

多通道超声波细胞破碎仪

产品说明 / Product description

WM 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 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 / Operational principle

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 / Application area



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；

产品特点 / Advantage



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

技术参数 / Technical parameter

WM-4TD			
基础功率	1200W	脉 冲	0.1-999s 可调 (间隙/工作)
输出功率	1800W	温度传感器	有
频 率	20KHz±0.5	操作方式	触摸控制
变幅杆数	4支	显示方式	7寸TFT
破碎容量	1-30ml	显示内容	温度，功率，振幅及脉冲模式和时间等 7种显示
功率可调	1-100%	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
变幅杆Φ	Φ6	存储数据	10组
工作模式	间隙/连续	隔音箱	有