****

**1、产品应用**

**HM-48多样品组织研磨仪**

**HM-48型号的多样品组织研磨机可以快速的将任何来源(包括土壤、植物和动物的组织/器官、细菌、酵母、真菌、孢子、古生物标本等)的原始DNA、RNA和蛋白质进行提取和纯化。属于特殊、快速且高效率、多试管的系统；HM-48型号的多样品组织研磨机采用了特殊的垂直上下一体震动模式，通过研磨珠（氧化锆、钢珠、玻璃珠、陶瓷珠）的高频往复振动、撞击、剪切。快速的实现目的。使研磨的样品具有更加充分、更均匀、样品重复性更好、样品之间没有交叉污染。**

**应用领域：**

* **适用于各种植物组织包括根、茎、叶、花、果、种子等样品的研磨破碎；**
* **适用于各种动物组织包括大脑、心脏、肺、胃、肝脏、胸腺、肾脏、肠、淋巴结、肌 肉、骨骼等样品的研磨破碎；**
* **适用于真菌、细菌包括酵母菌、大肠杆菌等样品的研磨破碎；**
* **适用于食品、药品的研磨破碎；**
* **适用于易挥发样品包括煤炭、油页岩、蜡制品等样品的研磨破碎；**
* **适用于塑料、聚合物包括PE、PS、纺织品、树脂等样品的研磨破碎。**

1. **产品特点**
2. **操作数量多，效果好：高效快速的工作可以在1分钟内完成48个样品的研磨。省时省力，批间，批内差异小。抽提的蛋白比活更高，核酸片断更长。**
3. **无交叉污染：样品管在破碎过程中处于全封闭状态，可采用一次性离心管和珠子。样品完整保留在管内，避免样品间的交叉污染以及外界污染。**
4. **操作简便**

**①内置程序控制器，可对研磨时间、转子的振动频率等参数进行设置；**

**②人性化操作界面。**

1. **稳定性好**

**①采用垂直振荡方式，研磨更充分，稳定性更好；**

**②仪器运行过程中，噪音小于55dB，不会对其它实验或仪器产生干扰。**

1. **方便低温操作：当需要低温研磨环境，可将放有样本的适配器浸入液氮中冷却1-2分钟，取出后移至主机快速固定即可开始研磨，不需要进行再次冷冻处理，节省液氮。**
2. **重复性好：同一组织样本设定相同程序，获得相同的研磨效果。工作时间短，样本温度不会上升。**

**3、技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **型号** | **HM-48** |
| **处理样本量** | **48\*(0.2-0.5)ml**  **48\*2ml**  **12\*5ml**  **6\*(7-15)ml**  **2\*25ml**  **2\*50ml**  **可以任意定做各种规格研磨管** |
| **显示方式** | **液晶屏显示，可以方便直观的操作** |
| **进料尺寸** | **无要求，根据适配器调节** |
| **出料粒度** | **~5μm** |
| **研磨平台数** | **≥1（可接纳研磨罐数＞2）** |
| **带自动中心定位的紧固装置** | **是** |
| **均质速度** | **0-70HZ** |
| **工作时间** | **0-99分钟，用户可自行设定** |
| **研磨球直径** | **0.1-30mm** |
| **研磨球材料** | **合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂等** |
| **噪音等级** | **<55DB** |
| **研磨方式** | **湿磨，干磨，低温研磨都可** |
| **适配器材质** | **聚四氟乙烯或合金钢** |
| **外形尺寸** | **280\*400\*530mm** |
| **重量** | **23kg** |

**4、装箱清单**

|  |  |
| --- | --- |
| **产品名称** | **数量** |
| **主机** | **1台** |
| **研磨管** | **1袋（2ml\*200个）** |
| **钢珠** | **2瓶（3mm\*50ml/瓶，5mm\*50ml/瓶）** |
| **适配器** | **2块（金属适配器\*1，塑料适配器\*1）** |
| **轴承** | **2个** |
| **说明书** | **1份** |
| **电源线** | **1根** |
| **触摸笔** | **1根** |