

## 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 cm<sup>2</sup>PVC 片，用 50 mL 超纯水回流 30 分钟

**色谱柱：** 6.1006.530 Metrosep A SUPP 5-250

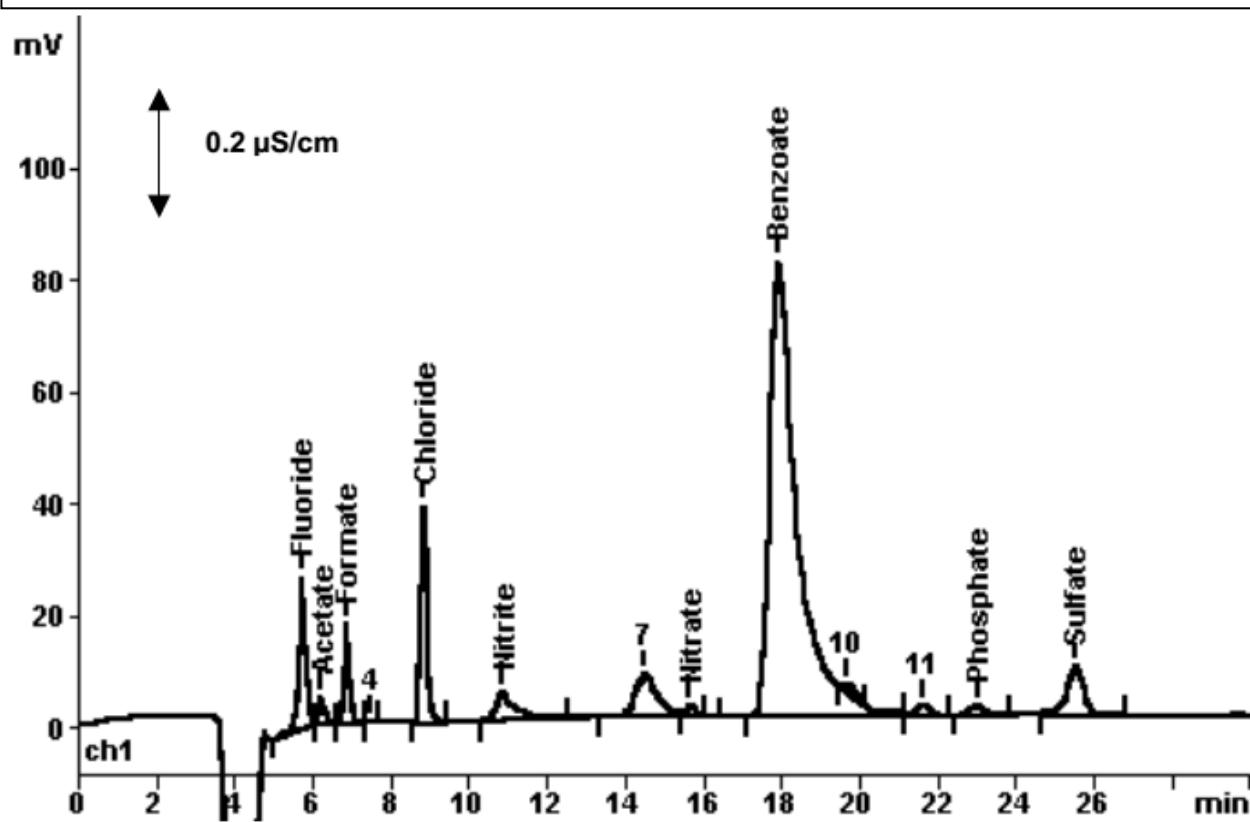
**流动相：** 10.0 mmol/L 氢氧化钠

2.0 mmol/L 碳酸钠，10% 丙酮

**抑制器：** MSM (50 mmol/L H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

**流 速：** 0.8 mL/min

**进样体积：** 100 μL



结果：	氟离子	氯离子	亚硝酸根	硝酸根	苯甲酸根	磷酸根	硫酸根
	ng/cm <sup>2</sup>						
	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。