

## 离子色谱应用 No.S-40

**题目：** 应用渗析处理样品分析切削油乳剂中的五种阴离子

**概要：** 应用渗析制备样品，阴离子色谱化学抑制电导检测器检测切削油乳剂中的氯离子、亚硝酸根、硝酸根、磷酸根和硫酸根。

**样品：** 切削油乳剂

**样品制备：** 超纯水 1: 10 稀释，754 渗析单元直接进样

**色谱柱：** 6.1006.100 Metrosep Anion Dual 2

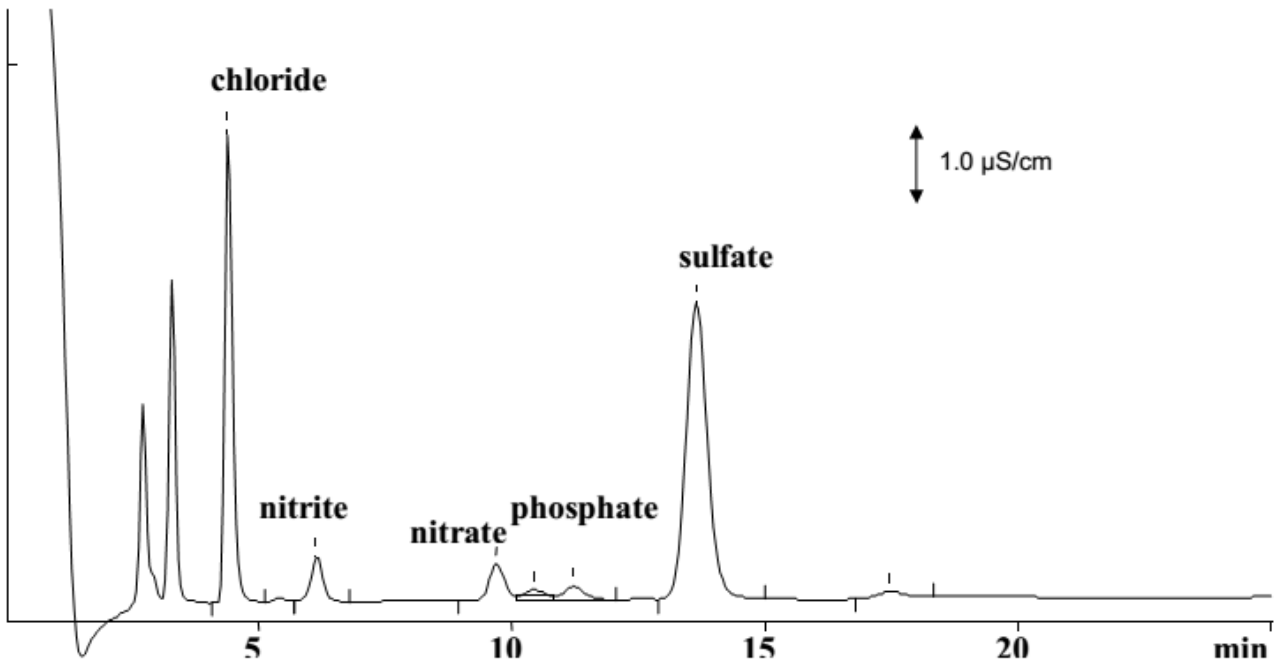
**流动相：** 2.0 mmol/L 碳酸氢钠

1.3 mmol/L 碳酸钠

**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：** 0.8 mL/min

**进样体积：** 20  $\mu$ L 渗析后



结果：	氯离子 mg/L	亚硝酸根 mg/L	硝酸根 mg/L	磷酸根 mg/L	硫酸根 mg/L
	<b>74.7</b>	<b>20.5</b>	<b>23.9</b>	<b>25.2</b>	<b>192.7</b>

峰 4 和 7 未知