**晴隆县人民医院检验科PCR设备采购清单及技术参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **单位** | **数量** | **技术参数及要求** | **备注** |
| 1 | 144通量实时荧光PCR仪 | 台 | 1 | **★**1、样品容量：144孔。  2、适用耗材：0.2ml离心管（10-100μl），8联管等。  **★**3、光源：超高亮度LED（免维护）。  **★**4、检测器：高灵敏度光电传感器（PMT）。  5、灵敏度：低至1个拷贝。  6、检测动力学（线性）范围：100—1010。  7、反应容积：5—100μL。  **★**8、检测的荧光素、染料及检测通道：6通道；F1：FAM,SYBR GREEN Ⅰ；F2：VIC,HEX,JOE,TET,YELLOW；F3：CY3，NED,TAMRA；F4：ROX，Texas-red；F5：CY5；F6：CY5.5，Light Cycler Red,Quasar705；F7：选配；F8：选配。  **★**9、激发和检测波长范围：激发波长：400-800nm；检测波长：450-800nm。  10、荧光检测方式和位置：底部逐孔扫描，避免边缘效应，免校正。  11、温度范围：4-100℃。  12、控温方法：半导体热电模块。  13、控温模式：模块控温和试管控温。  14、孔间温度均匀性：±0.1℃。  15、温控精度：±0.1℃。  16、升降温速率（MAX）：≥6.5℃/s。  **★**17、热盖：30-110℃（可调默认105℃温度可调），电子自动热盖，压力恒定自动升降（触摸屏或按钮操控）。  18、荧光强度检测重复性：CV≤0.5%。  19、样本和荧光线性（相关系数）：线性回归系数r ≥0.999。  20、可信度：区分1000与2000拷贝浓度差异.  21、软件功能：定性/绝对定量，终点荧光，溶解曲线、相对定量、等位基因（SNP）、HRM、等温扩增，梯度功能。  22、电源输入：220VA,50HZ。  **★**23、通讯接口方式：USB 2.0，RS232,无线远程。  24、操作系统：适用Windows 7/8/10,以及更高版本。  25、操作方式：PC直连。  26、注册认证：NMPA、CE。  27、并行实验模式：3个独立模块，独立运行3个不同实验。  28、温度梯度：24列温度梯度，梯度范围1~36℃，最小温差0.1℃。  **★**29、自动预警：仪器可实现污染自动预警。  30、报告及数据导出：自定义实验报告格式，预存多种行业实验报告模板；导出数据为多种常见格式，如CSV,EXCEL,TET,INT。  31、数据保护中断恢复：实验数据中断恢复功能（以防中途电脑死机，数据连接失败）。  32、配套生物安全柜：B2型，100%外排，符合中华人民共和国医药行业YY0569-2011生物安全柜产品标准；符合《GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第1部分：通用要求》。  33、配套电动开盖器：设备体积小，方便携带；生物安全柜可以放置两台，可实现双人单面同时操作；实验人员单手持管即可快速完成开关盖操作，开关盖动作仅需3.5秒，12-15分钟完成。  34、售后服务：验收合格后，质保12个月，终身维护，软件免费升级；接到客户报修电话，2小时内做出响应，如无法修复要求72小时内提供备用机。 |  |
| 2 | 96通量核酸提取仪 | 台 | 1 | 1、产品应用：可从咽拭子、血清、血浆、全血、增菌液、组织、干血斑等多种类型的样本中实现全自动、快速提取到所需要的目标核酸。  2、运行原理：板式转移，利用磁棒的磁性吸附技术将试剂中的磁珠在各个板中进行转移和反应。  3、处理能力：一次性完成1-96个样本的全自动提取。  4、提取时间：15-60分钟/96样本（根据试剂提取时间）。  5、操控方式：自带10英寸屏触控进行软件操作。  6、提取方式：96样品可同时进行核酸的提取，提取后的核酸收集于一块96孔板内。  7、程序管理：仪器内置不低于100组常用实验程序，且用户可根据需要灵活进行新建、编辑、删除程序等操作。  8、洗脱体积：30uL-200uL。  9、处理体积：20uL-1000uL。  **★**10、★污染防控：实验舱内置紫外灯，紫外辐照强度≥95ｕW/cm2。  **★**11、实验舱具备外排式独立风路，配置高效过滤器可吸附其中的核酸气溶胶；排风系统气流速率≥1.2m/s。  **★**12、防滴漏：具备液滴捕获，防止交叉污染功能。  **★**13、提取板感应：可自动感应提取板的放置情况及提示警示功能。  **★**14、提取板抱紧功能：具备双勾抱紧提取板功能，可避免提取板被带起或拖动。  15、安全门锁功能：具备安全门锁功能，确保仪器在关仓门的状态下运行。  16、数据接口：RJ45、RS232。  17、磁珠回收率：≥98%。  18、配套试剂：预封装或大包装的磁珠法提取试剂。  19、温控范围：室温～99°C。  20、仪器尺寸：560mm×580mm×635mm。  21、电源输入：100~220V。 |  |