

## 离子色谱应用 No.S-209

**题目：** 铬电镀槽液中的氟离子、甲基磺酸、乙基二磺酸和甲基二磺酸的分析

**概要：** 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测氟离子、MSA（甲基磺酸）、EDSA（乙基二磺酸）和 MDSA（甲基二磺酸）。

**样品：** 合成的铬电镀槽液

**样品制备：** 实际样品：1:20000 稀释，瑞士万通阳离子交换去除金属阳离子

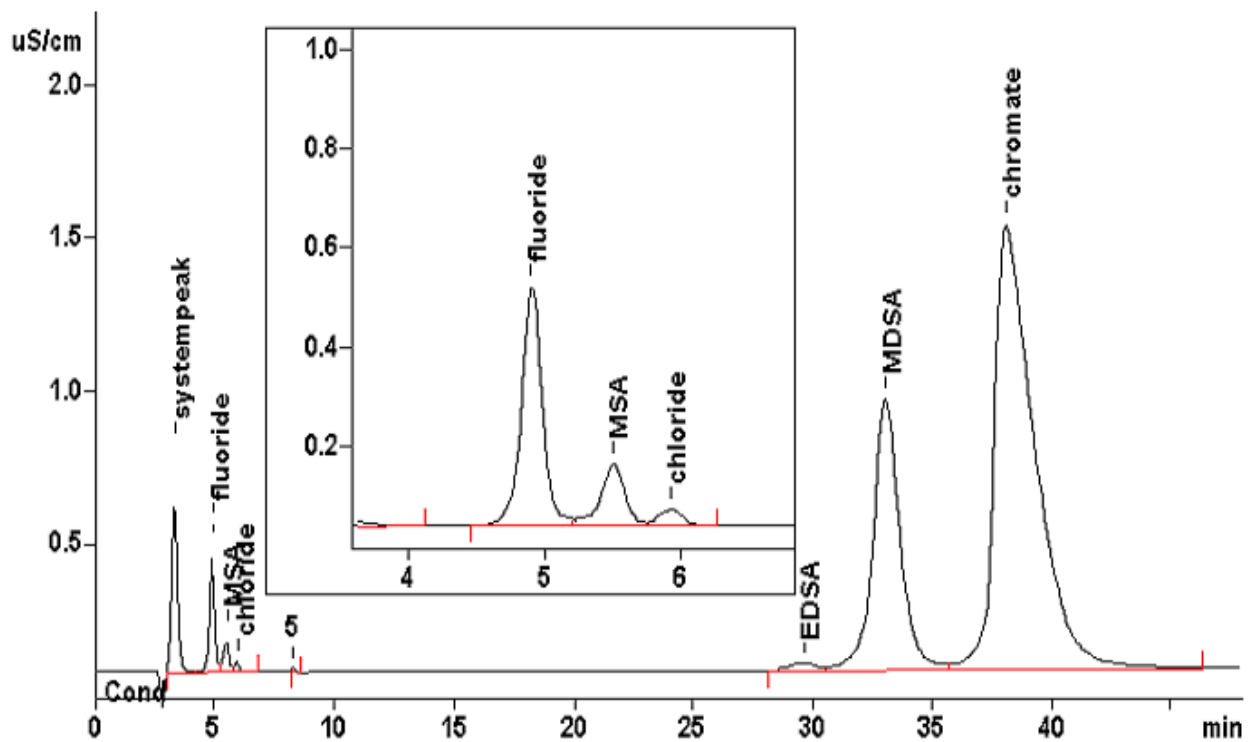
**色谱柱：** 6.1005.320 Metrosep A Supp 3

**流动相：** 1.0 mmol/L 碳酸钠  
4.0 mmol/L 碳酸氢钠,30%丙酮

**抑制器：** 瑞士万通抑制模块（MSM，50 mmol/L H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>）

**流速：** 1.0 mL/min

**进样体积：** 20 μL



| 结果:  | 氟离子<br>mg/L | MSA<br>mg/L | 氯离子<br>mg/L | EDSA<br>mg/L | MDSA<br>mg/L | 铬酸盐<br>mg/L |
|------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| 进样溶液 | 1.0         | 1.0         | n.q.        | 1.0          | 1.0          | 125         |