

## 离子色谱应用 No.S-227

**题目：** 二甲基乙酰胺中阴离子分析

**概要：** 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测二甲基乙酰胺中氯离子、溴离子、硝酸根、磷酸根和硫酸根。

**样品：** 二甲基乙酰胺

**样品制备：** 超纯水 1: 10 稀释

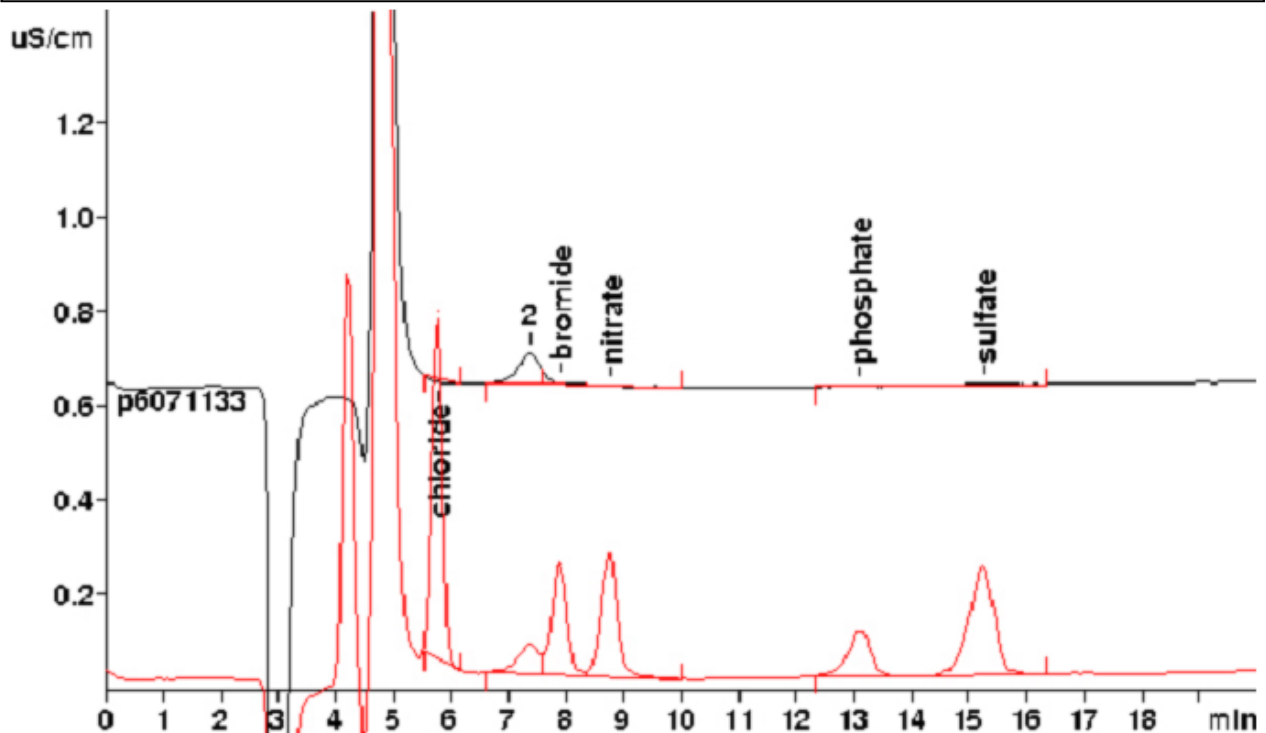
**色谱柱：** 6.1006.520 Metrosep A Supp 5-150

**流动相：** 3.2 mmol/L 碳酸钠  
1.0 mmol/L 碳酸氢钠  
10%二甲基乙酰胺（色谱用）

**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：** 0.7 mL/min

**进样体积：** 20 μL



| 结果：                  | 氯离子<br>mg/L | 溴离子<br>mg/L | 硝酸根<br>mg/L | 磷酸根<br>mg/L | 硫酸根<br>mg/L |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| DMAc                 | n.d.        | n.d.        | n.d.        | n.d.        | n.d.        |
| DMAc+10mg/L<br>相应阴离子 | 10.08       | 9.38        | 8.69        | 9.24        | 9.87        |