

# M型

# 硝酸盐 (NO<sub>3</sub>-N,以N计)

- 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) | 0-25mg/L  | ME07G109/ME07G115 |
| 硝酸盐检测盒(高量程) | 5-100mg/L | ME07H109/ME07H115 |

## 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、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。测试结果是在波长为420nm的可见光下读取的。

## 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。

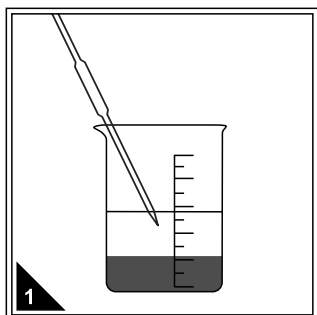
## 注意事项

- 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）。

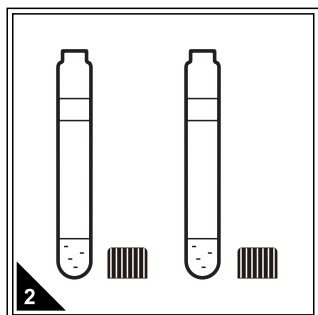
## 物品准备

| 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            |

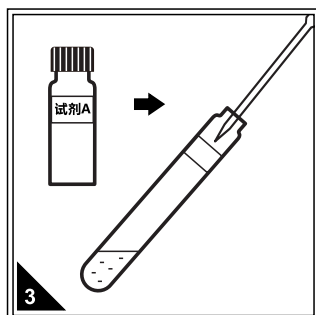
## 操作步骤



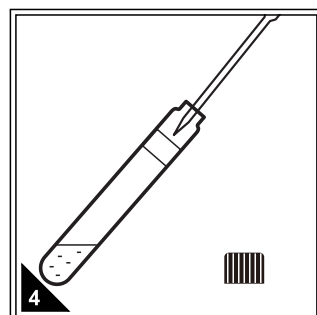
将待测水样按前处理要求进行蒸馏或絮凝沉淀等操作，保证待测水样澄清无颗粒物且透明。



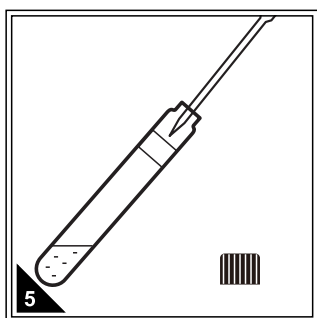
选择合适量程的预制试剂，一支作为空白样，再根据待测水样的数量选择相同数量的预制试剂作为待测样，拧开试管盖，置于试管架上。



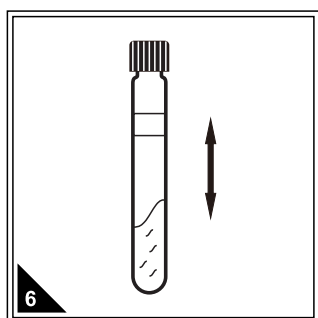
准确移取试剂A于每支试剂管中。（初次使用时，此步骤省略）  
低量程：2.00mL  
高量程：5.00mL



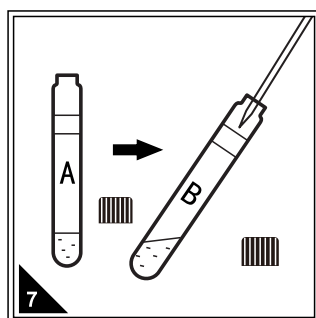
使用移液管或移液枪准确移取一定量的无氨水加入到A管内，摇匀制成空白样品。  
低量程：4.00mL  
高量程：1.00mL



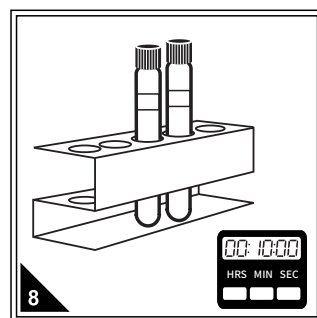
按步骤4的方法移取同体积的待测水样加入到其他预制试剂的试管内，每支预制试剂对应一个待测水样，制成待测样，记录试管上的编码。



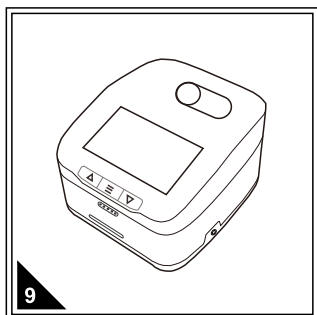
拧紧管盖，上下摇晃试管，使试剂与水样充分接触。



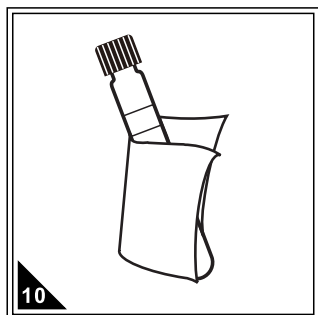
取出对应数量的B管，从A管中移取1.00mL加入到B管中，摇匀。（此时试管内试剂反应会有热量产生，建议掌握瓶盖部分以防烫伤）



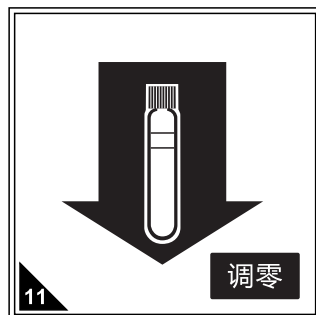
放在试管架内，使其反应并准确计时10分钟。



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量。



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。（读数请在10分钟内完成操作）。



先放入空白样，按调零进行置零操作。



再放入待测样，按读数直接读取硝酸盐浓度（mg/L以“N”计），期间无需拧开瓶盖，必须保证试剂为澄清状态，如有混浊产生则无法进行读数。

注：该产品初次使用时，步骤3省略。待装有溶液的消解管使用完毕后，用清洗干净的空管按照上述步骤操作。管需重复使用，每次使用后注意清洁以保证测定数据准确。