高锰酸盐指数检测盒操作说明书

品名	量程范围	方法号
高锰酸盐指数检测盒	1-8mg/L	0820

原理

在酸性条件下，加入一定量的高锰酸钾溶液，经高温消解后，加入显色剂，用分光光度法测定高锰酸盐指数值。当试样中高锰酸盐指数值为1-10mg/L时，在430nm波长处测定高锰酸钾被还原后剩余的吸光度，试样中高锰酸盐指数值与吸光度的减少值成正比例关系。

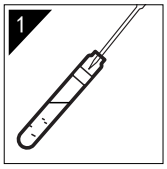
前期配制

试剂C的配制：往试剂C瓶中加入100mL纯水，摇匀溶解。

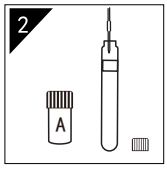
注意事项

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. 对于悬浮物较多的水样，应进行搅拌等均质化处理。
4. 本产品适用于样品中含氯离子浓度不超过100mg/L的高锰酸盐指数的测定。
5. 检测读数期间必须保证液面中间为澄清状态，如有絮状沉淀应等待沉淀完全下沉或采用离心操作，防止读数偏大。

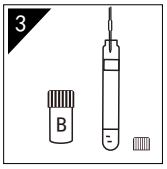
使用方法



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；记录编号。



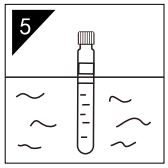
往每只试管中加入0.70mL试剂A摇匀。



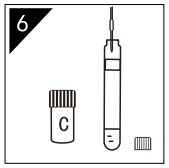
往每只试管中加入0.50mL试剂B摇匀。



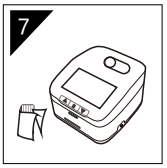
消解器温度上升至100摄氏度后，依次放入空白样和待测样，加热消解30分钟。



消解完毕后立即取出，用水浴快速冷却至室温。



往每只试管中加入1.0mL试剂C（需提前配制完成），摇匀，静置一分钟后测定。（注：摇匀不宜剧烈，反复颠倒三次即可）



测量：擦拭试管，放入空白样调零，再放入样品读数。