

## 离子色谱应用 No.S-247

**题目：** 镀镍槽液中次磷酸盐、亚磷酸盐和磷酸盐的测定

**概要：** 应用阴离子色谱，英蓝阳离子交换，连续抑制后由电导检测器检测镀镍槽液中的次磷酸盐、亚磷酸盐和磷酸盐。

**样品：** 镀镍槽液

**样品制备：** 超纯水 1:1000 稀释和英蓝阳离子交换

**色谱柱：** 6.1006.100 Metrosep Dual 2

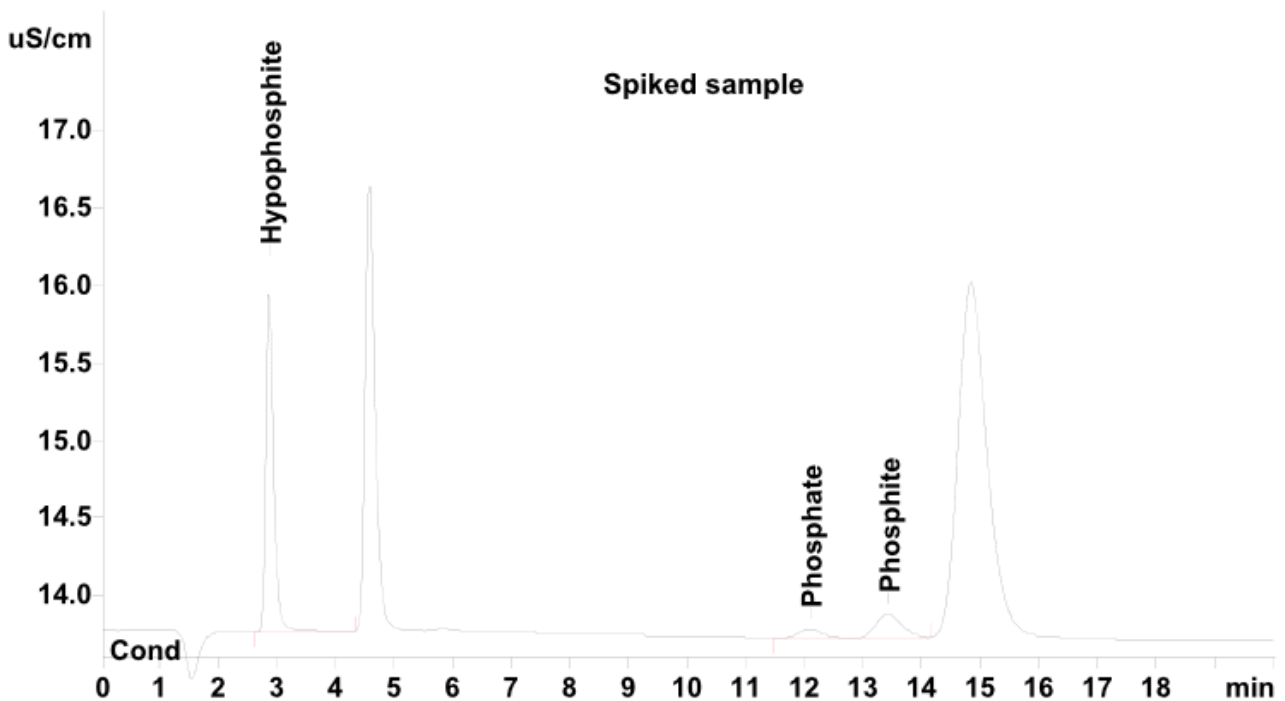
**流动相：** 1.3 mmol/L 碳酸钠  
2.0 mmol/L 碳酸氢钠

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

**样品制备：** 1 mol/L 硫酸, 0.2 mol/L 草酸

**流速：** 0.8 mL/min

**进样体积：** 10 μL



结果：	次磷酸盐	亚磷酸盐	磷酸盐
样品	13.9	< 0.1	< 0.1
加标样品	18.9	2.0	2.0