



KDN-04A 消化炉

使 用 说 明 书

非常感谢您选择浙江托普仪器有限公司的产品和服务
在使用产品前请仔细阅读使用说明书

浙江托普仪器有限公司

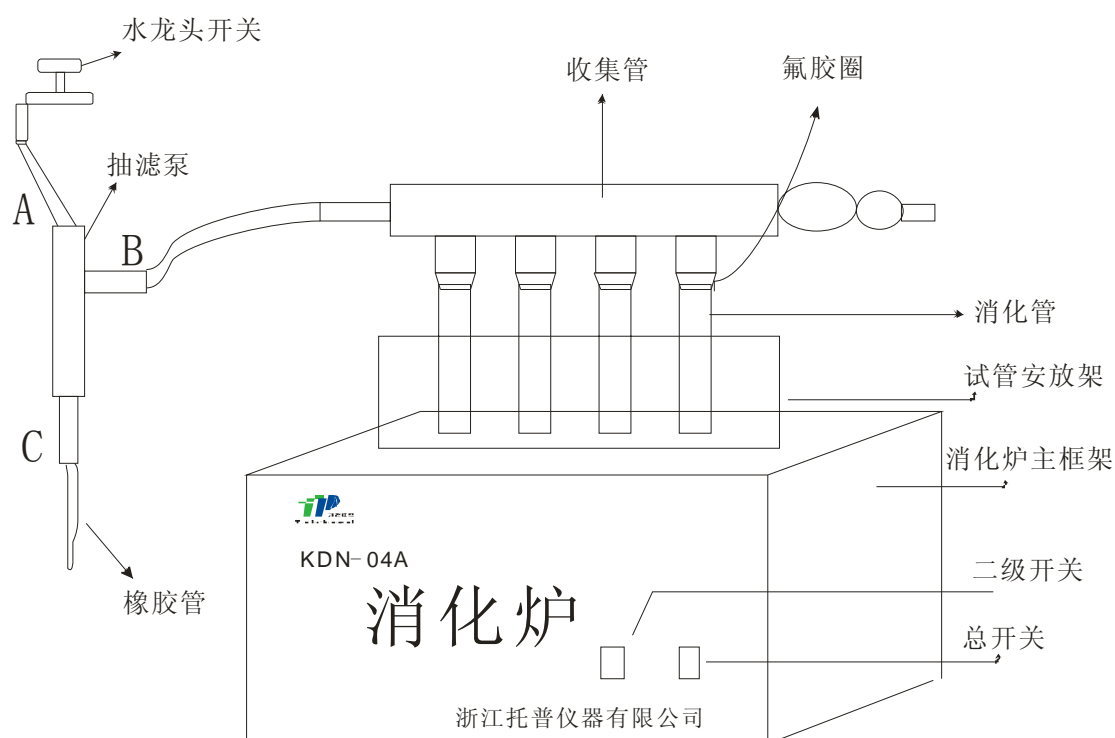
ZHEJIANG TOP INSTRUMENT Co.,LTD

KDN-04A 消化炉操作说明

为提高蛋白质含量测定的检测速度，其关键首先要加速样品消化煮解时间。KDN-04A-4孔消化炉，外形美观，结构轻巧，使用简单方便。加热体（模块）采用红外石英管，耐强酸强碱、防爆裂，寿命长，符合 CE 标准。特点是消化管受热面积大、温差小，样品消化一致性好，热效率高，有利于样品的消煮。控温方式采用二级开关实行阶段控温模式。同时消化管内溢出的 SO₂ 等有害气体，通过消化炉上的排污收集管经抽滤泵从水中排入下水道，有效地抑制有害气体的外逸。

特点：轻巧、快速、一致、安全。

1. 抽滤泵连接方法



抽滤泵 A 端用橡皮管同水龙头连接，B 端用橡皮管与排污收集管排气口连接，C 端接橡皮管置入下水道，B 端连接橡皮管不宜过长，消化排污时自来水量应尽量开大（3-4L/分钟），增大抽滤泵的吸力，使废气与自来水一起排入下水道中。

2. 操作说明：

1. 将装有样品的消化管安放在试管安放架上，装上氟胶圈和收集管，一起安放在消化炉主机上面。（如上图所示）
2. 按照上图接通自来水、抽滤泵，注意水流量要大（3-4L/分钟）。
3. 接上配有的电源线。
4. 首先打开总开关（开关为带灯开关，灯亮表示打开状态），试管内的样品会慢慢冒气然后沸腾。开机 30 分钟后再打开二级开关，（此时开始进入第二阶段）仪器会全速加热。一段时间后会发现样品慢慢停止沸腾，然后颜色开始变化，当样品颜色完全变成蓝绿色后继续

加热 40 分钟左右，样品消化完成。（一般从开机到样品完全消化，一共所需时间为 90 分钟左右，具体所需时间按照实际样品而有区别）

5. 消化完成后连同试管安放架一起移到试管安放底座上冷却。

3.注意事项:

1.接抽滤泵的时候保证抽滤泵为三通状态，及图上 B 端内孔必须保持与里面的 A、C 端内孔相通，保证消化管内的废气可以被抽走。如果出现废气泄漏比较多，可以检查此处抽滤泵是否正常，可以旋转 B 端调整其位置。

2.安装收集管的时候注意氟胶圈要与消化管接口处卡紧，防止废气逸出。

3.消化过程由于各个消化管的位置不一样，周边和中心位置温度有点区别，所以消化过程中出现部分样品颜色先变化，这都属于正常现象。同时为保证样品消化完全，可以适当延长消化时间。

4.消化完成后冷却阶段，不能关闭水源，此时还有很多废气（SO₂等）需要排放，否则会有废气逸出。

KDN-04A 附件清单

名称	数量	单位
主机消化炉	1	台
试管安放架	1	个
安放底座	1	个
抽虑泵	1	个
氟胶圈	4	个
橡胶管(Φ8)	2	米
试管	4	支
收集管	1	支
3 芯电源线	1	条
操作使用说明书	1	本
产品保修卡/合格证	1	张

地址：杭州市西湖科技园区西园八路 11 号 邮编：310030

电话：0571-86056609 86823770

传真：0571-86059660 86823529

网址：www.top17.net

售后服务专线：400-672-1817