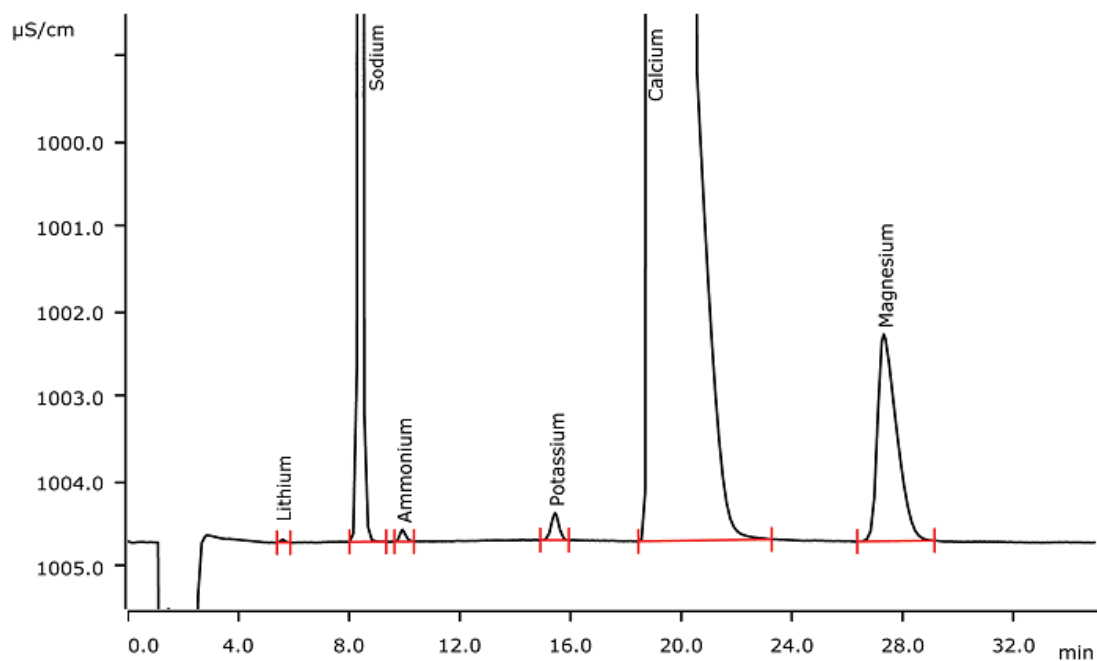


离子色谱应用 C-145

应用 940 专业型 IC Vario 和电导检测器直接测定过量钠存在下的痕量铵盐



低浓度铵盐和过量钠离子的测定由于保留时间相差很小，因此测定要求比较严苛。这篇应用是将直接电导检测器测定作为理想方法检测含有 400 mg/L 钠的废水样品中的铵盐。AN-S-313 是痕量亚硝酸盐的分析。

结果

	浓度[mg/L]		浓度[mg/L]
锂离子	n.q.	钾离子	59
钠离子	424	钙离子	9230
铵根	12	镁离子	522

样品

废水

样品制备

英蓝稀释 1:10

色谱柱

Metrosep C 6-250/4.0	6.1051.430
Metrosep C 4 Guard/4.0	6.1050.500

溶液

流动相（流动相 在线制备）	1.7 mmol/L 硝酸 1.7 mmol/L 吡啶二羧酸
------------------	-----------------------------------

分析

直接电导检测器检测

参数

流速	1.2 mL/min
进样体积	1.5 µL
最大压力	20 MPa
采集时间	35 min
柱温	30 °C

仪器

940 专业型 IC Vario TWO/SeS/PP	2.940.2500
2×离子色谱电导检测器	2.850.9010
944 专业型紫外/可见检 测器（只用于阴离子）	2.944.0010
858 专业型样品处理器- 泵	2.858.0020
741 磁力搅拌	2.741.0010
800 Dosino	2.800.0010
941 流动相制备模块	2.941.0010
IC 设备：英蓝稀释	6.5330.120
MSM rotor A（只用于阴 离子）	6.2832.000
不同抑制器连接套	6.2842.020



www.metrohm.com

 **Metrohm**