

离子色谱应用 No.S-7

题目： 废水中氯离子、硝酸根、磷酸根和硫酸根的分析

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

样品： 废水

样品制备： 1:50 稀释

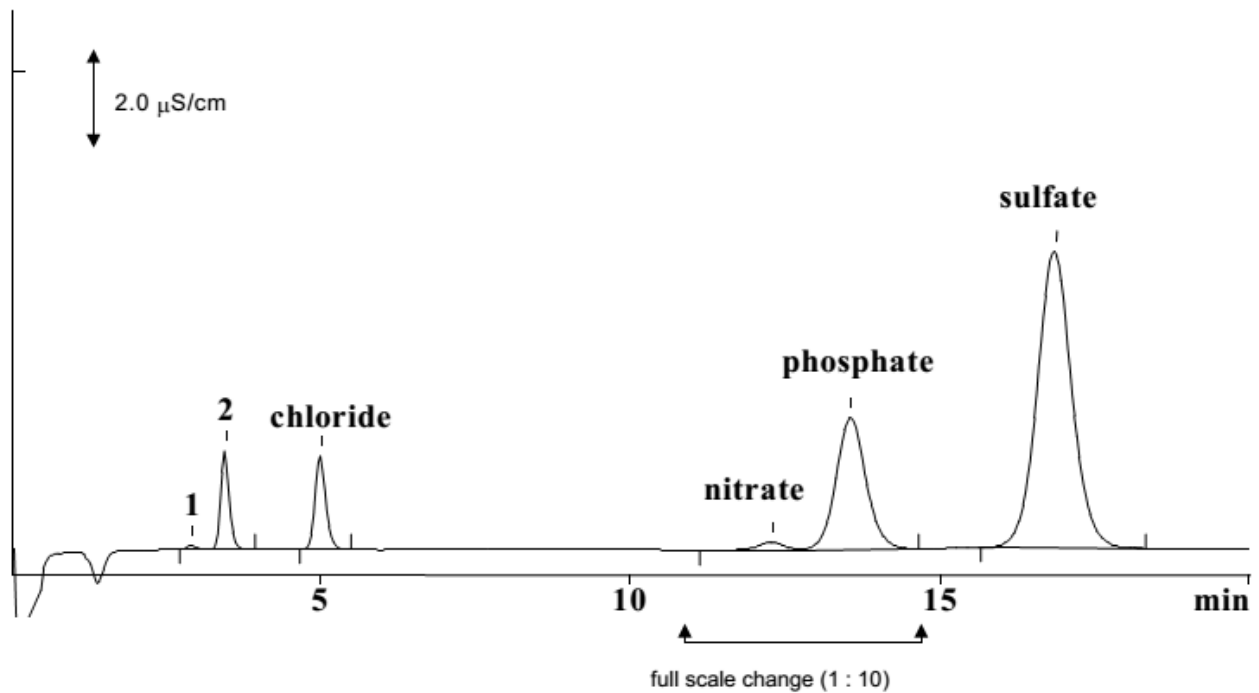
色谱柱： 6.1006.100 Metrosep Anion Dual 2

流动相： 2.0 mmol/L 碳酸氢钠
1.2 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 μ L



结果：	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	HPO ₄ ²⁻	SO ₄ ²⁻
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	129.1	3.7	173.0	1632.8

注释：组分 1 和 2 很可能是有机酸（未定性）