

CFX96 Touch 荧光定量 PCR 仪



产品信息:

型号: CFX96 Touch

生产厂家: Bio-Rad (美国伯乐公司)

工作环境:

1.1 工作温度: 5-31°C

1.2 工作湿度: 相对湿度≤80%

1.3 工作电源: 100-240 VAC, 50-60HZ

产品功能:

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:

3.1 主要性能 (*为必须满足的指标)

- *3.1.1 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;
- *3.1.2 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;
- 3.1.3 完全试剂开放, 各种科研和临床试剂适用;
- 3.1.4 适用于多种荧光方法, 如 Taqman, Molecular Beacon, FRET 探针, SYBR Green I 等;
- 3.1.5 耗材开放, 可使用 0.2ml 单管、八联管、96 孔板等;
- *3.1.6 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;
- 3.2 主要技术要求 (*为必须满足的指标)
 - *3.2.1 样品容量: 96x0.2ml, 可使用标准规格 96 孔板 (12x8) ;
 - 3.2.2 耗材类型: 可使用 0.2ml 单管、八联管、96 孔板等;
 - 3.2.3 反应体系: 1-50 μ l (推荐 10-25 μ l) ;
 - *3.2.4 光源: 六个带有滤光片的 LED;
 - *3.2.5 检测器: 六个带有滤光片的光敏二极管;
 - *3.2.6 升降温速度: 5 $^{\circ}$ C/秒;
 - 3.2.7 温控范围: 0 -100 $^{\circ}$ C;
 - 3.2.8 温度准确性: \pm 0.2 $^{\circ}$ C (90 $^{\circ}$ C 时) ;
 - 3.2.9 温度均一性: \pm 0.4 $^{\circ}$ C (10 秒内达到 90 $^{\circ}$ C) ;
 - *3.2.10 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;
 - 3.2.11 激发/发射波长范围: 450-730nm;
 - 3.2.12 灵敏度: 能检测人类基因组中单拷贝基因;

3.2.13 动态范围：10 个数量级；

3.2.14 显示：8.5 英寸彩色触摸屏；

3.2.15 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；

3.2.16 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；

*3.2.17 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。