荧光定量PCR仪技术参数要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 要 求 |
| 1 | 样本容量 | 48×0.2ml离心管（10-100ul）,适应6×8连管 |
| 2 | 反应体系 | 10~1010Copies |
| 3 | 荧光染料 | F1：FAM、SYBR GreenⅠ等 |
| F2：VIC、HEX、JOE等 |
| 4 | 全板荧光检测时间 | ＜3s(F1+F2) |
| 5 | 温度范围 | 30.0-99.9℃ |
| 6 | 温度均匀性 | ±0.3℃（@55℃） |
| 7 | 温控精度 | ±0.1℃（@55℃） |
| 8 | 升温速率（平均） | ≥1.8℃/s |
| 9 | 降温速率（平均） | ≥1.8℃/s |
| 10 | 热盖温度范围 | 30-105℃ |
| 11 | 荧光强度检测重复性 | CV≤3% |
| 12 | 样本检测重复性 | CV≤3% |
| 13 | 样本线性 | 线性回归系数r ≥0.980 |
| 14 | 荧光线性 | 线性回归系数r≥0.990 |
| 15 | 仪器通讯接口 | USB 2.0/RS-232 |
| 16 | 操作系统 | Windows XP/Vista/7 |
| 17 | 输入电源 | 220-240V ~50Hz 600W |