

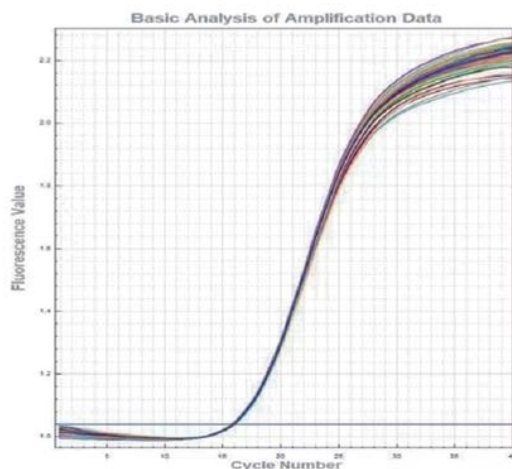
EQ 9600实时荧光定量PCR系统



EQ 9600实时荧光定量PCR系统基于全球化视野的产品设计理念和制造工艺,创造性的将菲涅尔透镜的新型光信号采集技术、时间分辨信号分离技术及独特的控温技术相结合,有效解决了多通道多样本之间荧光多色串扰问题,检测灵敏度、温度均一性及准确性均达到国际先进水平,支持所有常见QPCR检测模式的应用。

通道四	通道三
ROX/Texas Red 571±20/610±10	VIC/HEX/TET 532±10/564±20
Cy5/Quasar 640±20/692±40	FAM/SYBR Green 480±10/518±10
通道二	通道一

四通道全开同时扫描,结果显示FAM通道Ct值的标准偏差<0.07,具有良好的数据重现性,其他通道均无荧光吸收。



产品详情

PRODUCT INFORMATION



产品优势

- 四通道覆盖多数荧光, 轻松实现96个样本多重QPCR检测
- 有效减少多色串扰及边缘效应, 无需荧光校正
- 新型光学扫描检测系统, 提高灵敏度及分辨率精准鉴别阴阳性
- 创新的扫描方式及时间分辨信号分离技术
- 独特的分区控温及边缘温度补偿技术保证温度均一性
- 人性化的操作软件, 简单易操作
- 96孔样品模块由6个单独的温控模块组成, 相邻模块间的最小温差为0.4°C



技术参数

温度控制		光学检测	
样本容量	0.1mL, 96孔	激发光源	4个单色高效LED
反应体积	10-50μL	检测装置	PMT
热循环技术	Peltier	检测模式	时间分辨实时扫描
最大升降温速率	6°C/s	激发/检测范围	455-650nm 510-715nm
温度范围	4-100°C	荧光通道数	4通道
温度准确性	±0.2°C	灵敏度	单拷贝基因
温度均一性	±0.2°C(60°C); ±0.2°C(95°C)	分辨率	在单重反应中可区分 1.33倍拷贝数差异
温度梯度范围	30-100°C	动态范围	10个数量级
温度梯度温差范围	1-36°C	支持的染料	FAM/SYBR Green VIC/HEX/TET ROX/Texas Red Cy5/Quasar
输入电压	220V, 50/60Hz, 接地良好	室温要求	15-30°C
尺寸	50*36*38cm	重量	25kg

