



Shodex UB series

바이오나노프로덕트

분석&정제용 수용성 SEC 컬럼



Shodex

특징

- 바이오 나노 프로덕트(바이러스, 바이러스 유사 입자(VLP), 엑소좀 등)의 분리에 적합한 기공 설계
- 균일한 입자로 낮은 배압을 가지면서 높은 분리능을 실현
- 바이오 프로세스에서 많이 사용되는 알칼리, 기타 용매에 대한 높은 안정성

제품코드	제품명	이론단수 (TPN/column)	입경 (μm)	측정대상 크기	Column Size I.D. x L (mm)
F6429301	UB-50	≥ 3,500	26	< 50 nm	8.0 x 300
F6429302	UB-100	≥ 3,500	27	> 50 nm	8.0 x 300

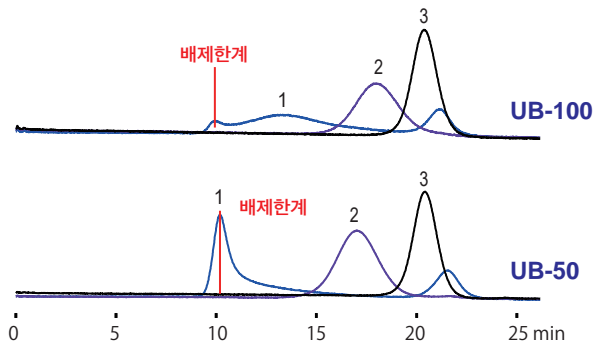
Gel : Polyhydroxymethacrylate계 다공질 입자
Shipping Solvent : H₂O

분리특성

UB 시리즈는 독자적인 기공 설계를 통해, 바이오나노프로덕트의 응집 등 고분자 불순물로부터 저분자 불순물까지의 분리가 가능합니다.

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



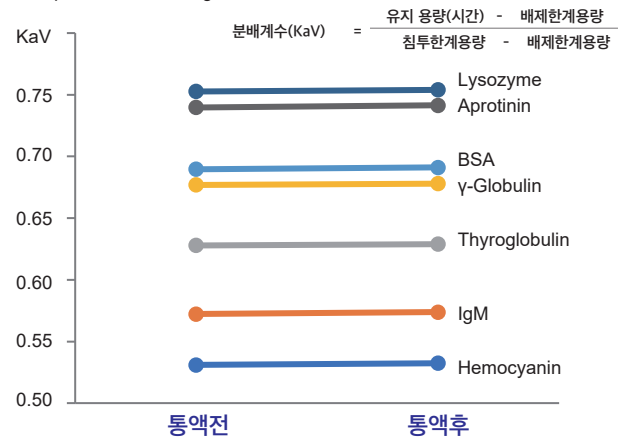
Column : Shodex UB-100, UB-50 (8.0 mm I.D. x 300 mm each)
Eluent : 50 mM Sodium phosphate buffer (pH7.0) + 0.3 M NaCl
Flow rate : 0.6 mL/min
Detector : UV (280 nm)
Column temp.: 25 °C

알칼리 내구성

각종 단백질 분석 시 NaOH 수용액을 흘리기 전/후를 비교하였을 때 분배계수의 변화 없이 높은 알칼리 내구성을 확인할 수 있습니다.

*알칼리 내구성 시험 통액 조건

Eluent: 1M NaOH aq. Flow rate: 0.25 mL/min
Column temp.: 25 °C Passing time: 24 h



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

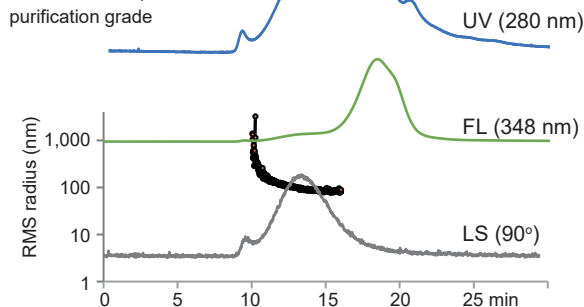
응용사례

UV뿐만 아니라 FL (Fluorescence) 및 MALS (Multi angle light scattering) 등의 다양한 검출 기법과 조합함으로써 고도의 프로파일링이 가능합니다.

Exosome(엑소좀) 분석

Sample: 15 μL

Exosome from plasma serum purification grade

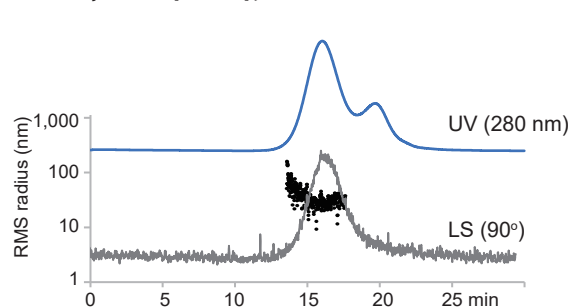


Column : Shodex UB-100 (8.0 mm I.D. x 300 mm)
Eluent : PBS (-)
Flow rate : 0.6 mL/min
Detector : UV (280 nm) (small cell volume),
FL (Ex. 280 nm, Em. 348 nm), MALS (DAWN 8+)
Column temp.: Room temp.

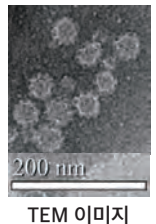
노로바이러스 VLP 분석

Sample: 15 μL

Norovirus VLP (A1a)



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.



TEM 이미지

Shodex 제품은 Resonac Corporation에서 제조하고 있습니다.

구매 관련 문의는 Shodex 웹사이트(<https://www.shodex.com/kr>)에서 부탁드립니다.

해당 자료의 수치는 보증치가 아니며, 고객의 용도로서의 적합성을 보증하는 것은 아닙니다.

RESONAC

© Resonac Corporation All Rights Reserved.