

COD 预制试剂简易操作流程

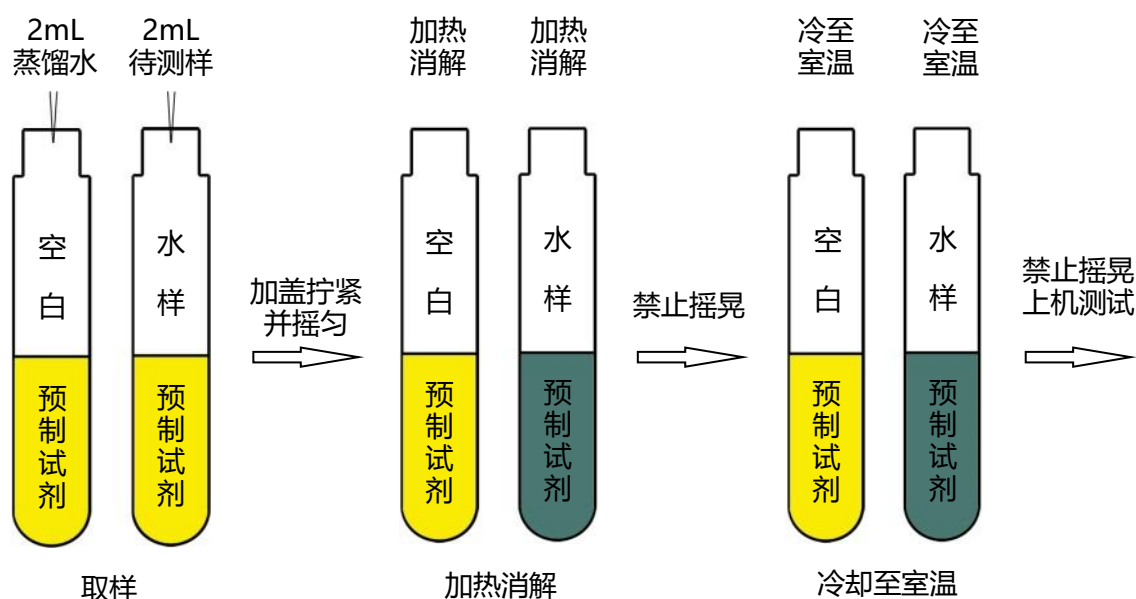
消解仪预热：打开消解仪电源，选择 COD 消解模式（165℃，20min），按确认（或启动），消解仪自动升温预热；

浓度预判：测试水样前，首先对水样的 COD 值进行预判，选择对应量程范围的 COD 预制试剂进行操作，例：预判 COD 浓度值为 0-150mg/L 之间，需要选择 0-150mg/L 量程的预制试剂；预判 COD 浓度值为 150-15000mg/L，则选择 150-15000mg/L 量程的预制试剂。

备注：本试剂对氯离子的屏蔽能力为：小于等于 1000mg/L。超出该浓度请稀释到 1000mg/L 以下再进行测定。

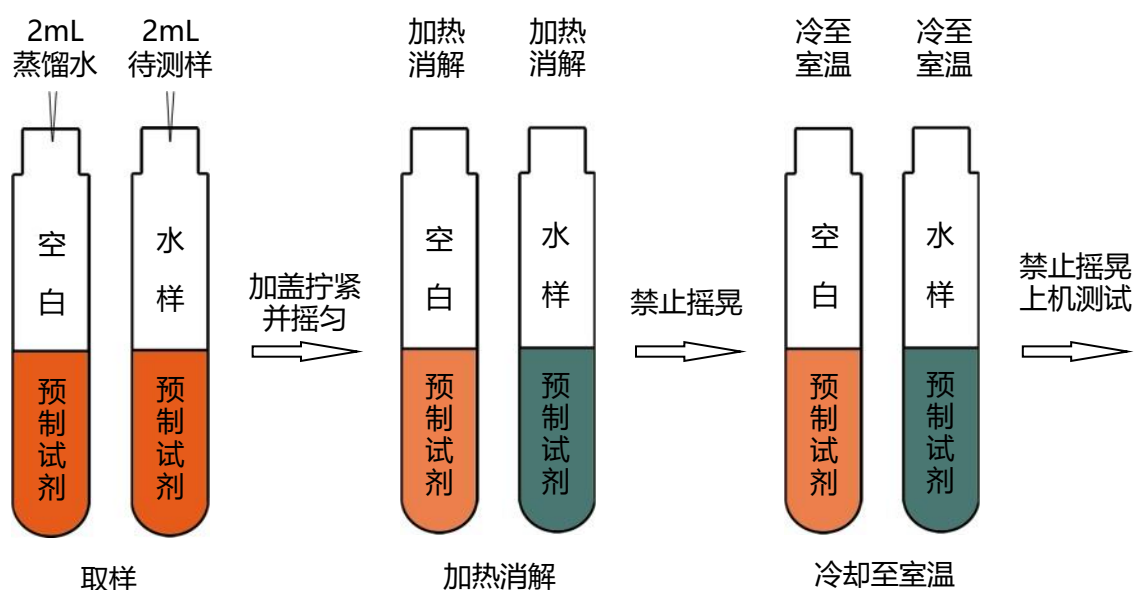
1、当预判值为 0-150mg/L 范围时

选用 0-150mg/L 量程的预制试剂；消解时间 20min；分析程序：**CODL 预**。



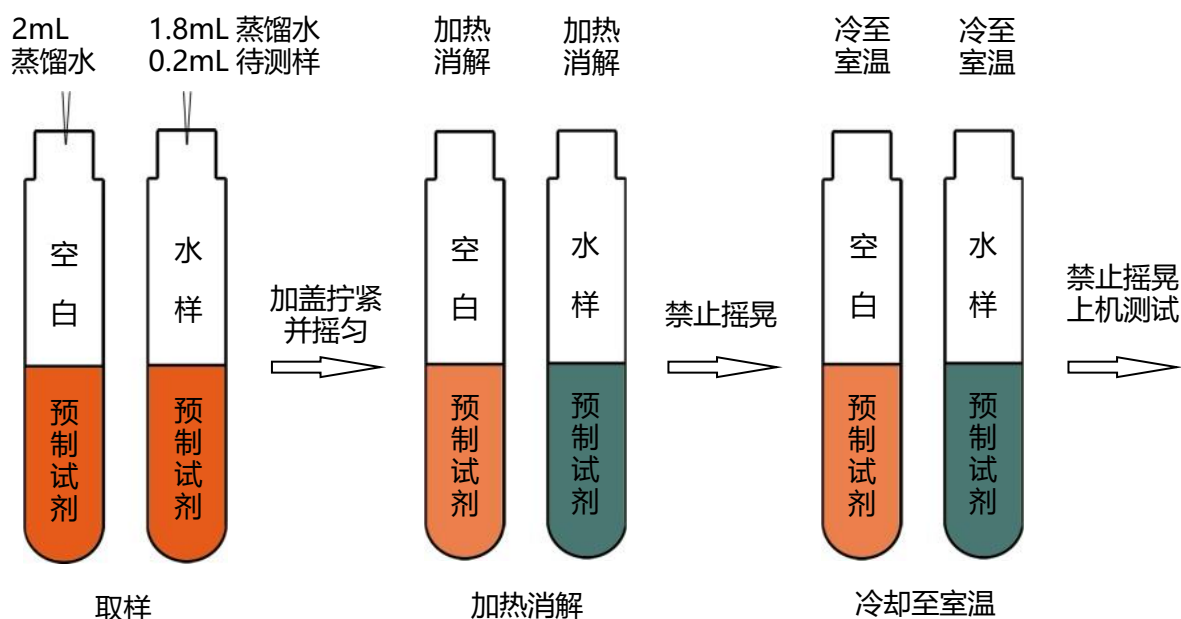
2、当预判值为 150-1500mg/L 范围时

选用 150-15000mg/L 量程的预制试剂；消解时间 20min；分析程序：**CODM 预**。



3、当预判值为 1500-15000mg/L 范围时

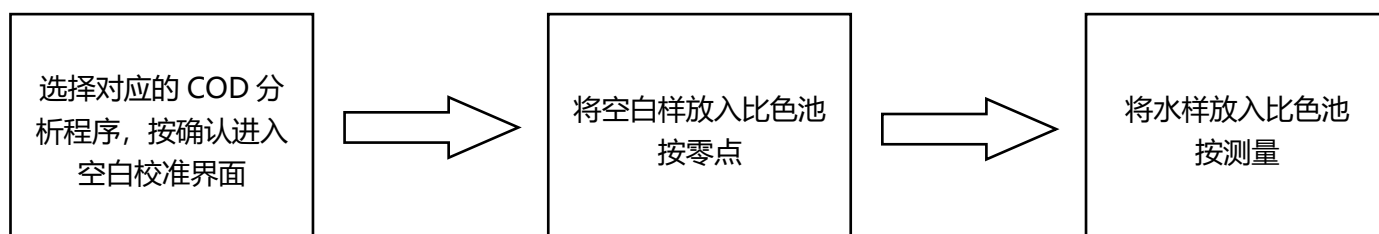
选用 150-15000mg/L 量程的预制试剂；消解时间 20min；分析程序：**CODH 预**。



4、当预判值超出 15000mg/L 时

需将水样稀释到上述 1-3 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。

5、上机测试步骤



6、注意事项

- ◆ 如有 COD，则处理后的水样显示绿色，颜色越深水样浓度值越高。
- ◆ 加入水样后试管会发热，加盖摇匀时需谨防烫伤（可用擦拭布包裹拧盖），将管盖拧紧，并将底部沉淀全部摇匀。
- ◆ 不同量程的预制试剂管不能混用，空白与样品必须使用同一个量程试剂。
- ◆ 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，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。
- ◆ 消解器升温、消解过程，须盖上防护罩。消解过程谨防烫伤，注意消解器高温区域。
- ◆ 消解管从消解器取出后轻拿轻放，每次取一支，禁止同时取出多支，注意高温，禁止摇晃。
- ◆ 冷却过程可以自然冷却，也可以水冷，但是温度必须在 120℃以下才能进行水冷。
- ◆ 消解后的 COD 样品管必须是澄清透亮的（有颜色但必须是不浑浊、无悬浮物的，沉淀在底部，禁止摇晃）