仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | 实时荧光定量PCR系统 |
| 主要用途描述：  1、教学：可为生命科学、细胞生物学、分子生物学、免疫学、药学等相关学科的学生提供教学指导。  2、科研：可以开展基于DNA，RNA甚至蛋白相关的研究，如病原体检测、基因表达分析、SNP基因分型、拷贝数分析、microRNA 及其他非编码RNA分析以及高分辨率熔解曲线分析等可有效提高科研水平，简单的操作模式可有效提高研究工作开展的效率。  3、校内外服务：指派经过培训的专人管理，该仪器可在本院内进行资源共享。若条件允许，可以开展对外的服务项目，提供仪器的使用效率，发挥仪器的最大价值。 | |
| 参数要求：  1 检测通道：6通道，6组激发通道和6组检测通道，可自由组合检测21种荧光光谱  2 样品通量：0.2ml 单管、8连管、96孔板  3 光源：高能量白光LED光源  4 检测器：CCD  5 样品体积：10-100ul  6.1 控温模式：半导体控温  6.2 控温范围：4-100℃  6.3温度准确性：≤±0.25℃（35-99℃）  7最大升降温速度：≥6.5℃/s  8 多片区控温：整个Block可以分为6个片区，每个片区可以单独设定温度并且可以进行精确的控制，可以最多同时扩增6对Tm值不同的引物，也可以实现32+32+32或者48+48的组合。  9.1运行方式：快速模式 / 标准模式  9.2运行时间：<30min运行40个循环  10荧光染料兼容性：FAM™/SYBR®Green,VIC®/JOE™/HEX/TET,ABY®/NED™/ TAMRA ™/Cy®3,JUN®,ROX™/Texas Red®, Mustang Purple®,Cy®5/LIZ®, Cy®5.5  11 检测灵敏度：有效区分1.5倍模板差异  12 具有ROX专利校准，可有效校正实验误差  13 内置触摸屏电脑：LCD/ Full VGA (640x480)/32K 色。可脱离电脑独立运行，触摸屏电脑可备份还原超过100次的实验数据 | |