

# ISE AN No.I-5

标题：测定镀铬电镀槽液的氟离子浓度

摘要：用氟离子选择性电极直接测试镀铬电镀槽液中氟离子浓度

样品：镀铬电镀液

样品处理：无

仪器和附件：692 pH/Ion Meter, 725 Dosimat, 728 磁力搅拌器, 6.0502.150 氟离子选择电极, 6.0726.100 Ag/AgCl 参比电极(电解液 3 mol/L KCl), 打印机

试剂：氟离子标准溶液：  
10000 mg/L F<sup>-</sup>, NaF 配置 (22.10 g/L)  
ISA 溶液：  
150 g/L 醋酸钠

分析：移取 10.0 mL 样品溶液到塑料杯中，加入 10 mL ISA 溶液，用标准加入开始测定 (3 个标准点加入，电位增量 15 mV)。

备注：结果：  
AVG (3) = 296 +/- 7 ppm F<sup>-</sup>