

○ 方法 320

预制试剂使用方法
(亚甲基蓝法)

方法适用试剂

品名	量程	货号
硫化物检测盒	0-1 mg/L	ME16M012

应用范围

本产品适用于在实验室温度为5℃-30℃，PH范围1-13之间硫化物的测定。
本产品适用于地表水、地下水、生活污水、工业废水中硫化物的测定。

方法说明

游离硫化物在酸性条件下，与N,N-二甲基对苯二胺和硫酸铁胺反应生成蓝色的络合物亚甲基蓝，在665nm波长处测定。

配套仪器

使用本产品需配套专用检测仪，建议使用TitrC®水质检测仪器，仪器须具备16mm 比色孔。

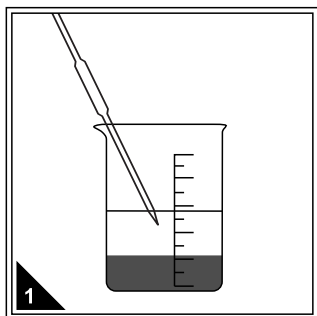
注意事项

1. 主要干扰物为SO₃²⁻、S₂O₃²⁻、SCN⁻、NO₂⁻、CN⁻ 和部分重金属离子，可通过稀释消除干扰。
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）。

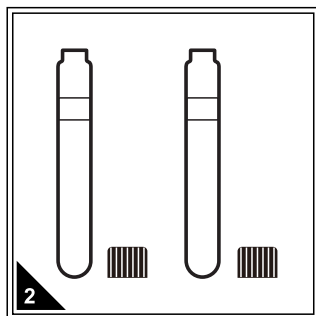
物品准备

品名	数量
硫化物检测盒	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（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2.5mL
试管架	1个

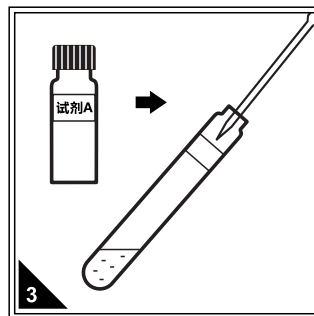
操作步骤



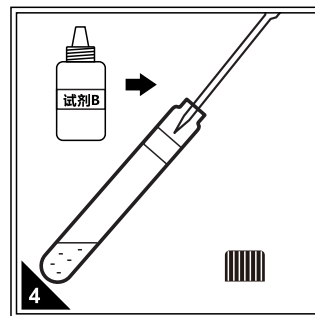
待测水样按照前处理要求，保证水样PH1-13之间。



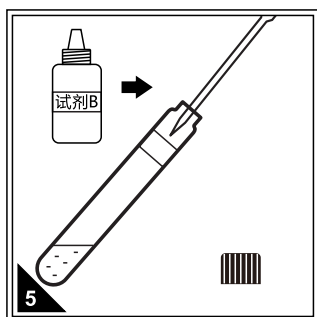
取试剂管若干，一支作为空白样，再根据待测水样的数量选择相同数量的试剂管作为待测样，置于试管架上。



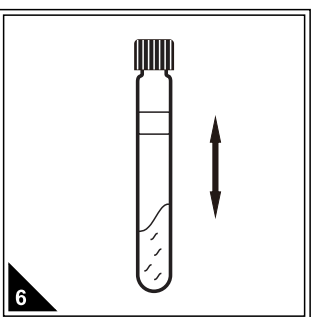
使用移液管或移液枪准确移取2.50mL试剂A加入到每支管中制成预制试剂。



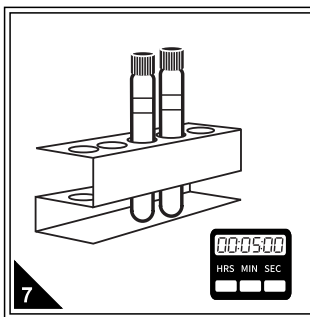
向试剂管中加入5滴试剂B。使用移液管或移液枪迅速移取2.50mL的蒸馏水加入预制试剂管内制成空白样品。



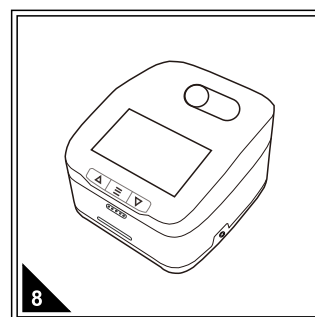
按步骤4的方法进行操作，每支预制试剂对应一个待测水样，制成待测样，记录试管上的编码。（加入试剂B后必须立即加入水样）



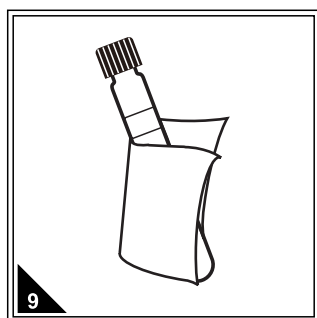
拧紧管盖，上下摇晃试管，使试剂与水样充分接触混匀。



将试剂管放在试管架内，启动计时器，反应并准确计时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，按读数直接读取硫化物浓度(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。