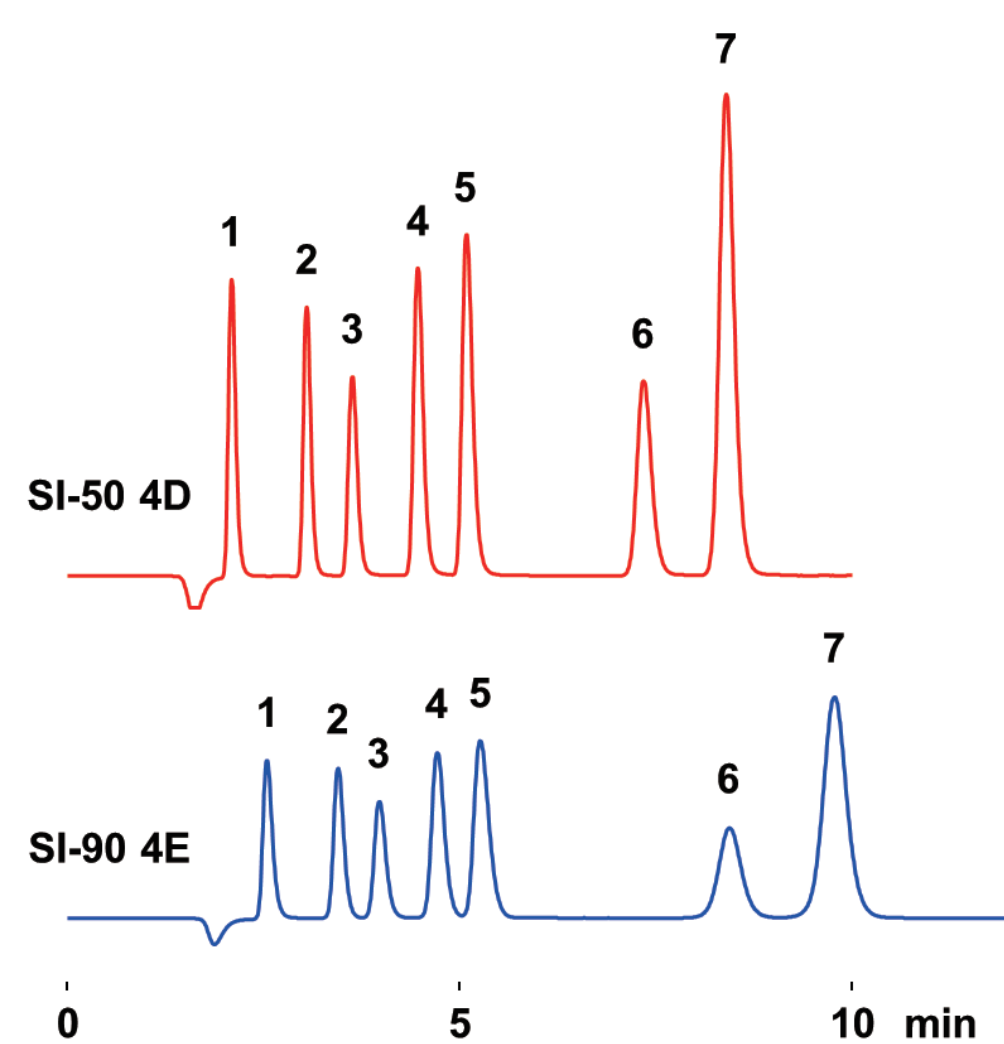


各種サプレッサー法用陰イオン分析用カラム Shodex IC SIシリーズのご紹介

Shodexでは各種サプレッサー型陰イオン分析カラムを取り揃えています。

陰イオンの迅速分析

新製品 **IC SI-50 4D**は7種の一般的な無機陰イオンの迅速分析に好適です。従来品 (**IC SI-90 4E**) との迅速分析の分離比較では、理論段数・分離度共に**SI-50 4D**の方が向上していることが分かります。



Sample: 20 μ L
 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

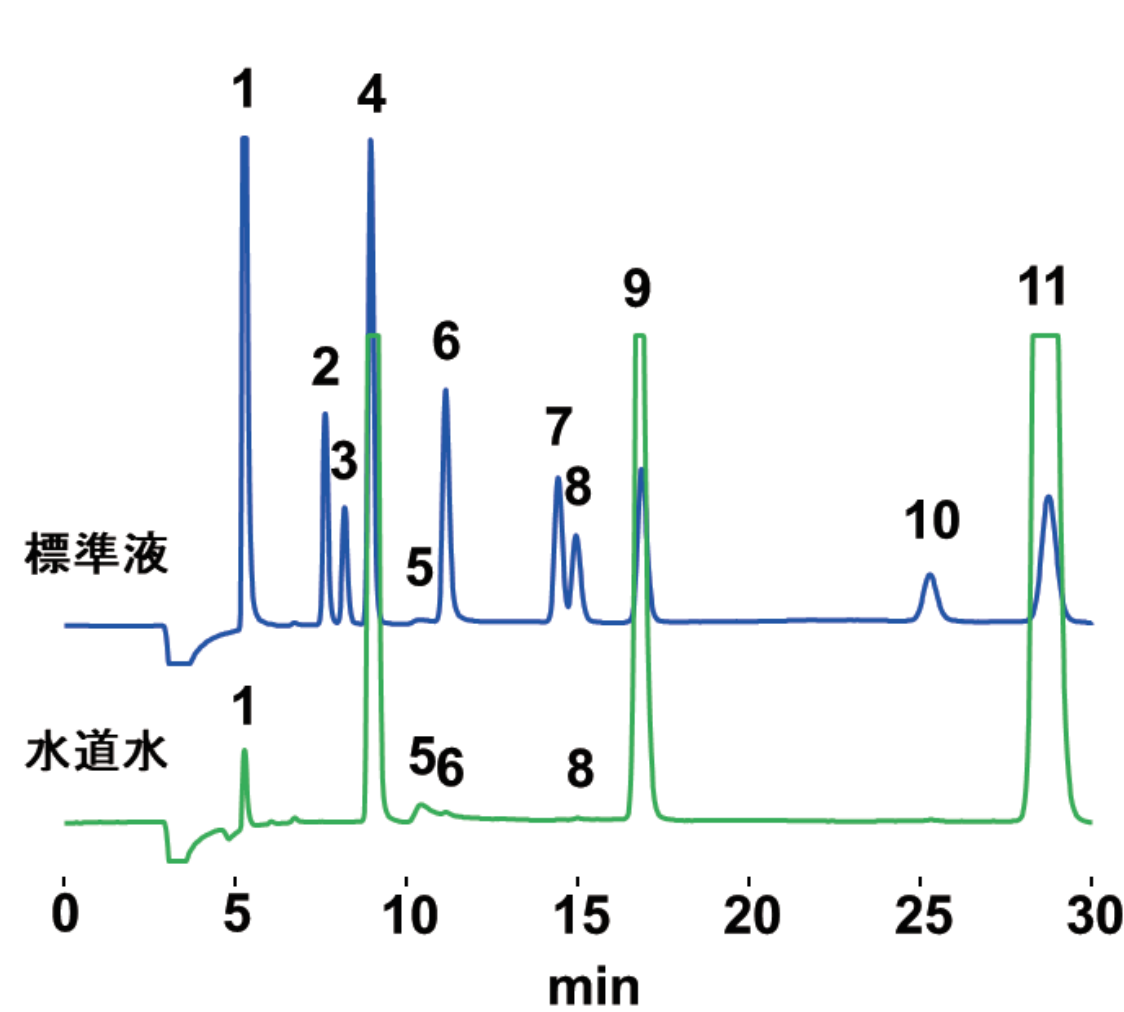
Column: **Shodex IC SI-50 4D**
 Eluent: 3.2 mM Na_2CO_3 + 1.0 mM $NaHCO_3$ aq.
 Flow rate: 1.2 mL/min
 Detector: Suppressed conductivity
 Column temp.: 35 $^{\circ}C$

Column: **Shodex IC SI-90 4E**
 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 $^{\circ}C$

カラム名	理論段数 (SO_4^{2-})	分離度 Cl^-/NO_2^-
SI-50 4D	9900	3.20
SI-90 4E	5200	2.17

水道水中のハロゲン酸化物と陰イオンの同時分析

IC SI-52 4Eはハロゲン酸化物と一般的な無機陰イオンの同時分析が可能です。ここでは**SI-52 4E**を用いた水道水中のハロゲン酸化物及び無機イオンの同時分析例をご紹介します。亜塩素酸が残留塩素と反応して塩素酸を生成しないよう試料採取時にエチレンジアミン(EDA)溶液 (50 mg/mL)を試料1 Lにつき1 mL加えています。



Sample: 50 μ L
 Standard (1 mg/L each) containing EDA
 Tap water containing EDA
 1. F^-
 2. ClO_2^-
 3. BrO_3^-
 4. Cl^-
 5. HCO_3^-
 6. NO_2^-
 7. Br^-
 8. ClO_3^-
 9. NO_3^-
 10. HPO_4^{2-}
 11. SO_4^{2-}

Column: **Shodex IC SI-52 4E**
 Eluent: 3.6 mM Na_2CO_3 aq.
 Flow rate: 0.8 mL/min
 Detector: Suppressed conductivity
 Column temp.: 45 $^{\circ}C$

亜硫酸イオンと硫酸イオンの分離

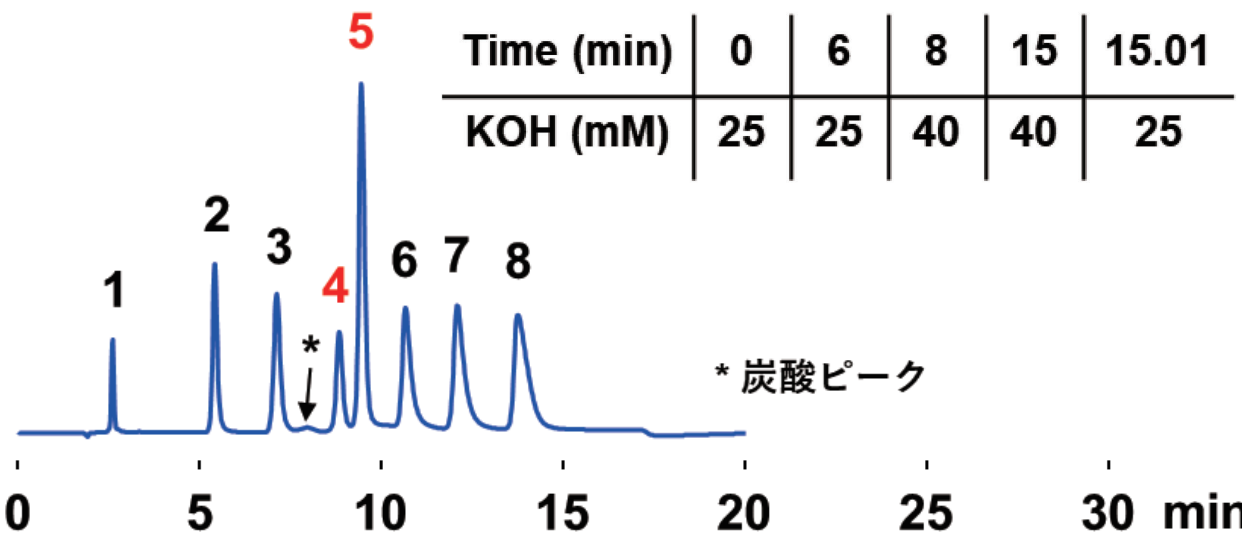
IC SI-36 4Dは水酸化カリウム水溶液を溶離液に用いる陰イオン分析用カラムです。炭酸溶離液系カラムでは亜硫酸イオンと硫酸イオンを分離させるには溶離液に有機溶媒の添加が必要ですが、**SI-36 4D**では有機溶媒の添加は不要です。グラジエント条件ではリン酸イオンを15分以内に溶出させ、分析時間を短縮できます。

(A) Isocratic



Sample: 25 μ L
 1. F^- 0.5 mg/L
 2. Cl^- 3 mg/L
 3. NO_2^- 5 mg/L
 4. SO_3^{2-} 5 mg/L
 5. SO_4^{2-} 10 mg/L
 6. Br^- 10 mg/L
 7. NO_3^- 10 mg/L
 8. PO_4^{3-} 20 mg/L

(B) Gradient



Column: **Shodex IC SI-36 4D**
 Eluent: (A) 25 mM KOH aq. (B) Gradient
 (Eluent source : DionexTM EGC 500 KOH)
 Flow rate: 0.7 mL/min
 Detector: Suppressed conductivity
 Column temp.: 30 $^{\circ}C$

仕様

新製品

製品名	理論段数 (TP/本)	官能基	充てん剤基材	粒径 (μ m)	サイズ(mm) 内径 x 長さ	希望小売価格 税抜(円)	製品コード
IC SI-50 4D	10,000以上	第4級アンモニウム基	ポリビニルアルコール	5	4.0 x 150	177,000	F6995345
IC SI-90 4E	5,000以上	第4級アンモニウム基	ポリビニルアルコール	9	4.0 x 250	156,000	F6995244
IC SI-52 4E	14,000以上	第4級アンモニウム基	ポリビニルアルコール	5	4.0 x 250	187,000	F6995260
IC SI-36 4D	8,500以上	第4級アンモニウム基	ポリビニルアルコール	3.5	4.0 x 150	187,000	F6999361