

离子色谱应用 No.S-251

题目： 应用二维离子色谱分析浓磷酸中的痕量阴离子

概要： 应用二维阴离子色谱电导检测器通过连续抑制后测定 85%磷酸中的氯离子、硝酸根和硫酸根离子。

样品： 磷酸（85%）

样品制备： 利用离子排斥预分离阴离子，强酸阴离子会被收集到阴离子柱上，磷酸的主要部分作为废液排掉

色谱柱 (预分离)： 6.1005.200 Metrosep Organic Acids 250

流动相 (预分离)： 超纯水

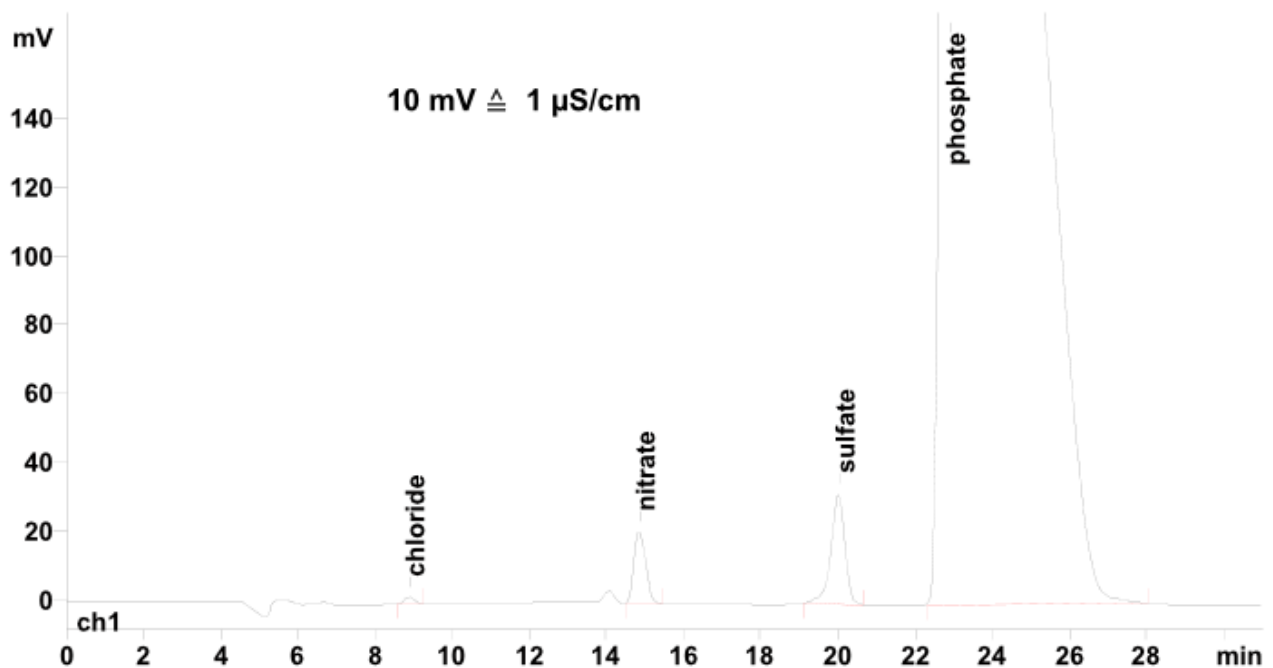
流速： 0.5 mL/min

色谱柱： 6.1006.530 Metrosep A Supp 5-250

流动相： 2.8 mmol/L 碳酸钠

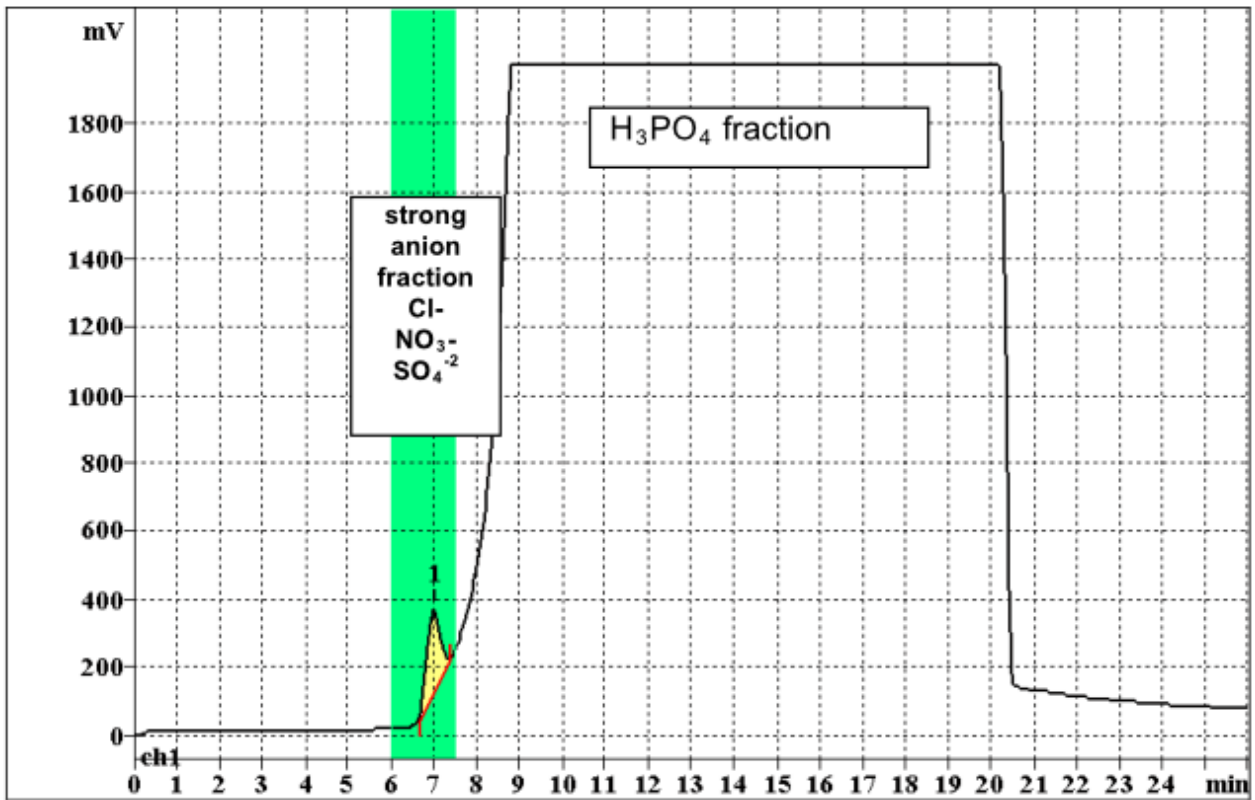
5.0 mmol/L 氢氧化钠

抑制器： 连续抑制：MSM (100 mmol/L H₂SO₄)，MCS



结果:	氟离子 μ g/L	硝酸根 μ g/L	硫酸根 μ g/L	磷酸根
	26.8	n.q.	815	n.q.

预分离:



系统设置:

