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。　　　　　　　　　　　　　　　　  |