

离子色谱应用 No.S-6

题目： 乙二醇中次磷酸根、磷酸根和有机酸的分析

概要： 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测乙二醇中的次磷酸根、甲酸根、磷酸根、己二酸、硝基苯甲酸根和癸二酸根。

样品： 乙二醇

样品制备： 1:500 稀释

色谱柱： 6.1006.100 Metrosep Anion Dual 2

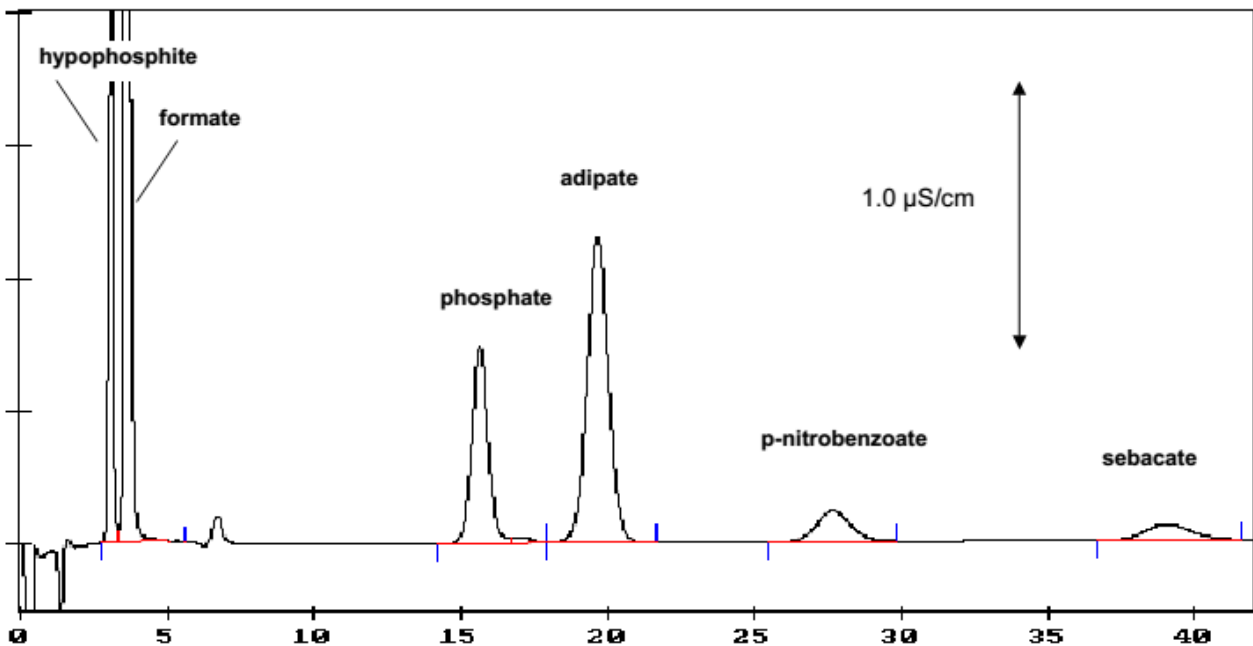
流动相： 2.0 mmol/L 碳酸氢钠

1.3 mmol/L 碳酸钠，8% 丙酮

抑制器： 瑞士万通抑制模块（MSM，50 mmol/L H₂SO₄）

流速： 0.8 mL/min

进样体积： 20 μL



| 结果： | 次磷酸根 g/L | 甲酸根 g/L | 磷酸根 g/L | 己二酸 g/L | 硝基苯甲酸根 g/L | 癸二酸根 g/L |
|-----|-------------|------------|------------|------------|---------------|-------------|
| | 3.3 | 15.0 | 6.2 | 45.8 | 4.4 | 9.0 |