



多通道超声波细胞粉碎机

MULTI-CHANNEL ULTRASONIC HOMOGENIZER



高通量



安全



灵活



创新服务科学

股票代码:430685

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**

2025年6月修订



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

多通道 超声波细胞粉碎机

MULTI-CHANNEL ULTRASONIC HOMOGENIZER

■ 超声粉碎提取类仪器

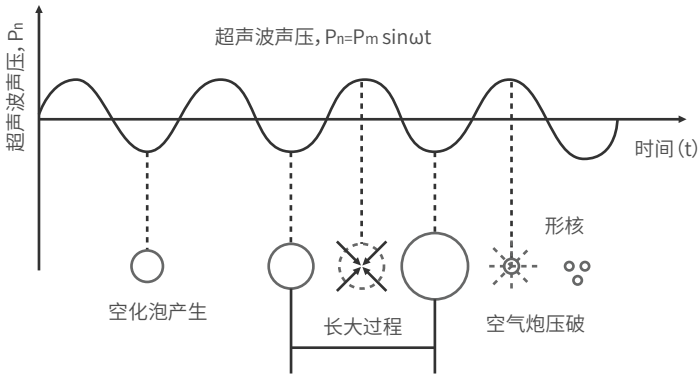
产品说明

新芝SCIENTZ-TD系列多通道超声波粉碎机是在常规型超声波粉碎机的基础上研发的具备4/6/16/24/48/96个探头的超声波粉碎机,用户可以一次性同时处理多个样品,速度快、效率高,重复性也好。该仪器可用于多种动植物细胞、病毒的破碎,同时可用来乳化、分离、匀化、提取、消泡、清洗及加速化学反应等等。被广泛应用于生物化学、微生物学、药物化学、表面化学、物理学、动物学等领域。

产品特别适合一次处理多个样品,且对同种操作下对一致性要求高的实验。

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的剪切力,形成高频的交变水压强,使空腔膨胀、爆炸将细胞击碎。超声波对流体介质的“空化”作用,使液体内产生空穴和气泡,当其破裂时产生的强大压力峰。另外, 利用超声波作用于液体所产生的“空化”效应而产生的冲击波,达到聚合物的分散目的。



产品特点

高通量
一次处理多个样品,快速、高效一致性强

参数灵活
超声时间、功率连续可调,稳定性好

智能存储
可创建并储存多达20组操作程序

安全性高
具有自我诊断功能,程序自动纠错,过载、超温显示

模式可选
可选择间隙或连续脉冲模式

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-4TD	SCIENTZ-6TD	SCIENTZ-8TD	SCIENTZ-16TD	SCIENTZ-24TD	SCIENTZ-48TD	SCIENTZ-96TD
超声功率	2400W	2400W	2400W	2400W	2400W	2400W	2400W
频率	20kHz±0.5	20kHz±0.5	20kHz±0.5	20kHz±0.5	20kHz±0.5	20kHz±0.5	20kHz±0.5
变幅杆数	4支	6支	8支	16支	24支	48支	96支
破碎容量	1-20ml	1-50ml	1-20ml	1-20ml	100μl-5ml	100μl-4ml	100μl-0.5ml
功率可调	1-100%	1-100%	1-100%	1-100%	1-100%	1-100%	1-100%
变幅杆Φ	Φ6	Φ6	Φ6	Φ6	Φ3	Φ3	Φ3
工作模式	间隙/连续	间隙/连续	间隙/连续	间隙/连续	间隙/连续	间隙/连续	间隙/连续
脉冲	0.1-99.9s可调(间隙/工作)	0.1-99.9s可调(间隙/工作)	0.1-99.9s可调(间隙/工作)	0.1-99.9s可调(间隙/工作)	0.1-99.9s可调(间隙/工作)	0.1-99.9s可调(间隙/工作)	0.1-99.9s可调(间隙/工作)
温度传感器	有	有	有	有	有	有	有
操作方式	触摸控制	触摸控制	触摸控制	触摸控制	触摸控制	触摸控制	触摸控制
显示方式	7英寸TFT	7英寸TFT	7英寸TFT	7英寸TFT	7英寸TFT	7英寸TFT	7英寸TFT
显示内容	温度,功率及脉冲模式和时间等7种显示						
保护装置	自我诊断功能,程序自动纠错,过载保护,超温保护显示						
存储数据	20组	20组	20组	20组	20组	20组	20组
隔音箱	有	有	有	有	有	有	有