

非接触超声波破碎仪

产品说明 / Product description

非接触式超声波粉碎机也叫杯式超声破碎仪，可在密闭容器、无菌、可超微量条件下进行破碎。相比传统的探头超声波细胞粉碎机，该仪器具有一次可同时处理多个样品、实验效率高、无需频繁操作探头、避免样本交叉污染等优势。仪器标配低温恒温装置，便于样品在 4-10°C 环境下工作，使能量分布均匀，超声作用完全，逐渐成为 ChIP(染色质免疫共沉淀)和 DNA 剪切研究平台不可缺少的标准化工具。

产品优点 / Product advantages

传统的探头超声波破碎仪，探头与样品直接接触，一次只能处理一个样品，实验周期长;对于多个样品，需要重复使用同一探头，容易造成样品交叉污染。由于每次探头插入样品的深度不同，每次超声的能量分布也不尽相同，影响实验结果的重复性和准确性。此外，由于不能采用封闭系统，在超声过程中产生的气雾或者泡沫会扩散到环境中，造成潜在的生物危险。

主要用于细菌细胞破碎蛋白质抽提、二代测序样本 DNA 片段化、免疫共沉淀实验、霉菌孢子破碎、乳化、均质、加速溶解、催化反应。

应用范围 / Scope of application

- DNA 片段化
- CHIPASSAY (染色质免疫共沉淀)
- 取膜蛋白
- 贵重试剂的超声处理
- RNA 片段化
- 高通量测序仪样本前处理
- 均质, 乳化反应



产品特点 / Advantage

超声新技术

能量聚焦，有效超声面积大，均匀性更好


样本零污染

封闭环境增强生物安全性（如分支杆菌、病毒等）非接触式消除了交叉污染风险和传统探头磨损掉渣现象


热交换效率高

双层玻璃夹套杯设计，热交换效率高


旋转支架

自动的连续旋转离心管使超声波的能量分布更为均匀


等温处理

配合冷却水循环系统使用


一体化的隔音箱

有效减少噪音，占地空间小，视窗大，可清晰观察实验结果


重复性高

参数可调，精准控制样本处理过程，结果重复性高


样本损耗小

可用于处理微量样品，最小到 5μl


适用范围广

适用于各种标准容器，可处理多种样品


产品成熟度高

已得到国内知名生物实验室及国际知名 CRO 公司实验室的验证使用

技术参数 / Technical parameter
WM-2000FJ

净功率输出	2000W 功率可调	长度	250mm
频率	19-25 KHz	标准配置发射头配置	准配置发射头
处理量	0.2ml-50ml	钛合金材料	TC4 固熔
控制器	7 寸高清触摸屏 WM 控制系统 0.1 秒~999 小时可调	头部直径 (随机变幅杆)	35mm
功率调节	0%--100%	电源	110-240V/50HZ
无极可调超声模式	间歇、连续、空载; 0.1 秒~999 分钟选择设定	净重约	11KG
压电变频能量转换器配置	CV5065.PZT 锆钛酸铅压电陶瓷	标配	外置低温冷却循环槽
换能器直径	65mm	适配器	200ul*6、 2ml*4、 50ml*1