

离子色谱应用 No.S-214

题目：通过英蓝中和测定 35%盐酸中痕量的氟离子和硫酸根离子

概要： 35%盐酸经英蓝中和处理后，应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测痕量氟离子和硫酸根离子。

样品： 35%盐酸

样品制备： 超纯水 1:20 稀释

色谱柱： 6.1006.530 Metrosep A Supp 5-250

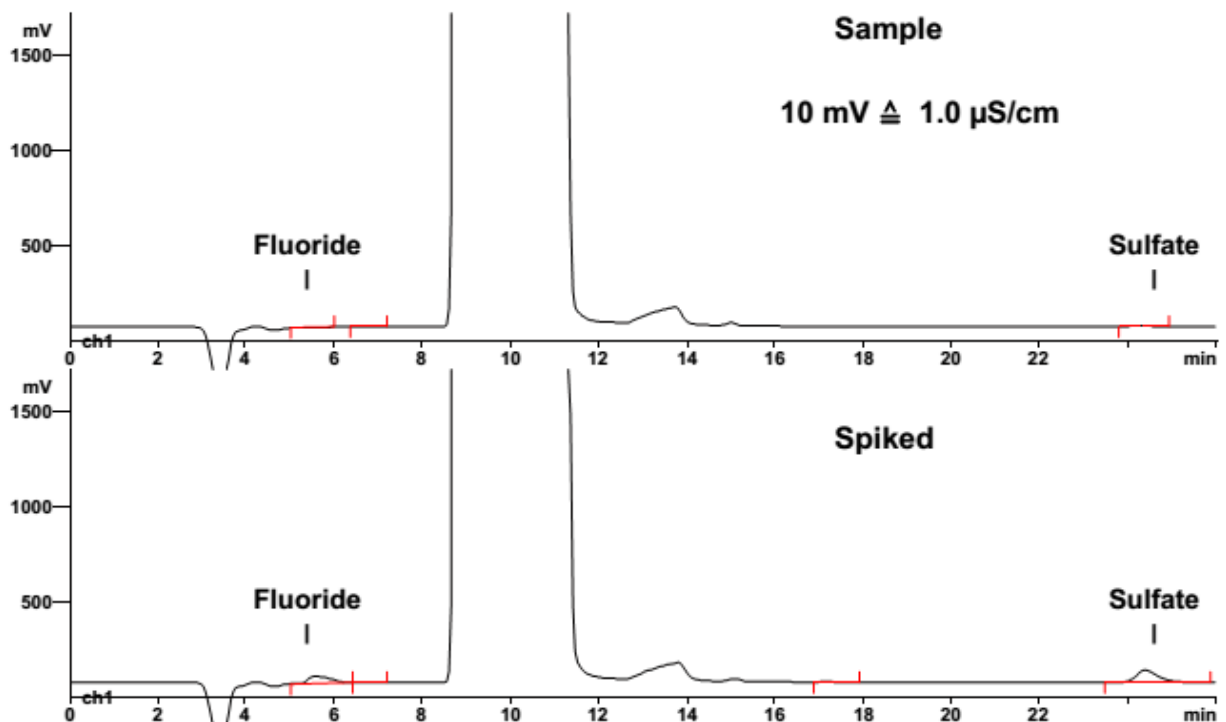
流动相： 3.2 mmol/L 碳酸钠
1.0 mmol/L 碳酸氢钠

抑制器： 瑞士万通抑制模块 (MSM, 100 mmol/L H₂SO₄)

中和： 瑞士万通样品制备单元 (100 mmol/L 氢氧化钠)

流速： 0.7 mL/min

进样体积： 10 μL



结果： 加标量每种 6 mg/L	氟离子 mg/L /回收率%	硫酸根 mg/L /回收率%
	0.0/99.6	2.455/103.2