

离子色谱应用 No.C-122

题目： 防冻液（单乙二醇）中包含总铁在内的阳离子分析

概要： 应用阳离子色谱电导检测器检测防冻液（单乙二醇）中的钠、钾、铁（II）、镁和钙离子。抗坏血酸还原铁（III）到铁（II），这样就可以用测定铁（II）的量来测总铁的量。

样品： 74% 单乙二醇

样品制备： 用 20 mmol/L 抗坏血酸的超纯水溶液 1:10 稀释

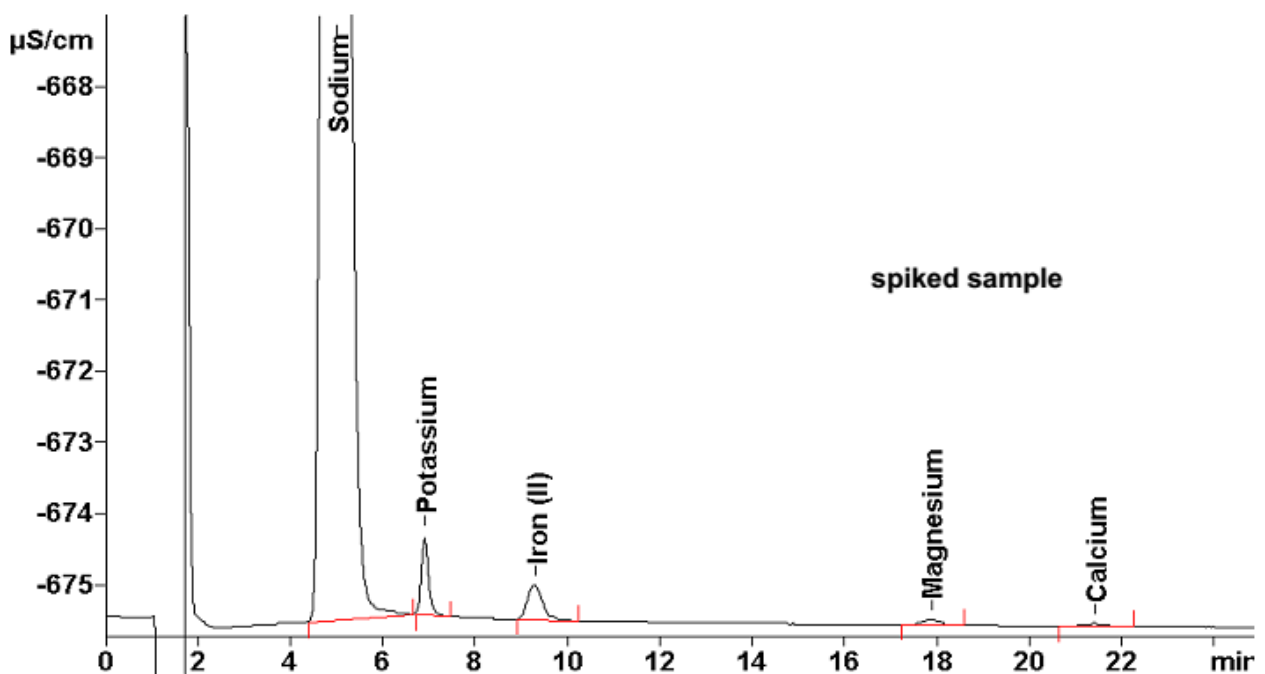
色谱柱： 6.1050.420 Metrosep C4-150

温度： 35°C

流动相： 2.0 mmol/L 硝酸，0.1 mmol/L 吡啶二羧酸
3.0 mmol/L 抗坏血酸

流速： 0.9 mL/min

进样体积： 20 μ L



结果:	钠 mg/L	钾 mg/L	铁(II) mg/L	镁 mg/L	钙 mg/L
加标样品	200	2.0	1.75	0.1	0.1