仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 定量PCR仪 | | 申购信息 |  |
| 参考品牌型号(选填) | |  | | |
| 主要用途描述：对目的基因进行PCR扩增，并能对初始样品浓度进行绝对或相对的定量分析，或者基因分型分析等，是进行病原体检测、基因表达分析研究、转基因检测、基因分型研究等的主要工具。 | | | | |
| 参数要求：  1、滤光片组：有不少于12 种激发/发射滤光片组可供自由组合，包括滤光片错配的FRET检测组合，无需专门的校正通道  2、\*光源：高效、长寿命的蓝色、红色、绿色、白色四个LED灯，而非单一的一个白色LED，确保在蓝光到近红外光的整个光谱检测范围内都有很强的光强，且光源寿命至少10万个小时，免维护  3、检测器：高灵敏度的通道式光电倍增管（CPM），有效降低背景噪音信号，检测灵敏度高  4、检测灵敏度：能检测到单拷贝DNA模板；30µl PCR反应体系中能检测到1nM的FAM（相当于30fmol FAM / 30µl体系）  5、检测样品量：96个样品，可使用标准的96孔PCR板、8联管或单管，样品反应体系，10-80µl  6、\*升温速率：最大8℃/s（0.1 – 8℃/s可调），平均升温速度7℃/s；降温速率：最大6℃/s （0.1 – 6℃/s可调）  7、温度均一性：±0.15℃，温控准确性：±0.1℃  8、热模块：镀金纯银槽而非铝合金槽, 帕尔帖（peltier）效应加热控温  9、\*可设置12列不同温度梯度，最大温度梯度范围为40℃，有线性温度梯度和随机温度梯度两种模式，方便用户快速确定最佳的PCR退火温度进而快速优化反应条件  10、热盖：最高温度可达110℃，自动调节接触压力，最大可达10kg/板  11、\*仪器生产厂家出具光路系统10年质保以及整机贰年质保的承诺函  12.软件功能：具有绝对定量、双标准曲线法相对定量、双Delta Ct法相对定量（结合扩增效率分析）、熔解曲线、等位基因分型/SNP分析、终点法分析、扩增效率计算等分析方法；可以提供符合MIQE标准的实验报告，实现信息化管理和实验信息溯源  13、操作软件可选择包括中文在内的多国语言，软件可以无限制安装在多台电脑上，无需付费购买使用权限，终身可免费升级  配置：  1、荧光定量PCR一台及分析软件  2、电脑一台 | | | | |