

非接触超声波细胞破碎仪产品介绍

非接触超声波细胞破碎仪(粉碎机)是一种利用强超声在液体中产生空化效应,对物质进行超声处理的多功能、多用途的仪器,能用于多种动植物细胞、病毒细胞的破碎,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。本仪器功能,外观美,性能可靠。仪器采用大屏幕显示,全中央微机集中控制超声时间,功率任意设定,样品温度检测显示、频率微机跟踪、故障自动报警。所有功能都显示在液晶大屏幕中。

与传统的探头超声破碎仪,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用,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。一次可同时检测4-32个样品,实验效率高;无需频繁操作探头,各样品均在单独的全封闭试管中,避免交叉污染;超声波能量分布均匀,超声作用完全;超声参数设置灵活,实验步骤标准化,实验重复性好,结果可靠性高。

产品特点:

- 1、大屏幕液晶显示
- 2、单次可同时检测多个样品,实验效率高
- 3、无需频繁操作探头,各样品均在单独的全封闭试管中,避免交叉污染
- 4、消音装置侧面设有把手门,便于内操作部
- 5、可有效阻止样品泡沫的产生
- 6、设有冷却水循环装置接口
- 7、可选配冷却水循环装置,实现体系内部恒温,有效避免样品温度过高
- 8、对于ChIP(染色质免疫共沉淀)实验,一组样品可在2小时内破碎,节省大量时间



技术参数:

型号	NP-98-III	NP-08-I	NP-08-II
功率	12-1200W连续可调	2200W功率自动调整	3200W功率自动调整
标配单次处理样品规格	1.5 或 2ML*4孔	1.5 或 2ML*16孔	1.5 或 2ML*32孔
显示方式	真彩 4.3 寸电容触摸屏显示	真彩 4.3 寸电容触摸屏显示	真彩 4.3 寸电容触摸屏显示
单次超声时间	0.1-99.9S	0.1-99.9S	0.1-99.9S
单次间隙时间	0.1-99.9S	0.1-99.9S	0.1-99.9S
总时间(超声+间隙)	1-99H59M59S	1-99H59M59S	1-99H59M59S
频率范围	19.5-20.5KHz	19.5-20.5KHz	19.5-20.5KHz
温控范围	0-100°C(可选配低温恒温)	0-100°C(可选配低温恒温)	0-100°C(可选配低温恒温)
报警功能	温度、时间、过载、空载、超温	温度、时间、过载、空载、超温	温度、时间、过载、空载、超温
随机变幅杆	Φ 20(mm)	Φ 60(mm)	Φ 70(mm)
处理室冰浴功能	不支持	支持	支持
数据储存	20组	20组	20组
电源(可选配 110V)	220V/110V/50Hz/60HZ	220V/110V/50Hz/60HZ	220V/110V/50Hz/60HZ
仪器净尺寸(深*宽*高)	410*225*290(mm)	410*225*290(mm)	410*225*290(mm)
超声波主机净重量	10kg	7kg	7kg
超声波主机毛重	12kg	10kg	10kg
主机外包装(长*宽*高)	470*305*430(mm)	470*305*430(mm)	470*305*430(mm)
样品处理室毛重	12kg	19kg	19kg
处理室外包装(长*宽*高)	320*320*700(mm)	510*420*470(mm)	510*420*470(mm)
可选配功能	电脑通讯+数据打印	电脑通讯+数据打印+隔音箱照明或灭菌	电脑通讯+数据打印+隔音箱照明或灭菌
控制方式	单片机+TF触控	单片机+TF触控	单片机+TF触控
语音报警和提示功能	有	有	有
连续超声功能	不支持	支持	支持
可选配适配器规格	0.2ml*8或 0.5ml*6或 5ml*3孔	0.5ml*18或 5ml*18孔或 15ml*15孔	0.5ml*48或 5ml*18孔或 15ml*15孔