

高通量组织研磨仪

Thmorgan[®]

托摩根生物 4000-688-151

品牌：Thmorgan
型号：CK2000
产地：中国



一、产品特点：

1. 垂直振荡：稳度大，样品破碎、混匀彻底；
2. 效率高：2分钟内完成样品破碎；
3. 通量高：2×15×15ml适配器、2×6×50ml适配器可自由选择；
4. 样品处理量大：2×300ml尼龙罐（土壤研磨，无金属污染）；
5. 安全性高：具备安全门及安全锁；
6. 无交叉污染：样品管在破碎过程中处于全封闭状态，避免交叉污染；
7. 低噪音：仪器运行过程中，噪音小于70dB，不会对其它实验或仪器产生干扰。

二、产品用途：

1. 适用于土壤农化分析样品的研磨准备；
2. 适用于农药残留检测的样本前期研磨；
3. 适用于环境毒理检测的样本前期研磨；
4. 适用于土壤成分检测的样本前期研磨；
5. 适用于大量样品的研磨、混匀。

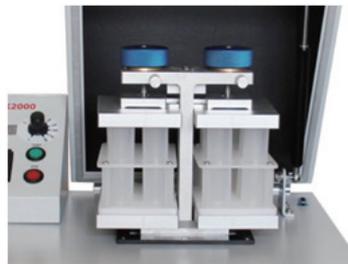


图1 研磨台

三、产品原理：

垂直振荡，振荡系统高频往复运动，使研磨管内冷冻的样品与研磨球相互碰撞，其产生的研磨剪切力和撞击力使组织完全破碎。

四、技术参数：

1. 垂直振荡；
2. 振荡频率：500-1800次/min；
3. 研磨时间：10秒-99分钟，用户可自行设定；
4. 磨平台数：2个；
5. 研磨球材质：不锈钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂；
6. 磨球直径：0.5-30mm；
7. 夹具行程 3.7cm（垂直）；
8. 功率：400W；
9. 开门断电功能确保安全；
10. 电源：3孔插座，220-240V，50Hz；
11. 重量：62kg；
12. 尺寸：38cm（W）×46cm（D）×150cm（H）。

五、配置：

1. 主机一台；
2. 适配器：
 - 2.1 6孔50ml适配器 1对；
 - 2.2 15孔15ml适配器 1对（选配）；



图2 适配器

- 2.3 300ml尼龙罐 1对(选配)；



3. 合金夹具一套；
4. 研磨球一套。



图3 研磨珠

六、操作步骤：

1. 将处理好的样本、研磨球依次加入离心管中；
2. 将装好样品的离心管放入适配器中；
3. 将带有样品的适配器放入液氮中冷冻数分钟；
4. 将冷冻后的样品和适配器放在夹具中间，调整好位置；
5. 将夹具放在样品台上，定位槽定位，旋紧垂直定位旋钮，安全锁归位；
6. 盖上机器的安全门；
7. 设置振动频率、振动时间；
8. 启动机器，执行破碎过程；
9. 等待机器完全停止振动后关机，打开安全门，取出样品；
10. 仪器归位。

七、注意事项：

1. 仪器应放置于干燥通风的环境中使用；
2. 样品对称分布于样品夹中，确保样品夹平衡；
3. 关闭安全门前需确认夹具已完全固定，无松动现象；
4. 设置振荡频率时不得超过最大量程1500次/min；
5. 对样品进行冷冻时，应注意防止液氮溅出，造成冻伤。

Thmorgan®

托摩根生物：

热线：4000-688-151

传真：010-56545265

邮箱：info@thmorgan.com

网址：www.thmorgan.com