Shodex

UB シリーズ

バイオナノプロダクト分析・精製用 水系 SEC 用充てんカラム

EV •エクソソーム研究の分離•分析•精製に

UB カラム特別キャンペーン

40% OFF

希望小売価格から 40%OFF の特別価格にてご提供いたします。

キャンペーン対象製品

標準カラム（カラム材質： SUS ）

製品名	理論段数 (TP/ 本)	粒径 (μm)	測定対象 サイズ (nm)	サイズ (mm) 内径 × 長さ	希望小売価格 税抜 (円)	製品コード
UB-50	3,500 以上	26	< 50	8.0 × 300	289,000	F6429301
UB-100	3,500 以上	27	> 50	8.0 × 300	289,000	F6429302

キャンペーン期間

2026 年 10 月 22 日 ～ 2027 年 1 月 29 日ご注文分まで

キャンペーン対象

日本国内のすべてのユーザー様

※キャンペーンのお申し込みは裏面記載の昭光サイエンス株式会社へお申し込みください。

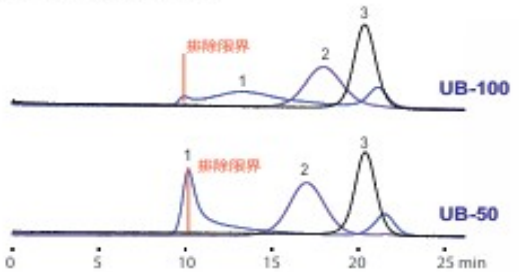
アプリケーション

分離特性・アルカリ耐久性・ EV 関連分析例

分離特性

UBシリーズは独自の細孔設計により、バイオナノプロダクトの凝集等の高分子不純物から低分子不純物までの分離が可能です。

Sample: 10 µL
1. Dextran 5000 (particle size: 460 nm) 10 mg/mL
2. Hemocyanin (particle size: 37 nm) 0.4 mg/mL
3. BSA (particle size: 6 nm) 1.0 mg/mL



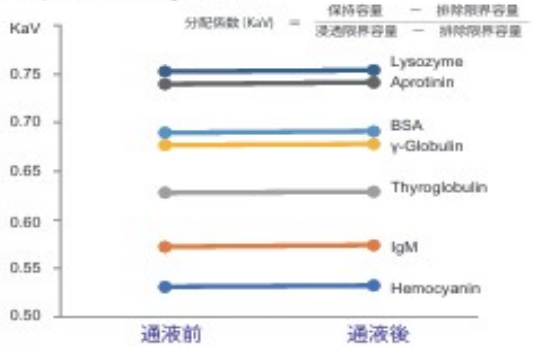
Column : Shodex UB-100, UB-50 (8.0 mm I.D. x 300 mm each)
Eluent : 50 mM Sodium phosphate buffer (pH7.0)+ 0.3 M NaCl
Flow rate : 0.6 mL/min
Detector : UV (280 nm)
Column temp.: 25 °C

アルカリ耐久性

各種タンパク質においてNaOH水溶液通液前後での分配係数の変化はなく、高いアルカリ耐久性が確認できました。

アルカリ耐久性試験通液条件
Eluent: 1M NaOH aq. Flow rate: 0.25 mL/min
Column temp.: 25 °C Passing time: 24 h

$$\text{分配係数 (KaV)} = \frac{\text{保持容量} - \text{排除限界容量}}{\text{浸透限界容量} - \text{排除限界容量}}$$



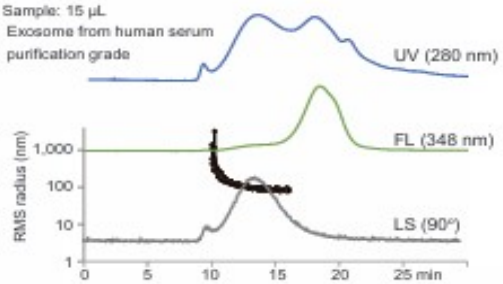
Column : Shodex UB-100 (8.0 mm I.D. x 300 mm)
Eluent : 50 mM Sodium phosphate buffer (pH7.0)+ 0.3 M NaCl
Flow rate : 0.6 mL/min
Detector : UV (280 nm)
Column temp.: 25 °C

応用例

UVだけでなく、FL (Fluorescence) や MALS (Multi angle light scattering) 等の多様な検出手法と組み合わせることにより高度なプロファイリングが可能です。

エクソソーム分析

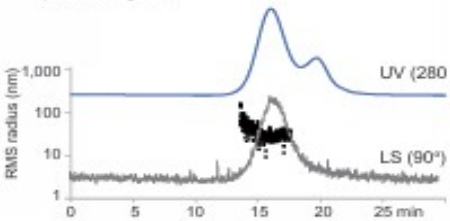
Sample: 15 µL
Exosome from human serum
purification grade



Column : Shodex UB-100 (8.0 mm I.D. x 300 mm)
Eluent : PBS (-)
Flow rate : 0.6 mL/min
Detector : UV (280 nm) (small cell volume),
FL (Ex. 280 nm, Em. 348 nm), MALS (DAWN 8+)
Column temp.: Room temp.

ノロVLP分析

Sample: 15 µL
Noro VLP
purification grade



TEM写真

Column : Shodex UB-50 (8.0 mm I.D. x 300 mm)
Eluent : PBS (-)
Flow rate : 0.6 mL/min
Detector : UV (280 nm) (small cell volume),
MALS (DAWN 8+)
Column temp.: Room temp.

キャンペーンお申し込み

【お申し込み方法】　下記、申込書に必要事項をご記入の上、ご注文書と一緒にお送りください。

ご希望製品:　☐ UB-50　☐ UB-100

お勤め先			
ご所属			
ご芳名			
ご住所			
E-mail アドレス			
TEL		代理店名	

（株）レゾナックおよび昭光サイエンス（株）はご記入いただきます個人情報をお問い合わせへの対応、製品•サービス等の情報提供および営業活動以外の目的では使用いたしません。個人情報保護の方針につきましては、下記をご覧ください。
https://www.shodex.com/ja/privacy.html　https://www.shoko-sc.co.jp/privacy/index.html

Shodex 国内総発売元
昭光サイエンス株式会社
東日本営業所　TEL： 045-913-6688　FAX： 045-913-5802　E-mail： shodex.tokyo@shoko.co.jp
西日本営業所　TEL： 06-7670-0976　FAX： 06-7670-0982　E-mail： shodex.osaka@shoko.co.jp

Shodex 製造元
株式会社レゾナック