

总磷快速使用指南

【钼酸铵分光光度法】

一、准备器皿

为了方便实验的操作,请在使用仪器前,提前准备好以下实验器具及物品,并清洗干净:

序号	物品名称	规格	数量	单位	备注
1	蒸馏水	--	若干	升	配制试剂、标样及清洗器皿
2	洗耳球	中号	1	个	配合移液管取样;
3	洗瓶	--	1	个	清洗器皿
4	擦镜纸	--	若干	张	擦拭比色皿
5	刻度移液管	1mL 10mL	3 1	支	移取试剂和水样
6	烧杯	250mL	1	个	配制试剂
7	反应管	150mm	若干	支	盛装反应液
8	比色皿	30mm	若干	支	盛装总磷比色液
9	比色皿架	30mm	1	个	放置总磷比色皿
10	冷却架	--	1	个	放置反应管

注: 实验前请穿好白大褂,佩戴防护眼镜。仔细检查反应管和比色皿,若有划伤、损伤,请及时更换!!!

二、仪器通电预热

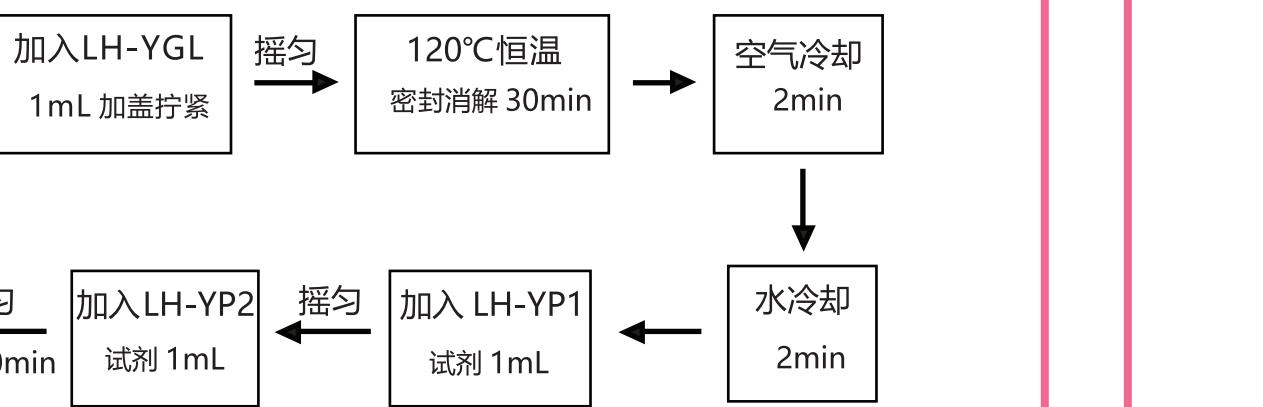
1、消解仪预热: 打开消解仪的电源开关,选择总磷消解模式(预设温度120℃),消解仪自动升温。消解仪升温至预设温度后蜂鸣报警,按任意键即可停止报警。此时,消解仪处于可使用状态。

2、主机预热: 打开检测仪主机电源开关,待仪器预热完成后,在初始界面下,按菜单键进入测定项目界面,选择“总磷皿比色”项目。仪器自动切换到总磷皿比色模式。此时,主机处于可使用状态。

售后服务热线: 400-636-0220

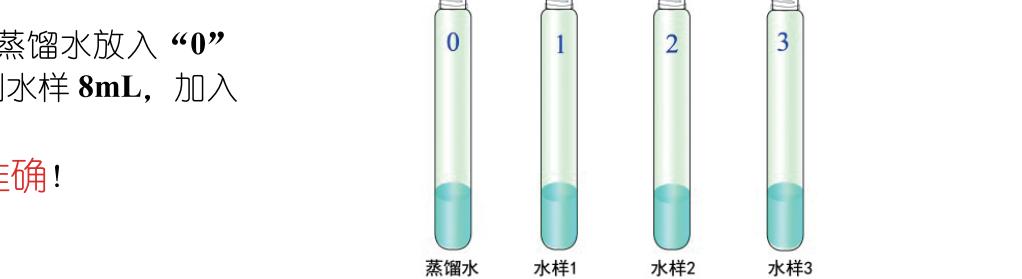
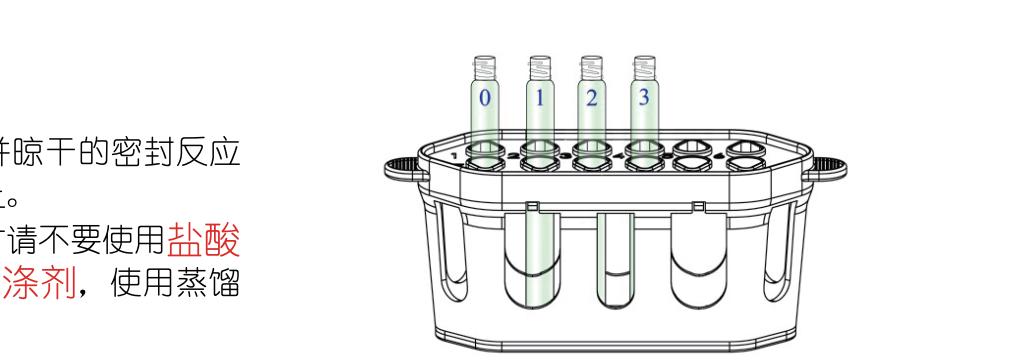
全国服务热线: 400-800-1982

三、测量过程图解

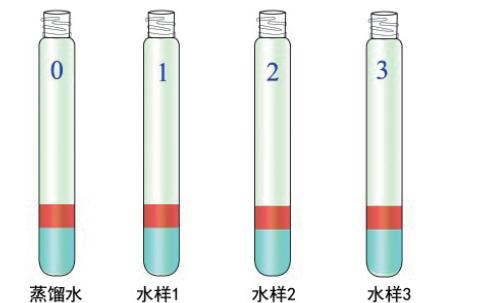


四、测量操作过程

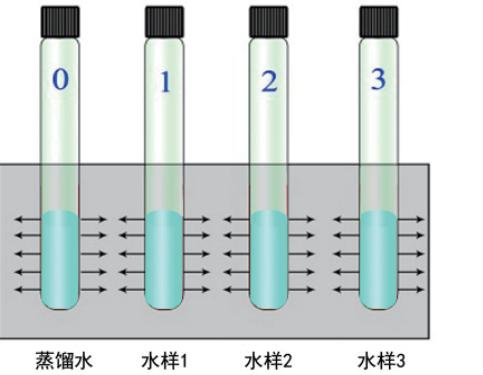
当上述准备工作完成后,即可按照以下流程对所采集的水样进行处理并检测。操作步骤如下:



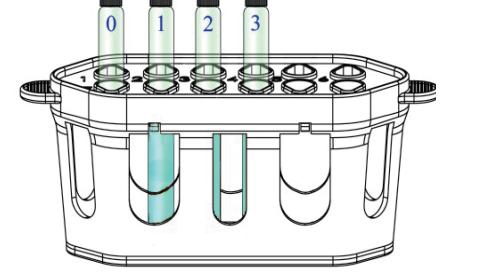
4 依次向各个反应管中加入 1mL LH-YGL试剂。拧紧密封盖,摇匀。
图中为描述所需,所以分层体现。
注: 注意取样量准确! 确保密封盖拧紧,不漏气。



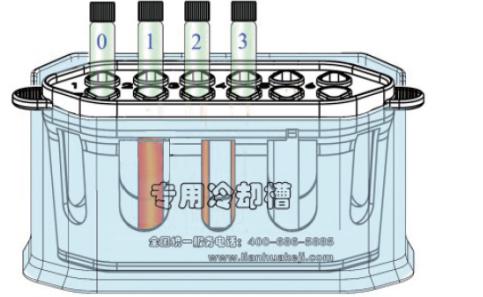
5 依次将各反应管放入消解孔内,按消解键,开始 30 分钟消解。
注: 放置反应管时,确保反应管外部无水珠,轻拿轻放,放置完成后盖上保护盖。



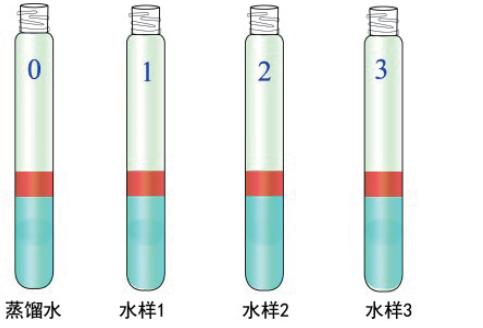
6 消解结束后,按任意键将取消报警。
取出各反应管,置于冷却架上,按冷却键开始 2 分钟空气冷却。
注: 消解完成后,反应管略烫,请戴上手套,并轻拿轻放。



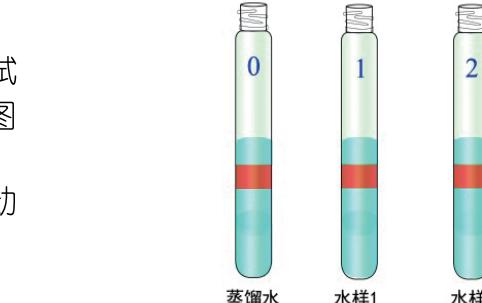
7 将冷却架放入水冷槽中,按消解仪上冷却键,开始 2 分钟水冷却。
注: 提前在水冷槽中加入冷却水,冷却水高度达到水冷槽水位位置。



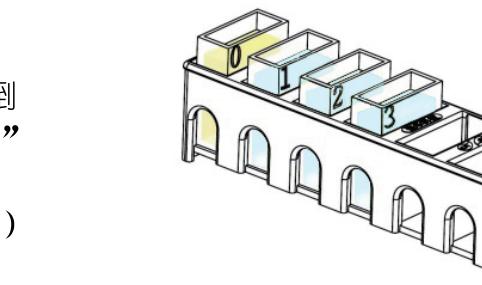
8 依次向各反应管内加入 LH-YP1试剂 1mL。
注: 注意取样量准确!



9 再依次向各反应管内加入 LH-YP2试剂 1mL。摇匀,静置 10 分钟。图中为描述所需,所以分层体现。
注: 混匀后保证上下无色差,晃动溶液查看无粘稠现象。



10 水冷却结束。将反应管中的溶液倒入比色皿(30mm 比色皿)中,“0”号比色皿为“空白”水样。
注: 倒入溶液时,将反应管(比色皿)外壁水珠擦干。



11 将“0”号比色皿放入比色池中,闭合上盖,待浓度值稳定后,按下空白键,屏幕上显示“C=0.000”。
注: 拿起比色皿时不要太用力,以防捏碎比色皿。



12 将“1”号比色皿放入比色池中。
屏幕上显示该样品的总磷浓度值。按打印键打印数据。
注: 检测完成后,溶液倒入专用废液桶中,找专业危废处理公司进行处理。

