



高通量组织研磨仪系列

HIGH-THROUGHPUT TISSUELYSER



高效·安全·稳定

High-efficiency·Safety·Stable

地址：宁波国家高新技术区木槿路65号

总机：0574-8835 0069 8835 0071 8711 2106

内销：0574-8713 3995 8713 4807 8835 0052 5620 2593

邮编：315013

售后服务：0574-8686 1966

外销：0574-8835 0013 8835 0062

华北区

北京办事处

地址：北京市海淀区后屯南路 26 号专家

国际公馆 671 室 010-6246 4405

电话：152 1089 2524 136 0139 4642

158 0120 2089 186 0083 8867

天津办事处：151 0226 6554

河北办事处：136 1331 8580

山西办事处：187 3538 3927

内蒙办事处：157 7136 8612

华东1区

江苏办事处：136 0062 8335

苏州办事处：178 5887 3746

安徽办事处：158 5513 4409

济南办事处：152 7515 6220

青岛办事处：153 7677 5226

华东2区

上海办事处：13916086062

地址：上海市虹漕南路 718 弄 2 号 1A 室

电话：021-5419 1054

杭州办事处：188 6867 7879

甬台温办事处：183 5822 7556

厦门办事处：134 0060 0516

福州办事处：198 5913 5285

华南区

广州办事处：133 8007 1672 186 2058 8723

广西办事处：188 7878 8492

海南办事处：186 2058 8723

深圳办事处：135 9039 7504

华中区

湖北办事处：138 7144 4807

河南办事处：132 8387 5829

江西办事处：186 7911 5671

湖南办事处：132 0317 8282

东北区

黑龙江办事处：186 4621 7988 158 4303 7766

吉林办事处：158 4303 7766

辽宁办事处：130 3247 0836

大连办事处：158 4246 1708

西南区

四川办事处：139 8072 5294 150 0825 0559

重庆办事处：136 2761 0574

贵州办事处：177 8546 0267

云南办事处：136 6877 2841

西北区

陕西办事处：159 2995 3544 155 2909 9885

甘肃办事处：138 9341 0173

宁夏办事处：155 2909 9885



宁波新芝生物科技股份有限公司
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD

宁波新芝生物科技股份有限公司
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD



股票代码：430685

服务热线：4008-122-088

始于1989

国家高新技术企业

创新服务科学

市场部
Market
Department

产品说明

新芝生物推出的SCIENTZ系列高通量组织研磨器是新一代快速、高效、安全的研磨系统。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、湿磨和混合研磨及均质化处理。可以有效提高研磨效率和质量，降低人力成本，减少人工操作误差，是实验室替代人工研磨的不二选择。

工作原理

SCIENTZ系列高通量组织研磨器采用高频垂直振荡的方式，选择不同的研磨珠对不同性状的样品在离心管内直接对样品进行研磨，研磨管内样品与研磨球相互碰撞，其产生的研磨剪切力和撞击力使组织完全破碎，从而有效分离提取原始DNA、RNA。

SCIENTZ-48L内置压缩机，支持冷冻研磨，有效避免因研磨件摩擦生热对样品核酸及蛋白造成的影响。

材质的研磨件

材料	硬度	密度	能量输入	耐磨性	磨损可能带来的污染
不锈钢	48-52 HRC (约550HV)	7.8 g/cm ³	很高	好	Fe, Cr
硬质钢	58-63 HRC (约750HV)	7.85 g/cm ³	很高	好	Fe, Cr, C (污染要少于不锈钢)
碳化钨	约1200HV	14.8 g/cm ³	极高	很好	WC (碳化钨)
玛瑙	硬脆性, 6.5-7Mohs, 约1000HV	2.65 g/cm ³	很低	好	SiO ₂
烧结刚玉	硬脆性, 8-8.5Mohs, 约1750HV	3.9 g/cm ³	低	好	Al ₂ O ₃ , SiO ₂ ,
氧化锆	硬脆性, 韧性好于玛瑙7.5Mohs, 约1200HV	5.9 g/cm ³	高	很好	ZrO ₂ , Y ₂ O ₃ (极微量, 不影响分析结果)
特氟隆	弹性的, 硬度D56	2.1 g/cm ³	很低	很好	F, C

备注: 公司 配有不锈钢和氧化锆两种材质研磨件, 其余材料用户可根据需求外购。

技术参数

型号	Scientz-48 高通量组织研磨器	Scientz-48L 冷冻型高通量组织研磨器	Scientz-192 高通量组织研磨器
电源	220v/50HZ	220v/50HZ	220v/50HZ
额定功率	180W	375W	375W
时间设定	1(秒)-9999(秒)	1(秒)-9999(秒)	0.1(秒)-99.99(时), 用户可自行设置
频率设定	10-70Hz, 即振荡300-2100次/分	10-70Hz, 即振荡300-2100次/min	5-30Hz, 即振荡50-2000次/分
夹具行程	34mm(垂直)	34mm(垂直)	32mm(垂直)
样本容量	2ml的适配器48孔、 5ml的适配器12孔	随机标配: 铝合金适配器 5ml 12孔, 2ml 48孔 可选配: 铝合金适配器2ml 24孔	随机配置: 1ml-2ml 2*48孔; 可选配0.2ml-0.5ml 2*96孔; 5ml 2*24孔; 适配器固定夹可夹96孔酶板4*96孔
显示方式	7寸TFT触摸	7寸TFT触摸	按键数字显示
保护	开盖保护, 紧急制动功能	开盖保护, 紧急制动功能	具备安全门及安全锁; 具备自检功能。
外形尺寸	L369*W360*H520mm	/	L514*W380*H520
是否具备冷冻功能	否	是	否
制冷温度范围	-	-50°C~0°C	-

产品特点



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或4*96个样品进行快速研磨



SCIENTZ-48
高通量组织研磨器



SCIENTZ-48L 冷冻型高通量组织研磨器
制冷温度范围: -20°C 或者 -30°C



SCIENTZ-192
高通量组织研磨器

适用样品

植物组织 根、茎、叶、花、果、种子等;

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;

微生物 酵母、大肠杆菌等;

食品药品 各类食品、药片等;

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;

环境样品 土壤、泥沙、污泥、粪便等

参考文献

- (1) 张娜, 陈洪生. 低胆固醇发酵香肠配方研究[J]. 农产品加工, 2011.
- (2) 许玲玲, 杨晓东. 白鲜皮提取物抑制皮肤癣菌活性研究[J]. 现代中药研究与实践, 2014.
- (3) JUNMING GUO. Detection of cytokeratin 20 mRNA in the peripheral blood of patients with colorectal cancer by immunomagnetic bead enrichment and real-time reverse transcriptase [J]. Journal of Gastroenterology and Hepatology 2013.
- (4) GUO J, XIAO B, ZHANG X, et al. Combined use of positive and negative immunomagnetic isolation followed by real-time RT-PCR for detection of the circulating tumor cells in patients with colorectal cancers [J]. Journal of molecular medicine, 2004, 82(11): 768-74.