

离子色谱应用 No.S-92

题目： 检测电镀泥中的阴离子。与 IC 的对照方法 (S-92=N-35)

概要： 应用阴离子色谱抑制和非抑制电导检测器检测电镀泥中的氟离子、氯离子、硝酸根、磷酸根和硫酸根。

样品： 电镀泥溶液

样品制备： 1: 25 稀释，过 H⁺柱后进样

A：

色谱柱： 6.1009.000 SUPER-SEP Anion

流动相： 2.0 mmol/L 邻苯二甲酸，2% 乙腈，pH=4.0 (TRIS)

流速： 1.5 mL/min

进样体积： 100 μ L

B：

色谱柱： 6.1006.100 Metrosep Anion Dual 2

流动相： 2.0 mmol/L 碳酸氢钠

1.3 mmol/L 碳酸钠

抑制器： 瑞士万通抑制模块 (MSM, 50 mmol/L H₂SO₄)

流速： 0.8 mL/min

进样体积： 20 μ L

C：

色谱柱： 6.1005.100 Phenomenex Starlon A300

流动相： 1.7 mmol/L 碳酸氢钠

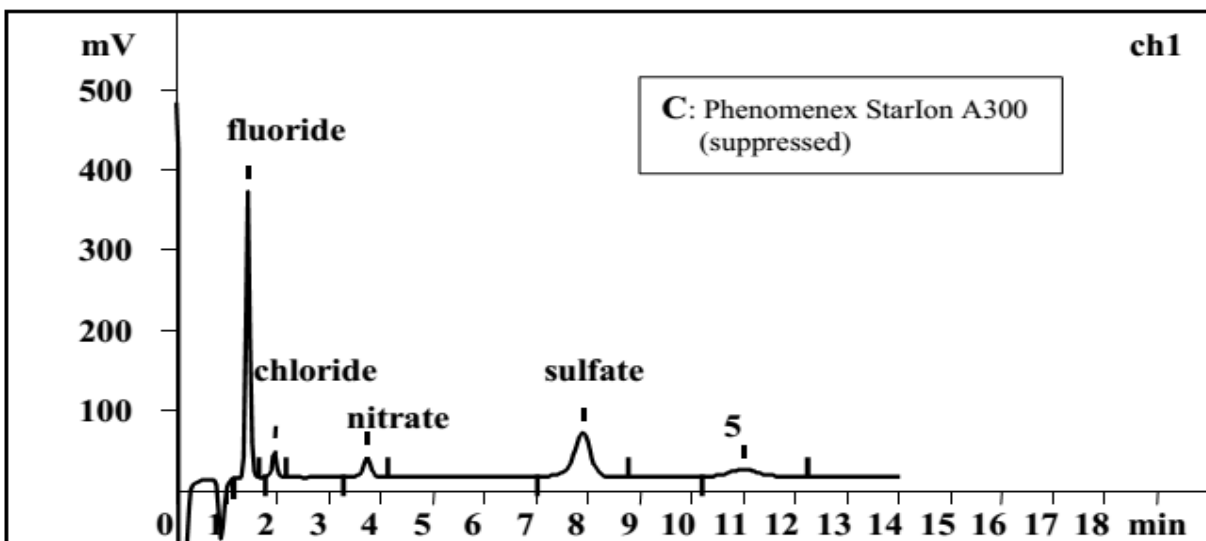
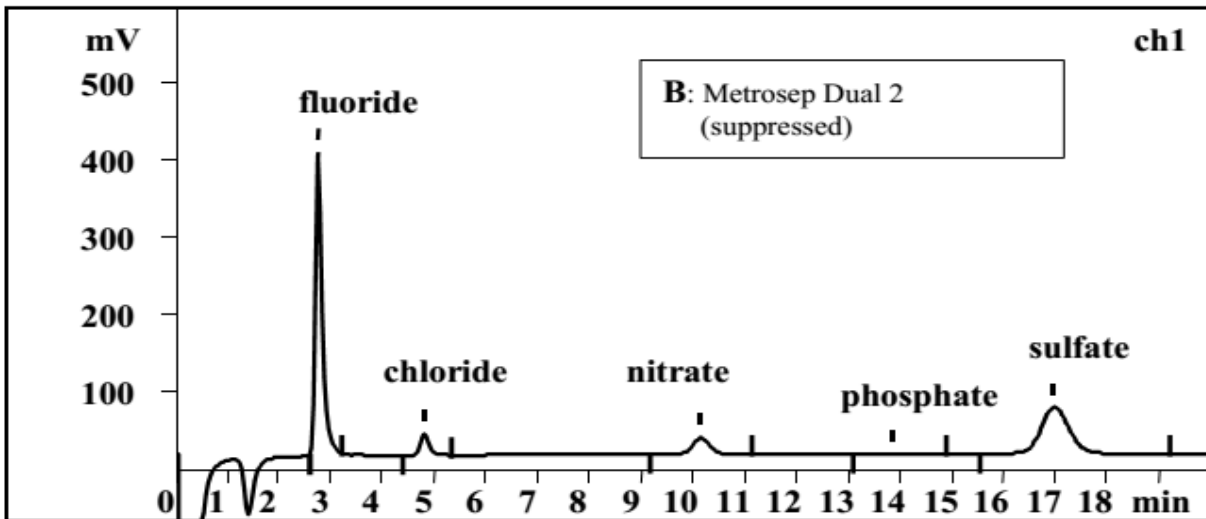
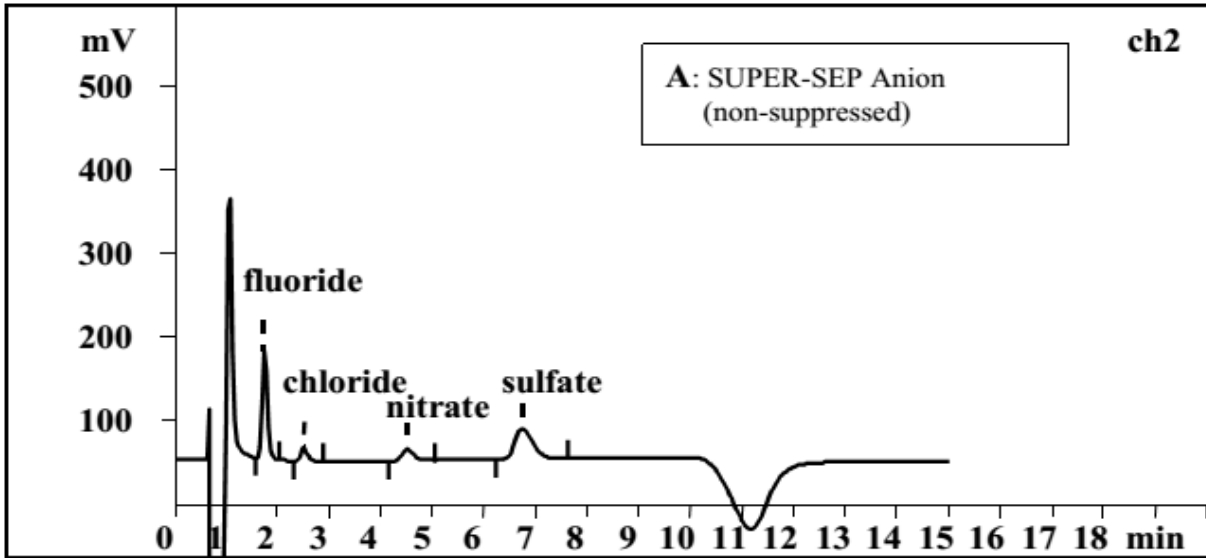
1.8 mmol/L 碳酸钠

抑制器： 瑞士万通抑制模块 (MSM, 50 mmol/L H₂SO₄)

流速： 1.5 mL/min

进样体积： 20 μ L

满量程： (A-C) 10 μ S cm⁻¹/1V



结果:	氟离子	氯离子	硝酸根	磷酸根 ^{*)}	硫酸根
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	59.7	8.4	24.1	2.0	81.9

*) 磷酸根只在 Metrosep Anion Dual 2 上测定!