

# 总氮快速使用指南

【紫外分光光度法】

## 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	无氨水	---	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	2mL	1	支	移取试剂和水样
		5mL	2	支	
6	烧杯	250mL	1	个	盛装蒸馏水
7	反应管	150mm	若干	支	盛装反应液
8	石英比色皿	10mm	若干	支	盛装总氮比色液
9	比色皿架	10mm	1	个	放置总氮比色皿
10	冷却架	---	1	个	放置反应管
11	HC1溶液	体积比 1.3%	500	毫升	6.5mL 分析纯盐酸定容至 500mL

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,选择总氮消解模式(预设温度122℃),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。

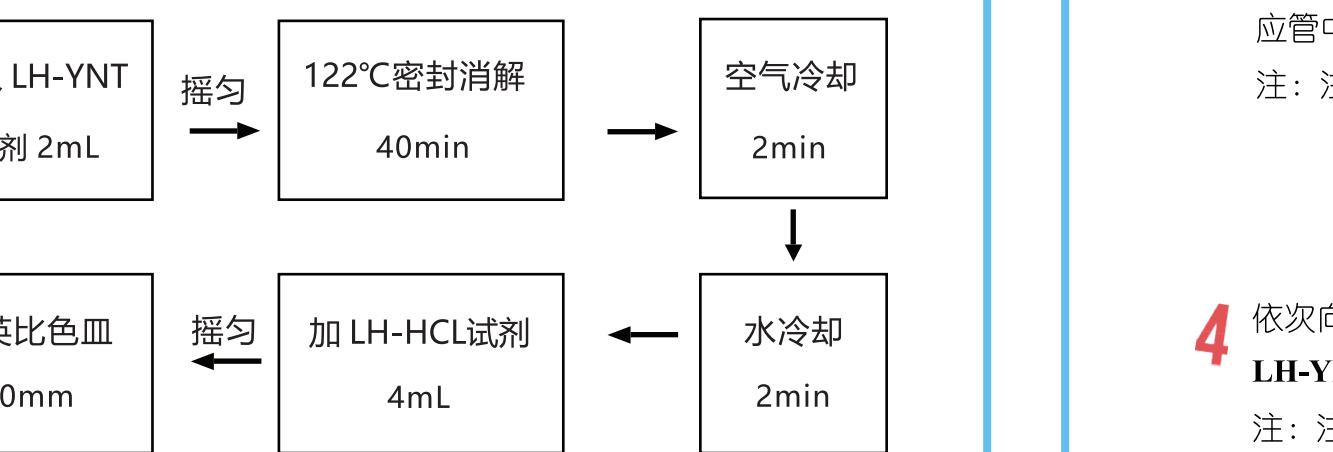
2、主机预热: 打开检测仪主机电源开关,待仪器预热完成后,在初始界面下,按**测量**键进入测量界面(LH-3BA型先选择**总氮测定仪模式**,再按**测量**键进入测量界面)。

售后服务热线: 400-636-0220

全国服务热线: 400-800-1982

A2

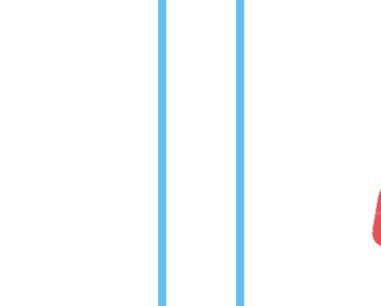
## 三、测量过程图解



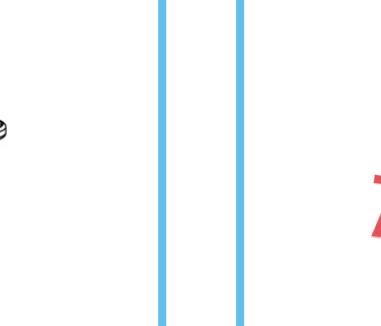
## 四、测量操作过程

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实验。具体操作步骤如下:

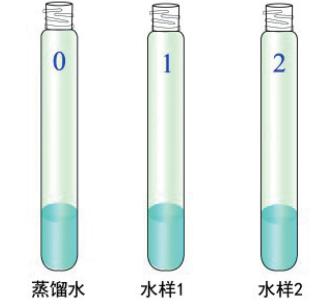
1 打开消解仪与主机开关,选择总氮模式,进行预热。  
注: 请将消解仪放在通风处!



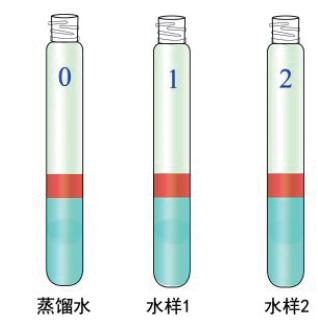
2 准备数支密封反应管,置于冷却管架上。  
注: 清洗反应管时请不要使用硝酸溶液、酒精或洗涤剂,使用蒸馏水冲洗即可。



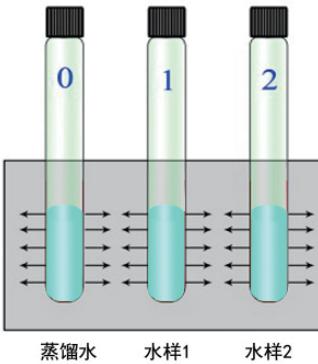
3 量取 5mL 蒸馏水加到“0”号比色管中。各水样 5mL 依次加入到其他反应管中。  
注: 注意取样量准确!



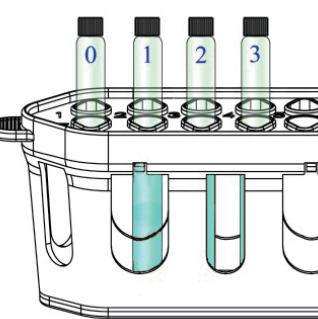
4 依次向各个反应管中加入 2mL 总氮 LH-YNT 试剂,拧紧反应管盖摇匀。  
注: 注意取样量准确!



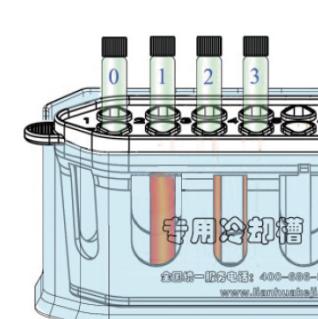
5 将各反应管依次放入消解仪的消解孔中。盖上保护罩按**消解**键。  
注: 放置反应管时,确保反应管外部无水珠,轻拿轻放,放置完成后盖上保护罩。



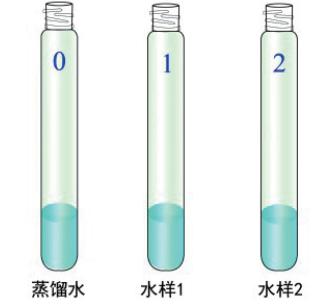
6 消解完成后仪器报警提示,将各样品依次放到冷却架上进行空气冷却,按**冷却**键,冷却 2 分钟。  
注: 消解完成后,反应管略烫,请戴上手套,并轻拿轻放。



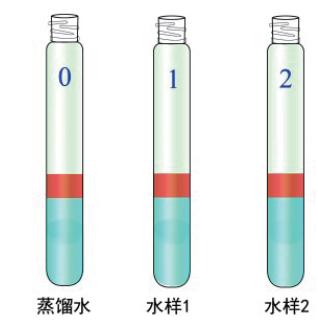
7 将冷却架放到水冷槽内,然后按**冷却**键,冷却 2 分钟。



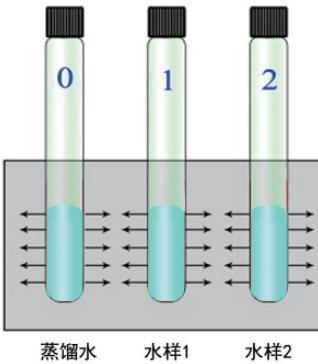
8 水冷后依次向各反应管中加入 LH-HCL 试剂 4mL,将溶液摇匀。



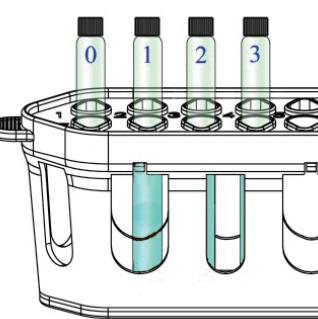
9 将反应管中的溶液依次倒入对样编号的 10mm 石英比色皿中。  
注: 倒入溶液时,将反应管(比色皿)外壁水珠擦干。



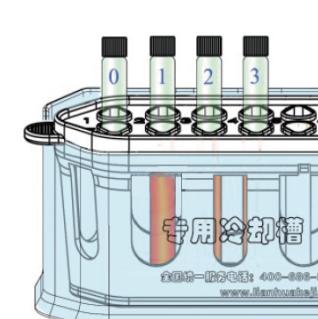
10 将空白水样放入比色池,比色皿放置时,请按照以下提示放置,关闭上盖。  
注: 3BN 比色皿方向为透光面前后放置(如右图),3BA、TN360 比色皿方向为透光面左右放置。



11 按**空白**键,仪器自动执行置空白、置零操作。稍等一会儿后,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 放入“1”号比色皿,按**测量**键,仪器执行比色操作。屏幕上所显示的结果即为 1 号样品的总氮值。  
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。



售后服务热线: 400-636-0220 全国服务热线: 400-800-1982

-1-

售后服务热线: 400-636-0220 全国服务热线: 400-800-1982

-2-

售后服务热线: 400-636-0220 全国服务热线: 400-800-1982

售后服务热线: 400-636-0220 全国服务热线: 400-800-1982

-3-

售后服务热线: 400-636-0220 全国服务热线: 400-800-1982

-4-

8 水冷后依次向各反应管中加入 LH-HCL 试剂 4mL, 将溶液摇匀。

