

总铬试剂简易操作流程

总铬试剂配制

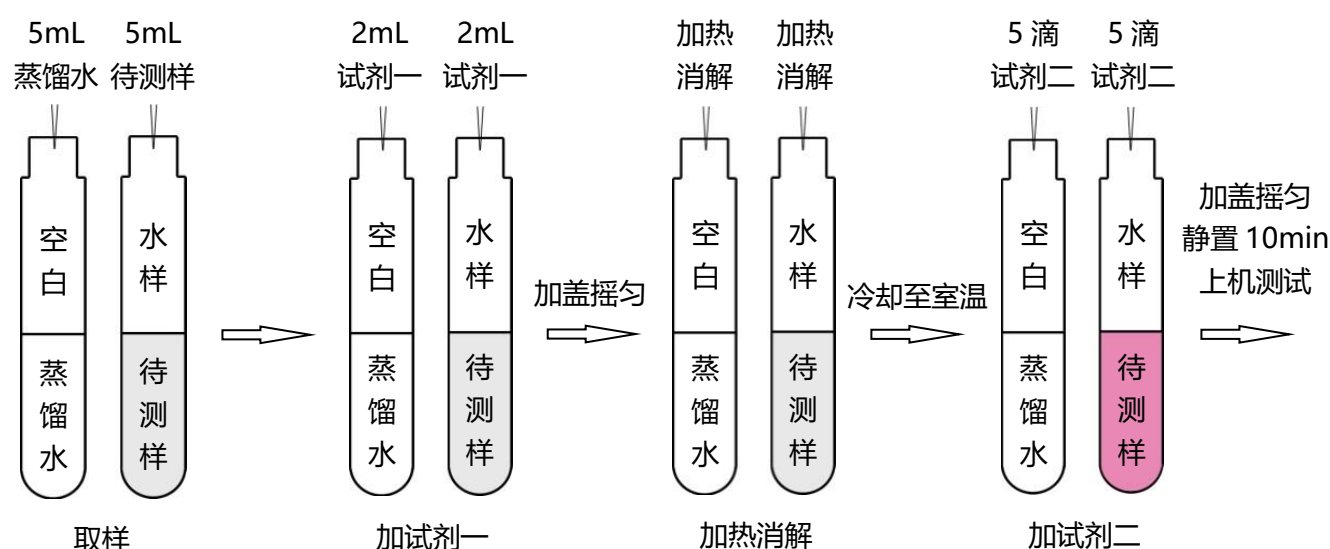
- ◆ 总铬试剂（一）：将整包粉末倒入烧杯，再将整瓶溶剂倒入烧杯，充分溶解后倒回溶剂瓶备用。
- ◆ 总铬试剂（二）：滴瓶装液体试剂。（成品试剂，直接使用）

消解仪预热：打开消解仪电源，选择总磷或总氮模式（125℃，30min），按确认（或启动），消解仪自动升温预热；

浓度预判：测试水样前，首先对水样的总铬值进行预判，选择对应量程范围的操作步骤，例：预判总铬浓度值为 0-1mg/L 之间，需要选择 0-1mg/L 量程的操作步骤；预判浓度值为 1-5mg/L，则选择 1-5mg/L 量程的操作步骤。

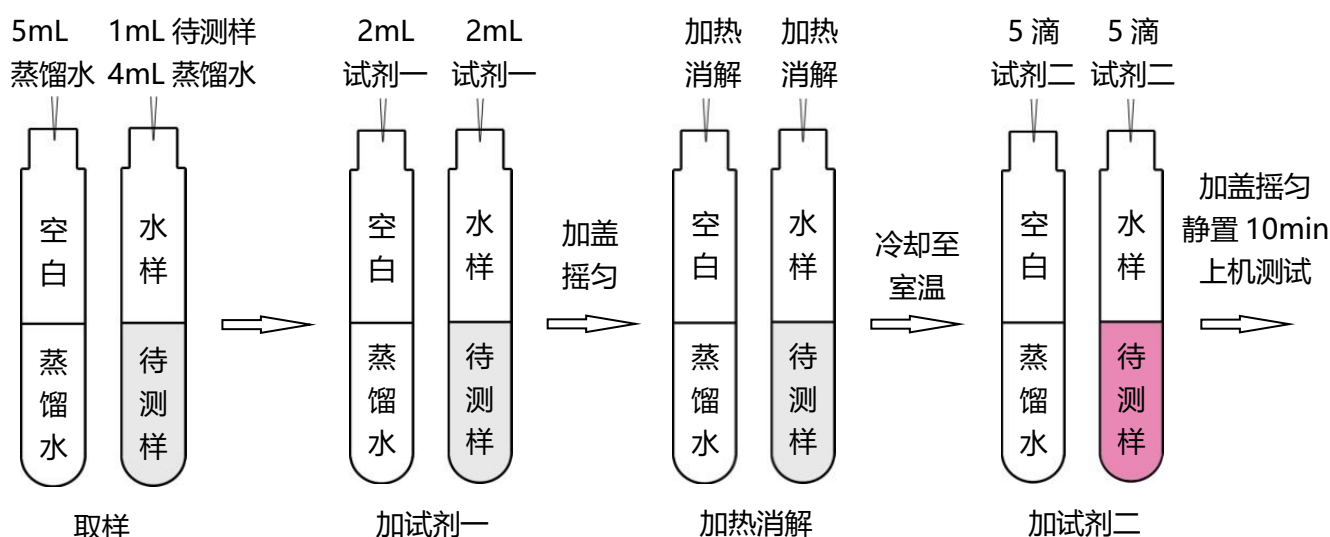
1、当预判值为 0-1mg/L 范围时

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



2、当预判值为 1-5mg/L 范围时

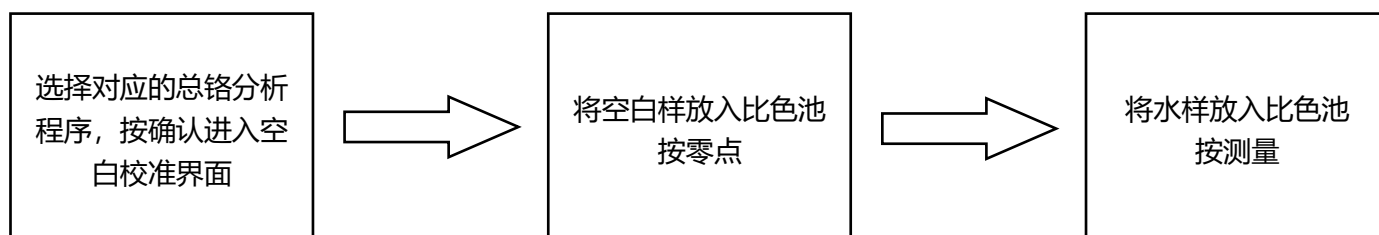
如有总铬，水样显示紫红色，颜色越深水样的浓度值越高。分析程序：**总铬 H**；注意超量程提示！



3、当预判值超出 5mg/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

- ◆ 如有总铬，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，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 100℃以下才能进行水冷。
- ◆ 消解后的水样必须完全冷却后才能进行下一步操作。
- ◆ 消解后的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）