



SCIENTZ-2000J

多功能一体式超声波细胞粉碎机

MULTIFUNCTIONAL INTEGRATED ULTRASONIC CELL DISRUPTOR



高兼容性



一体化



数字电源



创新服务科学

股票代码:920685

地址:宁波国家高新区木槿路65号

总机:0574-8835 0069 8711 2106

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

外销:0574-8835 0013 8835 0062

售后:0574-8686 1966

服务热线:4008-122-088



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

SCIENTZ-2000J 多功能一体式超声波细胞粉碎机

MULTIFUNCTIONAL INTEGRATED ULTRASONIC CELL DISRUPTOR

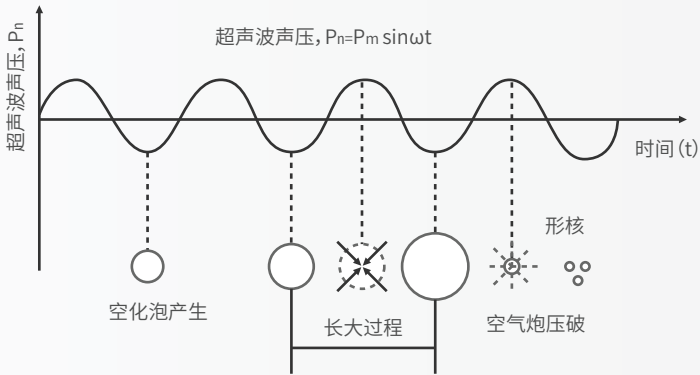
■ 超声粉碎提取类仪器

产品说明

多功能一体式超声波细胞粉碎机,可在密闭容器、无菌、可超微量条件下进行破碎,同时可兼不同容量样本(依据不同体积选择对应超声模式)。相比传统的探头超声波细胞粉碎机及非接触式超声波细胞粉碎机,该仪器具有一次可同时检测多个小容量样品、避免样本交叉污染,又可处理较大容量样品的优势。仪器标配低温恒温装置,便于样品在4~10℃环境内工作,使能量分布均匀,超声作用完全。成为动物细胞破碎、微生物破碎、ChIP(染色质免疫共沉淀)和DNA剪切多功能研究平台的新工具。

工作原理

基于超声波在液体中的空化效应,换能器将电能通过变幅杆在工具头顶部液体中产生高强度剪切力,形成高频的交变水压强,使用空腔膨胀、爆炸将细胞击碎。另外,利用超声波在液体中传播时产生剧烈地扰动作用,使颗粒产生很大的加速度,从而互相碰撞或与器壁碰撞而达到破碎、乳化和分离的效果。



产品特点

- 高兼容性** 兼容接触式和非接触式两种超声模式
- 等温控制** 配合冷却水循环系统使用
- 一体化的隔音箱** 占地空间小,视窗大,可清晰观察实验结果
- 报警功能** 具有过载、超温、时间报警功能
- 测试功能** 具有脉冲和连续工作,并带有测试功能
- 低噪音** 机箱四周有立体环保声学隔音板,降低噪音污染
- 数字电源** 自适应最佳频率,无需手动调节档位匹配开关即可自动跟踪最佳频率
- 电动升降** 可遥控和电控升降换能器

应用领域



实验室



生物工程



材料工程

- ChIP assay(染色质免疫共沉淀)样本前处理
- 均质,乳化反应
- 细菌和细胞破碎及提取膜蛋白
- 贵重试剂的超声处理
- 材料的均质分散

技术参数

接触式超声	型号	SCIENTZ-2000J
	显示方式	7英寸电容触摸屏
	超声频率	20~25kHz
	超声功率	650W(1%~100%)
	工作总时间	1~999min
	超声开时间	0.1~99.9s
	间歇时间	0~99.9s
	超声波变幅杆材质	TC4 钛合金
	随机变幅杆	6mm
	可选配变幅杆	2mm、3mm、8mm、10mm
非接触式超声	破碎容量	100ul~100ml
	报警温度	0~99.9℃
	换能器升降方式	电动升降
	超声频率	20kHz(±0.5kHz)
	超声功率	1800W(1%~100%)
	工作总时间	1~999min
	超声开时间	0.1~99.9s
	间歇时间	0~99.9s
	破碎支架旋转	有
	随机破碎支架	0.2ml*12孔、0.5ml*12孔、2ml*12孔
	可选配破碎支架	可定制 5ml~50ml
	温度显示	有
	配套冷水机	标配
	内部照明	有
	消毒功能	有
	使用温度	0~55℃
	保存运输温度	-25~70℃
	相对湿度	30%~90%, 无凝露

