

离子色谱应用 No.S-130

题目： PVC 中 6 种阴离子的分析

概要： 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测 PVC 片中的氟离子、氯离子、亚硝酸根、硝酸根、苯甲酸根和硫酸根。

样品： PVC 片

样品制备： 100 cm²PVC 片，用 50 mL 超纯水回流 30 分钟

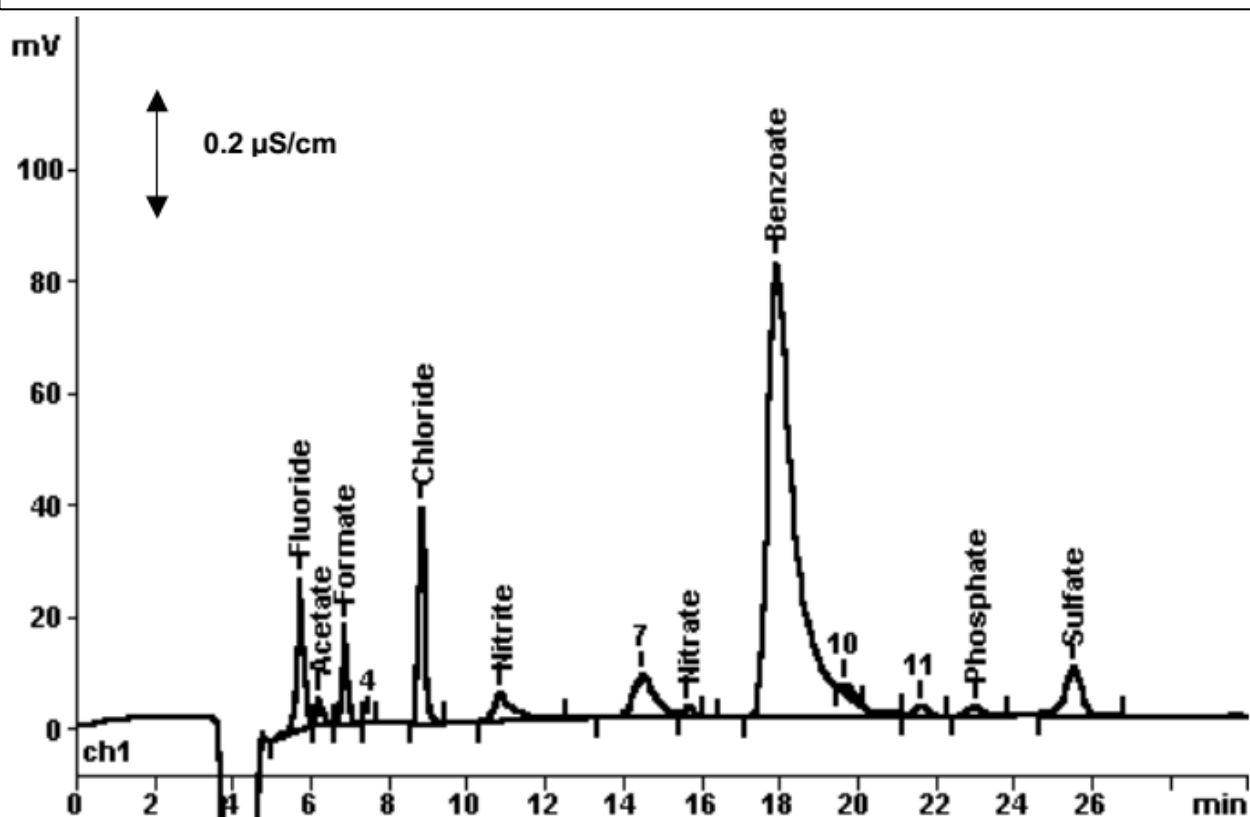
色谱柱： 6.1006.530 Metrosep A SUPP 5-250

流动相： 10.0 mmol/L 氢氧化钠
2.0 mmol/L 碳酸钠，10% 丙酮

抑制器： MSM (50 mmol/L H₂SO₄)

流速： 0.8 mL/min

进样体积： 100 μL



结果：	氟离子 ng/cm ²	氯离子 ng/cm ²	亚硝酸根 ng/cm ²	硝酸根 ng/cm ²	苯甲酸根 ng/cm ²	磷酸根 ng/cm ²	硫酸根 ng/cm ²
	10.5	19.6	10.8	2.3	1231	9.7	16.4

醋酸根、甲酸根不做定量，峰 4,7,10 和 11 不能定性。