

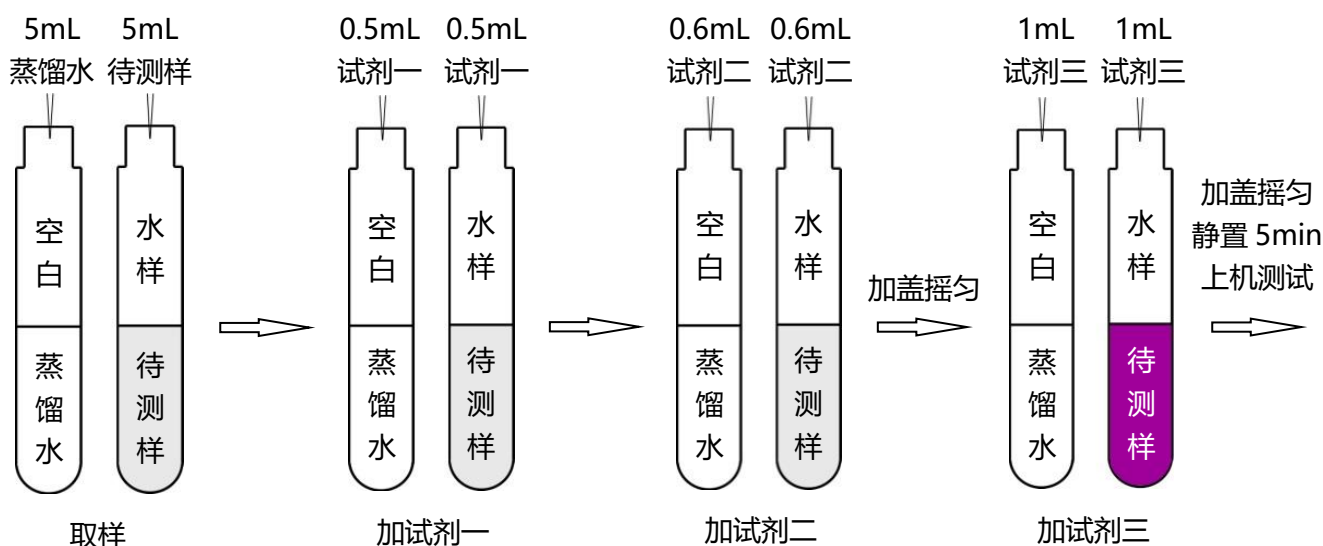
总铜（铜离子）试剂简易操作流程

浓度预判：测试水样前，首先对水样的铜浓度值进行预判，选择对应量程范围的操作步骤，例：预判铜浓度值为 0-5mg/L，需要选择 0-5mg/L 量程的操作步骤；预判铜浓度值为 5-50mg/L，则选择 5-50mg/L 量程的操作步骤。

注意事项：较清洁水样可直接采样测定，测总铜及含悬浮物和有机物较多的水样，需对水样做以下处理：移取 50ml 水样于 150ml 烧杯中，加入 5ml 浓硝酸，加热蒸发至 10ml 左右，稍冷再加入 5ml 浓硝酸和 1ml 高氯酸，继续加热蒸发至近干，加水 40ml，加热煮沸 3min，冷却，用 (1+1) 氨水将试液调节 pH 至中性，转移至 50ml 容量瓶用蒸馏水稀释至标线。

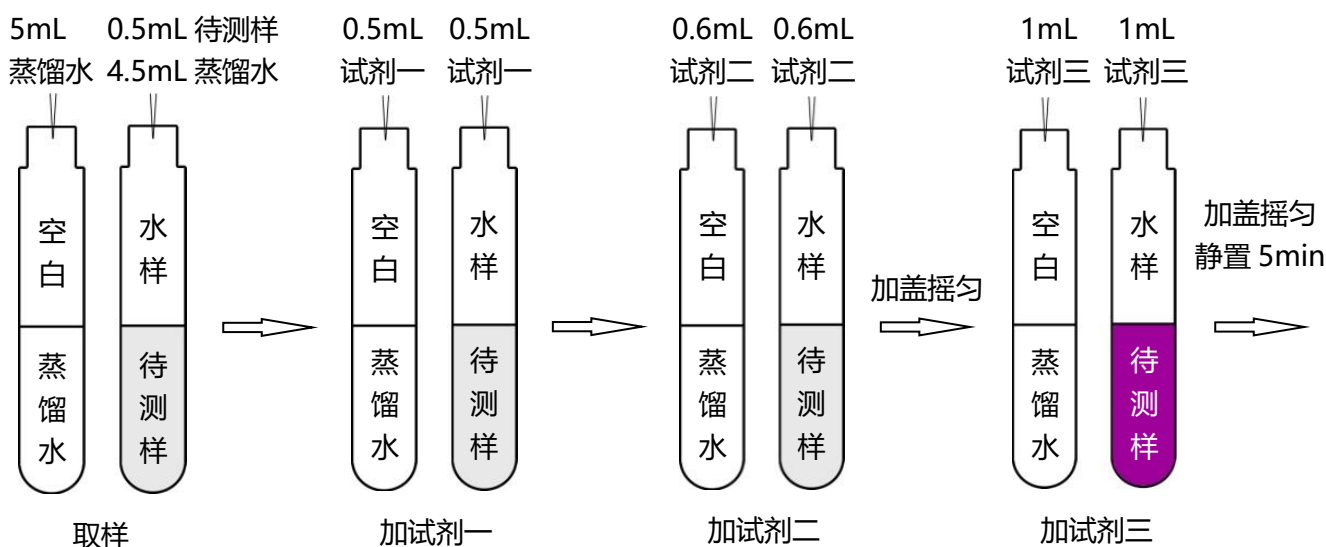
1、当预判值为 0-5mg/L 范围时

如有铜，水样显示紫色，颜色越深铜的浓度值越高。分析程序：**铜 L**；注意超量程提示！



2、当预判值为 5-50mg/L 范围时

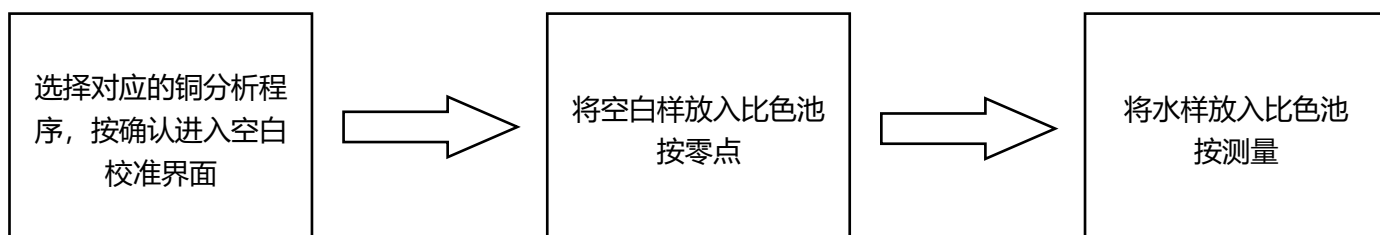
如有铜，水样显示紫色，颜色越深铜的浓度值越高。分析程序：**铜 H**；注意超量程提示！



3、当预判值超出 50mg/L 时

需将水样稀释到上述 1-2 节对应的浓度值，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。

4、上机测试步骤



5、注意事项

- ◆ 如有铜，水样显示紫色，颜色越深铜的浓度值越高。
- ◆ 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），使用过程中注意更换吸头。