

离子色谱应用 No.S-157

题目：含有 10 mg/L 氨水存在下锅炉给水中的痕量阴离子分析

概要：应用英蓝阳离子交换制备样品，阴离子色谱化学抑制电导检测器检测含有 10 mg/L 氨水存在下的锅炉给水中的痕量氟离子、氯离子、溴离子、硝酸根和硫酸根。

样品：锅炉给水

样品制备：应用 793 IC 样品制备模块预浓缩阳离子交换后的 10 mL 样品

色谱柱： 6.1006.530 Metrosep A SUPP 5-250

6.1006.310 Metrosep A PCC 1 HC

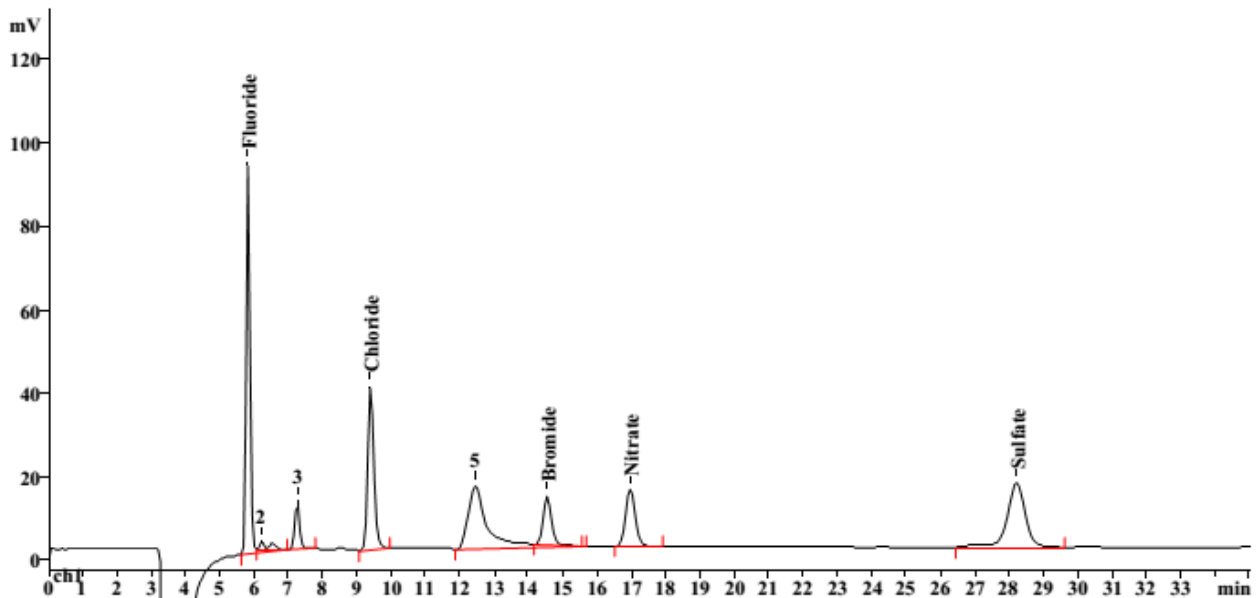
流动相： 1.0 mmol/L 碳酸氢钠

3.2 mmol/L 碳酸钠

抑制器： 瑞士万通抑制模块 (MSM, 50 mmol/L H₂SO₄)

793 IC 样品制备模块 (50 mmol/L HClO₄)

流速： 0.7 mL/min



结果：

氟离子、氯离子、溴离子、硝酸根、硫酸根

μg/L

1.0