

M型

亚硝酸盐 (NO₂-N,以N计)

○ 低量程方法 145

○ 高量程方法 146

预制试剂使用方法
(盐酸萘乙二胺法)

方法适用试剂

品名	量程	货号
亚硝酸盐检测盒(LR低量程)	0-0.5mg/L	MN09M001/MN09M002
亚硝酸盐检测盒(HR高量程)	0-10mg/L	MN09H001/MN09H002

应用范围

本产品适用于在实验室温度为10℃-40℃，PH范围1-5之间亚硝酸盐的测定。
本产品适用于地表水、地下水、工业废水中亚硝酸盐的测定。

方法说明

在磷酸介质中，亚硝酸根离子与对氨基苯磺酰胺反应生成重氮盐，再与盐酸萘乙二胺偶联生成红色染料，在540nm处测定吸光度。

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。

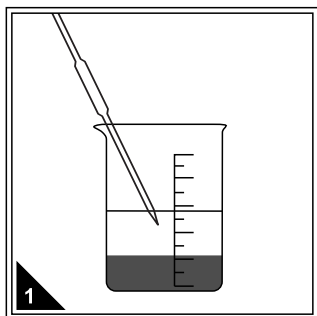
注意事项

1. 高浓度的甲醛、氨氮、亚硝基存在干扰。
2. 本产品应在阴凉干燥处密闭保存，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）。

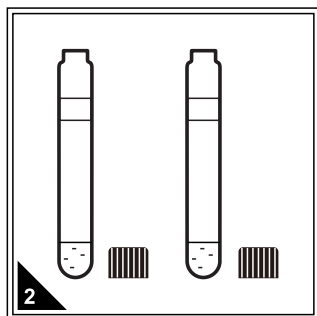
物品准备

品名	数量
亚硝酸盐检测盒	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

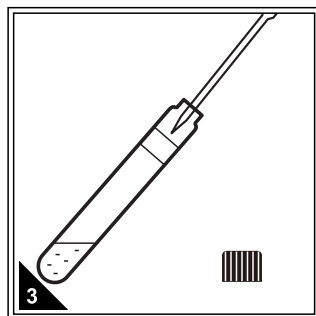
操作步骤



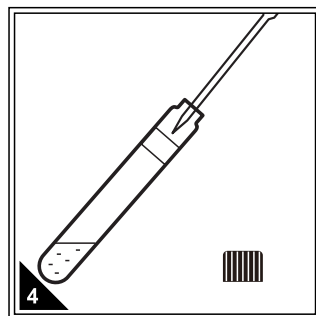
待测水样按照前处理要求，保证水样PH1-5之间。



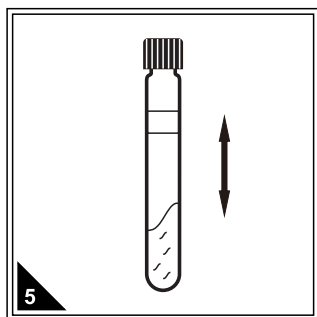
选择合适量程的预制试剂，取一支试剂作为空白样，再根据待测水样的数量选择相同数量的试剂管作为待测样品，拧开管盖，置管架上。



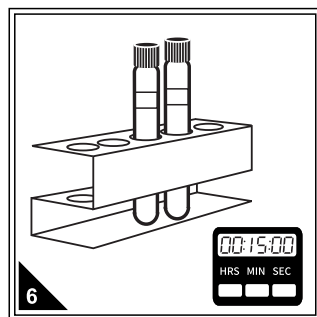
使用移液管或移液枪准确移取一定体积的蒸馏水加入到试管内，制成空白样。
低量程加 5.00mL
高量程加 0.20mL



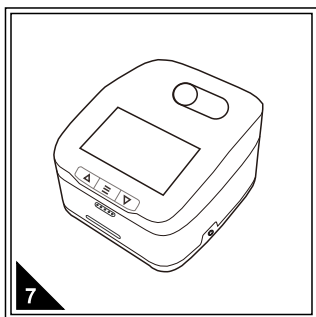
按步骤3的方法移取同体积的待测水样加入到其他管内，每支预制试剂对应一个待测水样，制成待测样，记录试管上的编码。



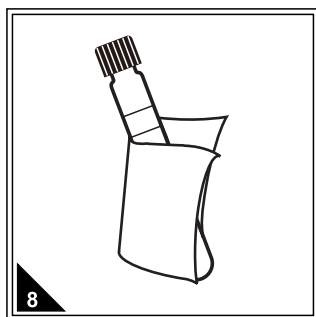
拧紧管盖，上下摇晃试管，充分反应。



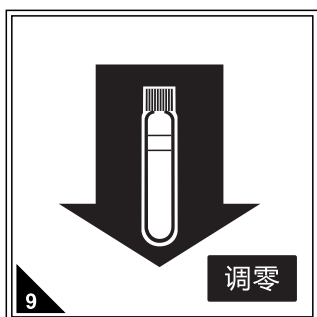
将试剂管放在试管架内，启动计时器，反应并准确计时15min。



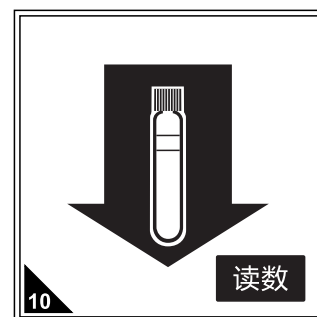
打开专用水质检测仪并按要求进行预热，选择相应的方法或波长进行测定。



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，按读数直接读取亚硝酸盐浓度(mg/L)，期间无需开瓶盖，确保试剂为澄清状态，如有浑浊产生不能进行读数。