

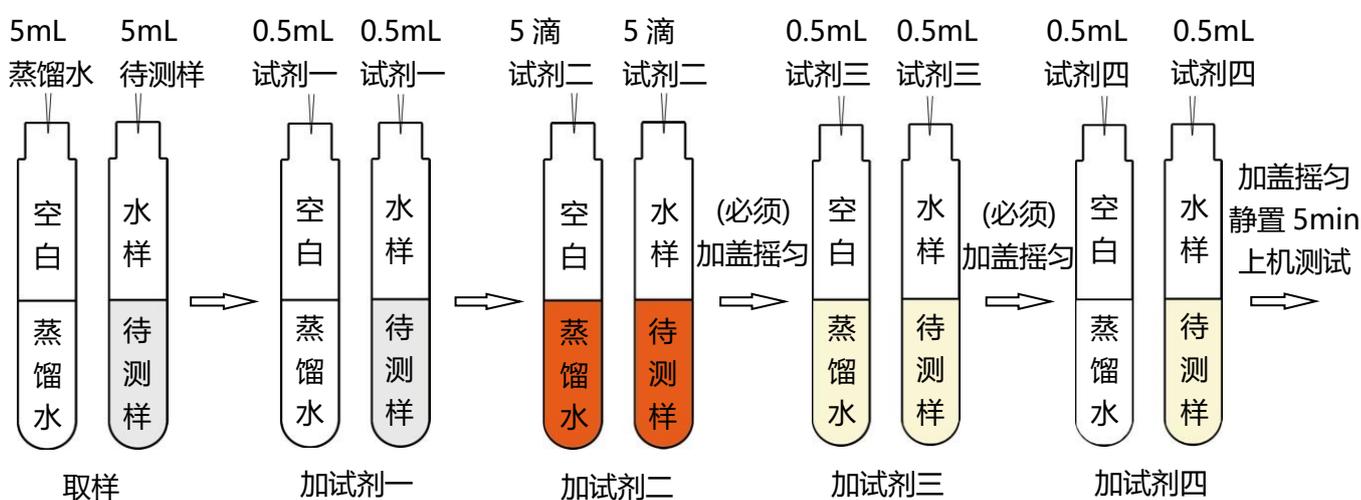
总镍（镍离子）试剂简易操作流程

浓度预判：测试水样前，首先对水样的镍浓度值进行预判，超出浓度需稀释后测定，例：预判镍浓度值为 0-4mg/L，可以直接按照操作步骤进行操作；预判镍浓度值超出 4mg/L，需将水样稀释到 0-4mg/L 范围后进行测定。

注意事项：较清洁水样可直接采样测定，如悬浮物较高及测总镍，需要进行以下处理：取 50ml 样品于烧杯中，加 0.5ml 浓硝酸，加热蒸发至近干，冷却后，再加 0.5ml 浓硝酸和 0.5ml 高氯酸继续加热蒸发至近干。冷却后用 1%硝酸溶解，若溶液仍不清澈，则重复上述操作，直至溶液清澈为止。再用 2mol/L 氢氧化钠调节溶液至中性，将溶解液转移至 50ml 容量瓶，并用少量水冲洗烧杯，稀释至刻度，供测定。

1、当预判值为 0-4mg/L 范围时

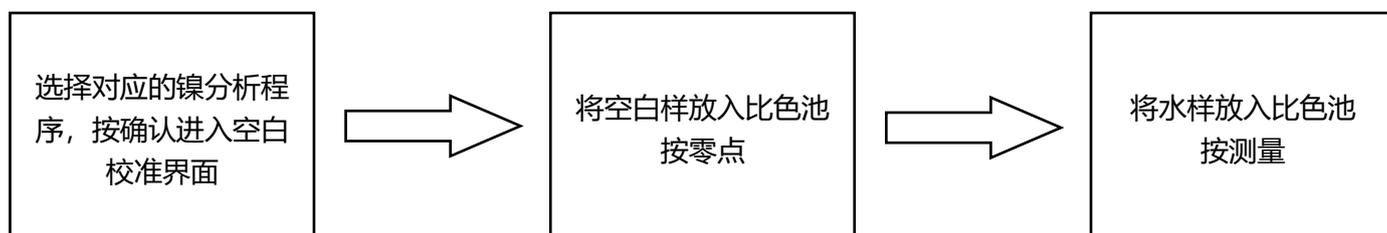
如有镍，水样显示黄棕色，颜色越深水样的浓度值越高。分析程序：**镍**；注意超量程提示！



2、当预判值超出 4mg/L 时

需将水样稀释到上述 0-4mg/L 浓度值，然后再根据对应范围进行操作，测定结果乘以稀释倍数即可。

3、上机测试步骤



4、注意事项

- ◆ 如有镍，水样显示黄棕色，颜色越深水样的浓度值越高。
- ◆ 注意交叉污染，不同液体采用不同量取用具（使用移液枪注意更换枪头）。
- ◆ 采用合适的移液用具取液，大量程量具不能量取小体积水样，如：不能使用 5mL 的移液枪移去 2mL 及以下的液体，小于等于 2mL 的液体，建议采用 1mL 规格的移液枪移取 2 次。
- ◆ 采用移液枪，需经常对移液枪进行校准（建议每周一次），使用过程注意更换吸头。