

## 离子色谱应用 No.S-249

**题目：** 工业工艺水中 14 种阴离子的分析

**概要：** 应用阴离子色谱电导检测器通过连续抑制后测定工业工艺水中的氟离子、醋酸盐、丙酸盐、甲酸盐、丁酸盐、氯离子、亚硝酸根、溴离子、硝酸根、苯甲酸盐、磷酸根、硫酸根、丙二酸盐和草酸盐。

**样品：** 石油化工工艺水

**样品制备：** 超纯水 1:5 稀释，经英蓝超滤后进样

**色谱柱：** 6.1006.630 Metrosep A Supp 7-250

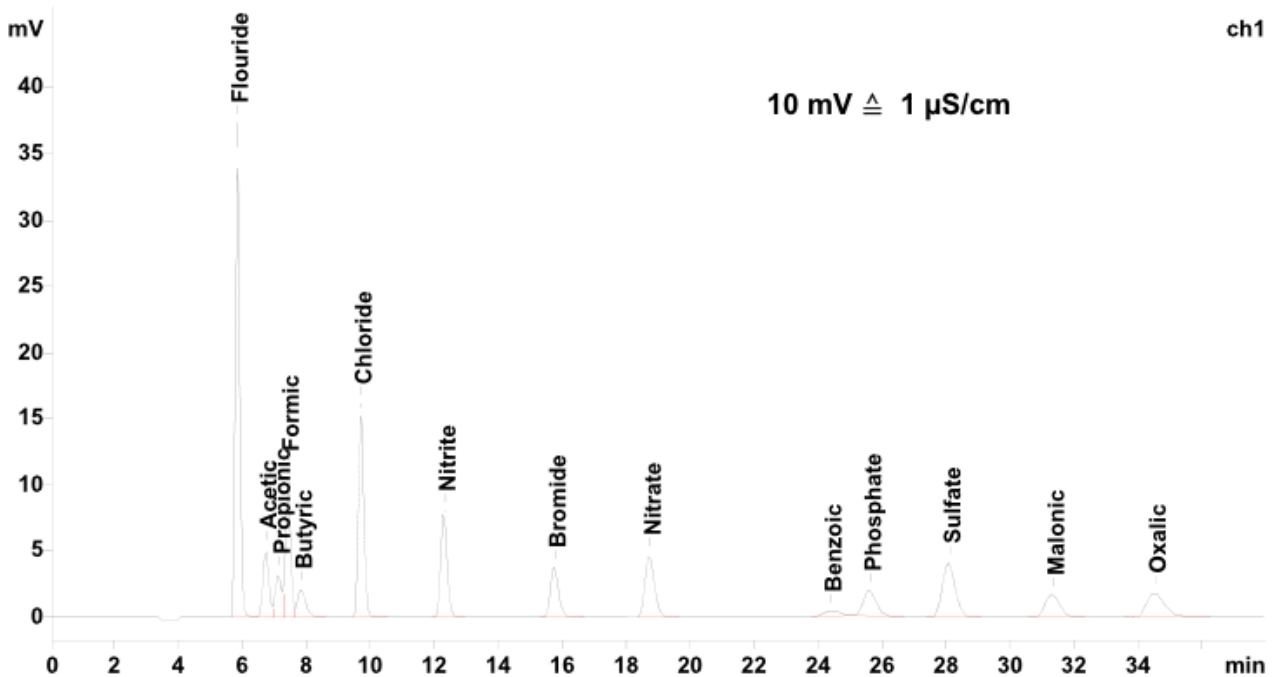
**流动相：** 3.0 mmol/L 碳酸钠

**抑制器：** 连续抑制：MSM (100 mmol/L H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), MCS

**流速：** 1.0 mL/min

**温度：** 45°C

**进样体积：** 20 µL



结果:	氟离子 mg/L	醋酸盐 mg/L	丙酸盐 mg/L	甲酸盐 mg/L	丁酸盐 mg/L	氯离子 mg/L	亚硝酸根 mg/L
	9.98	10.04	9.65	9.21	10.13	9.63	8.64

结果:	溴离子 mg/L	硝酸根 mg/L	苯甲酸盐 mg/L	磷酸根 mg/L	硫酸根 mg/L	丙二酸盐 mg/L	草酸盐 mg/L
	9.57	10.48	10.36	12.18	9.62	9.81	6.70

