

离子色谱应用 No.S-187

题目：矿泉水中碘离子和其他阴离子的分析

概要：应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测矿泉水中的氟离子、氯离子、亚硝酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根和碘离子。

样品：矿泉水

样品制备：抽真空脱气 (< 10 mbar)

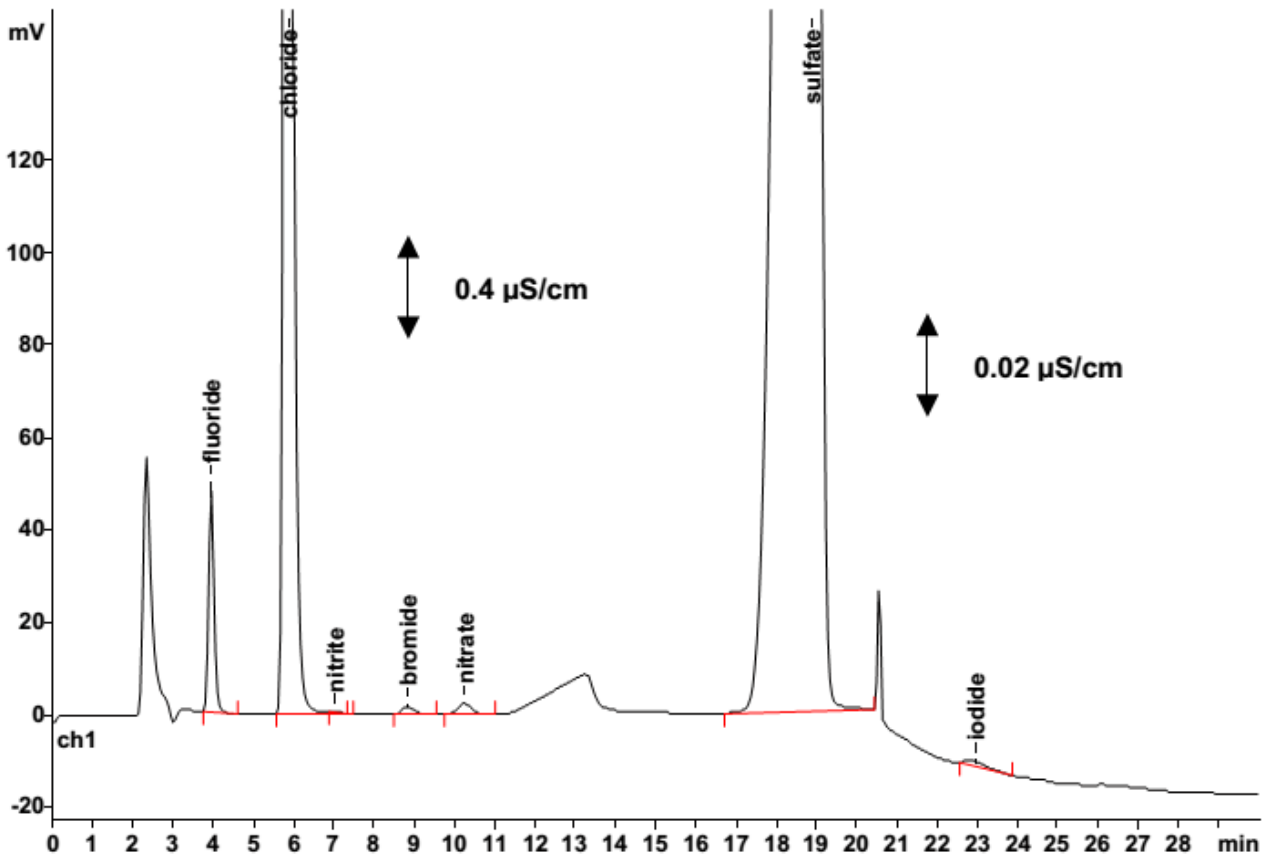
色谱柱：6.1006.430 Metrosep A Supp 4-250

流动相：1.0 mmol/L 碳酸钠
4.0 mmol/L 碳酸氢钠

抑制器：瑞士万通抑制模块 (MSM, 50 mmol/L H₂SO₄)

流速：1.0 mL/min

进样体积：20 μ L



结果：	氟离子 mg/L	氯离子 mg/L	亚硝酸根 mg/L	溴离子 mg/L	硝酸根 mg/L	磷酸根 mg/L	硫酸根 mg/L	碘离子 mg/L
	0.687	17.43	0.037	0.181	0.267	< 0.01	121.2	0.034