

陰
イオン

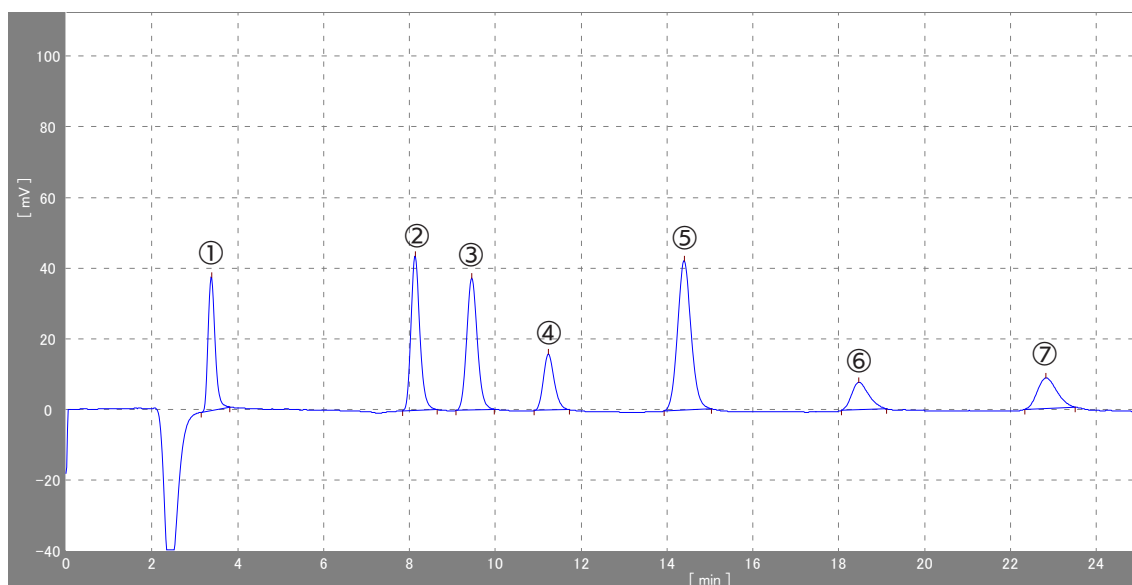
陰イオン測定(炭酸系)

■データNo.AE90S0019

カラムの特長

本カラムではサプレッサ法で陰イオンの測定を行うことができます。

標準的な7種の陰イオンの低分子の有機酸を分離できます。リン酸や硫酸の溶出位置に特長があります。



測定条件

| | |
|---------|--|
| 流量 | : 0.6mL/min |
| サンプル注入量 | : 20 μ L |
| 使用サプレッサ | : イオン除去装置 ICA-AMS |
| 分離カラム | : PCI-290(PCI-205G) |
| 検出セル温度 | : 40 $^{\circ}$ C |
| 恒温槽温度 | : 37 $^{\circ}$ C |
| 溶離液 | : 4.5mmol/L 炭酸ナトリウム 3mmol/L 炭酸水素ナトリウム |

| No. | 成分名 | R.T.(分) | 濃度(mg/L) |
|-----|--------------|---------|----------|
| ① | F $^{-}$ | 3.39 | 0.5 |
| ② | Cl $^{-}$ | 8.13 | 1.0 |
| ③ | NO $_2^{-}$ | 9.45 | 2.0 |
| ④ | Br $^{-}$ | 11.24 | 1.0 |
| ⑤ | NO $_3^{-}$ | 14.4 | 4.0 |
| ⑥ | PO $_4^{3-}$ | 18.47 | 1.0 |
| ⑦ | SO $_4^{2-}$ | 22.83 | 1.0 |