

新たな抗体医薬品の分析をご提案(抗体糖鎖の新しいダイレクト分析法)

New

# TSKgel FcR-III A-5PW

## 分取カラム 発売記念 キャンペーン!!

50%OFF!

FcR-III A-NPRも対象



- 短時間での分離が可能(20分)(平衡化時間を含めると30分/サイクルでの測定が可能)
- 約5mgの抗体試料を負荷することが可能
- 1回の分取クロマトグラフィーで構造解析、活性測定に必要な量を分取することが可能
- 抗体医薬品の研究開発から品質管理まで網羅

### FcR-III Aカラムシリーズの主な用途

- 特性解析  
バイオシミュラー抗体とオリジナル・リファレンス抗体との類似性評価
- 細胞株のスクリーニング  
細胞株(セルライン)(CHO細胞、HEK細胞など)による抗体の糖鎖の違い、細胞株スクリーニング
- 培養条件の最適化  
細胞培養日数と抗体の糖鎖性状の経時変化の確認
- 上流製造工程管理  
細胞培養容量のスケールアップや培養法の変更時における抗体の糖鎖性状変化の確認
- 製品ロット品質管理  
精製抗体の糖鎖性状のバッチ毎の確認およびトレンド分析
- 抗体成分の分取(TSKgel FcR-III A-5PW)



東ソー株式会社

50%  
OFF!

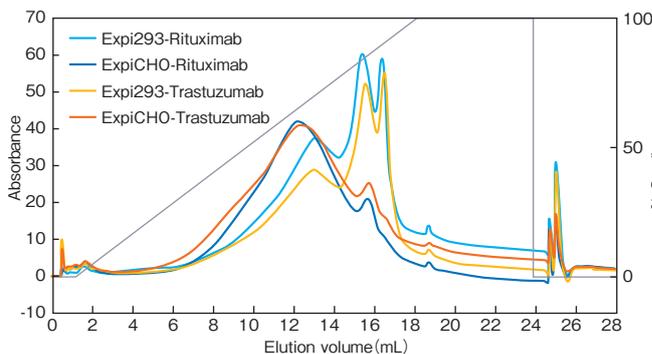
# TSKgel FcR-III A-5PW 定価480,000円 ▶ キャンペーン価格 240,000円

実施期間：2020年11月24日(火)～2022年3月31日(木)

品番	品名	粒子径	カラムサイズ	価格
0023513	TSKgel FcR-III A-NPR	5 μm	4.6 mm I.D. × 7.5 cm	480,000円 ▶ キャンペーン価格 240,000円
0023532	TSKgel FcR-III A-5PW	10 μm	7.8 mm I.D. × 7.5 cm	480,000円 ▶ キャンペーン価格 240,000円

## 応用例

### ● TSKgel FcR-III A-NPRによるモノクローナル抗体の分離(細胞株による糖鎖の違い)



#### <分析条件>

溶離液A：20 mmol/L 酢酸ナトリウム緩衝液 + 50 mmol/L NaCl (pH 5.0)

B：10 mmol/L グリシン-HCl 緩衝液 (pH 3.0)

リニアグラジエント：図中表記

流速：0.6 mL/min

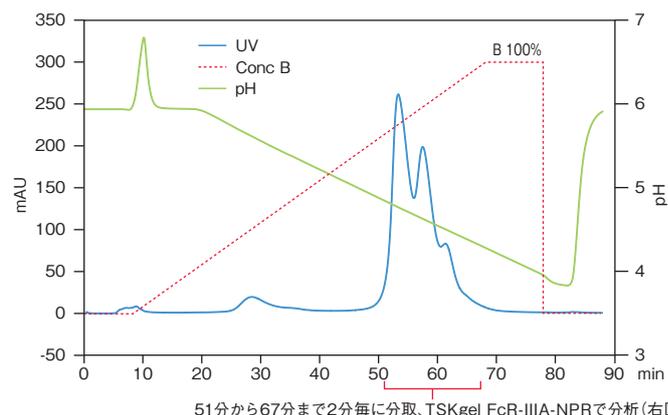
温度：25 °C

検出：UV (280 nm)

試料：Expi293-Rituximab, ExpiCHO-Rituximab, Expi293-Trastuzumab, ExpiCHO-Trastuzumab (14 μM, 10 μM)

データは東京大学大学院工学研究科の津本浩平先生、長門石暁先生のご厚意によります  
Ref.: H. Kosuge et al., Biotechnol. Progress, 2020:e3016,  
<https://doi.org/10.1002/btpr.3016>

### ● TSKgel FcR-III A-5PWを用いた抗体成分の分取



#### <測定条件>(上図. 分取カラム)

カラム：TSKgel FcR-III A-5PW (7.8 mm I.D. × 7.5 cm)

溶離液A：50 mmol/L クエン酸緩衝液 (pH 6.0)

B：50 mmol/L クエン酸塩緩衝液 (pH 4.0)

グラジエント：B 0% (0-8 min), B 0-100% (8-68 min), B 100% (68-78 min)

流速：0.5 mL/min

温度：20 °C

検出：UV (280 nm)

試料：ヒト抗体 (5 mg)

#### <測定条件>(右図. 分析カラム)

カラム：TSKgel FcR-III A-NPR (4.6 mm I.D. × 7.5 cm)

溶離液A：50 mmol/L クエン酸緩衝液+150 mmol/L NaCl (pH 6.5)

B：50 mmol/L クエン酸塩緩衝液+150 mmol/L NaCl (pH 4.5)

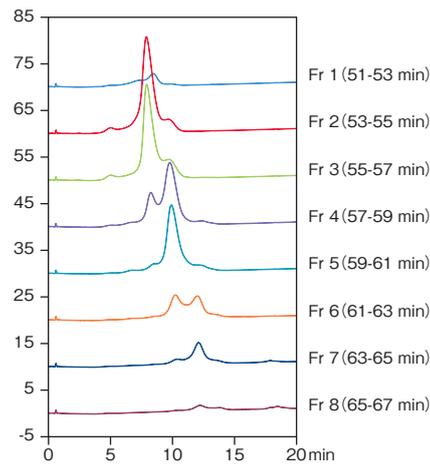
グラジエント：B 0-100% (2-20 min, リニア)

流速：1.0 mL/min

温度：20 °C

検出：UV (280 nm)

試料：ヒト抗体 (分取した画分をそのまま注入)



※“TSKgel”, “NPR”は日本における東ソー株式会社の登録商標です

※本研究の一部は国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) の「次世代医療・診断実現のための創薬基盤技術開発事業」の支援によって行われました。課題番号：2017年度 J-P17ae0101003

※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

## 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) 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](mailto:hlc@tosoh.co.jp)

●カラム、分離に関するお問い合わせ [tskgel@tosoh.co.jp](mailto: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](mailto:csc@tosoh.co.jp)