

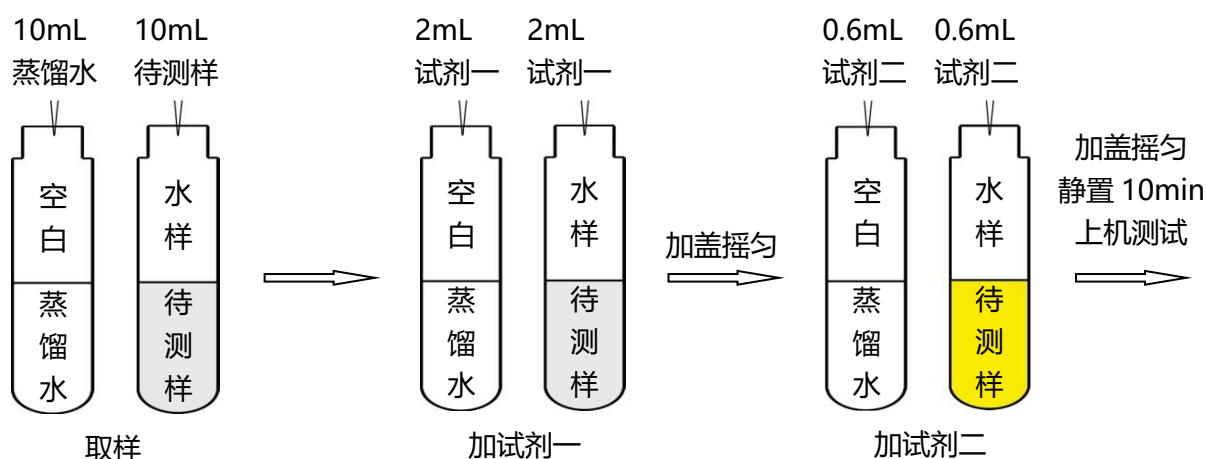
## 总锰（锰离子）试剂简易操作流程

**浓度预判：**测试水样前，首先对水样的锰浓度值进行预判，超出浓度需稀释后测定，例：预判锰浓度值为 0-5mg/L，可以直接按照操作步骤进行操作；预判锰浓度值超出 5mg/L，需将水样稀释到 0-5mg/L 范围后进行测定。

**注意事项：**应采用 $\phi 25\text{mm}$  比色管或比色皿测定。较清洁水样可直接采样测定，强酸性或强碱性水样需调节至中性后测量，测含悬浮物和有机物较多的水样，需对水样做以下处理：取 100ml 水样于 250ml 烧杯中，加 5ml 浓硝酸，加热蒸至 10ml 时，如水样还是较浑浊，则再加 5ml 浓硝酸继续加热，如较澄清，则继续加热，蒸至近干冒白烟，冷却后用少量 0.2% 硝酸溶解残渣，然后用 0.1mol/L 的氢氧化钠溶液调节水样 pH 值至中性，最后用蒸馏水稀释至 100ml(如水样锰离子浓度小于 0.1mg/L，可浓缩水样，例如：稀释至 20ml 即浓缩 5 倍) 然后测定。

### 1、当预判值为 0-5 mg/L 范围时

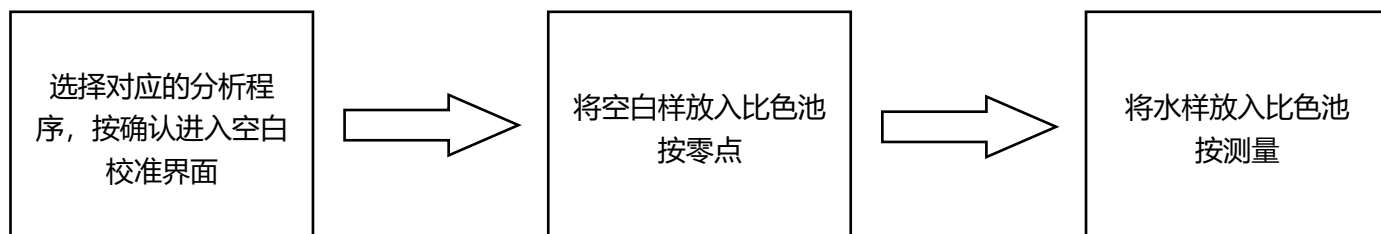
如有锰，水样显示粉红色，颜色越深水样的浓度值越高。分析程序：**锰**；注意超量程提示！



### 2、当预判值超出 5mg/L 时

需将水样稀释到上述 0-5 mg/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

- ◆ 如有锰，水样显示粉红色，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），使用过程中注意更换吸头。