

离子色谱应用 No.C-51

题目： 应用柱后反应紫外检测器检测铝离子

概要： 应用阳离子色谱，柱后反应紫外检测器检测铝离子。

样品： 标准溶液

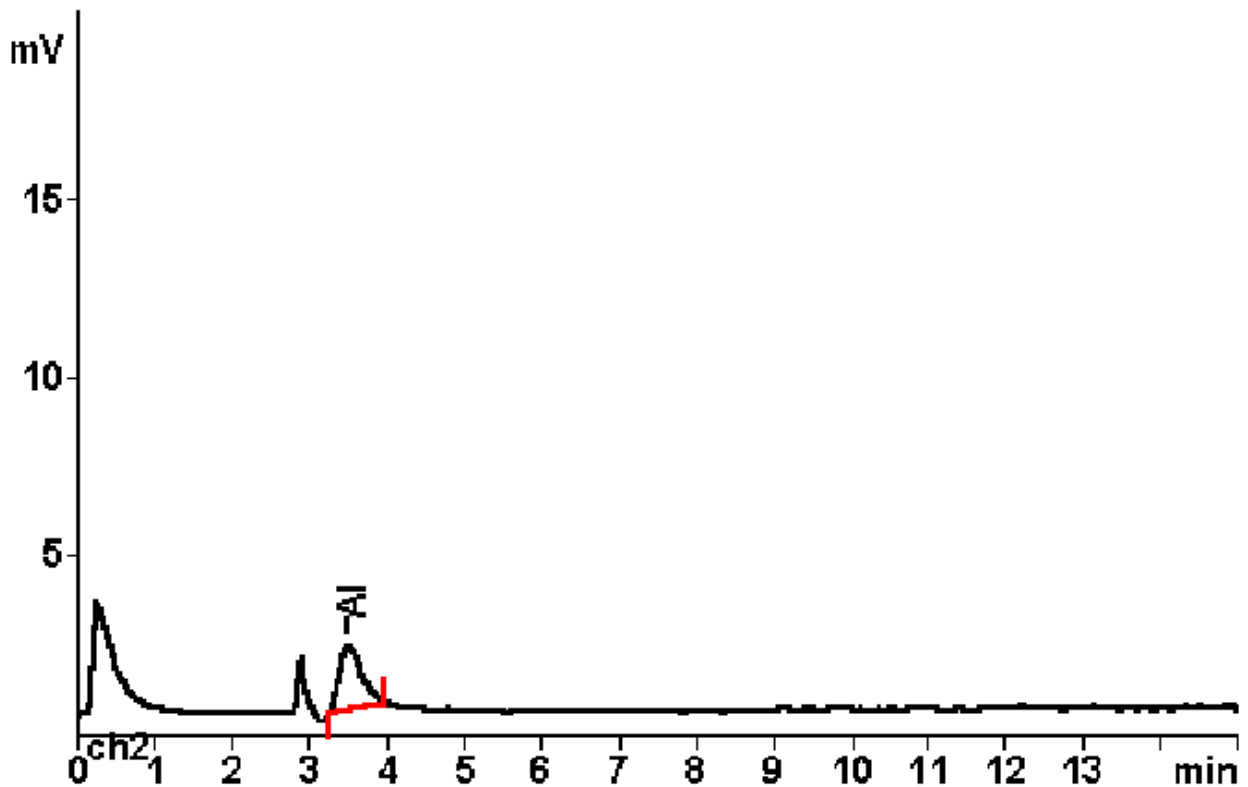
样品制备： 硫酸/硫酸铵混合物将 Al^{3+} 转换为 $AlSO_4^+$ ，6 mL 样品溶液预浓缩

色谱柱： 6.1010.230 Metrosep C 2-250

流动相： 5.6 mmol/L 硫酸，30.0 mmol/L 硫酸铵

流速： 1.0 mL/min

PCR-检测： 0.2 mmol/L 邻苯二酚紫，250 mmol/L 醋酸钠，250 mmol/L 醋酸：570 nm



结果:

铝
μg/mL

10.0