

CFX96 Touch 荧光定量 PCR 仪



型号: CFX96 Touch

生产厂家: Bio-Rad (美国伯乐公司)

工作环境:

- ▶ 工作温度: 5-31℃
- ▶ 工作湿度: 相对湿度≤80%
- ▶ 工作电源: 100-240 VAC, 50-60HZ

产品功能:

CFX96 Touch 荧光定量 PCR 仪, 可用于核酸定量、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。

性能与技术要求:

主要性能 (*为必须满足的指标)

- ▶* 六个检测通道, 可实现 5 重 PCR, 可同时检测 5 个靶基因, 专用 FRET 检测通道;
- ▶* 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;
- ▶ 完全试剂开放, 各种科研和临床试剂适用;
- ▶ 适用于多种荧光方法, 如 Taqman, Molecular Beacon, FRET 探针, SYBR Green I 等;
- ▶ 耗材开放, 可使用 0.2ml 单管、八联管、96 孔板等;
- ▶* 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;

主要技术要求 (*为必须满足的指标)

- ▶* 样品容量：96x0.2ml，可使用标准规格 96 孔板（12x8）；
- ▶ 耗材类型：可使用 0.2ml 单管、八联管、96 孔板等；
- ▶ 反应体系：1-50 μ l（推荐 10-25 μ l）；
- ▶* 光源：六个带有滤光片的 LED；
- ▶* 检测器：六个带有滤光片的光敏二极管；
- ▶* 升降温速度：5 $^{\circ}$ C/秒；
- ▶ 温控范围：0 -100 $^{\circ}$ C；
- ▶ 温度准确性： \pm 0.2 $^{\circ}$ C（90 $^{\circ}$ C 时）；
- ▶ 温度均一性： \pm 0.4 $^{\circ}$ C（10 秒内达到 90 $^{\circ}$ C）；
- ▶* 动态温度梯度功能：同时运行 8 个不同的温度；梯度温控范围：30 -100 $^{\circ}$ C；梯度温差范围：1 - 24 $^{\circ}$ C；梯度温度孵育时间：相同；
- ▶ 激发/发射波长范围：450-730nm；
- ▶ 灵敏度：能检测人类基因组中单拷贝基因；
- ▶ 动态范围：10 个数量级；
- ▶ 显示：8.5 英寸彩色触摸屏；
- ▶ 数据分析模式：标准曲线定量、熔解曲线、CT 或 $\Delta\Delta$ CT 基因表达分析、多内参基因分析和扩增效率计算、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；
- ▶ 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；
- ▶* 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。真正证明了染色质结构与基因表达之间的高度相关性；

必备附件：

计算机及控制分析软件（包含绝对定量、相对定量、融解曲线分析、终点分析、多板数据比较等功能）

质量保证期：

安装调试经用户验收合格起，质量保证期 1 年。

注：因技术进步更改资料，恕不另行通知，产品以后期实物为准。