**高内科实验室“实时荧光定量PCR仪”招标需求表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品主要用途** | 能够完成绝对定量分析、相对定量分析、基于 MGB 探针的高成功率 SNP 分析和熔解曲线分析等。 | |
| **安装场地** | 无特殊要求，固定实验台面即可 | |
| **使用环境** | 1、温度要求：10-30℃  2、工作相对湿度：20-80%  3、电源：200-220V/230-240V +/- 10%，50/60Hz  4、工作台面：稳固平整 | |
| **技术参数要求** | | |
| **主要配置名称** | **具体性能与参数要求** | |
| **实时荧光定量PCR仪** | 1、★主要功能：能够完成绝对定量、相对定量、基于 MGB 探针的高成功率 SNP 分析和熔解曲线分析。  2、热循环系统：珀耳帖效应系统  3、★仪器一体化制造，光学部分和检测部分不可独立拆分，不是普通PCR升级而成。  4、仪器上样时不需要移动光路系统和检测系统，保证检测结果的准确性。  5、★荧光通道数：4色荧光，4个荧光检测通道，可以同时进行4重定量。  6、反应体系：10-100 μL；  7、▲96孔反应模块最大升降温速度≥6℃/s  8、▲反应模式：一台仪器支持标准和快速两种反应模式，标准模式2小时内完成40个循环反应；快速模式30分钟内完成40个循环反应。  9、▲光源：激发光源为高能白光半导体光源，采用同一光源激发保证激发的一致性。  10、检测灵敏度：可以检测到1个拷贝。  11、▲检测精密度：可以分辨1.5倍拷贝数差异。  12、检测器采用高分辨CMOS一次同时成像系统，避免逐孔检测导致的时间误差。  13、★温控范围：10-100℃，或更宽温控范围。  14、▲具有温度梯度功能：由三个独立控温区组成，可分别设定温度参数，在一台仪器上同时进行3个或以上不同样品的不同温度梯度实验  15、动态范围：10个数量级  16、仪器能检测分析两种内标：阳性内标和ROX内标，装机时能做相应验证试验证明。  17、▲主机可以独立运行，也可以通过连接电脑或者官方云服务平台运行  18、配备原版引物探针设计软件：用于定量PCR实验的引物和探针的设计。  19、可提供原厂生产的基于Taqman MGB技术检测microRNA的试剂盒、SNP检测试剂盒、基因拷贝数变异（CNV）检测试剂盒等，以及相对应的分析软件。  20、试剂耗材完全开放，支持普通的单管、8联管、96孔板。  21、售后服务：仪器安装、技术培训和售后服务要求由厂家经过专业培训工程师负责。 | |
| **设备配置清单** | | **数量** |
| 1、实时荧光定量PCR仪主机 | | 1台 |
| 2、0.2ml\*96孔反应模块 | | 1块 |
| 3、计算机工作站 | | 1套 |
| 4、数据收集分析软件 | | 1套 |
| 5、装机验证试剂盒 | | 1套 |
| 6、操作使用说明书 | | 1份 |
| **备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标**  **2、带“▲”符号项目为重要指标，若出现三项及以上负偏离，则视为废标**  **3、其他项目为一般指标，若出现五项及以上负偏离，则视为废标**  **4、论证专家组应不少于3人，使用科室1人，相关科室专家不少于2人(可邀请院外相关领域专家)** | | |

**科室主任签字： 科室代表签字：**

**年 月 日**