仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称  荧光定量PCR仪 |
| 主要用途描述：医学分子生物学，基础医学综合实验，分子生物学技术与技能实验教学 |
| 参数要求：   1. 应用范围：支持绝对定量、相对定量、探针法基因分型、高分辨率熔解曲线分析等应用通量：1-96 孔2.反应体积：10-30ul3.样品管：低位0.2ml 单管/八连管/96孔板，耗材开放4. 支持的试剂类型：SYBR，探针，HRM5.热性能5.1 热循环系统：6个帕尔贴温控模块，96孔5.2 温度范围：25.0-99.9℃5.3 升降温速率：升温6°C/s，降温3℃/s (中值)，2.5℃/s(均值)5.4 温控精度：典型退火、扩增和变性温度下，≤±0.2°C5.5 温度均一性：± 0.4℃\*5.6 Cq均一性：快速循环（5s 95℃/10s 60℃）的Cq值标准差＜0.2；\*5.7 HRM Tm温度均一性：± 0.1°C，标准差≤0.03°C6.光学模块 \*6.1 通道：可选随机配置1-6个卡夹，对应6个通道，SYBR/FAM 462.5 –516.0nm，HEX 535.0 – 555.0nm，ROX 585.0 – 610.0nm，CY3 542.0 – 568.5nm，CY5 635.0 – 665.0nm，ATTO 425 435.0-475.0nm，可定制卡夹6.2 用户可自行更换卡夹\*6.3 激发光源：每个光学模块下8个光谱优化的LED \*6.4 检测器：每个光学模块下8个光电二极管7.灵敏度：对12-105拷贝范围能够以95%的置信度区分2倍差异；8.动态范围：9个数量级\*9.数据采集时间：采集6个通道所有数据时间＜3s10.运行模式10.1 独立运行，触屏控制或外接鼠标控制；10.2 通过PC控制，可直接连接或通过LAN连接（可同时连接并远程监控20台仪器）；11.多样化的输出数据格式：可导出PDF或PPT格式的报告，可输出实验数据至Excel、text、RDML文件（满足MIQE的要求）和LIMS数据（实验室信息管理系统）。12.在线诊断功能，开机健康自检确保仪器正常运行，诊断测试进行仪器详细检查；13.操作系统（外部电脑）：Win7或Win10 |