

- 低量程方法 140
- 高量程方法 141

预制试剂使用方法
(变色酸法)

方法适用试剂

品名	量程	货号
硝酸盐检测盒(低量程)	0-25 mg/L	TE07G109/TE07G115
硝酸盐检测盒(高量程)	5-100 mg/L	TE07H009/TE07H015

应用范围

本产品适用于在实验室温度为10℃-40℃，PH范围1-12之间硝酸盐的测定。

本产品适用于地表水、地下水、生活污水、工业废水中硝酸盐的测定。

方法说明

硝酸盐与变色酸在强酸性环境下反应生成一种黄色配合物，于波长420nm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。

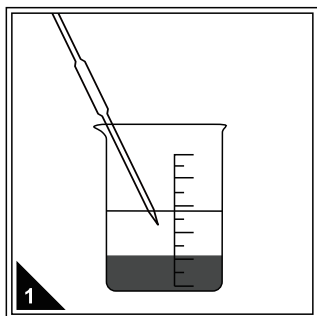
注意事项

- 高浓度的甲醛、氨氮、亚硝基存在干扰。
- 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）。

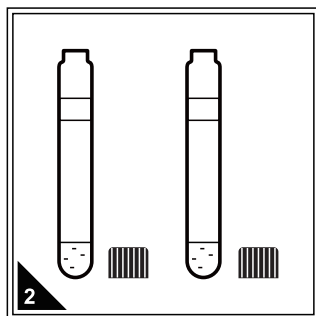
物品准备

品名	数量
硝酸盐检测盒	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、无氨水	保证可取样体积不少于5mL
试管架	1个

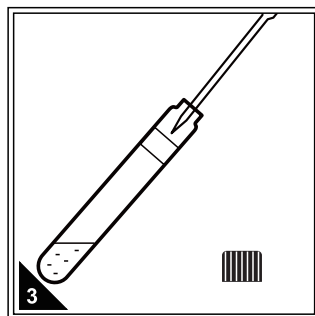
操作步骤



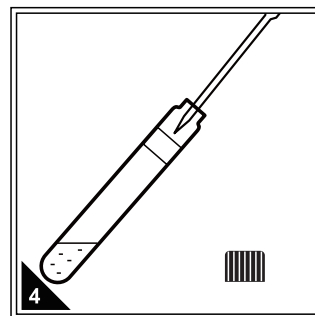
待测水样按照前处理要求，保证水样PH1-12之间，移取上清液。



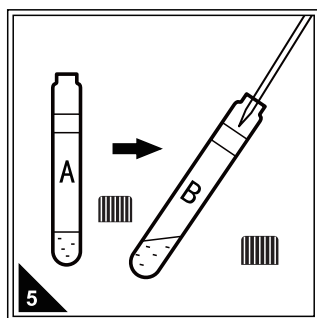
选择合适量程的预制试剂，取一支A管作为空白样，再根据待测水样的数量选择相同数量的A管作为待测样品，拧开管盖，置管架上。



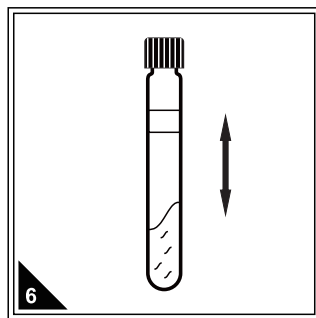
使用移液管或移液枪准确移取一定量的无氨水加入到A管内，摇匀制成空白样品。
低量程：4.00mL
高量程：1.00mL



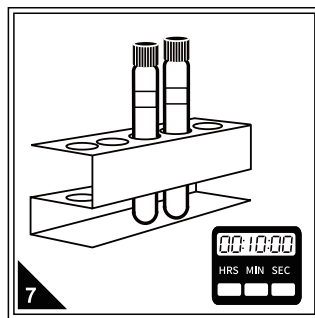
按步骤3的方法移取同体积的待测水样加入到其他A管内，每支预制试剂对应一个待测水样，制成待测样，记录试管上的编码。



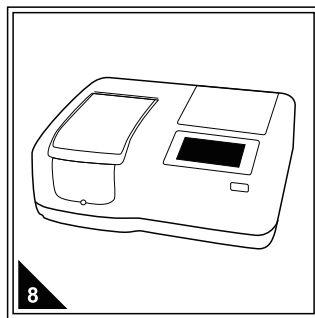
取出对应数量的B管，从A管中移取1.00mL液体加入到B管中。（B管中含有硫酸，加样请沿管壁加入）



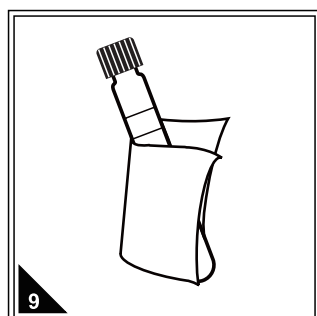
拧紧管盖，上下摇晃试管，充分反应。（此时试管内试剂反应会有热量产生，建议掌握管盖部分以防烫伤）



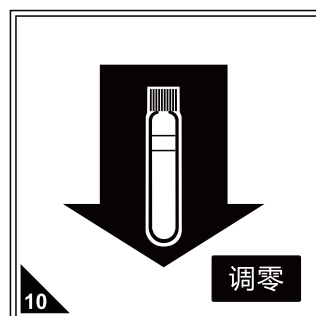
将试剂管放在试管架内，启动计时器，反应并准确计时10min。



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，按读数直接读取硝酸盐浓度mg/L以“N”计），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。