

○ 方法 352

预制试剂使用方法
(DPD法)

方法适用试剂

品名	量程	货号
余氯检测盒	0-5 mg/L	ME17G012

应用范围

本产品适用于在实验室温度为10℃-25℃，PH范围2-12之间的本标准适用于地表水、工业废水、医疗废水、生活污水、中水和污水再生的景观用水中的游离氯的测定。本标准不适用于测定较混浊或色度较高的水样。

方法说明

在pH为6.2-6.5条件下，游离氯直接与(DPD)发生反应，生成红色化合物，在515nm波长下，采用分光光度法测定其吸光度。

配套仪器

使用本产品需配套专用消解器和检测仪，建议使用TitreC®水质检测仪器，仪器须具备16mm比色孔。

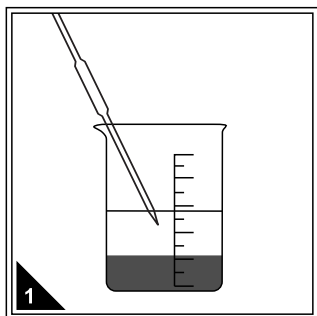
注意事项

- 六价铬、氧化态的锰、铜、溴、碘产生正干扰。
- 本产品应在阴凉干燥处密闭保存，避免光直射。
- 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）。

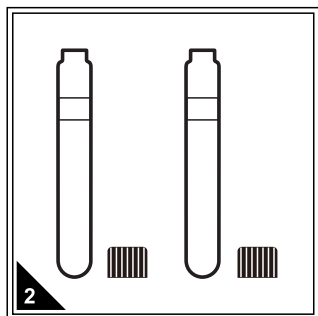
物品准备

品名	数量
余氯检测盒	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

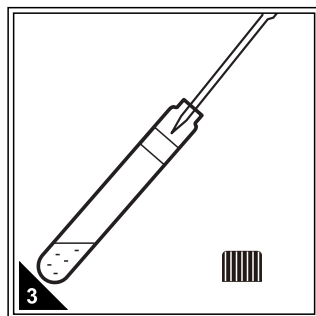
操作步骤



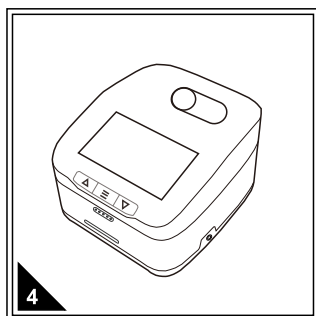
待测水样按照前处理要求，保证水样PH2-12之间。



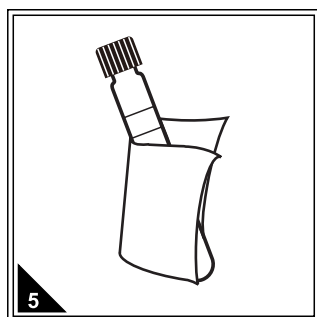
取试剂管若干，置于试管架上。



使用移液管或移液枪准确移取5.00mL待测水样加入试剂管内以此为空白调零。



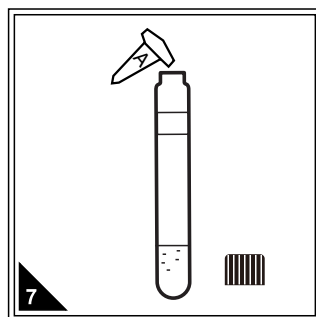
打开专用水质检测仪并按要求进行预热，选择相应的方法或波长进行测定。



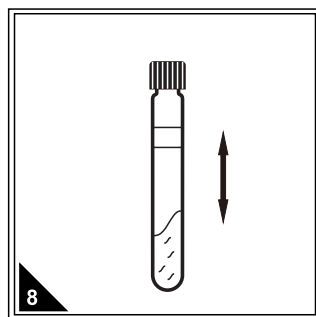
取出试管样，用擦镜布或无毛屑的软纸擦干净试外壁。



以待测水样为空白选择曲线调零。



分别向每支试剂管中倒入一颗试剂A粉剂。（全部倒入试管中并倾倒干



剧烈振摇使粉剂溶解。



待管内无气泡后，立即按读数直接读取余氯浓度(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。

注：3分钟内完成测定。试剂管测定完毕后，立即用蒸馏水清洗干净。