

离子色谱应用 No.S-108

题目： 通过在线重金属消除技术测定电镀槽液中五种阴离子

概要： 应用 793 IC 样品制备模块进行阳离子交换，在线去除重金属，通过阴离子色谱化学抑制电导检测器检测电镀槽液中的氯离子、亚硝酸根、硝酸根、磷酸根和硫酸根。

样品： 电镀槽液

样品制备： 1:100 稀释，应用 793 样品制备模块以 Na⁺的形式在线阳离子交换（允许亚硝酸根测定）

再生液：草酸，高氯酸，丙酮

清洗液：氢氧化钠

色谱柱： 6.1006.530 Metrosep A Supp 5-250

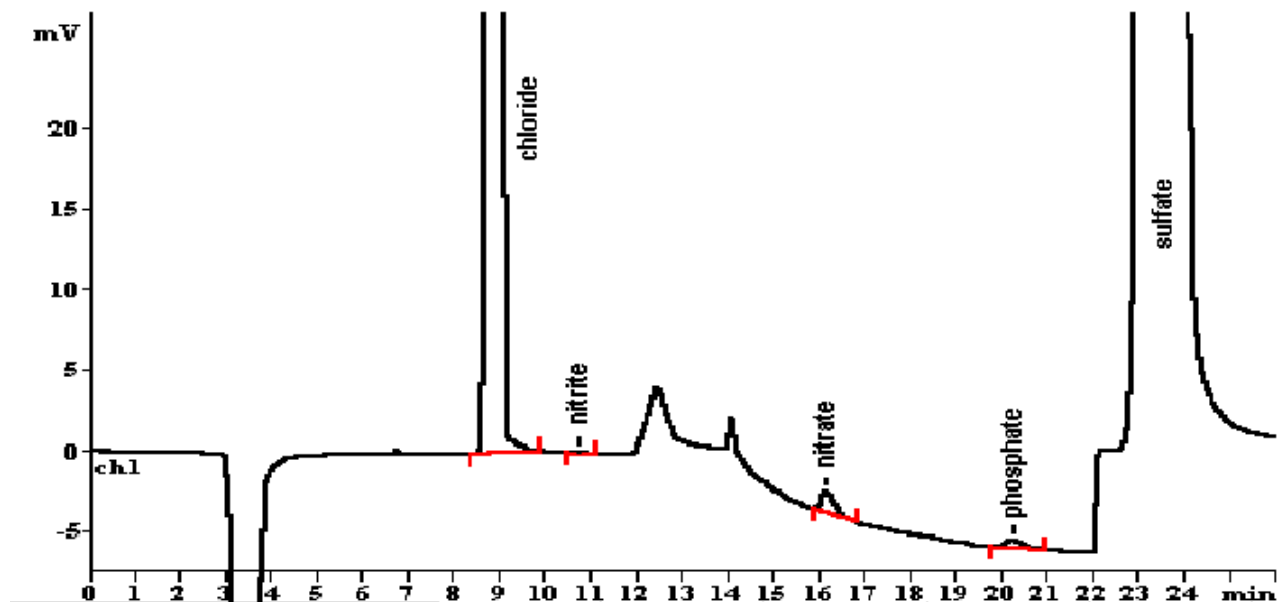
流动相： 1.0 mmol/L 碳酸氢钠

3.2 mmol/L 碳酸钠

抑制器： 瑞士万通抑制模块（MSM，50 mmol/L H₂SO₄）

流速： 0.7 mL/min

进样体积： 20 μL



结果:	氯离子 mg/L	亚硝酸根 mg/L	硝酸根 mg/L	磷酸根 mg/L	硫酸根 mg/L
	11233	n.d.	1.53	0.84	n.q.

满量程：100 μS/cm。在 14.0 到 22.0 分钟之间。减少 5 μS/cm。