Shodex IC SI-50 シリーズ

炭酸ナトリウム系サプレッサー法用
陰イオン分析用カラム

Shodex

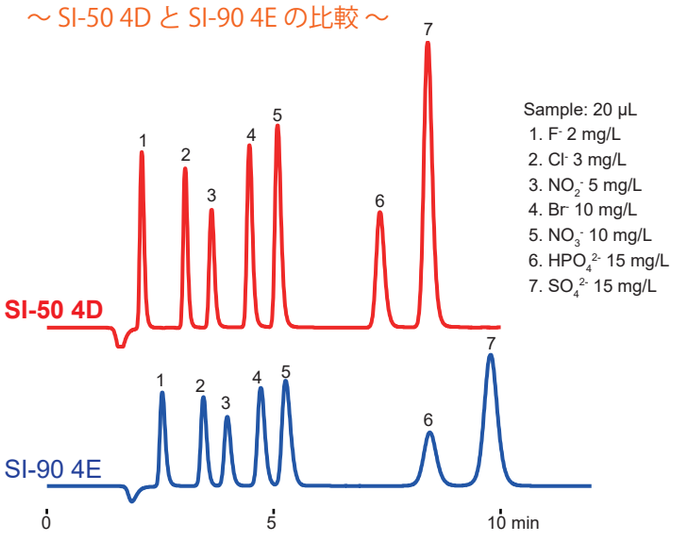
特徴

- 新製品 IC SI-50 4Dは、7種の一般的な無機陰イオンの迅速かつ高分解能分析が可能
- IC SI-50 4Eは、一般的な無機陰イオンと有機酸の分離が良好

	製品名	理論段数 (TP/本)	サイズ 内径 x 長さ (mm)	希望小売価格 税抜 (円)	製品コード
NEW	IC SI-50 4D	10,000以上	4.0 x 150	177,000	F6995345
	IC SI-50 4E	10,000以上	4.0 x 250	177,000	F6995245
	IC SI-50G	(ガードカラム)	4.6 x 10	53,000	F6709625

官能基:第4級アンモニウム基
基材: ポリビニルアルコールゲル
粒径:5 µm
出荷時封入液:3.2 mM Na_2CO_3 + 1.0 mM $NaHCO_3$ aq.

陰イオンの迅速分析
～ SI-50 4D と SI-90 4E の比較 ～



Sample: 20 µL
1. F^- 2 mg/L
2. Cl^- 3 mg/L
3. NO_2^- 5 mg/L
4. Br^- 10 mg/L
5. NO_3^- 10 mg/L
6. HPO_4^{2-} 15 mg/L
7. SO_4^{2-} 15 mg/L

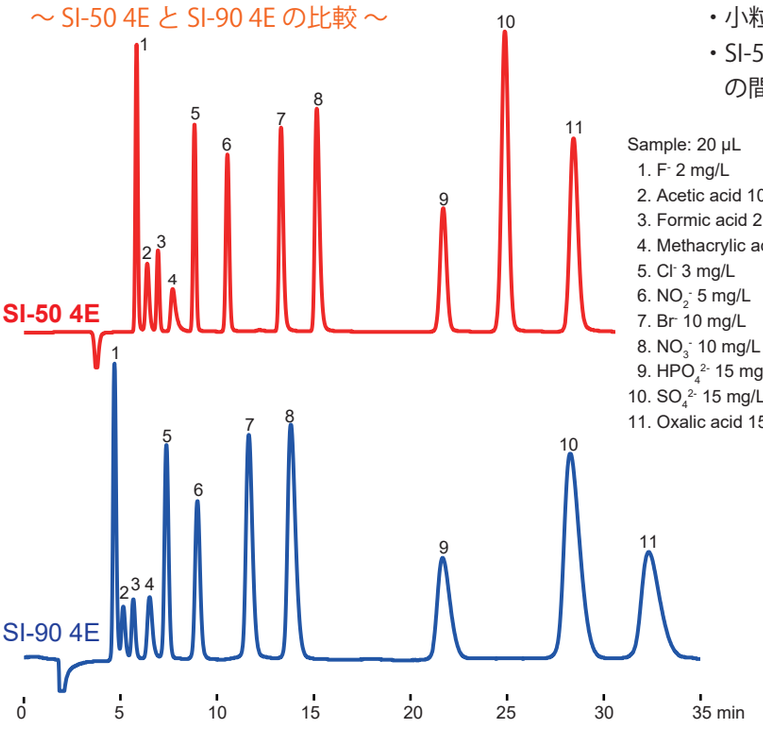
- 7種の一般的な無機陰イオンが10分以内に分析可能
- SI-50 4D (新製品) はSI-90 4E (従来品 粒径: 9 µm) と比較して理論段数が向上

カラム	理論段数 (SO_4^{2-})	分離度 (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 Na_2CO_3 + 1.0 mM $NaHCO_3$ aq.
Flow rate : 1.2 mL/min
Detector : Suppressed conductivity
Column temp.: 35 ºC

Column : Shodex IC **SI-90 4E** (4.0 mm I.D. x 250 mm)
Eluent : 1.8 mM Na_2CO_3 + 1.7 mM $NaHCO_3$ aq.
Flow rate : 1.5 mL/min
Detector : Suppressed conductivity
Column temp.: 30 ºC

有機酸と陰イオンの分析
～ SI-50 4E と SI-90 4E の比較 ～



Sample: 20 µL
1. F^- 2 mg/L
2. Acetic acid 10 mg/L
3. Formic acid 2 mg/L
4. Methacrylic acid 10 mg/L
5. Cl^- 3 mg/L
6. NO_2^- 5 mg/L
7. Br^- 10 mg/L
8. NO_3^- 10 mg/L
9. HPO_4^{2-} 15 mg/L
10. SO_4^{2-} 15 mg/L
11. Oxalic acid 15 mg/L

- 小粒化(粒径: 5 µm)により高分離性能を実現
- SI-50 4EはSI-90 4E と比較してフッ化物イオンと塩化物イオンの間に溶出する有機酸の分離が向上

カラム	理論段数 (SO_4^{2-})	分離度 (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 Na_2CO_3 + 1.0 mM $NaHCO_3$ aq.
Flow rate : 0.7 mL/min
Detector : Suppressed conductivity
Column temp.: 25 ºC

Column : Shodex IC **SI-90 4E** (4.0 mm I.D. x 250 mm)
Eluent : 12 mM $NaHCO_3$ aq.
Flow rate : 1.0 mL/min
Detector : Suppressed conductivity
Column temp.: 25 ºC

【Shodex 製造元】株式会社レゾナック
購入に関するお問い合わせは昭光サイエンスまたはお近くの販売店にお問い合わせください。
連絡先は Shodex のウェブサイト(https://www.shodex.com/) からもご確認いただけます。
本資料中の数値は保証値ではありません。また、お客様での用途への適合性を保証するものではありません。

RESONAC

© Resonac Corporation All Rights Reserved.

FLY. NO. 009. ① 25. D. SEP. P