

离子色谱应用 No.S-24

题目： Ni/Zn 酸性溶液中的氟离子、氯离子和硝酸根的分析

概要： 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测 NiSO₄ 和 ZnSO₄ 的硫酸溶液中氟离子、氯离子和硝酸根。

样品： 0.02 mol/L 硫酸中的 50 g/L Ni²⁺, 80 g/L Zn²⁺的硫酸盐

样品制备： 1:400 稀释, 阳离子交换 (Na⁺)

色谱柱： 6.1006.100 Metrosep Anion Dual 2

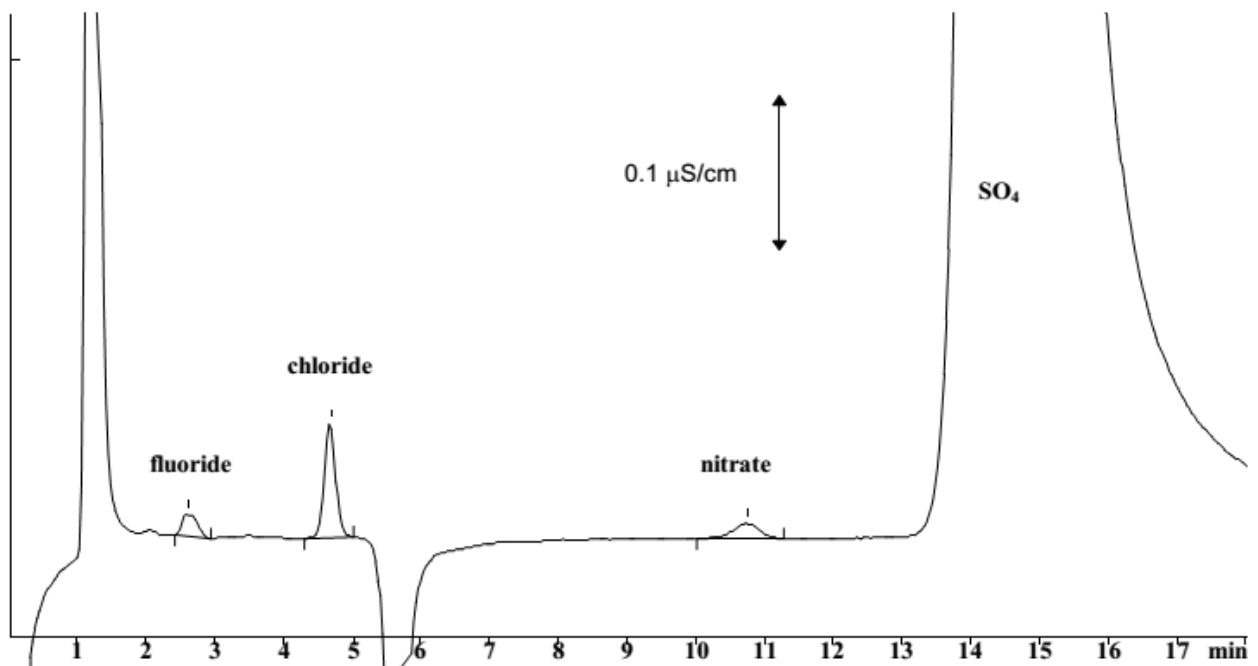
流动相： 2.0 mmol/L 碳酸氢钠

1.5 mmol/L 碳酸钠

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:	氟离子	氯离子	硝酸根
	mg/L	mg/L	mg/L
	9.6	38.1	21.6