

离子色谱应用 No.S-66

题目： 应用预浓缩分析硼酸中的痕量阴离子

概要： 应用样品预浓缩，阴离子色谱化学抑制电导检测器检测硼酸中的氟离子、氯离子、硝酸根、磷酸根和硫酸根。

样品： 2% 硼酸

样品制备： 预浓缩柱上：2 mL 硼酸，1 mL 超纯水清洗

色谱柱： 6.1006.100 Metrosep Anion Dual 2

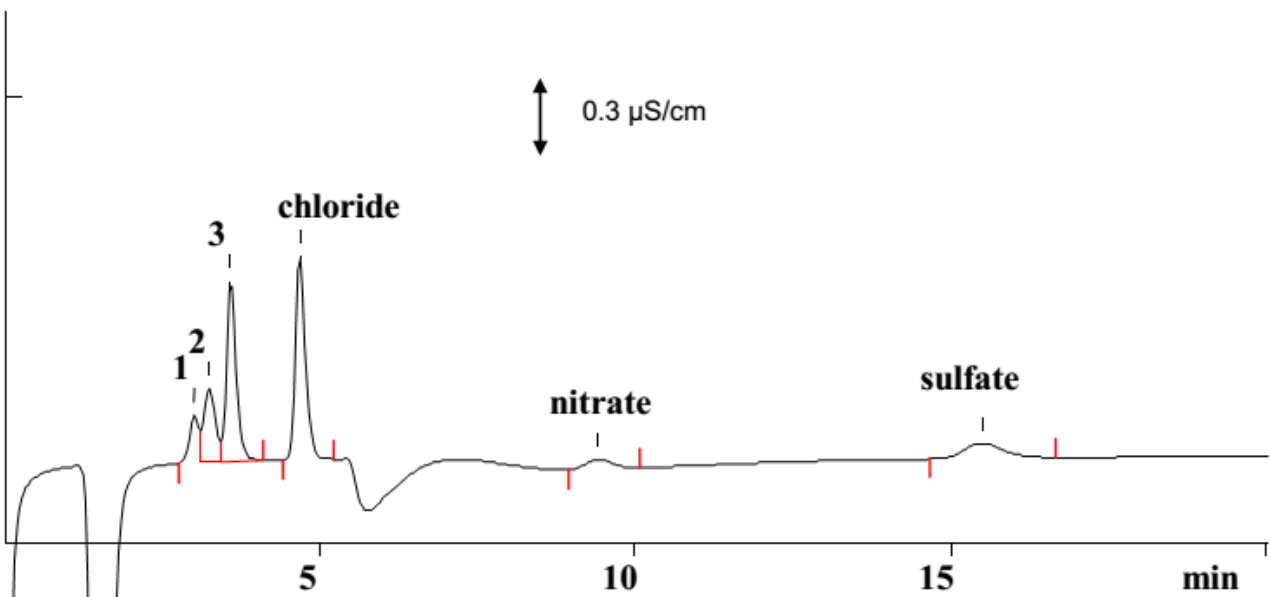
流动相： 4.3 mmol/L 碳酸氢钠

1.0 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： 2 mL 预浓缩后



结果：	氟离子 µg/L	氯离子 µg/L	硝酸根 µg/L	磷酸氢根 µg/L	硫酸根 µg/L
	< 1**	19.1	2.8	< 1	5.6

**）峰 1，2 和 3 是未定性的有机酸阴离子，添加 1 µg/L 的氟离子可以在峰 1 前检测到。