**实时荧光定量PCR仪技术参数**

**一、设备技术要求**

1、激发光源：LED冷光源。

2、检测器：光电传感器，无孔间的边缘干扰影响。

3、样本容量：≥96孔，双反应模块，支持同时运行两个不同的反应程序。

★4、可检测的荧光素及染料：仪器适用开放式试剂（提供承诺函）。

5、检测方式：反应管的底部侧面激发、检测提高光源的传输及检测效率、灵敏度。

6、激发、检测光的传输模式：每一反应孔独立的光纤传输，无孔与孔间的光检测干扰。

7、软件应用模式：定量/定性、熔解曲线、多管多项目分析、相对定量、等位基因、实时荧光等温扩增多项目管理设置程序管理、项目实验运行程序安全密码锁定功能,分析软件试剂封装技术功能,自动判断分析。

8、模块温度范围：4℃-99℃，试剂可以在机器上4℃保存。

9、检测动力学范围：100-1010 。

10、最小检测模板：单个拷贝在理想的实验环境，可以达到100%的扩增分析，高扩增效率。

11、反应容积：15ul-100ul。

12、控温模式：半导体热电模块，多种控温模式，控温稳定。

14、升温速率(MAX)：4℃/S 快速的升降温速率。

15、温控精度：（HRM高分辨熔解曲线） ±0.1℃。

16、样品间温度：均匀性±0.1℃。

17、断电保护：有断电保护功能，在实验过程中遇到断电时，具有程序记忆功能，来电时可继续运行。

18、操作软件：全中文/全英文检测分析软件，可升级。

20、模板编辑便捷，自动生成独立的打印报告单，数据可共享。

**二、售后服务要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **具体要求** |
| 1 | 整机质保不少于三年。 |
| 2 | 提供全年原厂7\*24小时技术支持，软件系统终身免费升级（提供承诺函）。 |
| 3 | 安装调试后完成进行性能验证，并提供验证报告。 |
| ★4 | 质保期外易损件需报价，如不报价视为免费赠送。质保期外维修、检测、升级等均免上门服务费（提供承诺函）。 |
| 5 | 故障报修响应时间≤0.5小时，接到维护电话2小时抵达现场，如需返厂维修，需提供备用机（提供承诺函）。 |
| 6 | 服务期内每年开展至少一次免费检测、校准，并提供检测、校准报告（提供承诺函）。 |