

## 高锰酸盐指数 (COD<sub>Mn</sub>) 试剂简易操作流程

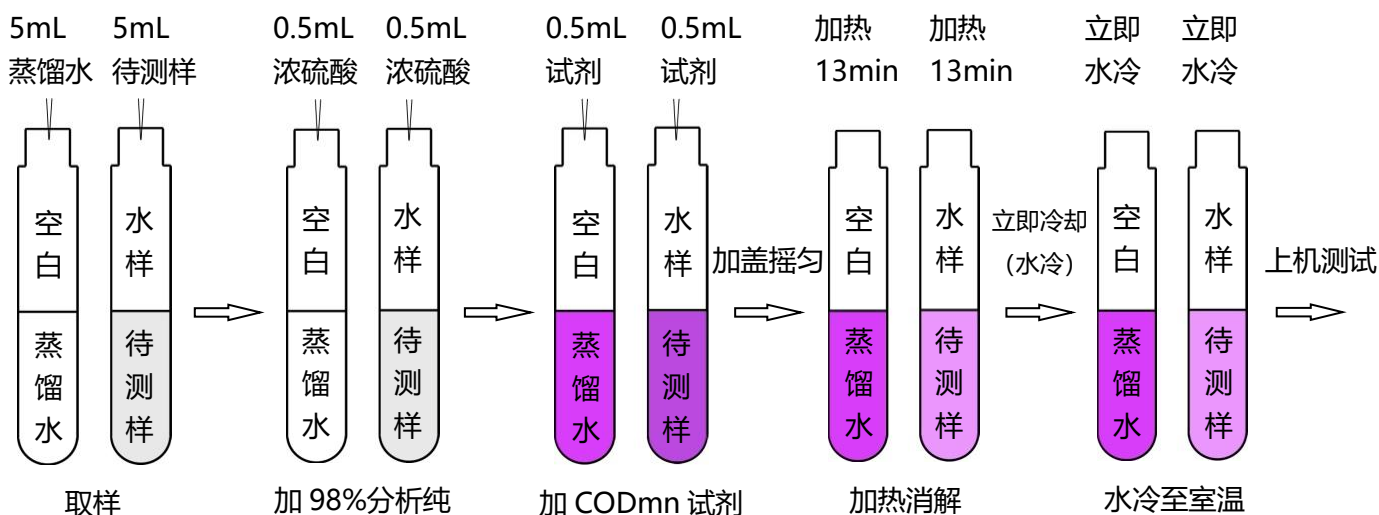
**浓度预判：**测试水样前，首先对水样的 COD<sub>Mn</sub> 值进行预判，选择对应量程范围的操作步骤，例：预判 COD<sub>Mn</sub> 浓度值为 0-5mg/L，需要选择 0-5mg/L 量程的操作步骤；预判 COD<sub>Mn</sub> 浓度值为 5-10mg/L，则选择 5-10mg/L 量程的操作步骤。

**注意事项：**COD<sub>Mn</sub> 的消解可选择消解仪消解或水浴锅消解，时间应严格控制。

- ① 使用水浴锅加热时，水沸腾后放入空白和水样，当水再次开始沸腾后开始计时，达到 13min 的时间后，应立即取出空白和水样，置于水中迅速冷却。
- ② 使用消解仪加热时，当消解仪完成升温报警后，将空白和水样放入消解仪开始消解，当消解仪再次报警后，应立即取出空白和水样，置于水中迅速冷却。

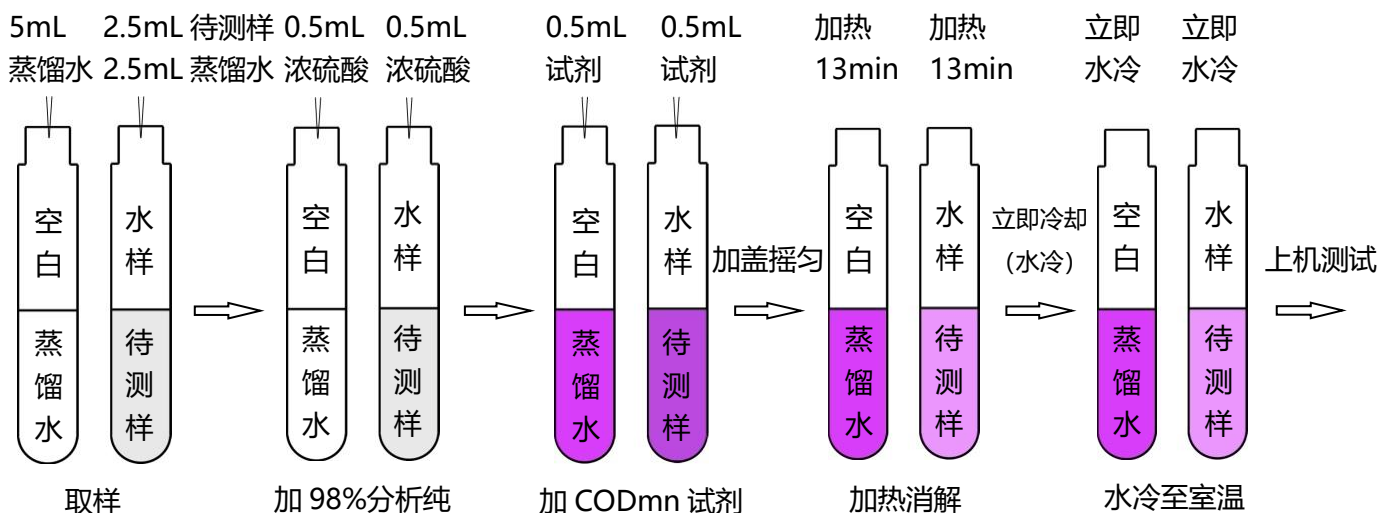
### 1、当预判值为 0-5mg/L 范围时

如有 COD<sub>Mn</sub>，水样显示紫红色，颜色越深水样的浓度值越高。分析程序：**COD<sub>Mn</sub>L**；注意超量程提示！



### 2、当预判值为 5-10mg/L 范围时

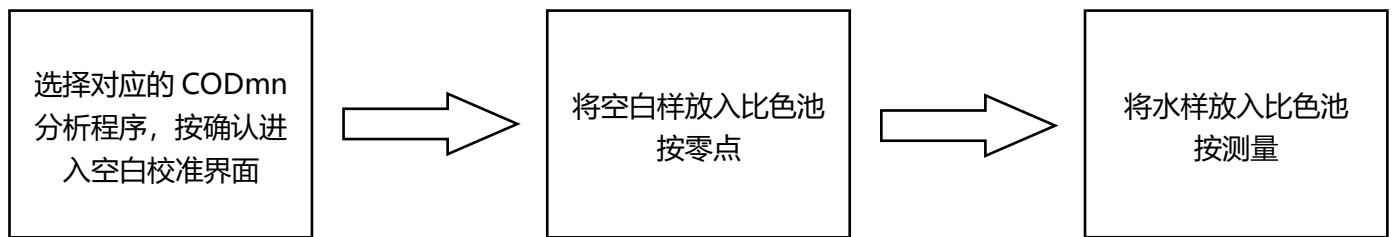
如有 COD<sub>Mn</sub>，水样显示紫红色，颜色越深水样的浓度值越高。分析程序：**COD<sub>Mn</sub>H**；注意超量程提示！



### 3、当预判值超出 10mg/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 CODmn，水样显示紫红色，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。