

## SCIENTZ-48L 高通量组织研磨器

### 产品说明

SCIENTZ-48L 高通量组织研磨器采用彩色触摸屏，参数设定简洁直观，运行平稳，是满足研究院、大学、农业院、生物医药、食品检测等领域的多样品一次性同时快速处理的专用设备。本产品支持对包括土壤、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。支持干磨、湿磨和混合研磨及低温均质化处理。封闭式一次性离心管，有效的避免了样品交叉污染。具备重复性高、均匀度好、研磨充分等特点。

### 适用样品

- 动物组织：大脑、心脏、肺、胃、肝脏、胸腺、肾脏、肠、淋巴结、肌肉、骨骼、毛发等；
- 易挥发样品：煤炭、油页岩、蜡制品等；
- 塑料、聚合物：PE、PS、纺织品、树脂等；
- 植物组织：根、茎、叶、花、果、种子等；
- 环境样品：土壤、泥沙、污泥、粪便等；
- 微生物：酵母、大肠杆菌等；
- 食品药品：各类食品、药片等；

## 性能特点

- 操作简单：支持直接将离心管置于适配器内，支持离心管直接预冷冻
- 样本零污染：研磨过程全封闭，样品之间独立运动，避免交叉污染
- 参数灵活：内置程序控制器，参数设置简单方便
- 低噪音：采用静音设计，减少对周围环境的干扰
- 安全性高：配备安全门锁，具备开盖停转保护功能，安全性高
- 稳定性好：垂直振荡，研磨更充分，相同样品多次研磨一致性优
- 高通量：短时间内对 48 个样品进行快速研磨。

## 仪器参数

型号：SCIENTZ-48L

电源：220v/50HZ

额定功率：375W

时间设定：1-9999s

转速/频率设定：600-2100 转/分（20-70HZ）

可储存数据：可储存 48 组数据

夹具行程：34mm（垂直）

研磨平台数：可接纳研磨罐 $\geq 2$

样本容量：标配：铝合金适配器 5ml12 孔，2ml48 孔；

可选配：铝合金适配器 2ml24 孔；10/15/25/50/100ml 研磨罐，冷冻适配器

研磨方式：湿磨、干磨、预冷冻磨

研磨珠：标配  $\phi$  3mm 不锈钢钢球（1000 颗）

与  $\phi$  6mm 不锈钢钢球（1000 颗）

显示方式：7 寸 TFT 触摸

程序控制：可设置间歇、停止、总运行时间。仪器可存储研磨参数，快速调取使用；模式循环：根据预设的实验参数进行循环运行

保护：可在几个设置好的参数间不断循环，进一步减少人为因数的干扰；

配有语音提示功能；电动开关门

开盖保护，紧急制动功能，仪器采用集成电机开关，机盖只有处于闭合状态下仪器才能启动，人体工程学设计

外形尺寸：465mm×520mm×840mm，不用弯腰直接使用

是否具备冷冻功能：是

制冷温度范围：-50℃-25℃

加速：在 2 秒内达到最大速度

减速：在 2 秒内达到最低速度

带 4 轮万向加水平固定脚，环保驱动