

○ 方法 260

预制试剂使用方法
(邻菲罗啉法)

方法适用试剂

品名	量程	货号
总铁检测盒	0-10 mg/L	TE26G009

应用范围

本产品适用于在实验室温度为5°C-50°C，PH范围1-7之间总铁的测定。
本产品适用于地表水、地下水、生活污水、工业废水中总铁的测定。

方法说明

用还原剂将试样溶液中三价铁离子还原成亚铁，亚铁离子与邻菲罗啉反应，生成桔红色络合离子，即可测定总铁。于波长510nm处测定吸光度值。

配套仪器

使用本产品需配套专用检测仪，建议使用**TitroC®**水质检测仪器，仪器须具备16mm 比色孔。

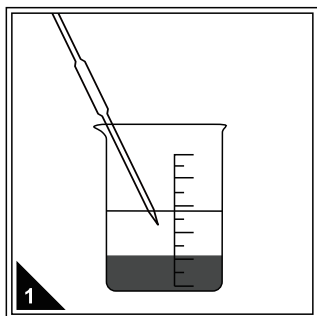
注意事项

1. 高浓度的二价硫，钙离子，银离子，汞以及钴，铜，锌存在干扰。
2. 样品保存在密闭盒、阴凉干燥处，避免光直射。
3. 妥善放置或处理废弃试管（因试管中含有有害液体，可将废液倒入废液桶内集中处理，试管交由危废公司处理）。

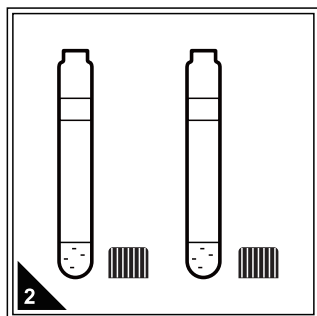
物品准备

品名	数量
总铁检测盒	若干（视待测水样个数而定）
专用水质检测仪（带16mm圆形比色池）	1台
移液管（1.0mL或5.0mL）配套洗耳球	2支
待测水样、蒸馏水	保证可取样体积不少于5mL
试管架	1个

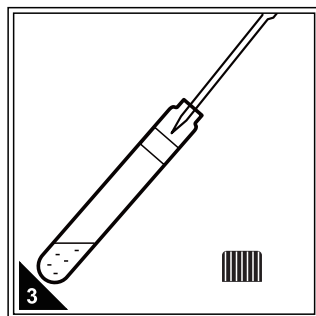
操作步骤



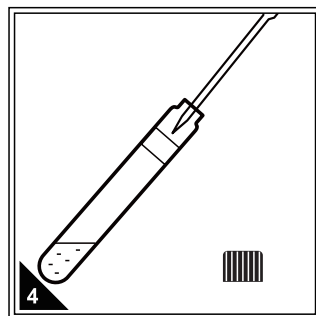
待测水样按照前处理要求，保证水样PH1-7之间。



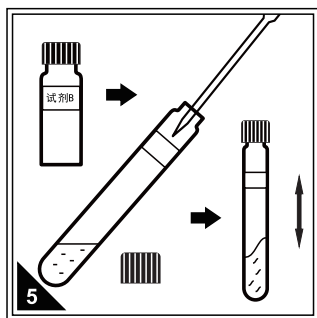
取一支预制试剂作为空白样，再根据待测水样的数量选择相同的预制试剂作为待测样品，拧开管盖置于试管架上。



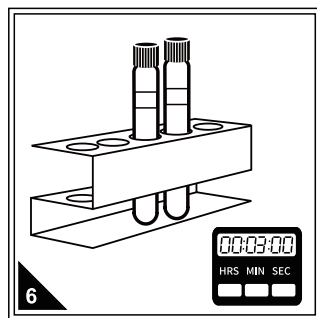
使用移液管或移液枪准确移取5.00mL的蒸馏水加入到管内，摇匀制成空白样品。



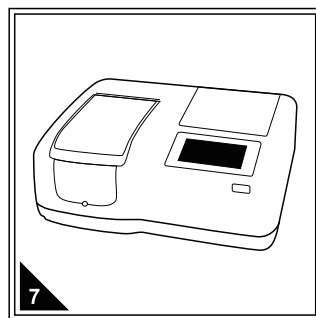
按步骤3的方法移取同体积的待测水样加入到其他管内，每支预制试剂对应一个待测水样，制成待测样，记录试管上的编码。



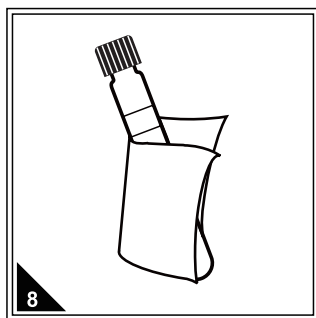
往各管中准确加入1.00mL B试剂拧紧管盖，上下摇晃试管，充分反应。



将试剂管放在试管架内，启动计时器，反应并准确计时3min。



打开专用水质检测仪并按要求进行预热，选择相应的方法或波长进行测定。



取出反应好的试管样，用擦镜布或无毛屑的软纸擦干净试管外壁。



先放入空白样，按调零进行置零操作。



再放入待测水样，按读数直接读取总铁浓度(mg/L)，期间无需开瓶盖，确保试剂为澄清状态，如有浑浊产生则不能进行读数。