

○ 方法 112

预制试剂使用方法
(水杨酸法)

方法适用试剂

品名	量程	货号
氨氮检测盒（低量程）	0-2.5 mg/L	TA04M009/TA04M015
氨氮检测盒（高量程）	0-50 mg/L	TA04H009/TA04H015

应用范围

本产品适用于在实验室温度为18℃-40℃，PH范围4-12之间测定；本产品适用于地表水、地下水、生活污水、工业废水中的氨氮的快速测定，对于未经稀释的水样，低量程测定上限为2.5mg/L，高量程测定上限为50mg/L。

方法说明

在碱性溶液PH(11.7)中，硝普钠作用下，水中的氨、铵离子和水杨酸钠、二氯异氰脲酸钠做作用，生成蓝色化合物。在波长655nm下读数。

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。

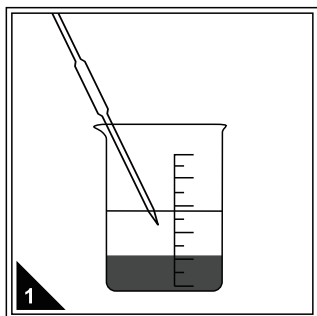
注意事项

- 高浓度的酸和碱、钙离子、镁离子、硫化物存在干扰。钙镁离子有屏蔽剂消除干扰，余氯用硫代硫酸钠消除干扰、硫化物用硫化物去除剂消除干扰。
- 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）。

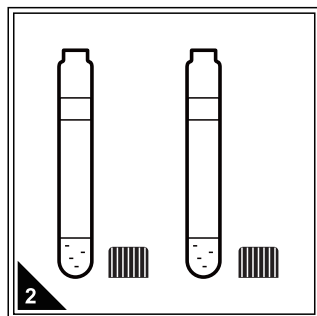
物品准备

品名	数量
氨氮水杨酸法检测盒	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2mL
试管架	1个

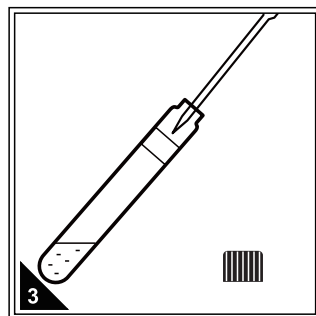
操作步骤



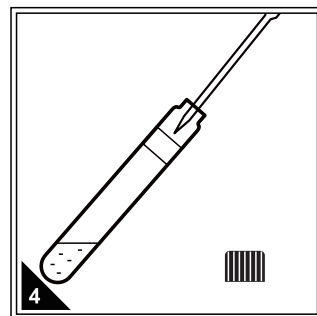
待测水样按照前处理要求，经过蒸馏或絮凝沉淀等操作，保证水样PH4-12之间，移取上清液。



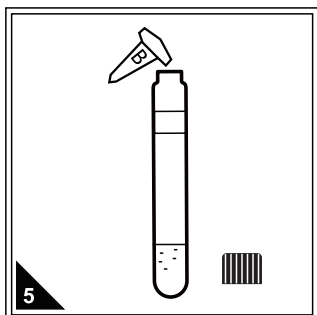
选择合适量程的预制试剂，一支作为空白样，再根据待测水样的数量选择相同数量的预制试剂作为待测样品，拧开管盖，置管架上。



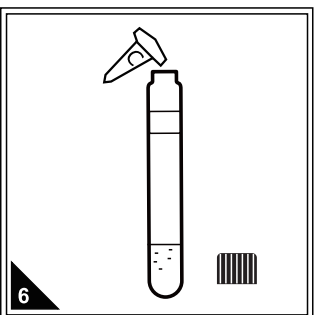
使用移液管或移液枪准确移取一定量的无氨水加入预制试剂管内制成空白样品。
低量程：2.00mL
高量程：0.10mL



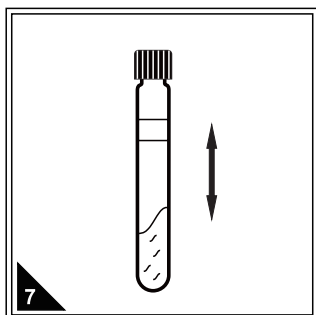
按步骤3的方法移取同体积的待测水样加入到其他预制试剂的试管内，每支预制试剂对应一个待测水样，制成待测样，记录试管上的编码。



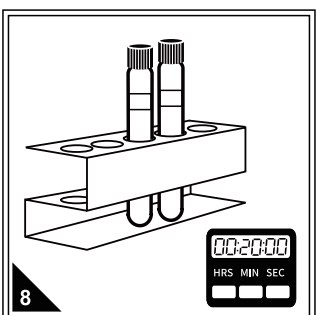
分别向每支试剂管中倒入试剂B粉剂。（全部倒入试管中并倾倒干净）



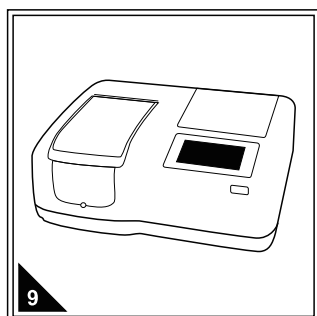
再依次向各试管中倒入试剂C粉剂。（全部倒入试管中并倾倒干净）



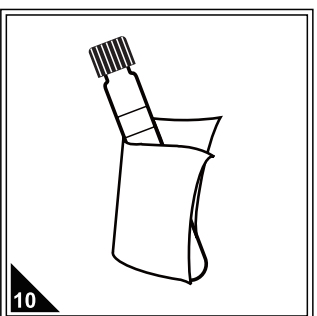
拧紧管盖，上下摇晃试管，使试剂与水样充分接触并溶解。



将试剂管放在试管架内，启动计时器，反应并准确计时20min。



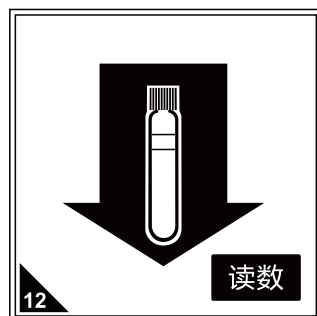
打开专用水质检测仪并按要求进行预热，选择相应的方法或波长进行测定。



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，按读数直接读氨氮浓度(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。