

● 低量程方法942

预制试剂使用方法
(4-氨基安替比林法)

方法适用试剂

品名	量程	货号
挥发酚检测盒（低量程）	0.017-2.0 mg/L	TQ94M009

应用范围

本产品适用于在实验室温度为5℃-40℃，PH范围1-13之间挥发酚的测定。
本产品适用于地表水、地下水、工业废水和生活污水中挥发酚的测定。

方法说明

用蒸馏法使挥发性酚类化合物蒸馏出，并与干扰物质和固定剂分离。被蒸馏出的酚类化合物，于合适PH缓冲液介质中，在过硫酸铵存在下，与4-氨基安替比林反应生成橙红色的安替比林染料，萃取后在波长460nm下读数。

配套仪器

使用本产品需专用检测仪，建议使用TitrC®水质检测仪器，仪器须具备16mm消解孔或比色孔。

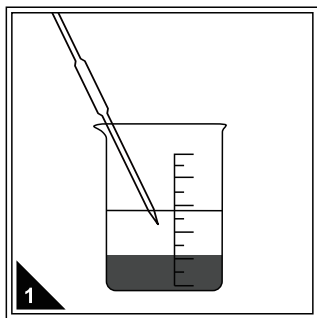
注意事项

1. 氧化剂、油类、硫化物、有机或无机还原性物质和苯胺类存在干扰。蒸馏可去除大多数干扰。
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）。

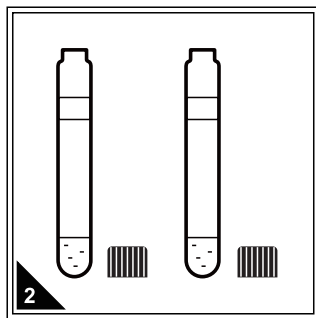
物品准备

品名	数量
挥发酚检测盒	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

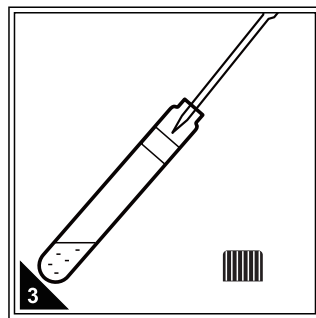
操作步骤——低量程



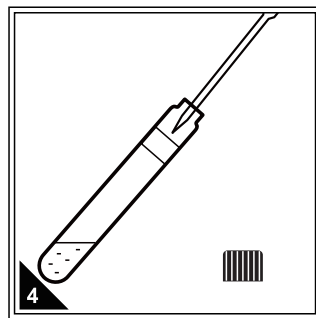
待测水样按照前处理要求，经过蒸馏或絮凝沉淀等操作，保证水样PH1-13之间。



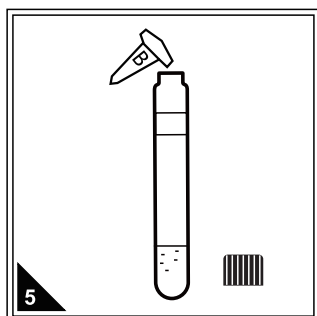
选择合适量程的预制试剂，一支作为空白样，再根据待测水样的数量选择相同数量的预制试剂作为待测样品，拧开管盖，置管架上。



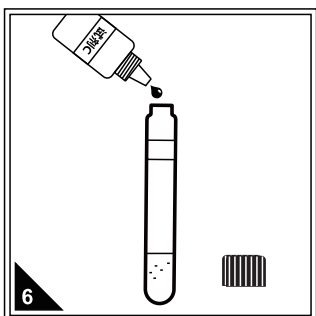
使用移液管或移液枪准确移取6.00mL的蒸馏水加入预制试剂管内制成空白样品。



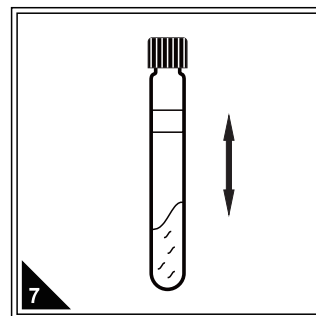
按步骤3的方法移取同体积的待测水样加入到其他预制试剂的试管内，每支预制试剂对应一个待测水样，制成待测样，记录试管上的编码。



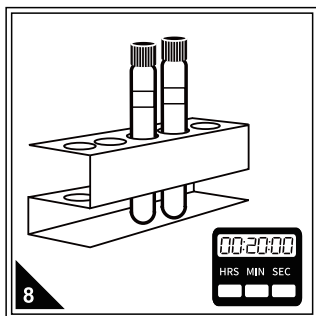
分别向每支试剂管中倒入试剂B粉剂。（全部倒入试管中并倾倒干净）



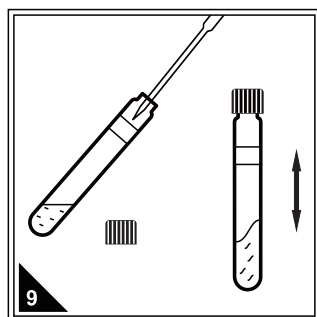
再依次向各试管中滴加4滴试剂C。



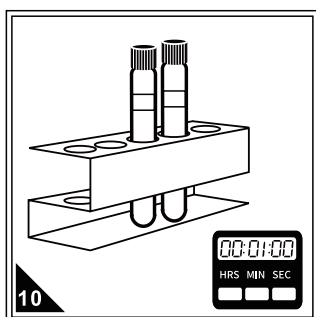
拧紧管盖，上下摇晃试管，使试剂与水样充分接触并溶解。



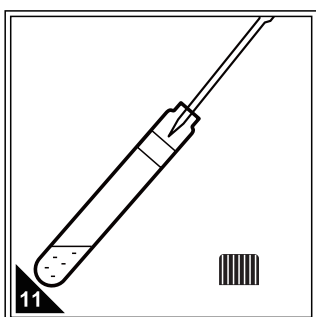
将试剂管放在试管架内，启动计时器，反应并准确计时20min。



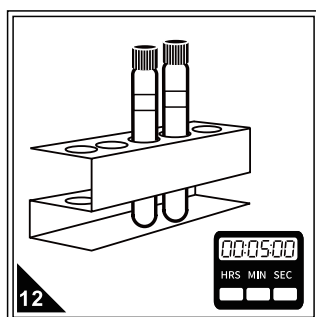
加入2.00mL试剂D。拧紧管盖，剧烈振摇1min。



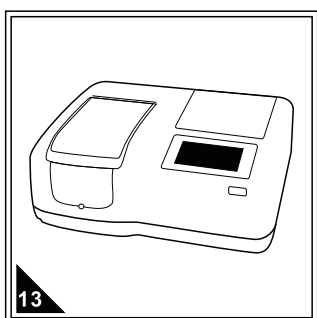
静置1min。



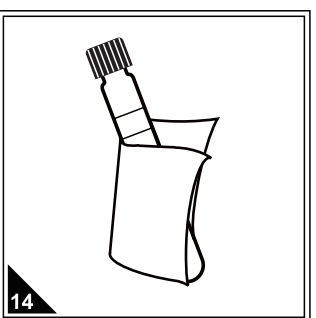
使用配备的胶头滴管或一次性吸量管吸取下层水相液体并弃去，至剩余约3mL水相层（使用DR3900/T50测定时，剩余水相层约0.50mL）



将试剂管放在试管架内，启动计时器，静置分层并准确计时5min。



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，按读数直接读取挥发酚浓度(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。