| **序号** | **仪器名称** | **技术参数及要求** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 酶标仪 | 1、光源：闪烁式氙灯  ▲2、波长范围：200-1000nm，1nm步进  3、读数范围：0-4.0Abs  4、准确性@450nm：1.0%+0.003OD(0–2.0 Abs),2.0%(2.0–2.5 Abs)  5、精确性@450nm：SD<0.003 Abs或CV<1.0%  ▲6、图形化超灵敏触摸屏≥7英寸，中文操作界面，支持U盘数据导出、Cloud数据云、Microsoft OneDrive云分享，具有自动光程校准功能，无需软件，单机可自动输出校准数据，支持多语言  ▲7、整板测量速度：6s，96孔板；10s，384孔板  8、波长扫描速度：10s，200-1000nm，1nm步进  9、智能化自动填充铺板布局，可自定义测量模板及命名、颜色设置，具有强大的结果报告输出功能，xls/pdf/txt/xml格式，一键输出excel表格  10、兼容板类型：6孔板，48孔板，96孔板，和384孔板  11、配置清单  1）全波长酶标仪主机1台，包括仪器内置触摸屏  2）配套中文软件1套  3）配套台式电脑  4）配套打印机 | 5 | 台 |
| 2 | 低速离心机 | 1、最高转速（r/min）≥5000  2、最大离心力（×g）≥4510  3、最大容量：4×100 ml  4、定时范围：1-99h59min/连续/短时离心  5、转速精度：±50r/min，10档加速及10档减速速率控制，  6、运行程序≥20组，方便调用常用程序，开机为上次使用程序。  7、大力矩直流无刷电机，运行稳定噪音低，具备超速、超温、不平衡、欠压、过压等多种预警功能，三级阻尼减震，特殊组合减震装置。  8、TFT-LCD真彩显示屏，触屏按键及实体按键双操作模式，设有离心力显示专用键运行中可随时更改参数，无需停机，操作界面直观、简单，方便使用；操作菜单可提供多国语言版本。 | 5 | 台 |
| 3 | 深孔板离心机 | 1、最高转速（r/min）≥4000  2、最大离心力（×g）≥2360  ▲3、最大容量：2x2x96孔  4、定时范围：1-99h59min/连续/短时离心  5、转速精度：±50r/min，10档加速及10档减速速率控制，  6、运行程序≥20组，方便调用常用程序，开机为上次使用程序。  7、大力矩直流无刷电机，运行稳定噪音低，具备超速、超温、不平衡、欠压、过压等多种预警功能，三级阻尼减震，特殊组合减震装置。  8、TFT-LCD真彩显示屏，触屏按键及实体按键双操作模式，设有离心力显示专用键运行中可随时更改参数，无需停机，操作界面直观、简单，方便使用；操作菜单可提供多国语言版本。 | 1 | 台 |
| 4 | 迷你离心机 | 1、最高转速（r/min）≥9800  2、最大离心力（×g）≥4860  3、转子配置：6x1.5/0.5/0.2 ml；2x8x0.2 ml  4、采用微型直流电机和碳纤维转头，超低噪音运行 | 10 | 台 |
| 5 | 生物显微镜 | 1、目镜：10X宽视野平场目镜,视场直径20mm,  2、物镜：独立无限远平场物镜设计，多层镀膜技术；放大倍数分别为：4X，10X，40X(弹筑)，100X(弹簧,油)；数值孔径分别为：0.10，0.25，0.65，1.25；  3、观察筒：铰链式双目镜组；30°倾斜观察筒，360°旋转，人机工程学设计；瞳距调节50～75mm，屈光度可调节；  4、转换器：内倾式内定位四孔转换器；  5、载物台：机械双层移动载物台，三角导轨，移动范围76mmX52mm，游标刻度0.10mm；  双片夹结构可同时夹载两片载玻片；  6、聚光镜：可升降式，阿贝式聚光镜，数值孔径N.A.12.5，带可变光栏；  7、粗微调焦装置：同轴调焦，全铜材料，粗调行程26mm，微调格值2μm，粗调带松紧调节，有内置调焦上限位装置，不会压碎切片；  8、照明系统：LED冷光源照明系统，寿命≥20000小时，亮度可调；色温≥5200K，在采集图像时使标本颜色还原的更加真实 | 3 | 台 |
| 6 | 荧光偏振仪 | 1、不锈钢金属制成外壳，仪器简单、轻巧、便携、耐用，适用于现地牧场及实验室。可检测血清、全血及血浆、奶样多种样品。可以区分90%以上疫苗免疫和野毒感染， 2、电子滤光片，光源为发光二极管，探测器为光电倍增管，  3、操作温度：-20-50℃ ▲4、接口：配套数据线连接仪器与计算机。 ▲5、电源：计算机电源驱动仪器，不需要额外电源或电池，既无电源情况下也能操作实验 6、滤光器：激发光：485nm；发射光：535nm 7、试管规格：10x75mm硼硅酸盐玻璃或高硼硅玻璃试管 8、测量时间：最短1-18秒钟 9、精度：≤0.3mP标准偏差，单次可检测≥900个样品，容量为计算机内存。 ▲10、计算机自带软件，每次开关仪器或换试管，仪器自动读取数据，；可连接打印机及电子传输数据，也可以直接输出为Excel、PDF、CSV表格形式，易于编辑、传送和永久保存。  11、与仪器同时提供的仪器及试剂： 1）漩涡震荡仪一台。 2）1 ml试管≥1000个 3）布鲁氏菌病FPA试剂盒（≥200份） 4）连续加样器一把 5）计算机及软件 6）便携手提箱一个 | 1 | 台 |
| 7 | 核酸提取仪 | 1、产品应用：可从拭子洗液、血清、血浆、抗凝血、组织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：利用磁棒的磁性吸附技术将试剂中的磁珠在各个孔位中进行转移和反应，运行中不进行任何液体的转移工作即可完成整个提取过程；  ▲3、处理能力：一次性完成96个样本的提取；  操控方式：通过仪器内置的液晶触摸屏进行触控操作或扫码枪操控；  ▲4、混合方式：通过微型电机带动磁棒保护套旋转混匀；  5、提取方式：非转盘式设计，避免浪费耗材；  6、运行噪音：运行最大噪音≤70分贝；  7、程序管理：仪器内置≥8组常用实验程序，  8、程序储存：最大可存储≥10000个程序；  ▲9、二维码识别：可外接扫码枪、扫描后自动识别应用程序，一键运行；  10、自动舱门：电机驱动自动开关实验舱；  ▲11、污染防控：实验舱内置紫外灯，最大灭菌时间可设置为≥60分钟；实验舱具备负压排气过滤模块，其中的生物滤棉可吸附其中的核酸气溶胶；  ▲12、配套试剂耗材：具有单条剂，最少可以单次只提取一份样本，避免在样本量较少时浪费试剂。  13、配套软件1套、台式电脑1台及配套打印机 | 4 | 台 |
| 8 | 洗板机 | ▲1、存储程序：仪器具有预先存储洗板程序的功能，可存储≥500个洗板程序 ▲2、振板功能，振板时间可在0秒-999秒内任意设置，步进≤1秒； 3、循环次数：1次—250次任意设置； 4、清洗方式：可按照清洗12×8型96孔酶标板；板型选择功能：仪器可对平底、V型底，U型底酶标板进行洗涤； ▲5、换液（预洗）功能：仪器具有换液（预洗）功能，在0s-600s时间范围内可任意设置； 6、具有两种洗液通道选择功能；具有两点吸液功能、孔底部漂洗功能、单吸液（不注液）功能；清洗排数：仪器的清洗排数可以在1-8排任意设置； ▲7、浸泡时间：浸泡时间可以是0秒-999秒任意设置； ▲8、每孔的注液量：每孔的注液量在0µl-3000µl范围内连续可调，步进50µl； 9、注液均匀性：酶标板中各孔之间清洗液注入量均匀性：≤±3％；残余量：洗板后酶标板中各孔洗液的平均残余量：≤1µl/孔；重复性：每次洗板整板注液量误差≤5%。 11、显示屏：≥5.5寸真彩液晶触摸屏 12、具有对自身通道进行冲洗的功能；防堵孔、防交叉污染、托盘设计。 | 6 | 台 |
| 9 | 高压灭菌锅 | ▲1、具备正压脉动程序，可设6级冷空气排放程序，保障冷空气排放彻底，提高蒸汽穿透性，保障灭菌效果；  2、具备真空干燥功能；  3、微电脑智能操作系统，功能强大，具备8种固定程序+6种自定义程序，≥99小时倒计时预约功能  4、大尺寸电容触屏，可实时查看设备工作阶段各运行参数及工作状态图  ▲5、灭菌结束后，6级泄压速率可选，具备压力机械自锁与闭盖自检双重保护以及沸点设置功能 ▲6、标配冷凝器+风冷+二级水冷的快速冷却系统，缩短开盖等待时间 ▲7、标配1个防水插座、2个485接口和G1/2A标准检测螺纹孔  8、安全保障：故障检测功能，超温停机保护、断水保护、超压自泄保护、防烫保护、过载保护、短路保护、漏电保护、独立电子超压等多重安全保障  9、温度控制：灭菌：105~135℃，温度波动≤﹢1℃，温度均匀性≤±0.5℃，  ▲10、时间设定：灭菌：0~120min，干燥：10~6000min，融化：0~6000min，保温：0~6000min，预约：0~6000min  11、压力：设计压力≥0.38Mpa，工作压力≥0.22Mpa；加热功率(kW)≥5.2KW  12、规格尺寸：有效容积≥80L，网篮：Ø370\*285\*2个 | 5 | 个 |
| 10 | 移动紫外线灯 | 1、灯臂可在0-180度之内任意调节，不用时可垂放，底盘设360°万向轮，便于移动。  2、定时器可在120分钟内定时控制消毒时间。全封闭式紫外线灯座，灯管：30Wx2支3、辐射照度：107μw/cm²、频率：50Hz±1；紫外线波长：253.7nm | 13 | 个 |
| 11 | 制冰机 | ▲1、制冰量：≥20KG/24h，内仓储冰量：≥10KG  2、制冷方式：风冷；3min首出冰，可不间断出冰  3、采用进口压缩机，制冷快、能耗低、噪音小  4、智能显示屏、水满自停，缺水提示，故障自检测  5、食品级PE内胆，304不锈钢外壳 | 1 | 台 |