KR型总磷检测盒操作说明书

品名	量程范围	方法号
KR型总磷检测盒	0-1.6mg/L P	

原理

试样在和过硫酸钾在高温条件下将所有形式的磷氧化为正磷酸盐，在酸性介质中，正磷酸盐和钼酸盐反应，在锑盐存在下，生成磷钼杂多酸，立即被还原，生成一种蓝色络合物，蓝色深浅和磷酸盐含量成正比。

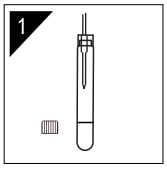
注意事项

1.在阴凉干燥处保存，避免光直射。
2.按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

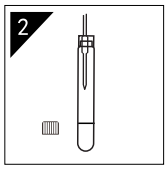
前期准备

1.总磷试剂A：将总磷试剂A（粉剂）全部倒入250mL烧杯中，再加入100mL蒸馏水，摇匀，使固体完全溶解；
2.总磷试剂B：将总磷试剂B（粉剂）全部倒入100mL烧杯中，再加入20mL蒸馏水，摇匀，使固体完全溶解，倒入滴瓶中待用；
3.总磷试剂C：直接使用。

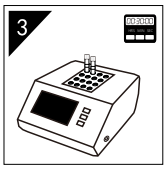
使用方法



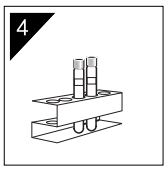
空白：加入5mL纯水,摇匀。
样品：加入5mL待测水样,摇匀。



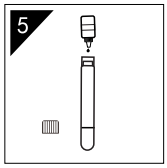
加入1mL试剂A,上下摇匀。



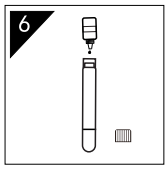
于消解器125℃消解30分钟。



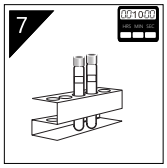
手拿管盖处取出试管，待试管降至室温，方可进行下一步。



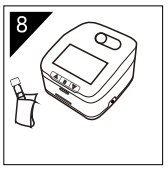
往每支试管加入4滴总磷试剂B，拧紧管盖，摇匀。



往每支试管加入8滴总磷试剂C，拧紧管盖，摇匀。



静置反应10分钟后测量。



测量：擦拭试管，放入空白样调零，再放入样品读数。