

NGS 样本前处理及 ChIP assay 量身打造

Bioruptor Sonication Device Bioruptor Pico

非接触式超声波破碎仪

New model for NGS
Library preparation
and other applications

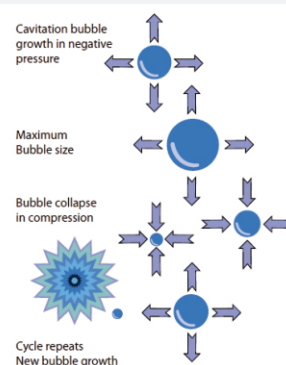


一次可处理多个样本, 不须特殊材质耗材
ACT 密闭式超声技术, 不产生感染性飞雾, 样本不损失

产品描述:

- 一次可同时处理1-12支样本, 最小处理体积可达5ul
- 独特ACT (Adaptive Cavitation Technique), 可产生聚焦式超声波剪切样本DNA以及打破细胞
- 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
- 液晶屏幕显示, 具开盖暂停及仪器寿命监控装置
- 核酸破碎大小范围5kb~100bp或更小
- 不须使用特殊玻璃耗材, 可搭配实验室塑料离心管进行超声

Cavitation explained



标配电磁阀式冷却循环机:



5 DNA
SHEARING

CHROMATIN
SHEARING

RNA
SHEARING



Figure 1. The Bioruptor® achieves highly consistent fragmentation that ChIP requires in the shearing of chromatin DNA complexes.

可更有效冷却因为仪器启动产生的热, 延长仪器使用寿命, 增进超声效率以及结果的一致性, 电磁阀可与超声仪连动, 超声仪启动时暂停冷却水循环, 超声仪暂停时启动冷却水循环, 完全不干扰超声波的传递

可选配的适配器:

0.1ml适配器



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

0.65ml适配器



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适配器



可同时处理1~6个样本, 适用于ChIP实验与小体积破碎细胞, 细菌抽提蛋白应用

15ml适配器



可同时处理1~6个样本, 适用于大体积量的破碎细胞, 细菌抽提蛋白应用