

## Quantagene q225 荧光定量 PCR 系统技术参数

### 常规

机身重量	5 Kg
机身尺寸	长×宽×高: 16×19×26 cm
反应体积	1-20 $\mu$ l (推荐 5-10 $\mu$ l)
孔板规格	q225 专用小型 96 孔板

### 硬件

热循环系统	Peltier 模块
变温速率峰值	约 4 °C/s
温度范围	4-100 °C
T <sub>M</sub> 一致性*	±0.15 °C
激发光源	蓝/绿 LED, 457 nm/525 nm
检测器	CMOS 检测器
C <sub>t</sub> 一致性*	整板 C <sub>t</sub> 标准差小于 0.03, 在三组平行重复实验时可实现 10%浓度差异的分辨

\* 实际数据与所使用试剂有关。

### 运行及数据

耗材	q225 专用小型 96 孔板及配套封板膜
连接方式	802.11b/g/n WIFI 网络连接
检测范围	10 <sup>0</sup> - 10 <sup>9</sup> copies/assay
校正染料	不需要
运行时间	对于 40 个循环的定量 PCR : 标准程序约 43 分钟, 快速程序约 25 分钟
操作系统	操作软件可安装于 Windows 7, 8, 8.1 或 10 系统 PC
数据导出	实验结果及原始数据可以.xls 文件形式导出; 曲线图可以多种不同图像文件格式导出