

○ 方法 280

预制试剂使用方法
(丁二酮肟法)

方法适用试剂

品名	量程	货号
镍检测盒	0-5 mg/L	TE28G003/TE28G004

应用范围

本产品适用于在实验室温度为15℃-35℃，PH范围2-14之间镍的测定。
本产品适用于地表水、地下水、工业废水中镍的测定。

方法说明

在碱性溶液中，氧化剂存在下，镍与丁二酮肟作用，形成组成比为1:4的酒红色可溶性络合物。络合物在465nm有最大吸收峰。

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。

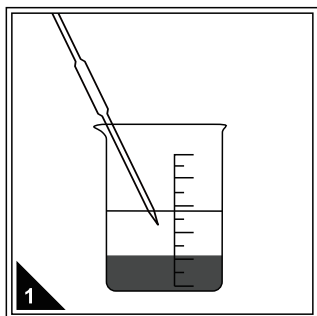
注意事项

- 干扰：二价铁、铜、钒。
- 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）。

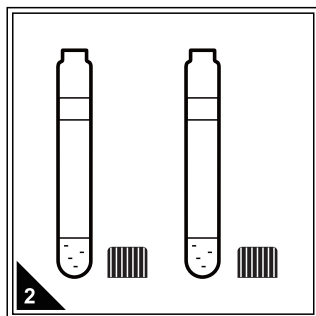
物品准备

品名	数量
镍元素检测盒	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

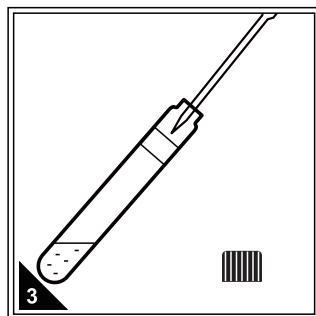
操作步骤



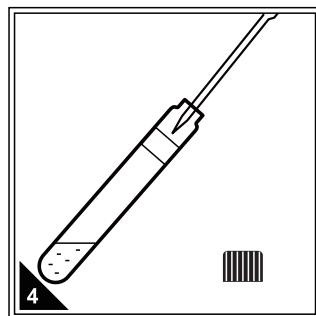
待测水样按照前处理要求，调节水样PH2-14之间。



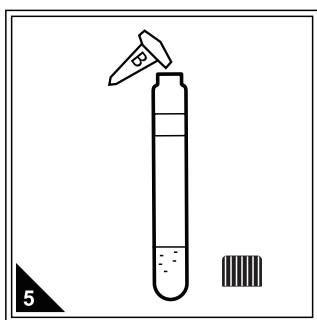
选择预制试剂若干，一支作为空白样，再根据待测水样的数量选择相同数量的预制试剂作为待测样品，拧开管盖，置管架上。



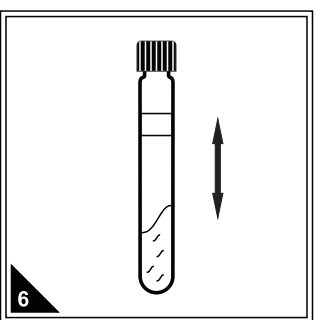
使用移液管或移液枪准确移取5.00mL蒸馏水加入预制试剂管内制成空白样品。



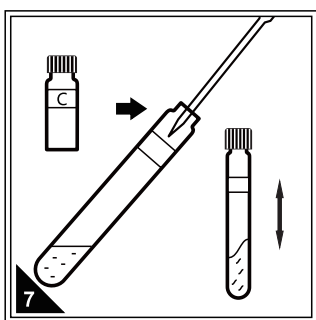
按步骤3的方法移取同体积分的待测水样加入到其他预制试剂的试管内，每支预制试剂对应一个待测水样，制成待测样，记录试管上的编码。



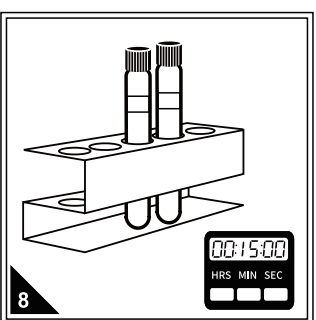
分别向每支试剂管中倒入试剂B粉剂。（全部倒入试管中并倾倒干净）



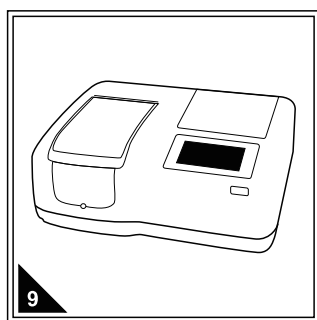
拧紧管盖，上下摇晃试管，使试剂与水样充分接触并溶解。



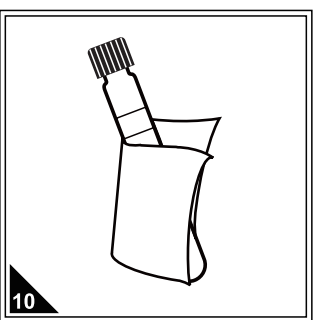
使用移液管或移液枪准确移取1.00mL试剂C，拧紧盖子上下充分摇匀。



将试剂管放在试管架内，启动计时器，反应并准确计时15min。



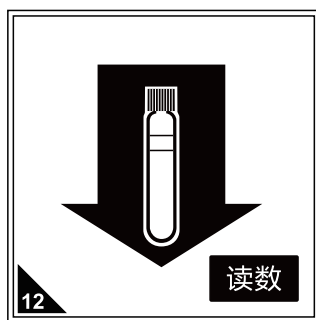
打开专用水质检测仪并按要求进行预热，选择相应的方法或波长进行测定。



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，按读数直接读取镍元素浓度(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。