附件2

技术要求

一、设备用途及使用范围

用于高通量测序实验样本前处理，包括DNA片段化，RNA片段化和CHIP染色质剪切等，安装场地在精准实验室。

二、具体性能与参数要求

★2.1非接触式超声波破碎技术，不需额外插入超声波探头，不产生感染性飞雾,避免造成交叉污染；

▲2.2片段化效果好，得率高，设定目标DNA片段200-300bp,所得DNA片段100-500bp含量占比率≥50%，越高越好，并提供相关证明材料；

▲2.3 含有水浴温控系统,以保证超声打断过程在低温环境中进行，避免样本的变性，水浴体积越小越好，超声波能量更集中，更稳定，降低声波在环境中的损失；

▲2.4 可处理微量样本，最小可处理样本体积≤20ul；

▲2.5 破碎效率高，超声频率≥400kHz，且越大越好；

2.6 实验过程噪音≤55分贝，越小越好；

2.7 具备暂停功能，可随时暂停将样本取出；

2.8 具备设备指标异常提示和安全报警指示；

2.9 具记忆模式，可预设多种protocols,越多越好，记忆不同超声打断条件，方便回溯实验条件，分析实验结果；

2.10 有作为配套设备参与过二代测序相关项目的国家室间质评，且越多越好，并提供使用实验室名单；

2.12 搭配常用尺寸配适器种类≥2，配适器类型由客户选择；

2.13 搭配常用尺寸离心管种类≥2，离心管类型由客户选择；

2.14免费保修期≥3年。

经办人签字： 科室主任签字：