NON-CONTACT ULTRASONIC PROCESSOR
非接触式超声波细胞粉碎机

产品介绍 I Product Introduction

非接触式超声波细胞粉碎机，用于无菌破碎，隔着离心管能打断染色体、破碎细胞。适于ChP、ChP-seq、RNA-seq以及染色质剪切 和DNA剪切(用于二代测序)。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订做，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封容器下进行破碎，不产生感染性飞雾，超声波探头与样品不接触，避免交叉污染。非接触式超声波粉碎机可获得传统超声方式无可比拟的质量、效率和安全性。

一次可同时检测多个样品，实验效率高；无磨损，掉渣现象，各样品均在单独的全封闭试管中，避免交叉污染；可选配冷却水循环系统，便于样品在4°C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。

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。

相关配件 I Related Accessories

型号	适配器规格
0.2ml*8孔	0.5ml*6孔 5ml*3孔
0.5ml*18孔	5ml*18孔 15ml*15孔 50ml*5孔
0.5ml*48孔	5ml*18孔 15ml*15孔 50ml*5孔 250ml*1孔

*实际处理能力与样品容量比、浓度、温度和状态有关。请参考实际实验。

应用范围 I Application Range

1. 二代测序样本DNA片段化
2. RNA片段化
3. 细菌和细胞破碎
4. Chlp assay（染色质免疫共沉淀）
5. 高通量测序仪样本前处理
6. 取膜蛋白\蛋白质抽提
7. 均质，乳化反应
8. 贵重试剂的超声处理

技术参数 I Technical Parameters

型号	LAWSON98-III	LAWSON08-I	LAWSON08-II
频率(KHz)	19.5-20.5KHz（自动跟踪调整）		
功率	12～1200W 功率可调	2200W 功率可调	3200W 功率可调
标配单次处理样品规格	1.5/2ml*4（孔）	1.5/2ml*16（孔）	1.5/2ml*32（孔）
可选配适配器规格	0.2ml*8/0.5ml*6 /5ml*3（孔）	0.5ml*18/5ml*18 /15ml*15/50ml*5（孔）	0.5ml*48/5ml*18/15ml* 15/50ml*5/250ml*1（孔）
超声探头/震子	Φ20mm	Φ60mm	Φ70mm
单次超声时间	0.1-99.9S		
单次间隙时间	0.1-99.9S		
总时间（超声+间隙）	1-99H59M59S		
温控范围:*	0~100°C（可选配低温恒温）		
处理室冰浴功能	不支持	支持	支持
数据储存	20组		
报警功能	温度、时间、过载、空载、超温		
语音报警和提示功能	有		
重量	22kg	26kg	27kg
仪器净尺寸（深*宽*高）	140*330*210（mm）	410*225*290（mm）	410*225*290（mm）
电源（可选配110V）	110/220V 50/60Hz		

*注：温度探头是可选的。对于样品温度控制，您可以选择安装低温恒温装置。