

## 离子色谱应用 No.S-212

**题目：**泡腾片中的氟磷酸盐分析

**概要：**应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测泡腾片中的氟磷酸盐，并通过一步梯度洗脱掉强保留的组分。

**样品：**泡腾片

**样品制备：**1片溶解在超纯水中

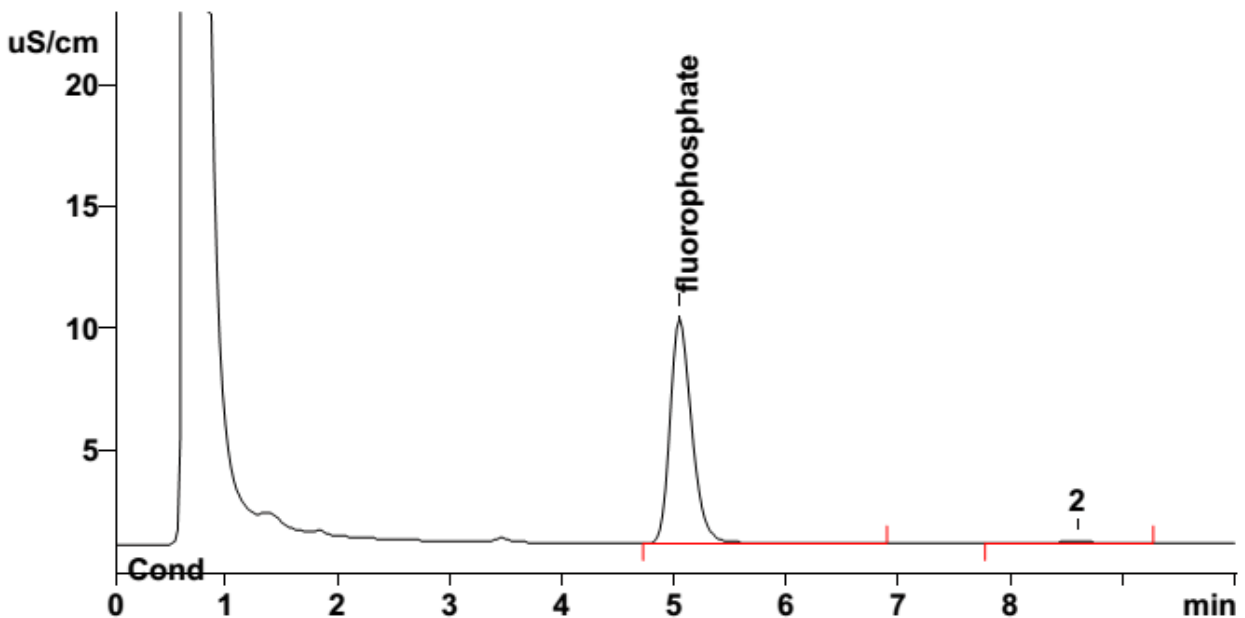
**色谱柱：**6.1020.050 Metrosep A Supp 10-50

**流动相1：**3.2 mmol/L 碳酸钠  
1.0 mmol/L 碳酸氢钠

**流动相2：**10min后 20 mmol/L 碳酸钠  
1.0 mmol/L 碳酸氢钠

**抑制器：**瑞士万通抑制模块（MSM，50 mmol/L H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>）

**流速：**1.0 mL/min



结果：	氟磷酸盐 (FPO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )
mg/L	57.4
RSD% (n=6)	0.27
回收率%	100.7