

Bioruptor Sonication Device  
Bioruptor Pico

智能型非接触式超声波破碎仪

上海芃奇科学仪器有限公司

专做二代测序DNA打断, 染色质免疫共沉淀样本破碎, 细胞破碎蛋白抽提全新机型



- ◆ 触控屏幕操作系统, 不须外加电脑
- ◆ 六国语音操作提示, 多彩LED操作进程显示
- ◆ 自动优化与锁定超声频率, 保持最佳超声效果
- ◆ 具简易与进阶超声模式, 生物与非生物性样本破碎一次性涵盖

产品描述:

- 一次可同时处理1-16支样本
- 独特ACT (Adaptive Cavitation Technique), 可产生高效温和的超声波, 快速均匀的剪切核酸、染色质与细胞样本, 不伤害样本的结构与活性
- 应用涵盖DNA, RNA, FFPE, chromatin破碎; 破细胞/组织提蛋白; 蛋白质质谱样本处理
- 无探头式设计, 样本在密闭容器下破碎, 无感染性飞雾, 样本不产泡不变性
- 仪器工作时适配器能自动定速持续旋转, 确保样本破碎效果均匀一致
- 大型液晶触控屏幕显示, 具开盖暂停及仪器使用时数监控功能
- DNA破碎大小范围 150bp~1Kb; 染色质/RNA样本破碎大小范围 200bp~1Kb
- 不须使用玻璃超声管, 节省实验成本

DNA shearing expert !!



DNA



CHROMATIN



RNA



PROTEIN

0.2ml适配器 (B01201144)

可处理1~16个样本, 样本体积20ul~100ul, 用于二代测序DNA打断与小体积染色质样本破碎实验

0.65ml适配器 (B01201143)

可处理1~12个样本, 样本体积100ul, 用于标准体积二代测序DNA打断与小体积染色质样本破碎实验

1.5ml适配器 (B01201140)

可处理1~6个样本, 样本体积100ul~300ul, 用于标准体积染色质样本破碎与破细胞/组织提蛋白应用

15ml适配器 (B01200016)

可处理1~6个样本, 样本体积500ul~2ml, 用于大体量染色质样本破碎与破细胞/组织提蛋白应用



## Bioruptor Sonication Device Bioruptor Pico

### 智能型非接触式超声波破碎仪

上海芃奇科学仪器有限公司

#### 产品参数

1. 样本破碎方式：利用 ACT (Adaptive Cavitation Transfer) 超声波样本破碎技术, 核酸样本破碎范围1kb~ 150bp; 染色质样本破碎范围1kb~ 200bp
2. 具中, 英, 法, 德, 西班牙与日文六国语音提示功能, 仪器使用时会自动语音提醒超声进程
3. 具多彩LED进程显示, 蓝色为待机 / 绿色为超声程序结束 / 橙色为程序暂停 / 红色为警示
4. 超声波启动/暂停双定时器与循环周期计数器：数字式控制超声波启动5~90秒/暂停30~99秒。超声波循环周期可设定范围为1~30个循环。
5. 进行样本破碎时适配器自动定速持续旋转, 确保所有样本破碎效果达到一致. 具备开盖暂停功能, 仪器上盖掀开时超声与适配器旋转马达均自动暂停, 确保用户与仪器安全
6. 样本在密闭容器下进行闭管破碎, 不需超声波探头, 非杯式(cup horn)超声设计, 不产生感染性飞雾, 样本间不交叉污染。
7. 可选用之样本适配器: 包括0.2ml, 0.65ml, 1.5ml, 15ml离心管, 不需使用玻璃材质的耗材, 节省实验成本。
8. 容许单次处理数量与样本体积: 单次最多处理16个样本(搭配0.2ml适配器), 搭配不同适配器, 处理样本最大体积可达 2ml x 6, 最小体积 20ul
9. 具简易与进阶两种超声模式, 均可设定超声时间, 暂停时间, 超声次数, 进阶模式尚可设定五种不同超声频率(High, Low, Medium, Ultra low, Ultra high), 可记忆12组不同超声条件
10. 仪器内设chromatin shearing, DNA shearing简易操作方法, 方便随时查找, 也具备不同超声管建议加样体积与浓度指南
11. 具仪器使用状态监控装置, 自动记录机器运转时间与超声次数
12. 具电磁阀式冷却循环机, 可与超声波主机连动, 当超声波启动时, 冷却系统暂停循环, 超声波暂停时, 冷却系统启动, 不干扰超声效率
13. 冷却循环机温控范围: 2°C to 20°C
14. 应用: Chromatin shearing / DNA shearing / RNA shearing / FFPE nucleic acid extraction / Cell lysis and tissue disruption / Mass spectrometry / Protein aggregation

#### 选配

1. 0.2ml适配器: 含样本加样座, 可同时处理1~16个样本, 单一样本体积可达20ul~100ul
2. 0.65ml适配器: 含样本加样座, 可同时处理1~12个样本, 单一样本体积为100ul。
3. 1.5ml适配器: 含样本加样座, 可同时处理1~6个样本, 单一样本体积可达 100ul-300ul
4. 15 ml适配器: 具样本高低调节环, 可同时处理1~6个样本, 单一样本体积可达500ul-2ml