

表 2

技术参数

设备名称	实时荧光定量 PCR	数量	2
质量层次	☐ 国产 ☒ 进口		
是否与医院现有设备配套使用（配套使用设备品牌及型号）：			
设备配置要求及用途： 特异性靶基因、核酸检测与定量的一体化平台，可应用于病原体绝对定量分析；传染病的高通量和快速的核酸基因检测；基因表达、拷贝数变异、HRM 高分辨率熔解曲线、SNP 基因分型、蛋白热稳定性分型、微核糖核酸（MicroRNA）分析、甲基化分析；基因型和点突变等检测和研究工作。			
具体技术参数：			
1、六个及以上的检测通道，可实现 5 重 PCR，可同时检测靶基因≥5 个，专用 FRET 检测通道。 *2、有动态温度梯度 PCR 功能，可以同时运行不同温度的数量≥8 个，每个温度孵育时间相同。 3、完全试剂开放，各种科研和临床试剂适用 4、适用于多种荧光方法，如 Taqman, Molecular Beacon, FRET 探针, SYBR Green I 等。 5、耗材开放，可使用 0.2ml 单管、八联管、96 孔板等 *6、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 *7、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 *8、单机仪器无需外接存储设备即可存储 1000 次及以上的运行结果 *9、根据大型条状 LED 仪器状态指示灯显示仪器运行状态 *10、支持无线（WiFi）连接 *11、样品品容量：96x0.2ml，可使用标准规格 96 孔板（12x8） 12、耗材类型：可使用 0.2ml 单管、八联管、96 孔板等 13、反应体系：1-50μl *14、光源：六个及以上带有滤光片的 LED *15、检测器：带有滤光片的光敏二极管数量≥6 个 16、最大升降温速度：5℃/秒 17、温控范围：4 -100℃ *18、温度准确性：±0.2℃（90° C 时） *19、温度均一性：±0.3℃（10 秒内达到 90° C） *20、动态温度梯度功能：同时运行 8 个及以上不同的温度；梯度温控范围：30 -100℃；梯度温差范围：1 - 24℃；梯度温度孵育时间：相同 21、激发/发射波长范围：450-730nm 22、灵敏度：能检测人类基因组中单拷贝基因 23、动态范围：≥10 个数量级 *24、显示器：≥8 英寸彩色触摸屏且角度可调 25、数据分析模式：标准曲线定量、熔解曲线、CT 或 Δ ΔCT 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 26、数据导出：拷贝粘贴到 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 *27、染色体结构研究：real-time PCR 方法， 28、图像工作站：i5 及以上处理器，≥8G 内存，≥512G 固态硬盘；			

每套产品配置清单：

名称	数量
荧光定量 PCR 仪主机	1
96 孔模块	1
384 孔模块	1
数据分析软件	1
引物探针设计软件	1