



数字型超声波细胞粉碎机

新升级

DIGITAL ULTRASONIC HOMOGENIZER



数字电源



多段超声



智能储存



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

产品说明


数字型超声波细胞粉碎机采用新款数字超声电源内置高性能DSP处理器,通过数字频率合成技术和数字锁相环复合控制技术,拥有高精度自动追频性能、高集成度、极宽的频率自适应性能。本系列分为标准型、常用型和中试型三种型号,适用于不同容量样本(依据不同体积选择对应型号及探头)的处理。具有时间和功率连续可调的优势。能够破碎各类动植物组织、细胞、细菌,同时可用来乳化、分离、分散、提取、清洗及加速化学反应等等。广泛应用于生命科学、材料科学和环境保护等领域。

产品特点




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




多段超声

可自定义编程多段超声程序组合,满足各种复杂使用场景




参数灵活

超声时间,功率连续可调,稳定性好



智能储存

可创建并储存多达50组操作程序





高变幅比换能器

换能器变幅比最大可达696.96,释放强大能量

处理范围广

不同型号仪器可适用于不同客户的需求,具有100μl-1200ml的破碎量

安全性高

具有超温、时间和故障报警功能

电动升降座

通过上下按键调节基座的位置,免去繁琐的人工操作

过程直观

外置透明前门,内置LED灯


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。


应用领域



生物工程



食品工程



环境工程



生物制药

- 细胞,细菌,病毒、孢子及其他细胞结构的破碎;高通量测序及染色质免疫沉淀中 DNA 片段化的制备;
- 超声波对饮料的均质;对酒的醇化—催陈技术;加速溶解,加速化学反应,例如用于油脂的加工;
- 均质土壤、岩石样品;研究岩石的结构特征及物理学特征;
- 注射用医药物质的分散;中草药的分散、萃取;碳纳米管、稀土材料等颗粒物的裂解、乳化、均质及破碎;

技术参数

型号	JY92-IIIN	JY92-IIIDN	SCIENTZ-IIID	JY98-IIIDN	JY99-IIIDN
工作频率	20-25kHz自动跟踪,自适应	20-25kHz自动跟踪,自适应	20-25kHz自动跟踪,自适应	19.5-20.5kHz自动跟踪,自适应	19.5-20.5kHz自动跟踪,自适应
样本处理量	100μl~500ml (需选配相应探头)	100μl~600ml (需选配相应探头)	100μl~600ml (需选配相应探头)	50~1000ml (需选配相应探头)	50~1200ml (需选配相应探头)
可选配变幅杆	Φ2, Φ3, Φ8, Φ10	Φ2, Φ3, Φ8, Φ10, Φ12, Φ15	Φ2, Φ3, Φ8, Φ10, Φ12, Φ15	Φ10, Φ12, Φ15, Φ25	Φ15, Φ20, Φ28
可选破碎杯	30ml, 100ml, 400ml	30ml, 100ml, 400ml	30ml, 100ml, 400ml	100ml, 400ml	100ml, 400ml
超声功率	650W	900W	1000W	1200W	1500W
输出功率	1~100%	1~100%	20~1000W	1~100%	1~100%
程序保存	50组				
多段程序	6段				
定时	1~999min可设置				
温度控制	配有温度传感器,控制样本温度 (0℃~99℃)				
报警	温度、时间、故障				
屏幕显示	功率、温度、时间				
隔音箱	自动隔音箱,内有电动升降装置,标配一台				
	尺寸(W*L*H): 345*345*535mm				
标准配置	发生器(主机)一台	发生器(主机)一台	发生器(主机)一台	发生器(主机)一台	发生器(主机)一台
	铝合金换能器一支	铝合金换能器一支	钛合金换能器一支	钛合金换能器一支	钛合金换能器一支
	Φ6mm探头二支	Φ6mm探头二支	Φ6mm探头二支	Φ20mm探头一支	Φ25mm探头一支