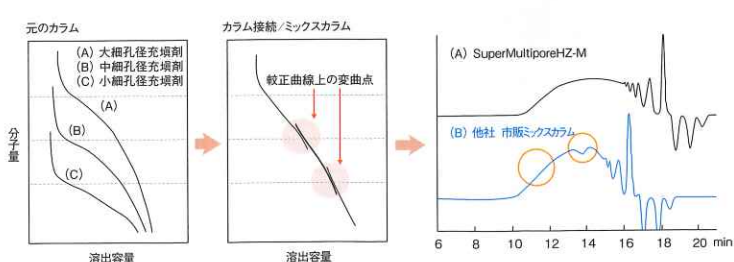


TSKgel SuperMultiporeHZシリーズの較正曲線



カラム: TSKgel SuperMultiporeHZシリーズ (4.6 mm I.D. × 15 cm)
 溶離液: THF
 流速: 0.35 mL/min
 検出: UV (254 nm)
 温度: 25°C
 試料: 標準ポリスチレン

汎用SECカラムの較正曲線とクロマトグラム上の歪み



カラム: TSKgel SuperMultiporeHZ-M (4.6 mm I.D. × 25 cm 特注カラム)
 市販ミックスカラム (4.6 mm I.D. × 25 cm)
 溶離液: THF
 流速: 0.35 mL/min
 検出: RI
 温度: 40°C
 試料: フェノール樹脂

サイズ排除クロマトグラフィー(生体高分子向け)

SW_{XL}シリーズ シリカ系充填剤の汎用SECカラム。生体高分子(たんぱく質、ペプチド等)の分離に適します。

UP-SWシリーズ 微粒子(2 μ m or 3 μ m)のシリカ系充填剤を充填した高速・高分離分析用カラム。

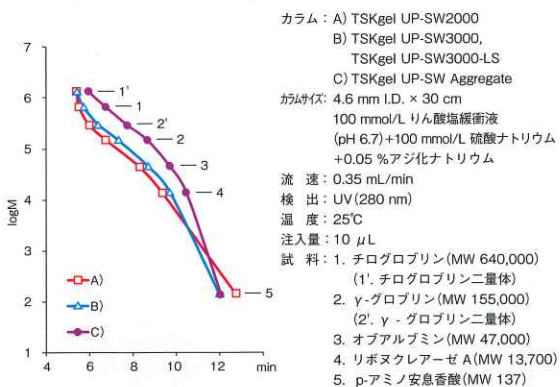
SW_{XL}

品番	品名	粒子径	カラムサイズ	排除限界分子量 (たんぱく質)	TP/カラム	通常価格(円)	キャンペーン価格(円)
0008540	TSKgel G2000SW _{XL}	5 μ m	7.8 mm I.D. × 30 cm	1 × 10 ⁵	20,000	230,000	→ 138,000
0008541	TSKgel G3000SW _{XL}	5 μ m	7.8 mm I.D. × 30 cm	5 × 10 ⁵	20,000	230,000	→ 138,000
0008542	TSKgel G4000SW _{XL}	8 μ m	7.8 mm I.D. × 30 cm	7 × 10 ⁶ (推定)	16,000	230,000	→ 138,000

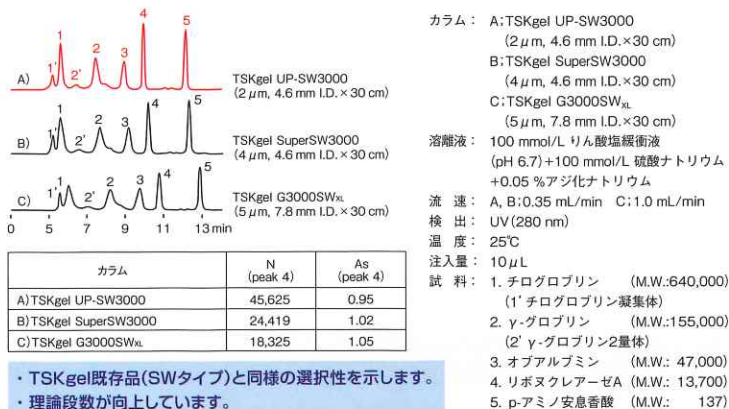
UP-SW

品番	品名	粒子径	カラムサイズ	排除限界分子量 (たんぱく質)	TP/カラム	通常価格(円)	キャンペーン価格(円)
0023515	TSKgel UP-SW2000	2 μ m	4.6 mm I.D. × 15 cm	5 × 10 ⁵	25,000	230,000	→ 138,000
0023514		2 μ m	4.6 mm I.D. × 30 cm	5 × 10 ⁵	45,000	320,000	→ 192,000
0023525	TSKgel UP-SW Aggregate	3 μ m	4.6 mm I.D. × 15 cm	2.5 × 10 ⁵	17,500	230,000	→ 138,000
0023524		3 μ m	4.6 mm I.D. × 30 cm	2.5 × 10 ⁵	35,000	320,000	→ 192,000
0023547	TSKgel UP-SW3000-LS	2 μ m	4.6 mm I.D. × 15 cm	8 × 10 ⁵	25,000	230,000	→ 138,000
0023546		2 μ m	4.6 mm I.D. × 30 cm	8 × 10 ⁵	45,000	320,000	→ 192,000

標準たんぱく質による較正曲線



標準たんぱく質のクロマトグラム(既存SWタイプとの比較)



イオン交換クロマトグラフィー

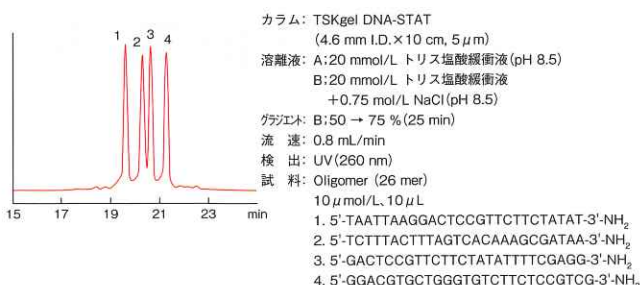
STATシリーズ 非多孔性充填剤により高分離・ハイスループット分析が可能。

PWシリーズ 多孔性充填剤のため高吸着。分析用から分取用サイズまでラインナップ。

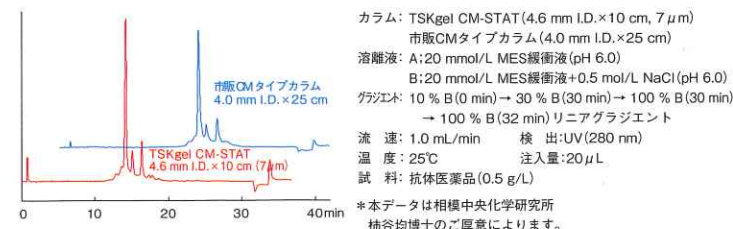
イオン交換体	交換基	イオン交換体	交換基
強陰イオン交換体	Q	強陽イオン交換体	SP
弱陰イオン交換体	DEAE	弱陽イオン交換体	CM

品番	品名	粒子径	カラムサイズ	交換容量	出荷時 対イオン	通常価格(円)	キャンペーン価格(円)
0021961	TSKgel Q-STAT	7 μ m	4.6 mm I.D. × 10 cm	270 μ eq/g-drygel	Cl ⁻	198,000	→ 118,800
0021964	TSKgel SP-STAT	7 μ m	4.6 mm I.D. × 10 cm	23 μ eq/g-drygel	Na ⁺	198,000	→ 118,800
0021966	TSKgel CM-STAT	7 μ m	4.6 mm I.D. × 10 cm	100 μ eq/g-drygel	Na ⁺	198,000	→ 118,800
0021962	TSKgel DNA-STAT	5 μ m	4.6 mm I.D. × 10 cm	270 μ eq/g-drygel	Cl ⁻	198,000	→ 118,800
0007164	TSKgel DEAE-5PW	10 μ m	7.5 mm I.D. × 7.5 cm	約0.1 eq/L	Cl ⁻	111,000	→ 66,600
0018257	TSKgel SuperQ-5PW	10 μ m	7.5 mm I.D. × 7.5 cm	約0.13 eq/L	Cl ⁻	115,000	→ 69,000
0007161	TSKgel SP-5PW	10 μ m	7.5 mm I.D. × 7.5 cm	約0.1 eq/L	Na ⁺	111,000	→ 66,600
0013068	TSKgel CM-5PW	10 μ m	7.5 mm I.D. × 7.5 cm	約0.1 eq/L	Na ⁺	111,000	→ 66,600

オリゴヌクレオチド(オリゴマー: 26 mer) の分析



モノクローナル抗体医薬品の分離比較



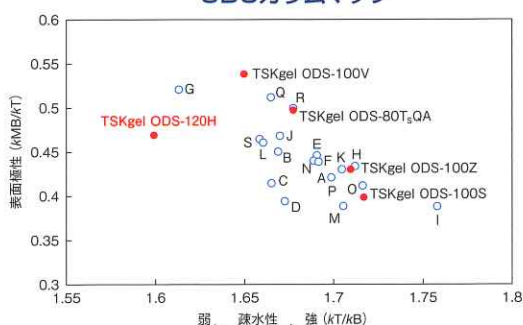
TSKgel CM-STATは、抗体バリエーション分析において高い分離能と、シャープなピークを示します。

逆相クロマトグラフィー

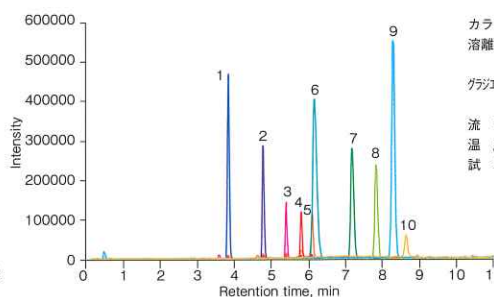
- ODS-100Z 疎水性試料の保持が強い。ファーストチョイスカラム。
 ODS-100V 親水性試料の保持が強い。水100%溶離液で使用可能。
 ODS-80Ts 親水性試料の保持が強いが、ODS-100Vとは異なる選択性。
 ODS-120H pH1~12の溶離液で使用可能。また、高温下でも使用可能。

品番	品名	粒子径	カラムサイズ	通常価格(円)	キャンペーン価格(円)
0022745	TSKgel ODS-100Z	3 μ m	4.6 mm I.D. $\times$ 10 cm	60,000	36,000
0021461		5 μ m	4.6 mm I.D. $\times$ 15 cm	50,400	30,240
0021940	TSKgel ODS-100V	3 μ m	4.6 mm I.D. $\times$ 10 cm	60,000	36,000
0021455		5 μ m	4.6 mm I.D. $\times$ 15 cm	50,400	30,240
0017201	TSKgel ODS-80Ts	5 μ m	4.6 mm I.D. $\times$ 15 cm	45,600	27,360
0018409		5 μ m	20 mm I.D. $\times$ 25 cm	336,000	201,600
0023392	TSKgel ODS-120H	1.9 μ m	2.0 mm I.D. $\times$ 7.5 cm	82,800	49,680
0023410		3 μ m	4.6 mm I.D. $\times$ 10 cm	63,600	38,160
0023414		5 μ m	4.6 mm I.D. $\times$ 15 cm	66,000	39,600

ODSカラムマップ



オリゴデオキシチミジン(非S化、S化)の分離



カラム: TSKgel ODS-120H (2.0 mm I.D. $\times$ 7.5 cm, 1.9 μ m)
 溶離液: A) 10 mmol/L DMPA, 600 mmol/L TFE in water
 B) 10 mmol/L DMPA, 600 mmol/L TFE in methanol
 グラジエント: B $\rightarrow$ 25 % (0 $\rightarrow$ 10 min, リニア), 25 % (10 $\rightarrow$ 20 min),
 25 $\rightarrow$ 5 % (12 $\rightarrow$ 12.1 min, リニア), 5 % (12.2 $\rightarrow$ 20 min)
 流速: 0.4 mL/min
 温度: 60°C
 試料: 5 μ L
 1: (dT)15, 2: (dT)20, 3: (dT)25
 4: (dT)30, 5: (dT)35
 6: (dT)15PS, 7: (dT)20PS, 8: (dT)25PS
 9: (dT)30PS, 10: (dT)35PS
 PS: 完全S化体

親水性相互作用クロマトグラフィー(HILIC)

- Amide-80 逆相では保持が難しい親水性試料の分離に適します。ファーストチョイスカラム。
 NH₂-100 アミノタイプカラム。イオン性化合物に対しAmide-80とは異なる分離選択性。

品番	品名	粒子径	カラムサイズ	通常価格(円)	キャンペーン価格(円)
0023454	TSKgel Amide-80	2 μ m	2.0 mm I.D. $\times$ 10 cm	90,000	54,000
0022849		3 μ m	4.6 mm I.D. $\times$ 10 cm	81,600	48,960
0013071	TSKgel NH ₂ -100	5 μ m	4.6 mm I.D. $\times$ 25 cm	87,600	52,560
0021970		5 μ m	4.6 mm I.D. $\times$ 15 cm	90,000	54,000



ガードカラムと、2インチカラムを除いたすべてのカタログ製品が40%OFFとなります。
 カタログはホームページ上で閲覧できます。
 2次元コード、もしくは「TSKgel カラムカタログ」で検索下さい。



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

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