

Scientz-48 多样品组织研磨机

产品说明:



宁波新芝生物科技股份有限公司所产的:

Scientz-48 型高通量组织研磨器是我公司生产在 Scientz-192 产品的基础上, 围绕用户的需求而设计的一款专门执行来自科研院所、大学的农作植物、动物性材料、中医药、药品制剂以及食品检测领域的一次性、快速样本粉碎任务的产品

Scientz 系列组织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。

技术特点: Scientz 系统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。

本款机器又名, 多样品组织研磨机, 快速组织研磨机, 多样品组织匀浆机, 快速样品匀浆系统

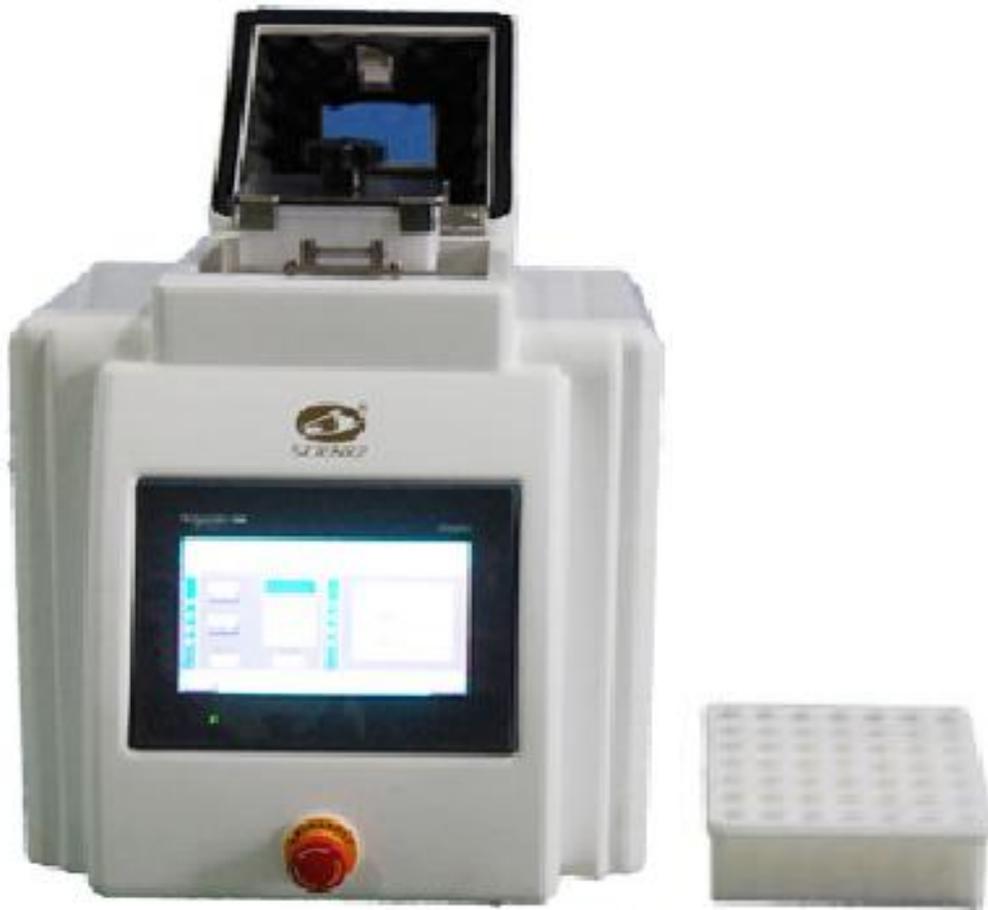


图 2 组织研磨器主体（左）和工作模块（右）



一、应用范围

1. 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；
2. 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；
3. 适用于真菌、细菌等样品的研磨破碎；
4. 适用于食品、药品成分分析检测的研磨破碎；
5. 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；
6. 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。

二、产品特点

“Scientz”系列研磨机采用了特殊的垂直上下震动模式，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

1. 操作数量多，效果好 高效快速的工作可以在 1 分钟内完成 1.5ml×48、2ml×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。
2. 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。
3. 操作简便
 - 3.1 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；
 - 3.2 人性化操作界面。
4. 稳定性好
 - 4.1 采用垂直振荡方式，研磨更充分，稳定性更好；
 - 4.2 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。
5. 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。
6. 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
7. 试剂盒

公司配套有完善的动物、植物、微生物等各种样本的 DNA、RNA 和蛋白提取试剂盒。

主要部件及技术参数

组织研磨机采用的主要硬件

施耐德 (Schneider) 编控一体屏，设计人性，中英切换，说明书内置，状态实时监控；
欧姆龙 (OMRON) 光电传感器，采用高分子材料门锁，可靠、耐用；
日本 NSK 传动机构，运行稳定、经久耐用。

三、技术参数

应用领域： 组织均质、研磨、细胞破碎、匀浆、材料分散、制备、样品混匀、振荡

液晶显示： 微电脑控制 7 英寸触摸显示屏，显示工作状态

适配器处理量： 0.2~0.5 mL×48 孔的适配器； 1.5-2 mL×48 孔的适配器； 5~10 mL×12 孔的适配器； 15 mL×4 孔的适配器； 25ml×2 孔的适配器； 50 mL×2 孔的适配器；

标准配制： 可选两款适配器

均质速度： 10—70 HZ/秒

防震原理： schleifen-1 工作方式

适配器材质：聚四氟乙烯 或 合金钢
研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可
最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节
最终出料粒度： $\sim 5\mu\text{m}$
研磨平台数（可接纳研磨罐数） >2
带自动中心定位的紧固装置 是
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）
电源： 两相 220V/50HZ
工作时间： 0 秒-9999 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；
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： <70db
外形尺寸： 370×360×520 mm；
重量： 30KG

特别提示：

*1HZ=30 转/秒

*常规的适配器都可以放入冰箱内以便于在工作的时候给样品一个冷环境。可另配带制冷的适配器，可以液氮中浸泡三十分钟以上。

*随机 1000 颗 6MM 不锈钢球茎

*针对工作环境的噪音排放值，取决于样品的类型和研磨仪的设置。表中参数为空载状态
通常用于 DNA 和 RNA 分离的少量样品可在一次性离心管中制备。可采用聚四氟乙烯材料制成的适配器，容纳 5 或 10 个一次性样品试管，进行细胞破碎。在多样品组织研磨机中细胞组织在极短的时间内得到快速而有效的破碎，因而无需额外的低温制冷

三、售后服务

售后：免费送货上门，安装调试及培训。

整机：保修一年，终生维护，不涉及零件换件一律免费。

近期优惠：上海地区用户提交申请，有机会免费试用！

联系人：余波（上海销售部门经理）

手机：13916086062

公司电话：021-54185051 传真 021-54191054

公司网址：www.scientz.com

公司名称：宁波新芝生物科技股份有限公司

上海办事处地址：上海市虹漕南路 718 弄 2 号 1A(邮编 200233)