

离子色谱应用 No.S-76

题目： 废水中的六种阴离子分析

概要： 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测废水中的氟离子、氯离子、硝酸根、亚硫酸根、磷酸根和硫酸根。

样品： 废水

样品制备： 用氢氧化钠 ($c(\text{NaOH}) = 0.2 \text{ mmol/L}$) 1:1000 稀释 (每 100 mL 添加 10 μL 甲醛)

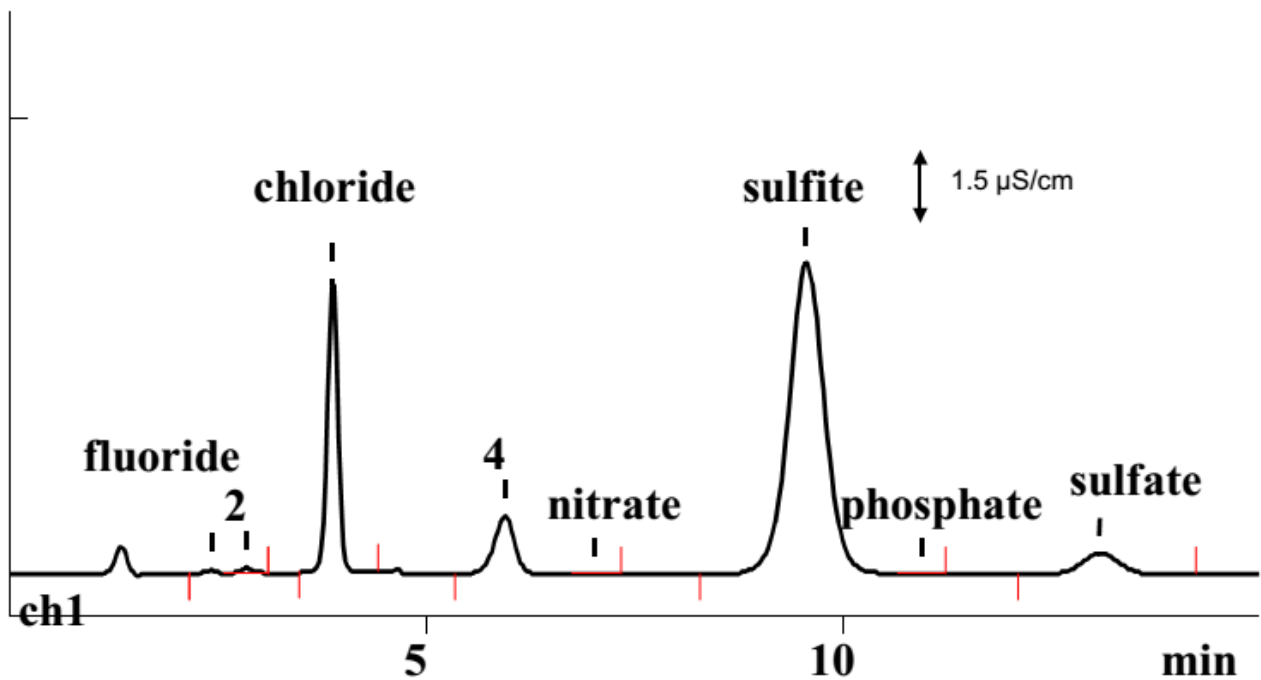
色谱柱： 6.1006.100 Metrosep Anion Dual 2

流动相： 2.0 mmol/L 碳酸氢钠
1.8 mmol/L 碳酸钠, 15% 丙酮

抑制器： 瑞士万通抑制模块 (MSM, 50 mmol/L H_2SO_4)

流速： 0.8 mL/min

进样体积： 20 μL



结果:	氟离子	氯离子	硝酸根	亚硫酸根	磷酸根	硫酸根
	mg/L	g/L	mg/L	g/L	mg/L	g/L
	60	83.0	169	118.3	n.d.	2.8