

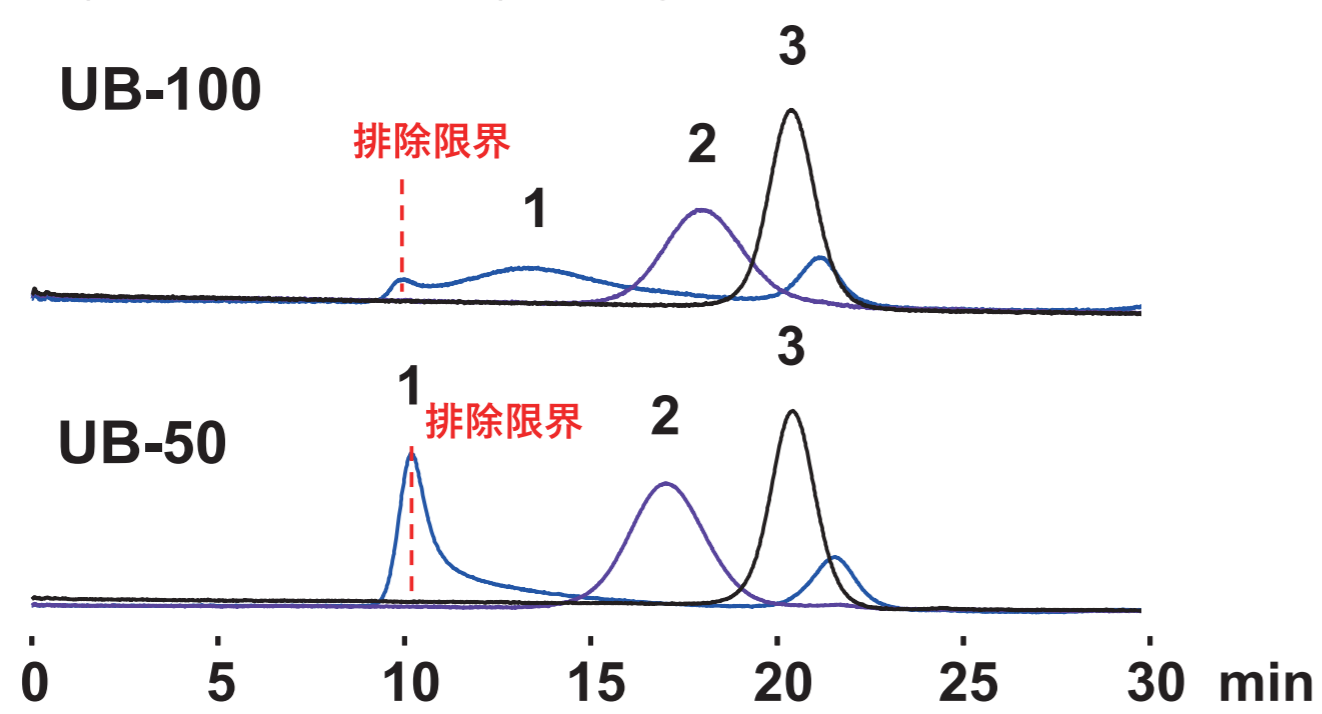
バイオナノプロダクト向け分析・精製用SECカラム Shodex UBシリーズ

- 特長**
- ・ ウイルスやウイルス様粒子(VLP)、エクソソームをはじめとするバイオナノプロダクトの分離に最適な細孔設計
 - ・ 均一粒子化により低背圧と高分離能を両立
 - ・ バイオプロセスで多用されるアルカリ、その他ケミカルに対して高い安定性

分離特性

UBシリーズはバイオナノ領域を十分にカバーする細孔設計により、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。UB-50はターゲットが50nm以下の分離精製に、UB-100は50nm以上の大きなサイズの分離精製にご利用ください。

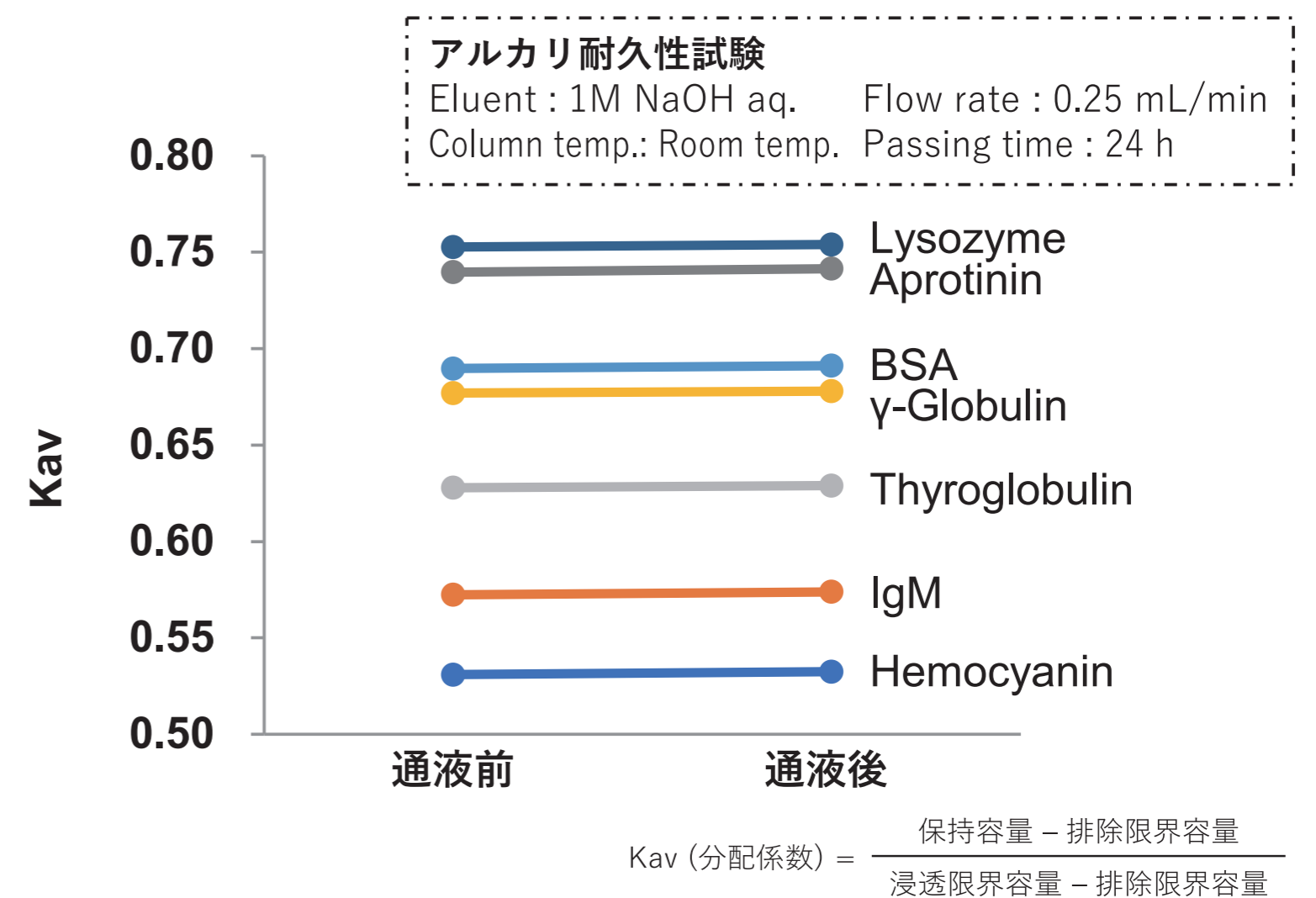
- Sample: 10 μ L
1. Dextran 5000 (Particle size: 460 nm) 10 mg/mL
 2. Hemocyanin (Particle size: 37 nm) 0.4 mg/mL
 3. BSA (Particle size: 6 nm) 1.0 mg/mL



Column : Shodex UB-100, UB-50 (8.0 mm I.D. x 300 mm each)
 Eluent : 50 mM Sodium phosphate buffer (pH 7.0) + 0.3 M NaCl
 Flow rate : 0.6 mL/min
 Detector : UV (280 nm)
 Column temp. : 25 $^{\circ}$ C

アルカリ耐久性

NaOH水溶液の24時間通液前後でのタンパク質の溶出変化を調べました。酸性・塩基性・疎水性など各種タンパク質において分配係数の変化がなく、高いアルカリ耐久性が確認できました。

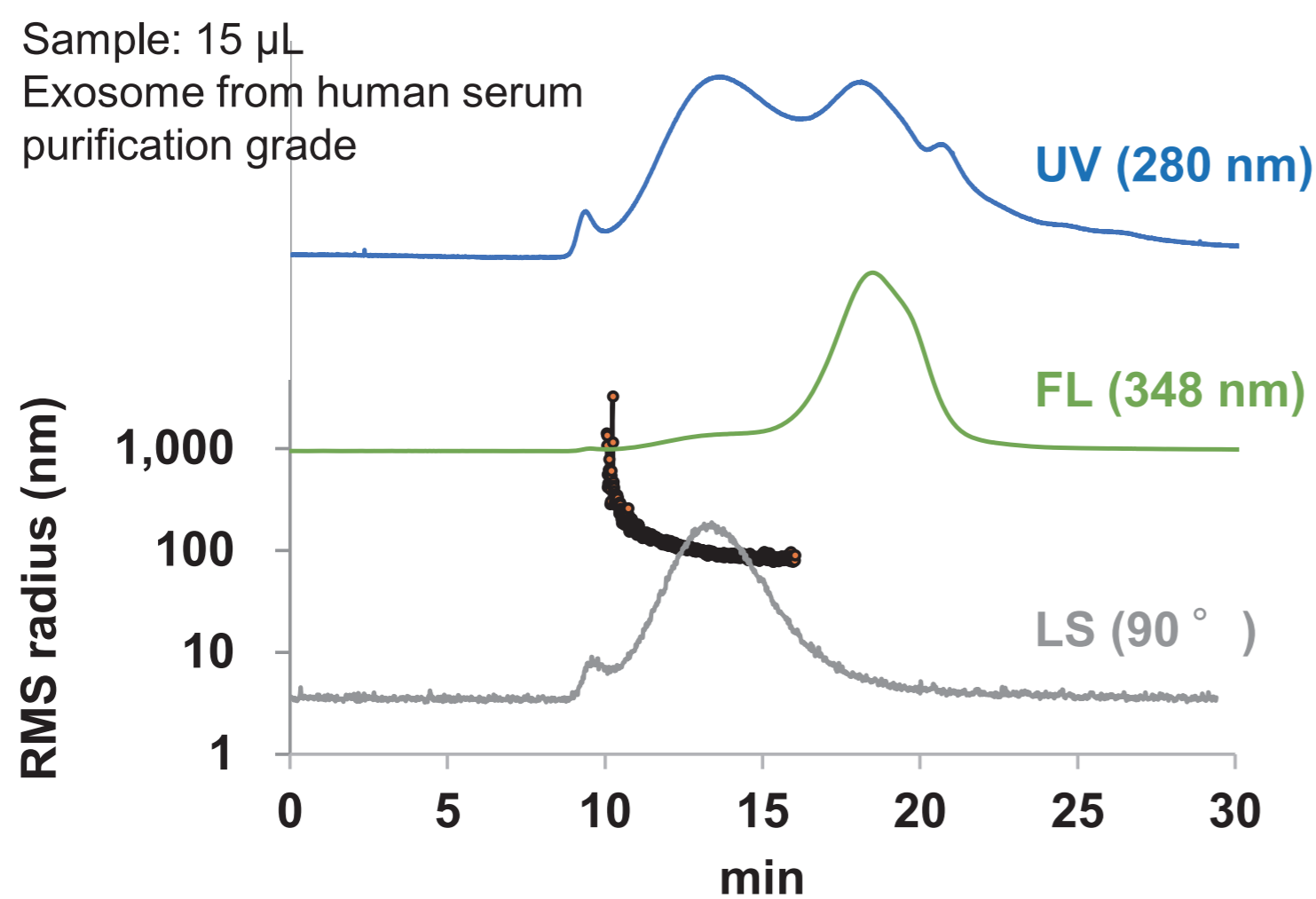


Column : Shodex UB-100 (8.0 mm I.D. x 300 mm)
 Eluent : 50 mM Sodium phosphate buffer (pH 7.0) + 0.3 M NaCl
 Flow rate : 0.6 mL/min
 Detector : UV (280 nm)
 Column temp. : Room temp.

応用例

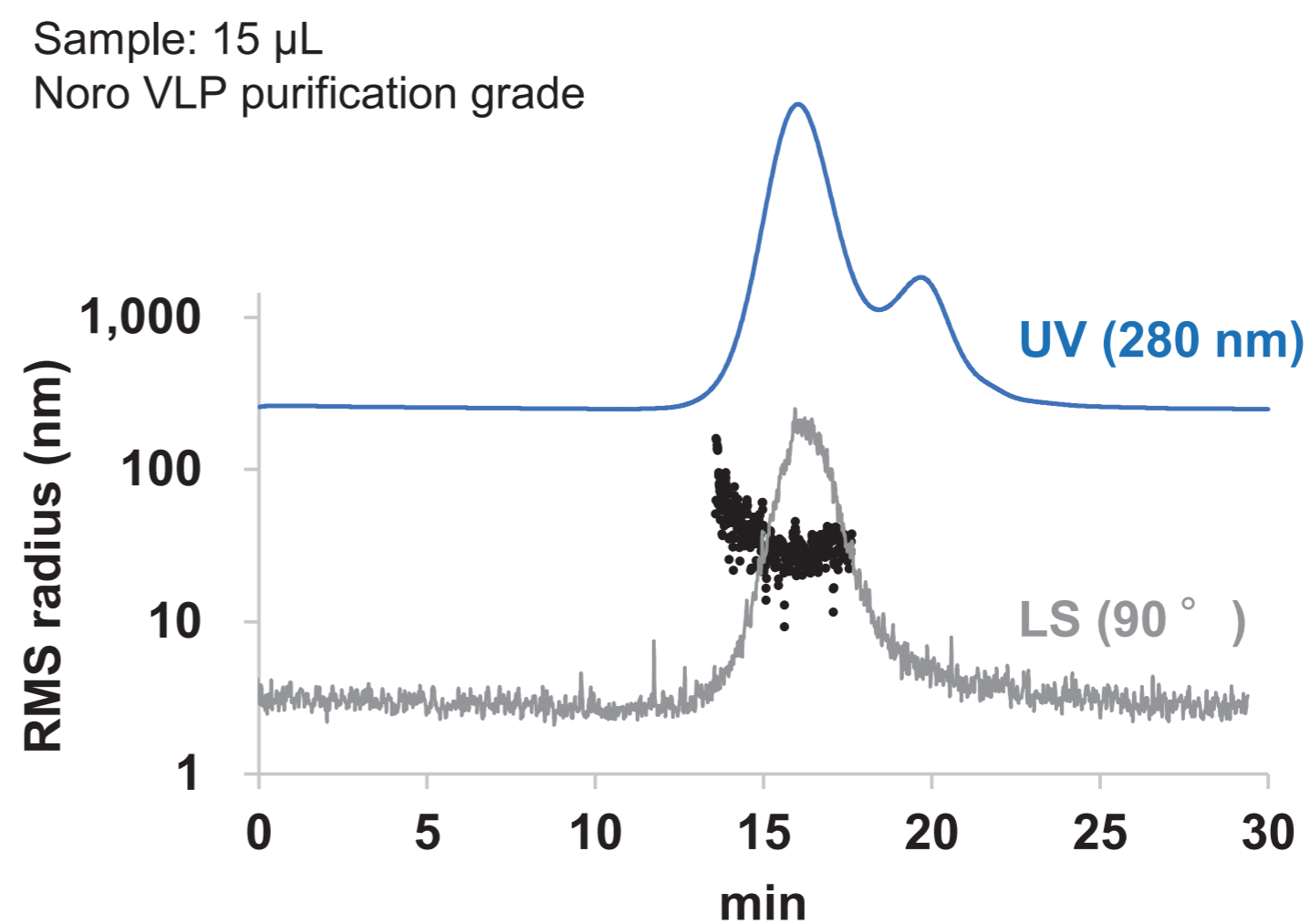
ターゲットサイズに合わせてカラムを選択してください。ここではエクソソームとノロVLPの分析例をご紹介します。多様な検出手法と組み合わせることにより高度なプロファイリングが可能です。

エクソソームの分析/UB-100



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の分析/UB-50



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.

仕様

製品名	充てん剤基材	粒径 (μ m)	測定対象サイズ	サイズ(mm) 内径 x 長さ
UB-100	ポリメタクリレート	27	> 50 nm	8.0 x 300
UB-50	ポリメタクリレート	26	< 50 nm	8.0 x 300