**实时荧光定量PCR仪**

**1.设备用途**

用于核酸定量、基因表达水平分析、基因突变检测、GMO检测及产物特异性分析等多种研究领域。

**2.基本信息：**

商品名：实时荧光定量PCR仪

品牌名：bio-rad|Biorad（dealer）

产地：美国

原厂型号：CFX96 Touch（配装机试剂盒）.

原厂货号：1855196

体积：33cm\*46cm\*36cm

重量：21kg

**3.性能描述**

CFX96 Touch光学系统结合C1000 Touch热循环仪，组成功能强大、检测灵敏的实时定量PCR系统。六通道的实时PCR系统包括了先进的光学系统和精确的温控系统，可提供高灵敏、可信赖的检测结果。升级的CFX96 Touch采用了8.5寸超大LCD彩色触摸屏，利用触摸屏可以更方便地进行样品的设置、程序的编辑等操作。而且通过此大屏幕，无需电脑在反应进行时即可实时监控。

**4.主要功能**

使用CFX96 Touch荧光定量PCR检测系统可以：

1. 快速设置您的系统，易于安装且经工厂校准的光学系统。
2. 尽可能少的样品和试剂使用量，使用10μl的样品量实现高达5目标基因同时检测
3. 在一次实验中实现反应体系的优化，温度梯度功能
4. 更快地分析数据，将所有实验数据可视化，并且仅以您要求的格式导出所需数据
5. 数据分析功能，进行归一化处理后给出基因表达分析结果
6. 软件规范化基因表达多种方案供您选择，可无需电脑操作，在1台计算机上最多运行4个系统，或与CFX自动系统集成以达到更高的通量
7. 方便文献的发表，包括MIQE注释，并使用Biogazelle的qbasePLUS软件生成RDML文件

**5.技术指标**

|  |  |
| --- | --- |
| 热循环底座 | C1000 Touch™ |
| \*升降温速率，°C/sec | 5 |
| 平均升降温速率，°C/sec | 3.3 |
| 热循环方式 | Peltier |
| 热盖，°C | \*加热至 105 |
| 范围，°C | 0–100 |
| 准确度，°C | ±0.2，90°C |
| 均匀性，°C | ±0.4，在 10 秒内达到 90°C |
| 工作范围，°C | 30–100 |
| 可编程范围，°C | 1–24 |
| 激发 | 6 个带滤光片的 LED |
| 检测 | 6 个带滤光片的光敏二极管 |
| 激发/发射波长的范围，nm | 450–730 |
| 灵敏度 | 单拷贝人基因组基因 |
| 动态范围 | 10 数量级 |
| 所有通道，秒 | 12 |
| 仅 FAM/SYBR® Green，秒 | 3 |
| 操作系统 | Windows XP，Vista，7 |
| 多重分析 | 每孔最多 5 个目标基因 |
| 实时定量 PCR 许可 | 是 |
| 样品容量，孔 | 96 |
| 样品体积，μl | 1–50ul（建议使用 10–25ul） |
| 通信接口 | USB 2.0 |
| 电气认证 | IEC，CE |
| 尺寸（宽 x 深 x 高），cm/in | 33 x 46 x 36 /13 x 18 x 14 |
| 重量，kg/lb | 21/47 |

**6.技术服务**

1. 免费为用户现场安装以及调试，用户验收合格当天起，质量保证期1年，质量保证期内维修免费。
2. 在接到买方仪器报修通知后，在4小时内予以应答，在24小时内对用户的服务要求提出解决方案，经确认如有需要，技术人员应在48小时内到达现场。
3. 所供型号产品下线后，继续提供不短于6年的零配件供应。
4. 免费培训2人直至能完全独立操作，培训内容包括仪器的技术原理、仪器操作等；按照用户要求每年定期上门培训1-2次。
5. 投标人或所投设备的制造厂家需提供技术服务专线。
6. 卖方应免费向用户提供软件升级服务。