



SCIENTZ-950E超声波细胞粉碎机

ULTRASONIC HOMOGENIZER



节省空间



智能储存



远程控制



创新服务科学
股票代码:430685

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

外销:0574-8835 0013 8835 0062

售后:0574-8686 1966

服务热线:4008-122-088



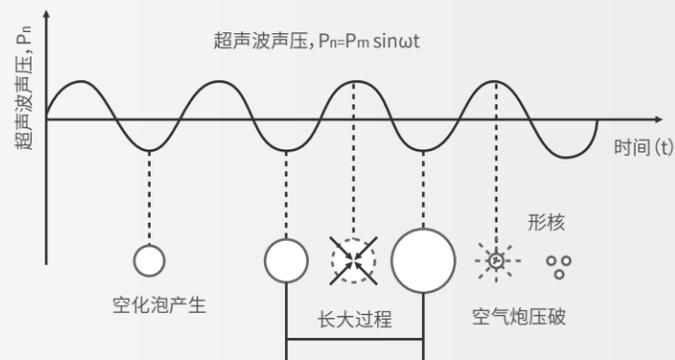
宁波新芝生物科技股份有限公司
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD

产品说明

SCIENTZ-950E 超声波细胞粉碎机是一款利用超声波的空化效应对实验样品进行处理的多功能、多用途的智能型仪器。它适用于100μl-600ml容量的样本,具有网络控制、远程打印、时间和功率连续可调等优势。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 and 环境保护等领域。

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

远程控制
上位机设有远程监控通讯接口,可实现网络控制的功能;

参数灵活
超声时间,功率连续可调,稳定性好;

样本损耗小
最小可处理100μl,最大可处理600ml;

安全性高
具有超温、过载和时间报警功能,设有用户密码保护;

节省空间
上下堆叠式设计,节省实验室空间;

智能储存
可创建并储存多达20组操作程序;

人性化设计
隔音箱增加了光照、灭菌、自动升降、门锁等功能;



应用领域

生物工程
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(非接触式粉碎);

食品工程
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;

环境工程
均质土壤、岩石样品;研究岩石的结构特征及物理学特征;

生物制药
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	SCIENTZ-950E (常用型) 适用处理小体积样品
输出功率	5~950W可调
工作频率	20-25KHz自动跟踪,自适应
样本处理量	100μl~600ml (需选配相应探头)
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°C~99°C)
警报	温度、时间、故障
隔音箱	自动隔音箱,内有电动升降装置
	外部尺寸宽度*深度*高度:322*285*526mm 一台
标准配置	发生器(主机)一台,换能器一只,Φ6mm标准探头一支,软件一套
可选配变幅杆	Φ2, Φ3, Φ10, Φ12, Φ15
可选冷却杯	30ml, 100ml, 400ml
屏幕显示	振幅、功率、温度、时间

应用文献

[1]唐晶晶.高质量石墨烯分散液的制备[D].南京:南京理工大学,2019:28-36.

[2]李莹,王阔鹏,于凌娟,刘麒,刘倩宏.超声法与酶切法随机打断基因组方法的比较[J].吉林农业科技学院学报,2018, 27(4):4-7.

[3]Prakit Saingam,Zenab Baig, et al.Effect of ozone injection on the long-term performance and microbial community structure of a VOCs biofilter[J].Journal of Environmental Sciences, 2018,69:133-140.

[4]Fei Ge1, Yao Xiao1,et al.Formation of water disinfection byproduct 2,6-dichloro-1,4-benzoquinone from chlorination of green algae[J].Journal of Environmental Sciences,2018,63:1-8.

[5]Shiguang ZhangLei Li,et al.TiO₂-SA-Arg nanoparticles stabilized Pickering emulsion for photocatalytic degradation of nitrobenzene in a rotating annular reactor[J].Chinese Journal of Chemical Engineering. 2017,25:223-231.