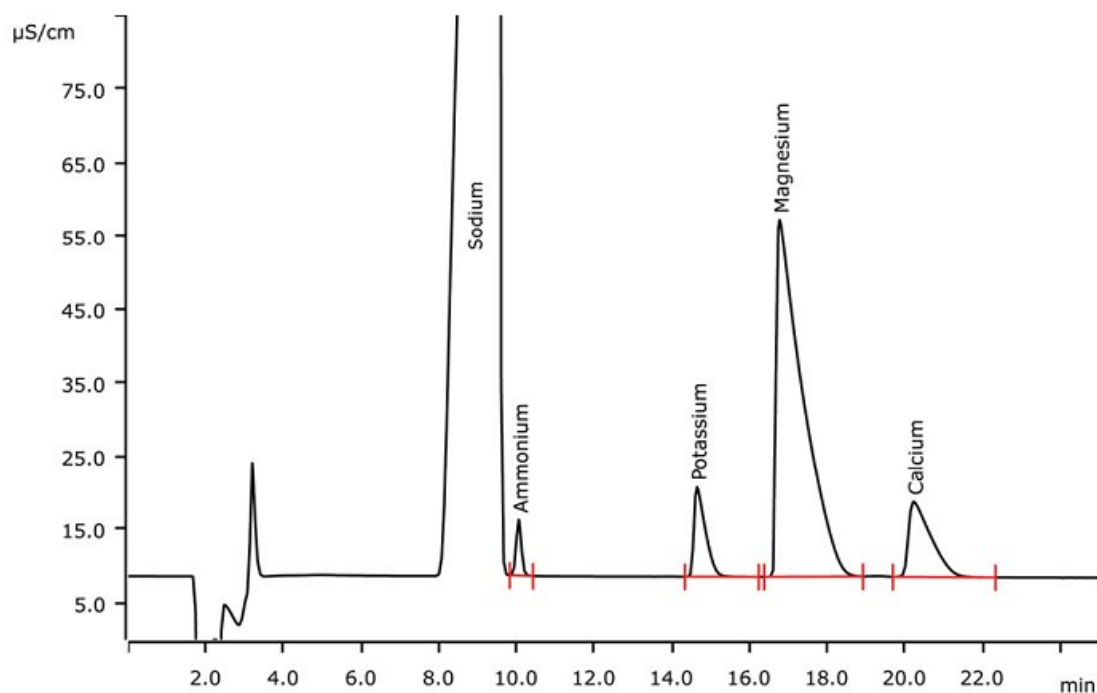


离子色谱应用 C-143

maritime interstitial water 中标准阳离子存在下的铵根的分析



maritime interstitial water 中包含百分含量的钠离子，在这样的样品中分析铵根需要色谱柱有高容量和对钠和铵根很好的选择性。进样 2 μL 到高容量色谱柱 Metrosep C 6-250/4.0，这项工作就解决了。

结果

阳离子	浓度[mg/L]
铵根	41
钾离子	3044
镁离子	8206
钙离子	2754

钠离子不做定量

样品

maritime interstitial water

样品制备

无

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	4.0 mmol/L 硝酸 1.0 mmol/L 吡啶二羧酸
-----	-----------------------------------

分析

直接电导检测器检测

仪器

881 Compact IC pro-Cation	2.881.0010
离子色谱电导检测器	2.850.9010
889IC 样品中心	2.889.0010

参数

流速	0.9 mL/min
进样体积	2 μ L
最大压力	20 MPa
采集时间	25 min
柱温	30 $^{\circ}$ C
进样针高度	6.0 mm



www.metrohm.com

 **Metrohm**