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  |
| 项目预算 | 298000元 |
| 主要用途描述：主要用于精确检测包括基因表达、基因变异、基因调控等基因水平的变化，广泛应用于细胞生物学和药理学研究 |
| 参数要求：1. 热循环系统；2. 精确数码温控模块：3个独立的精确数码温控区域；3. 0.2 mL模块型，支持标准和快速运行模式4. 荧光通道数：4色激发光通道和4色检测光通道；5. 96孔0.2 mL模块型号；6. 0.2 mL模块型号：10-100 uL；7. 支持耗材开放；8. 温度范围： 4°C-100 °C9. 温度均一性：±0.4 °C10. 温度准确性：0.25 °C11. 数据同时采集：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差；12. 安装时已校准染料：FAM™, SYBR® Green I, VIC®, NED, ABY, JUN, TAMRA, and ROX™ dyes；13. 荧光染料：能同时检测并区分VIC荧光和TAMRA荧光；14. 单机运行模式：可连接或不连接电脑，直接定义运行程序，并储存数据结果；15. 已验证性能指标包含动态范围：10个对数的线性动态范围；检测灵敏度：单拷贝检测/反应体系；精密度（分辨率）：最低可分辨1.5倍拷贝数差异，置信度99.7%；16. 运行时间：~30分钟完成qPCR反应　　　　　　　　　　　　　　　　　　  |