硫酸盐铬酸钡法检测盒操作说明书

品名	量程范围	方法号
硫酸盐铬酸钡法检测盒	0-250 mg/L 5-250 mg/L	1602

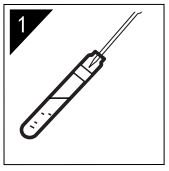
原理

本方法在试样中加入铬酸钡悬浊液，在酸性溶液中，铬酸钡与硫酸盐生成硫酸钡沉淀，并释放出铬酸根离子。 溶液中和后多余的铬酸钡及生成的硫酸钡仍是沉淀状态，经过滤除去沉淀。在碱性条件下，铬酸根离子呈现黄色，测定其吸光度可知硫酸盐的含量。在波长420nm左右下读数。

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. 水样中碳酸根也与钡离子形成沉淀。在加入铬酸钡之前,将样品酸化并加热以除去碳酸盐。
3. 本产品应在阴凉干燥处密闭保存，避免光直射。
4. 本产品适用于在实验室温度为18℃-40℃，PH范围2-6之间硫酸盐的测定。本产品适用于地表水、生活污水、工业废水中硫酸盐的测定。

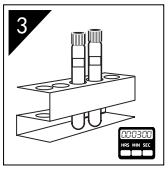
使用方法



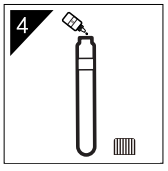
空白样的测定：取5mL纯水加入到A管内摇匀；
样品的测定：取5mL待测水样加入到其余A管内摇匀



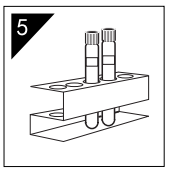
100℃，消解8min



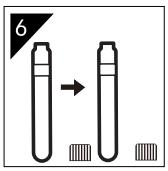
将试剂管放在试管架内，启动计时器，冷水浴中冷却3min



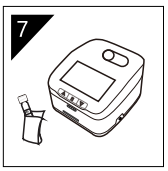
打开管盖，分别加入5滴试剂B，至溶液呈柠檬黄色



拧紧管盖，摇匀，等待冷却至室温。



将悬浊液摇匀，使用针式过滤器过滤至另一支试管或比色皿中



测量：擦拭试管，放入空白样调零，再放入样品读数