

## 离子色谱应用 No.S-63

**题目：** 应用渗析制备样品分析乙烯基膦酸均聚物中的磷酸根和亚磷酸根

**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膦酸均聚物中的磷酸根和亚磷酸根。

**样品：** 30% 膦酸均聚物

**样品制备：** 1:1000 稀释，754 渗析单元进样

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

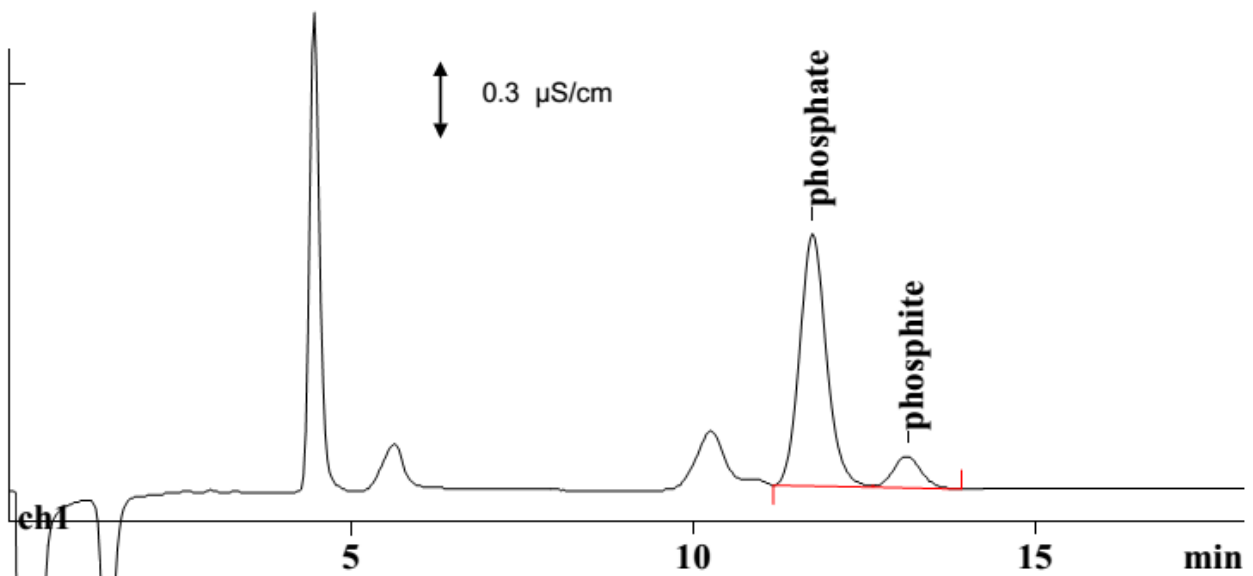
**流动相：** 2.0 mmol/L 碳酸氢钠

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 μL 渗析后



|     |      |      |
|-----|------|------|
| 结果: | 磷酸根  | 亚磷酸根 |
|     | g/L  | g/L  |
|     | 13.0 | 1.45 |