

离子色谱应用 No.S-213

题目：镍电镀槽液中硝酸根分析

概要：应用阴离子色谱化学抑制紫外可见检测器（205 nm）检测镍电镀槽液中硝酸根离子。

样品：含有 5 g/L 镍的镍电镀槽液

样品制备：1:50 稀释，通过钠的阳离子交换柱除去镍

色谱柱：6.1006.520 Metrosep A Supp 5-150

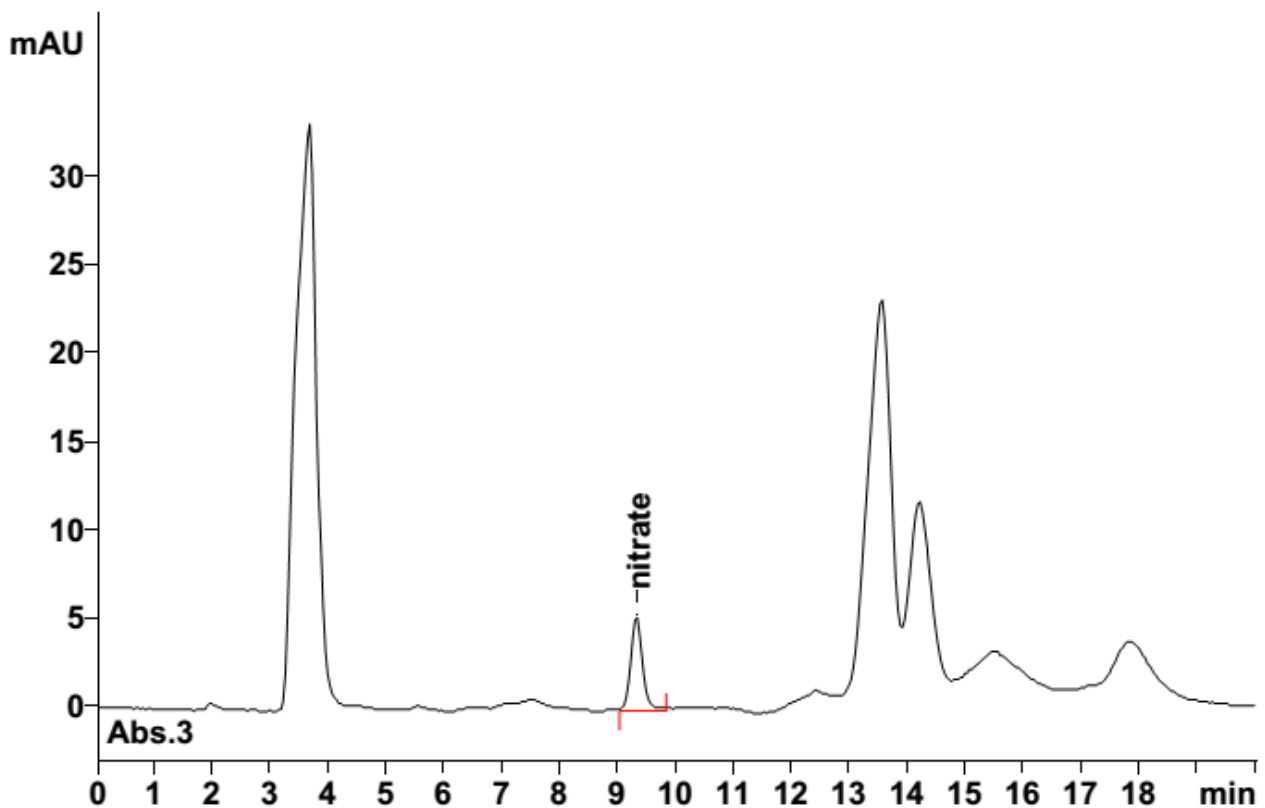
流动相：3.2 mmol/L 碳酸钠

1.0 mmol/L 碳酸氢钠

抑制器：瑞士万通抑制模块（MSM，100 mmol/L H₂SO₄）

流速：0.7 mL/min

进样体积：20 μ L



结果：

硝酸根

mg/L

12.25

非化学抑制的相应测定见 AN N-63。