

离子色谱应用 No.S-79

题目： 腐蚀性粉末中的四种阴离子分析

概要： 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测腐蚀性粉末中的氟离子、氯离子、硝酸根和硫酸根。

样品： 腐蚀性粉末

样品制备： 5 g 粉末用 500 mL 超纯水提取

色谱柱： 6.1006.100 Metrosep Anion Dual 2

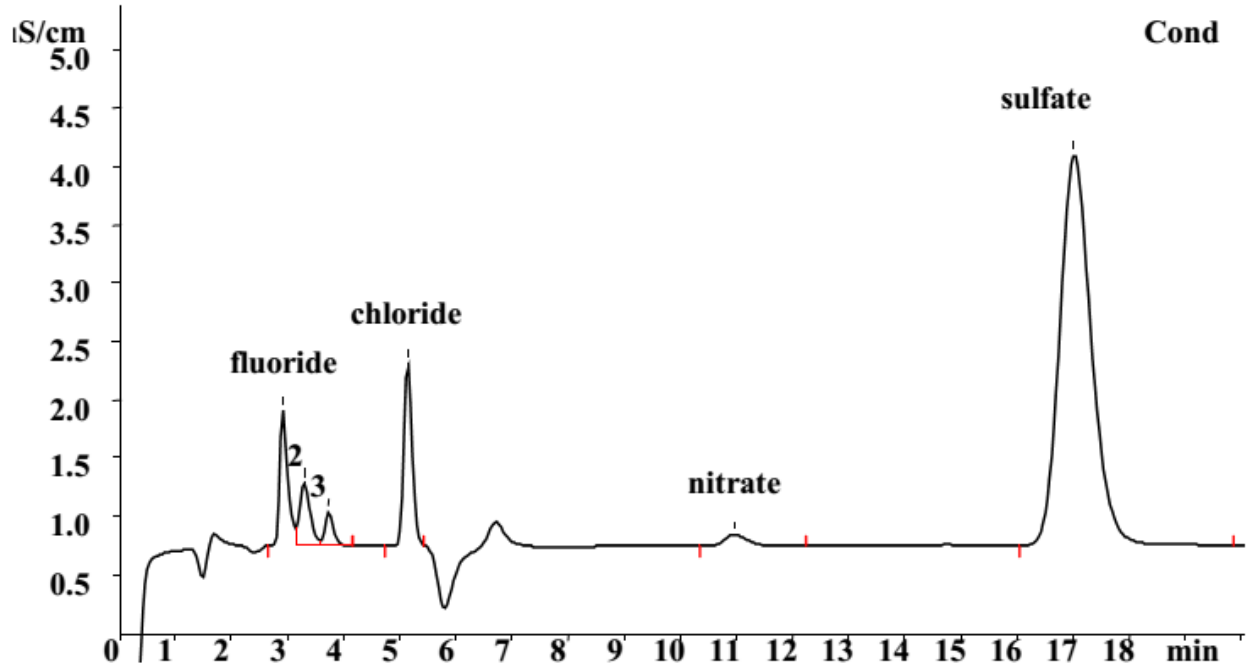
流动相： 2.0 mmol/L 碳酸氢钠

1.3 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 mg/kg 69.6	氯离子 mg/kg 161	硝酸根 mg/kg 45.7	硫酸根 mg/kg 1633
------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------