

高通量组织研磨仪



品牌：天净科技

型号：TJ2011

产品介绍：

TJ2011 高通量组织研磨仪是一款名副其实的实验室多功能高效样品制备仪器，是专门为“少量样品”而推出的新产品。此款仪器在 1-3 分钟内对硬性、软性、弹性等样品进行快速有效的干磨或湿磨，亦可达到对粉体及混浊液混合、均相化的目的，还可以进行低温冷冻研磨，也可以进行生物细胞破碎和 DNA/RNA 提取。样品种类包括：植物组织、动物组织、细胞、细菌、芽孢和酵母等，大大提高了研磨的效率和质量。广泛应用于生物医药、农业、地质、法医、食品、冶金、化工、RoHS、玩具、环境、质检、高校等各行各业。

工作原理：

TJ2011 高通量组织研磨仪具有对称的一对高速大振幅的摇臂，研磨罐在水平方向上进行高频钟摆式振动，研磨球在惯性的带动下以高能量反复撞击及摩擦，从而达到粉碎研磨的效果。

研磨罐的运动是与罐内研磨球的运动进行叠加，将样品充分混合。混合效果可以通过使用多个不同直径的小研磨球来得到进一步的提高，研磨时使用多个不同直径的小研磨球可以大大提高样品的均混度。生物细胞就可以通过使用大量小球（如玛瑙球）进行细胞破壁。球与球之间的巨大撞击和摩擦可有效地实现细胞的破壁。

性能优点：

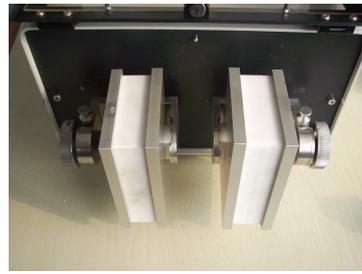
- ◆ 在 1-3 分钟内可以同时 对 2、48、192 个样品进行快速、有效的研磨；
- ◆ 通过预冷冻样品和研磨罐，可以成功地对热敏性和弹性材料进行研磨，将样品和研磨套件浸入液氮中，充分冷冻后将研磨罐快速固定开始研磨；
- ◆ 可选择多样离心管、PCR 管适配器，或者不同材质的研磨罐；
- ◆ 8 字形振动，样品研磨无死角；
- ◆ 简单、安全的操作设计；
- ◆ 精致、小巧的外形；
- ◆ 旋盖研磨罐，密封，防尘；
- ◆ 自动中心定位和安全锁紧；
- ◆ 适用于多种样品的干磨、湿磨；
- ◆ 分隔设计，使用封闭式的研磨罐或一次性的离心管，避免样品交叉污染。



技术指标：

- ◇ 应用领域：粉碎、混合、均相化以及细胞破碎、冷冻研磨
- ◇ 样品特征：硬的、中硬性、软性的、脆性的、弹性的、含纤维的
- ◇ 粉碎原理：撞击力、摩擦力
- ◇ 进样尺寸：≤8mm
- ◇ 最终出料粒度：~3 μm（不同材料研磨细度有差异）

- ◇ 振动频率设置: 10-1700 次/分钟
- ◇ 典型粉碎时间: 2min
- ◇ 干磨/湿磨/低温冷冻研磨
- ◇ 带自动中心定位的紧固装置
- ◇ 研磨平台数:2
- ◇ 研磨罐种类: 旋盖型研磨罐
- ◇ 研磨套件材料: 硬质钢、特氟龙 尼龙 0.5/1.5mL/2mL (离心管/PCR 管)
- ◇ 研磨适配器:24 孔板×2 96 孔板×2
- ◇ 研磨套件尺寸: 25mL/50mL (研磨罐)
- ◇ 研磨球材质: 玛瑙、不锈钢、氧化锆、碳化钨、陶瓷
- ◇ 粉碎时间设定: 数显 1 秒-99 分 59 秒
- ◇ 驱动: 无刷电机
- ◇ 功率: 150W
- ◇ 机体尺寸 (宽*高*纵深) : 300*180*420
- ◇ 净重: ~20Kg



随机配置:

- 1、主机一台
- 2、铝合金夹具 1 对
- 3、24 孔离心管适配器一对
- 4、50ml 不锈钢研磨罐 1 对
- 5、氧化锆或钨-钴合金研磨球若干



操作步骤:

- 1、在离心管中加入样品、研磨球、裂解液 (可省), 盖上盖;
- 2、将装好样品的离心管放入适配器中;
- 3、将适配器及装有样品的离心管浸入液氮中进行预冷冻;
- 4、将适配器装到主机上, 锁紧固定装置;
- 5、观赏防护罩, 按需求设定好参数后, 开始研磨;
- 6、等仪器完全停止振动后关机, 打开安全门, 取出样品;
- 7、仪器归位。

应用领域:

广泛应用于农业、生物、化学、塑料、建筑材料、电子、环境、食物、玻璃、陶瓷、医药及矿物冶金等领域。