

● 产品说明

超声波 DNA 打断仪采用等温、非接触的方式对样品进行打断、匀浆和混合，一次最高处理量为 18 个样品，最小体积为 5ul。对于每天要处理多个样品或者贵重样品的实验室，它具有处理通量高，样本损耗低，无交叉污染等优势。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。

● 基本原理

采用专利的超声波磁致伸缩的原理，把超声波波形聚焦在液体中，使超声波能量有质的转变。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

非接触式超声波破碎仪(DNA 打断仪)，一次最多可同时处理 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;采用 4℃ 水浴超声波，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。

● 技术特点

同时平行处理 1-96 个样本以消除 NGS 应用中样本高通量剪切处理的瓶颈单个孔板上最多可以同时运行多种不同的超声处理条件，从而可以同时处理多种类型样品，或者快速优化难处理样品的超声条件与纯化提取样品、细胞或组织的染色质、DNA、RNA 和蛋白兼容价格低廉的耗材使样品处理费用保持低水平短至 15 分钟的耦合流体循环避免了冗长的水脱气过程。

● 产品特点

高通量
一次性可同时处理多个样品，实验效率高。



避免交叉污染
无需频繁操作探头，各种样品在单独的全封闭试管内，避免交叉污染。在密闭的环境下，可有效避免超声过程中产生的气雾或者泡沫扩散到环境中而造成的潜在生物危险。



重复性好、准确性高
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。



样品保护性好
采用 4℃ 低温水浴超声波，能量分布均匀，超声作用好，在低温环境中，避免样品的变性。



配置丰富
可配置 0.1ml - 15ml 多种适配器，满足多种样品实验需求。



实验成本低
无需特殊专用耗材，实验成本相对低。



主要参数

型号	ZF-32A	ZF-64A	ZF-96A
控制方式	7寸触摸屏操作		
频率控制	自动跟踪		
处理量	最多32个样品(200ul)	最多64个样品(200ul)	最多96个样品(96孔板200ul)
功率可调	1-100%(总功率500W)		
制冷系统	外置配套		
制冷温度	-5-100℃		
时间控制	工作时间/循环次数/间歇时间/0.1Ss-999m任意可调		
内工作槽	150x140x100mm	240x150x100mm	240x150x100mm
外工作槽尺寸	400x400x400mm	450x400x400mm	450x400x400mm

应用领域

DNA片段化、CHIPASSAY(染色质免疫共沉

RNA片段化、均质，乳化反

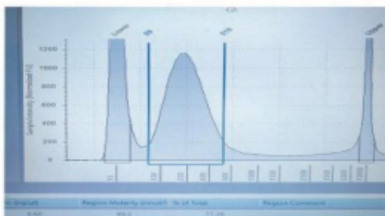
取膜蛋白、贵重试剂的超声处理

高通量测序仪样本前处理

超声波DNA打断仪用于无菌，可超微量破碎，隔着离心管能打断染色体。专为二代测序DNA样本与染色质免疫共沉淀实验样本前处理量身定做，相比传统的探头接触式超声波细胞粉碎机，非接触式样品可在密闭容器下进行破碎，不产生感染性飞雾，超声波探头与样品不接触，避免交叉感染。超声波DNA打断仪可获得传统超声方法无可比拟的质量，效率和安全性。

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。实验效率高，结果可靠，重复性佳，最低可处理5UL的样本，适用珍贵的样本

效果展示/可选配的适配器



0.1ml 可同时处理1-12个样本，适用于极小体积二代测序DNA样本片段化

0.2ml 可同时处理1-18个样本，适用于二代测序DNA样本片段化及小体积CHIP实验

0.65ml 可同时处理1-12个样本，适用于二代测序DNA样本片段化及小体积CHIP实验

1.5ml 可同时处理1-6个样本，适用于大

