仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称  实时荧光定量PCR |
| 主要用途描述：  单通道实时荧光定量检测  多通道实时荧光定量检测  自动编程基因扩增（常规PCR）  可变斜率梯度摸索  终点法微孔板检测（荧光酶标仪） |
| 参数要求：  1.样品通量：96x0.2ml。耗材类型：96孔板、8联管、PCR单管。完全试剂开放。  \*2.激发光源：独立的带滤光片的LED光源，且LED光源数量不少于3个。  3检测器：3个带滤光片的光敏二级管。  4.激发检测波长范围：450-580nm。  \*5.检测通道：不少于3个检测通道，每个通道都有独立的LED激发对应的光敏二级管。具有专用FRET检测通道。  6.扫描时间：单通道3sec，全通道12sec。  7.适用多种荧光方法如SYBR Green、Taqman、Molecular Beacon、FRET等。  8.样品体积：1-50ul  \*9.反应基座：半导体一体化均一模块（非空气加热），蜂窝式空气3D对流散热，有生物气溶胶预防密封系统。  \*10.最大升温和降温速度都能达到：5℃/s。  11.温控范围：0℃-100℃。  12.温度精确性：±0.2℃（90˚C时）。  13.温度均一性：±0.4℃（10秒内达到90˚C）。  \*14.动态温度梯度功能：可同时运行8个不同的温度梯度，以摸索最佳退火温度。  15.梯度温控范围：30-100℃，梯度温差范围：1-24℃，梯度温度孵育时间：相同。  16.灵敏度：能检测人类基因组中单拷贝基因。  17.动态范围：10个数量级。  18.数据分析：标准曲线定量、融解曲线、CT或ΔΔCT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、T检验分析、ANONA分析、提供可发表的图表。  19.数据导出：Excel，Word或PowerPoint。可直接打印或保存为PDF。  \*20.操作便利性：开机即用，无需预热。出厂已校正，无需开机校正。 |