硅检测盒操作说明书

品名	量程范围	方法号
硅检测盒 高量程	1-80mg/L	1402

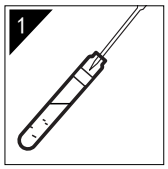
原理

硅和磷酸盐在酸性环境下与钼酸盐反应，生成黄色的硅钼杂多酸配合物和磷钼杂多酸配合物。柠檬酸的加入可以破坏含磷配合物，而只留下的显黄色的含硅化合物以定量测定。含硅量高的话，留下的黄色就较深，可以直接用分光光度计在420nm左右处测量吸光度值。

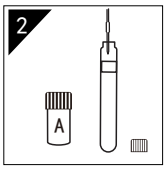
注意事项

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。
3. 检测读数期间必须保证液面中间为澄清状态，如有浑浊则不能进行读数。
4. 本产品适用于在实验室温度15℃-35℃，水样PH范围2-11之间的二氧化硅的测定。

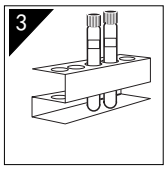
使用方法



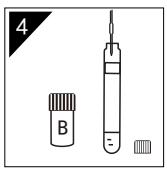
空白样的配置：取5.00mL纯水加入到试管内摇匀；
待测样的配置：取5.00mL待测水样加入到其余管内摇匀。



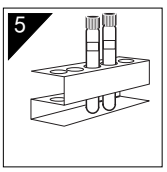
依次往每只试管中准确移取1.00mL试剂A。



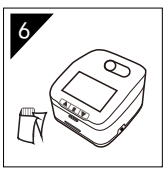
将试剂管放在试管架上，计时反应10分钟。



往每只试管中准确移取1.00mL试剂B摇匀。



将试剂管放在试管架上，计时反应1分钟。



计时反应结束后进行测量：擦拭试管，放入空白样调零，再放入样品读数。