

离子色谱应用 No.C-104

题目： 应用 Metrosep C3-250 分析低含量的铵根和标准阳离子

概要： 应用阳离子色谱电导检测器检测痕量铵根和钠、钾、镁和钙。

样品： 标准

样品制备： 经酸化（pH 约 2.5）和过滤（0.45 μm ）后进样

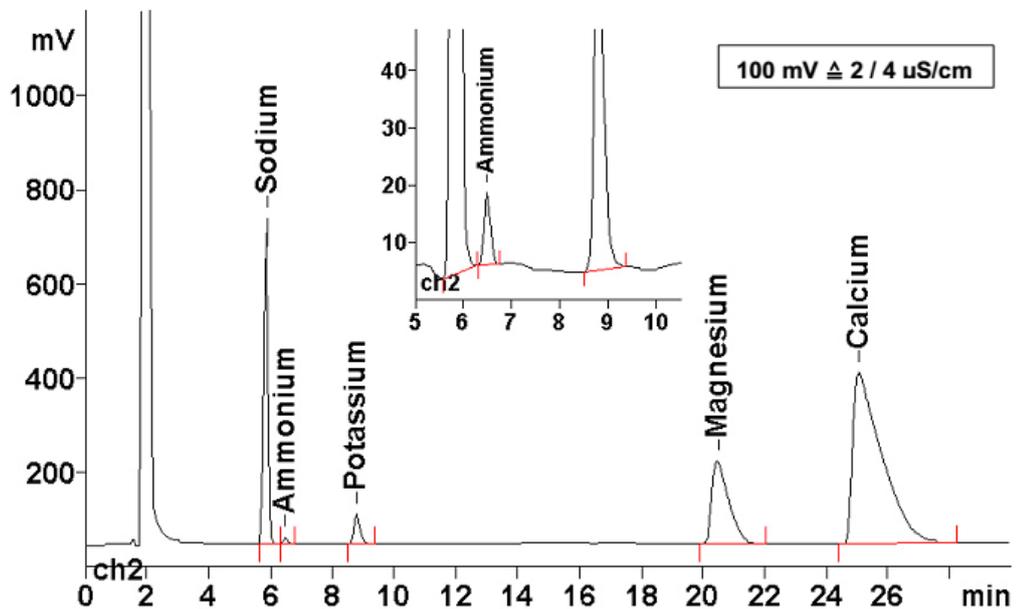
色谱柱： 6.1010.430 Metrosep C3-250

流动相： 3.5 mmol/L 硝酸
0.5 mmol/L 18-冠-6

柱温： 45 $^{\circ}\text{C}$

流速： 1.0 mL/min

进样体积： 100 μL



0 ... 18 min, Full scale: 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ / 1000 mV; 18 ... 30 min, full scale: 40 $\mu\text{S}/\text{cm}$ / 1000 mV

结果:	钠 $\mu\text{g}/\text{L}$	铵根 $\mu\text{g}/\text{L}$	钾 $\mu\text{g}/\text{L}$	镁 $\mu\text{g}/\text{L}$	钙 $\mu\text{g}/\text{L}$
	8000	10	2000	1000	60000