KR型总氮检测盒操作说明书

品名	量程范围	方法号
KR型总氮检测盒	0-25mg/L N	

原理

在120摄氏度下，通过与特定反应将水样中不同形态的氮转化为硝酸盐，并与变色酸在强酸性条件下生成有色化合物，通过测定吸光度测量总氮含量。

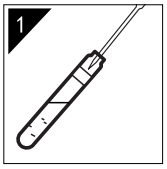
注意事项

1.按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
2.本产品应在阴凉处干燥处密封保存，避免光直射。

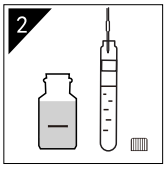
试剂前期准备：

1.试剂A的配制：将总氮(固体)试剂A1全部倒入烧杯中,再加入100mL蒸馏水同时将总氮(液体)试剂A倒入烧杯中，搅拌摇匀至完全溶解。
2.试剂B直接使用。
3.试剂C的配制：将50mL蒸馏水倒入瓶中，边搅拌边沿杯壁缓慢加入450mL优级纯浓硫酸，摇匀后封装备用。

使用方法



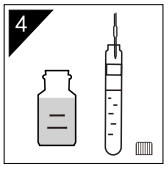
空白样：取4.0mL纯水加入到比色管内摇匀；
待测样：取4.0mL待测水样加入到其余管内摇匀。



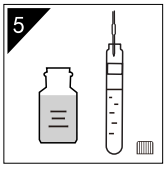
依次往每只比色管中移取2.0mL配置好的总氮试剂A，摇匀。



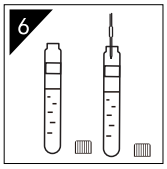
将试剂管放入消解器，120摄氏度消解30分钟。



消解结束后，待比色管冷却至室温，加入1.0mL总氮试剂B，摇匀。



另取对应数量的空比色管，往每只比色管中准确移取5.0mL总氮试剂C,摇匀。



移取消解后的溶液1.0mL加入到对应已加好总氮试剂C的管中，颠倒摇匀10次。



静置10分钟后测定：放入空白样调零再放入待测样读数。