|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 高通量核酸检测系统 | 1、核酸检测模块  1.1硬件  1.1.1光源：LED光源，光电倍增管检测  1.1.2具有通用卡夹选配件，可在仪器外部对卡夹通胶进行更好的置换，对过期卡夹或者保存不当卡夹进行处理  1.1.3给压装置采用空气压缩机  1.1.4卡夹：采用预装式卡夹，即插即用，自动清洗毛细管  1.1.5适用耗材：常规单管0.2mlPCR管、8联管、12联管、96孔板上样；也可搭配微量管，样品需求量最低≤1-2ul；样品消耗量≤0.1ul  1.1.6上样量：1-100个任意个数样品的上样检测分析  1.1.7检测方式；全封闭式检测  1.1.8电泳时间：≤2分钟/样本  1.1.9检测片段：15bp-150kbp之间，**提供相关证明材料（不限于产品彩页、官网截图、第三方检测报告等）**  1.1.10灵敏度：PCR产物原液检测DNA灵敏度达到1pg/ul  1.1.11分辨率：200-500bp的DNA片段，1-4bp分辨率，≤200bp的DNA片段，可达1bp分辨率，**提供相关证明材料（不限于产品彩页、官网截图、第三方检测报告等）**  1.1.12蛋白电泳：可进行蛋白电泳分析，分离范围5-250 kda，≤6分钟出结果  1.2软件  1.2.1软件可以自动输出电泳胶图、峰图、样品浓度、片段大小等一系列数据，并以报告形式完整打印输出；格式可选PDF、WORD、JPG  1.2.2软件终身免费升级，除一套正版软件外，额外提供≥5套授权离线版分析软件  1.2.3控制软件可升级具有用户管理、文件保护和溯源追溯功能  1.2.4用于DNA、RNA等核酸的电泳分析，能进行全自动的核酸片段大小测定，核酸质控，浓度测定，微卫星分析，蛋白检测等  1.2.5适用于DNA高分辨率分析、DNA普通产物分析、DNA快速筛查分析、RNA质量控制分析等应用；RNA质控分析时提供RNA完整性得分RQN值，DNA质控可提供DNA完整性指数DQN值  2.核酸质控模块  2.1硬件：  2.1.1 配备≥10寸高清彩色显示屏，操作系统支持语言≥9种  2.1.2 支持外接USB-C 电源（≥75Wh容量，可使用≥8小时）  2.1.3 荧光光源LED：蓝光(最大波长≥470 nm) ，红光 (最大波长≥635 nm)  2.1.4 荧光激发光源波长：蓝色(430-495 nm) ，红光(600-645 nm)  2.1.5检测样品量：光吸收最小样品量≤1µL；荧光最小样品量≤2µL  2.1.6波长范围：190-850nm  2.1.7波长分辨率：≤1.8nm  2.1.8吸光度精度：±3%  2.1.9光程：1.0 mm, 0.2 mm, 0.1 mm, 0.05 mm, 0.03 mm，5个光程根据样品浓度自动调节  2.1.10检测浓度下限：核酸样品：dsDNA ≤1ng/µL；RNA ≤0.8ng/µL  蛋白样品：BSA ≤ 0.03 mg/mL BSA ；IgG ≤ 0.02mg/mL  2.1.11检测浓度上限：核酸样品：dsDNA ≥27,500ng/µL，RNA ≥22,000ng/µL  蛋白样品：BSA ≥820mg/ml， IgG≥400mg/ml  2.1.12清洗：连续检测用吸水纸将前一样品擦净  2.2 软件：  2.2.1 当样本中存在污染物时会影响核酸浓度结果，仪器能鉴定的污染物≥5种，软件可以自动识别污染物ID并扣除污染物的0D值，保证得到精确的样本浓度;支持哺乳动物，植物及细菌源DNA及RNA分析，**提供相关证明材料（不限于产品彩页、官网截图、第三方检测报告等）**  2.2.2 内置qPCR 配方辅助计算器，选择qPCR试剂盒或试剂盒编辑器自定义，计算出进行qPCR反应的样本准备步骤，**提供相关证明材料（不限于产品彩页、官网截图、第三方检测报告等）**  2.2.3 支持LIMS控制仪器及数据传输，快速测量LIMS中创建的标准化方法，将数据从仪器端直接传输至LIMS。  3.样品分离提取模块  3.1分离系统  3.1.1最大离心容量≥6×2mL  3.1.2最高转速≥6000 rpm（不可调）  3.1.3最大RCF ≥2000×g（不可调）  3.2 提取系统  3.2.1最高转速：≥13000rpm  3.2.2最大相对离心力：≥17000xg  3.2.3温控范围：-9℃到+40℃，1℃递增  3.2.4最大离心容量：≥10\*5ml  3.2.5加速时间：≤10s，减速时间：≤12s  3.2.6离心计时：1min－99min，1min步进，连续离心模式及瞬时离心模式  3.2.7安全性：具有自动门锁、超速检测和保护不平衡及应急手动开盖功能  3.2.8气密性转子盖：带防生物污染密封盖，密封良好，可有效防止气溶胶的污染  3.2.9高性能聚合材料转头  3.3 PCR扩增系统  3.3.1样品基座：标准0.2mL×96孔模块  3.3.2最大模块变温速率：≥6.0℃/秒，变温速率可调节  3.3.3最大样本变温速率：≥4.4℃/秒  3.3.4温度范围：0-100.0℃  3.3.5温控区域：≥6组独立控温区域，可精确设置≥6个不同温度，非模拟温度梯度；支持区间温差最大5℃，整体25℃；允许区间最大10℃，整体30℃  3.3.6性能：温度均一性：±0.5℃；温度准确性：±0.25℃；运行时噪音＜48dB  3.3.7软件控制：以太网或Wi-Fi连接网络，支持手机或电脑端远程查看、监控、预约提醒和打印机连接；允许多台机器在同一局域网内相互连接，并设置由其中一台来操控；内置模拟模式，模拟市面主流PCR仪热学性能；具有自动断电重启、多重用户权限管理、仪器自检测试、热盖温度可调或关闭、一键设置孵育、自动休眠、查看运行日志并导出等功能  配置清单：  1.核酸检测模块1套  2.核酸质控模块1套  3.分离提取模块1套  4.数据处理单元1台，配置不低于CPU:八核处理器；内存:16GB；硬盘：储存容量512固态+1TB机械，显示器：27寸1080P | 1 | 套 |