

ISE AN No.I-6

标题：测定水中的氯离子浓度

摘要：用氯离子选择性电极直接测试水中的氯离子浓度

样品：各种水样

样品处理：（参考备注）

仪器和附件：692 pH/Ion Meter, 725 Dosimat, 728 磁力搅拌器, 6.0502.120 氯离子选择电极, 6.0726.100 Ag/AgCl 参比电极（外参比液 1 mol/L KNO_3 ），打印机

试剂：氯离子标准溶液：

1000 mg/L Cl^- , NaCl 配置（1.6485 g/L）

总离子强度缓冲剂 TISAB：

$C(\text{KNO}_3) = 0.1 \text{ mol/L}$, $C(\text{HAc}) = 0.1 \text{ mol/L}$, $C(\text{NaAc}) = 0.1 \text{ mol/L}$

分析：移取 10 mL 样品和 10 mL 总离子强度缓冲剂 TISAB 溶液到测试杯中，4 个标准点标准加入开始测定，预先选择电位增量 12 mV。

备注：废水的测定可能会有氰化物和硫化物的干扰，特别是硫化物，样品必须做如下处理：

每 100 mL 样品加入硫酸（ $\text{pH}=1.0$ ）和 0.5 mL 30% 的双氧水，加热煮沸 3min，冷却。

低浓度的含量用 100 mg/L 标样，注意测试杯和 TISAB 带来的污染。