

# 高通量组织研磨仪

**Thmorgan**<sup>®</sup>

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。

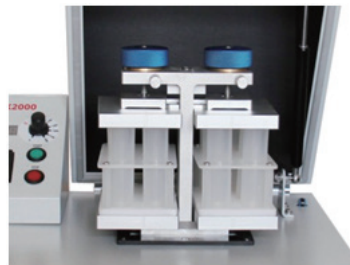


图1 研磨台

## 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