**项目名称：荧光定量PCR仪**

|  |
| --- |
| **基本要求**   1. 数量：1台； 2. 用途：通过荧光染料或荧光标记的特异性的探针，对PCR产物进行标记跟踪，实时在线监控反应过程，结合相应的软件对产物进行分析，计算待测样品模板的初始浓度。 |
| **主要功能及参数**  1、检测通道：检测通道数≥6个，可同时检测≥5个靶基因；配有FRET检测通道；  2、耗材类型：耗材开放，可使用0.2ml单管、八联管、96孔板。试剂完全开放，各种科研和临床试剂适用；  3、每次实验无需额外添加校正染料（ROX）；  4、反应体系：1-50µl（96孔模块）；  5、光源：带有滤光片的LED；  6、检测器：带有滤光片的光敏二极管或其他性能更优的方式；  7、激发/发射波长范围：450-730nm；  8、升降温速度：≥5℃/秒；  9、温控范围：0-100℃；  10、温度准确性≤±0.2℃（90℃时）；  11、温度均一性≤±0.3℃（10秒内达到90℃）；  12、有动态温度梯度PCR功能，可以同时运行≥8个不同的温度，每个温度孵育时间相同；  13、动态温度梯度温控范围：30 -100℃；梯度温差范围：1 - 24℃；  14、显示：≥8.5英寸彩色触摸屏，且角度可调（12-55°）；  15、可独立运行，真正离线操作，无需连接电脑即可实时监控PCR荧光扩增曲线；  16、支持无线（WiFi）连接；  17、通过云平台无需将电脑与仪器进行连接即可提供远程设置、仪器运行监视和数据管理功能；  18、单机仪器无需外接存储设备即可存储≥1000次运行结果； 19、数据分析模式：标准曲线定量、熔解曲线、CT或ΔΔCT 基因表达分析、多内参基因分析和扩增效率计算、t检验及方差分析功能、多个数据文件的基因表达分析、等位基因分析、终点分析、具有等位基因、熔解曲线分析功能；  20、数据导出：Excel, Word, 或 PowerPoint。用户报告包含运行设置，图形和表格数据结果，可直接打印或保存为PDF；  21、染色体结构研究：采用real-time PCR方法，通过比较核酸酶对基因组DNA降解作用效果，定量分析染色质结构的方法。 |
| **主要配置及附件**  主机1台，软件1套，工作站电脑1套，价值不少于1万元的配套耗材1批。 |
| **售后服务要求**   1. 提供医疗器械注册证、生产许可证、营业执照、出厂质检合格证明； 2. 提供用户操作手册、维修手册和操作规程，根据医院需求提供操作培训； 3. 保修期3年，终身维修，维修24小时内响应，保证零配件供应7年，系统软件终生免费升级； 4. 交货期：合同签订后2个月内。 |