NITROGEN FREEZER MILL
全自动液氮冷冻研磨仪

产品介绍 I Product Introduction

全自动液氮冷冻研磨仪是一种特殊的、快速的、高效率的、多试管的一致系统。它能将任何来源(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。

产品特点 I Product Features

全自动液氮冷冻研磨仪与目前已有的其它样品制备方法相比，具有通用性广、高效灵活的优点。该系统避免了研磨、匀浆、超声波处理等传统方法的费力、耗时、低效等诸多缺点，可以高效、快速、稳定地裂解并纯化各种类型样品的核酸与蛋白。

产品优势 I Product Advantages

全自动液氮冷冻研磨仪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。

○操作数量多

效果好高效快速的工作可以在1分钟内完成2×24、2×48、4×96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。

○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。

○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。

○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。

○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。

○重复性好

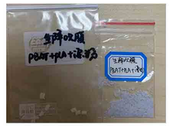
同一组织样本设定相同程序，获得相同的研磨效果。工作时间短，样本温度不会上升。

研磨前后对比

LAWSON SCIENTIFIC

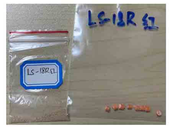
液氮研磨前后效果

涂膜料PBAF+PLA



生物降解吹膜PBAT+PLA+滑粉

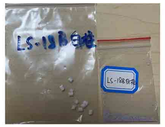
NA_2SO_4 硫酸钠PE



LS-18R 红磷

吹塑乙烯

NA_2SO_4 硫酸钠 PP



LS-18B 白柱

多盘母料

LAWSON(洛尚中国):更多研磨效果，可来点技术咨询。

NITROGEN FREEZER MILL
全自动液氮冷冻研磨仪

技术参数 I Technical Parameters

型号	DHFSTPRP-24IN
应用领域	组织研磨、均质、细胞破碎、匀浆、材料分散、制备、样品混匀、振荡等
处理量	15秒内最大处理量同时可以处理24个样品
可以兼容的样品本	24*(0.2-0.5ML) /24*2ML，可以任意定做各种规格研磨管
显示方式	触摸屏显示,人性化设计，可以方便直观的操作
多点循环模式	可设置不同实验参数，在不同模式中循环，减少人为干扰因素
运动方式	研磨珠运动方式，保证样品处理的最大化和瞬间的粉碎效果
最大进料尺寸	无要求，根据适配器调节
最终出料粒度	~5μm
研磨平台数	(可接纳研磨罐数)>2
紧固装置	带自动中心定位，全程安全保护
均质速度	0～70 Hz/秒,工作时间 :0秒～99分钟,用户可自行设定
研磨球直径	0.1～30mm

技术参数 I Technical Parameters

研磨球材料	合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂
加速	在2秒内达到最大速度
减速	在2秒内达到最低速度
噪音等级	<55db
研磨方式	湿磨，干磨，低温研磨都可
恒温可另配	具有升级成超低温液氮冷冻或空气制冷机制冷的能力
适配器材质	聚四氟乙烯 、合金钢
安全说明	带自动中心定位的紧固装置 工作时安全锁，全程保护
研磨套件材料	硬质刚, 、聚四氟乙烯（特氟珑）、氧化锆
外形尺寸	41*34*55cm
重量	28 Kg