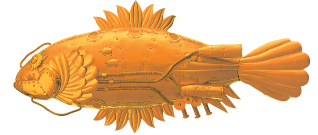


Shodex IC SI-50 Series



Shodex

탄산나트륨계 서프्रेस용 음이온 분석 컬럼

특징

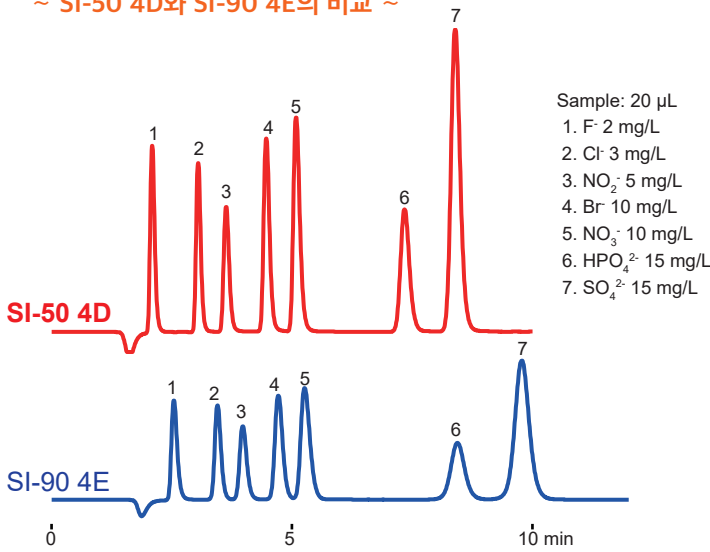
신제품 IC SI-50 4D는 일반적인 7종 무기 음이온의 신속 분석과 높은 분리능으로 분석이 가능함
IC SI-50 4E는 일반적인 무기 음이온과 유기산 분리에 적합

제품 코드	제품명	이론단수 (TP/Column)	Column Size I.D. x L (mm)
F6995345	IC SI-50 4D NEW	≥10,000	4.0 x 150
F6995245	IC SI-50 4E	≥10,000	4.0 x 250
F6709625	IC SI-50G (Guard Column)		4.6 x 10

작용기 : 4급 암모늄기(Quaternary Ammonium)
충전제 : Polyvinylalcohol
Particle size : 5 μm
Shipping Solvent : 3.2 mM Na₂CO₃ + 1.0 mM NaHCO₃ aq.

음이온 신속분석

~ SI-50 4D와 SI-90 4E의 비교 ~



- 7종 일반 무기 음이온 10분 내 분석 가능
- SI-50 4D (신제품)과 SI-90 4E(기존 제품, Particle size: 9 μm)와 비교 하였을 때 이론단수가 향상됨을 확인

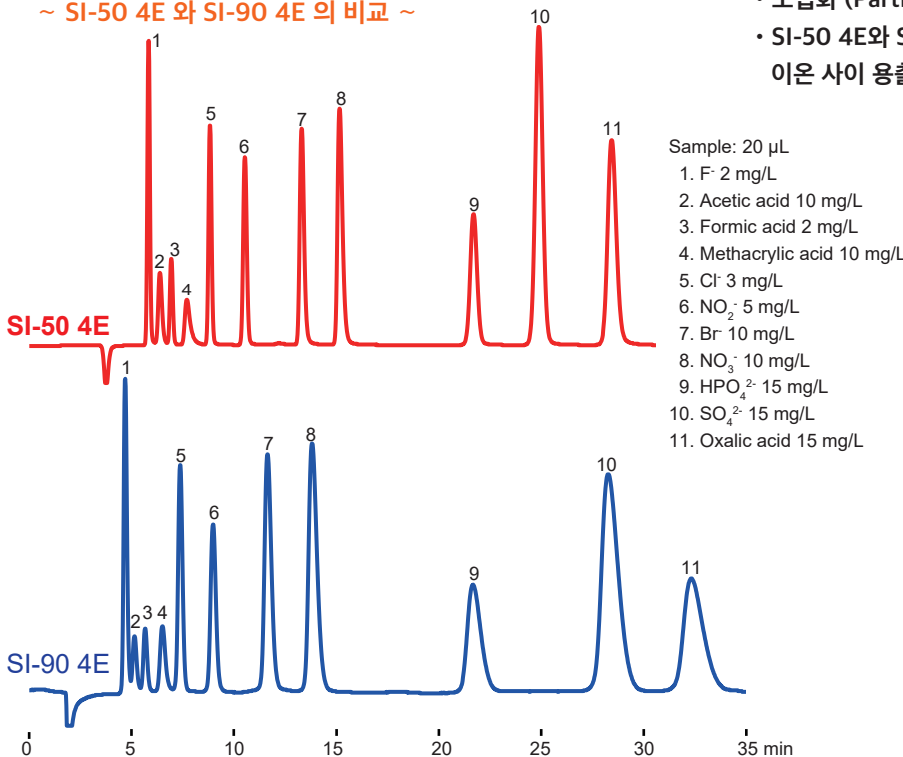
컬럼	이론단수 (SO ₄ ²⁻)	분리도 (Cl ⁻ /NO ₂ ⁻)
SI-50 4D	9,900	3.20
SI-90 4E	5,200	2.17

Column : Shodex IC **SI-50 4D** (4.0 mm I.D. x 150 mm)
Eluent : 3.2 mM Na₂CO₃ + 1.0 mM NaHCO₃ aq.
Flow rate : 1.2 mL/min
Detector : Suppressed conductivity
Column temp.: 35 °C

Column : Shodex IC **SI-90 4E** (4.0 mm I.D. x 250 mm)
Eluent : 1.8 mM Na₂CO₃ + 1.7 mM NaHCO₃ aq.
Flow rate : 1.5 mL/min
Detector : Suppressed conductivity
Column temp.: 30 °C

유기산과 음이온 분석

~ SI-50 4E와 SI-90 4E의 비교 ~



- 소립화 (Particle size : 5 μm)에 따른 고분리능 실현
- SI-50 4E와 SI-90 4E를 비교하였을 때 플루오르화물 이온과 염화물 이온 사이 용출되는 유기산의 분리가 향상됨

컬럼	이론단수 (SO ₄ ²⁻)	분리도 (F ⁻ /Acetic acid)
SI-50 4E	24,500	2.16
SI-90 4E	5,900	1.56

Column : Shodex IC **SI-50 4E** (4.0 mm I.D. x 250 mm)
Eluent : 3.2 mM Na₂CO₃ + 1.0 mM NaHCO₃ aq.
Flow rate : 0.7 mL/min
Detector : Suppressed conductivity
Column temp.: 25 °C

Column : Shodex IC **SI-90 4E** (4.0 mm I.D. x 250 mm)
Eluent : 12 mM NaHCO₃ aq.
Flow rate : 1.0 mL/min
Detector : Suppressed conductivity
Column temp.: 25 °C

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.

FLY.NO.012.① 25.D. SEP. P