



SCIENTZ-4TDL 多通道超声波细胞粉碎机

MULTI-CHANNEL ULTRASONIC HOMOGENIZER



高通量



低温预冷



参数灵活



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 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

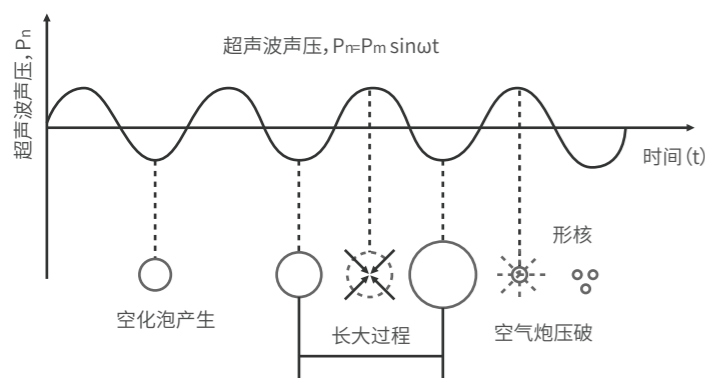
产品说明

新芝SCIENTZ-4TDL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。



应用领域

- 食品工程**
 饮料、保健品溶液的均质,油脂的乳化加工;
- 材料工程**
 纳米材料制备与分散,土壤、岩石样品均质;
- 化学工程**
 加速物质溶解、降低化学反应活化能,从而促进化学反应;
- 生物工程**
 哺乳动物细胞、细菌等细胞结构的破碎,病毒的破碎,例如用于后续的核酸提取及qPCR实验;

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50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
- 低温预冷**
 标配1.5~2ml*4孔预冷适配器,可进行低温预冷或放置于冰水混合物中来保持样本温度
- 模式可选**
 可选择间隙或连续脉冲模式

技术参数

型号	SCIENTZ-4TDL
超声通道数	4通道
功率可调	1~100%
破碎容量	0.5~15ml
工作模式	间歇/连续
超声总时间设定	1~999min
超声工作时间设定	0.1~99.9s
超声间歇时间设定	0.1~99.9s
存储数据	50组
温度报警范围	1~99.9°C
操作方式	触摸控制
显示内容	温度,功率及脉冲模式和时间等7种显示
保护功能	自我诊断功能,程序自动纠错,过载保护,超温保护显示
标配变幅杆	Φ3*4支
可选配变幅杆	Φ6*4支
标配预冷适配器	1.5~2ml*4孔
选配预冷适配器	0.5ml*4孔、5ml*4孔、10ml*4孔、15ml*4孔
标准配置	电源主机、多通道换能器、铁架台、升降台

