**进口荧光定量PCR仪技术参数**

* 1. 热循环系统：珀耳帖半导体效应系统。
  2. 温控模块最高升温速率：>6°C/秒。
  3. 温控模块最高降温速率：>6°C/秒。
  4. 温控范围：4°C–100°C，具有样品保护功能。
  5. 模块规格：96孔0.2 ml模块型号
  6. 温控模块：拥有可独立控制的数码温控模块，可同时扩增多个个不同退火温度的PCR产物。
  7. 通道数： 6色激发光滤光片和6色检测光滤光片可自由组合，最多检测21种不同的荧光光谱，支持第三方试剂优化。
  8. 光学系统：高亮度白光半导体光源（工作寿命＞5年），避免LED等低功率和低流明光源；超级CMOS成像，每个循环保证96孔板一次性成像检测，避免PDT或PMT检测器，每个循环96孔逐孔扫描检测荧光衰减带来的误差。
  9. 反应体系：10-100μL，
  10. 支持耗材：所有耗材全开放，支持96孔板与光学盖膜；8连管与光学平盖、单管与光学平盖，要求支持全透明耗材，拒绝白色板等易引起加样误差的耗材。
  11. 支持的荧光染料：包括但不限于FAM™/SYBR™ Green, VIC™/JOE™/HEX™/TET™,ABY™/NED™/TAMRA™/Cy™3,JUN™,ROX™/Texas Red™，Mustang Purple™, Cy™5/LIZ, Cy™5.5dye；
  12. 被动参照染料校正：软件须有被动染料（ROX）校正功能，能有效校正孔与孔之间的误差、加样时的误差，样品蒸发的误差，其他校正功能须说明校正原理，否则视为不满足。
  13. 染料分辨能力：使用多组分算法，用于多色荧光分辨，去除不同荧光之间的干扰
  14. 实时数据采集：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差。
  15. 染料校准：出厂前已进行校准，安装后无需校准。
  16. 内置触摸屏电脑： 要求使用电容屏，支持多点触控，仪器触摸屏提供了一键式的实验方案，可快速地设置多种应用，不接受电阻屏等需要手写笔操作的设计。
  17. 数据保护：内置触摸屏电脑可备份还原超过2000次的实验数据；系统外接台式电脑，提供原厂云服务平台，实现实验数据的三重的保护。
  18. 数据同步处理：仪器内置智能电脑，可独立运行；系统外配台式电脑，实现实验运行和数据处理同时同步操作。
  19. 数据通信接口：USB，Wi-Fi，或云服务平台。
  20. 外围设备：二维码阅读器（通过USB连接，可升级）。
  21. 分辨率：在单重反应中可区分1.5倍模板数差异，置信度99.7%。
  22. 运行时间：＜35分钟完成40个反应循环。
  23. 自带存储：10 GB(相当于2000-2500运行文件)。
  24. 双系统处理：主机可通过触摸屏直接进行实验设置，系统外配台式或笔记本电脑进行数据处理，可在实验运行时进行。
  25. 程序运行：预先优化的程序或客户自己设计的程序，程序或手动暂停； 固定的工作流程。
  26. 多重荧光染料检测：能同时检测并区分VIC/ HEX荧光和TAMRA荧光，以用于TaqMan基因拷贝数(CNV)检测。
  27. 精密度：在99.7%的置信度下，有效区分1.5倍的模板差异。
  28. 整合式分析解决方案：软件可将全部实验整合至一个项目组中，分析不同数据组，挑选理想的设置，轻松比较数据。
  29. MIQE指南支持：软件允许用户保存预定义的分析设置，自动导出运行数据至他们选择的格式，包括RDML（实时数据标记语言，遵循MIQE指南）导出格式。
  30. 远程监控和e-mail通知：允许用户通过远程网络或是局域网，实时监控反应进程，并且在仪器启动和运行结束的时候，可以发e-mail通知实验者，实验结束时可将实验数据通过e-mail发送给实验者。
  31. 注册类别：有NMPA医疗器械注册证。

**备注：项目最高限价：49.9万元**