|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目序号 | 申请设备名称 | 进口或国产 | 功能需求 |  |
| 1 | 分子杂交仪 | 国产 | 1.恒温范围室温+5℃-100 ℃ 2.控温精度±0.5℃ 3.温度均匀性误差±0.03℃ 4.旋转速度6.5±0.5r/min 5.功率＜600VA |  |
| 蛋白转膜系统（半干转） | 国产 | 1.用于蛋白快速转印 2.转印通量：4块小胶或2块中型胶；2个转印盘设计，可运行2个独立的转印程序； 3.使用便捷：无需人工准备缓冲液和膜； 4.转印速度：3分钟内至少完成2块TGX小胶的转印；7分钟内至少完成4块普通小胶或2块中型胶的转印； 5.电极设计：确保压力及场强均一； 6.主机1台，2个转印盘，滚轮1个，电源线1根 |  |
| 全自动细胞计数分析仪 | 国产 | 1. 仪器类型：台式，无需连接电脑，体积小巧；  2. 处理时间：＜10秒，可以提供细胞总浓度、活细胞和死细胞浓度及其占总细胞数的比例、细胞活率、直径分布图和细胞显微图片； 3. 可全自动聚焦，也可手动调整焦距； 4. 细胞样品检测范围为1x104±2-1x107±2细胞/mL； 5. 微粒/细胞直径范围为5-60μm； 6. 可对不同尺寸的细胞亚群进行计数； 7. 所需的样品体积≥10 μL； 8. 成像系统不小于5百万像素，2.5倍光学放大； |  |
| 梯度PCR仪 | 国产 | 1.模块控温范围：4～99.9℃,内置先进的半导体制冷片； 2.梯度范围：1～30℃ 3.控温精度：≤0.1℃ 4.模块温度均一性：±0.2℃ 5.功能：热盖升温到105℃过程中，模块温度始终保持4℃低温， 6.热盖温度范围：室温+5～110℃；热盖温度准确性：±0.5℃ 7.热盖温度均一性：±1.0℃；热盖温度显示精度：0.1℃ |  |
| 酶标仪（普通） | 国产 | 1. 波长范围 340-750nm,覆盖整个可见光波长 2. 滤光片 ：8片滤光片轮，标配4块滤光片：405nm,450nm,492nm,630nm，另可选配340nm-750nm波长滤光片 3. 分辨率 0.001Abs 4. 准确性（405nm) ±1% （0-3Abs)±2% （3-4Abs) 5. 精确性（405nm)  6. CV≤0.2%(0-3Abs) 7. CV≤1.0%(3-4Abs)标准测量模式 设备配置 主机1台、4GU盘 1个 |  |
| 微量核酸蛋白测定量仪 | 国产 | 1.波长范围 ：200-800nm；比色皿模式：600±8nm  2. 吸光度精确度 0.003Abs 3. 吸光度准确度 1%（7.332 Abs at 260nm) 4. 吸光度范围(等效于10mm) 0.04-90A;比色皿模式(oD600测量)：0~4A  5. 核酸检测范围 ： 2-4500ng/ul(dsDNA)  设备配置 主机  比色皿 2个  4GU盘 1个  鼠标 1个 |  |
| 7 | 掌上离心机 | 国产 | 设备功能需求： 1.最大离心容量：大于等于6×2 mL 2.最高转速：大于等于6000 rpm (100 rpm 步进) 3.最大 RCF ：大于等于2000×g (100×g 步进) 设备配置： 主机一台， 6×1.5/2.0 mL 转头一个，16×0.2 mL 转头一个 |  |
| 台式离心机（带细胞套装） | 进口 | 1）角转头最高转速：大于等于16,000转/分钟 2）水平转头最高转速：大于等于4,500转/分钟  3）水平转头最大容量: 大于等于4\*140ml 4）控制系统：微处理器控制系统，带有背光的大屏幕LCD数字显示,LED指示灯显示当前离心运行模式及状态。 5）运行时间控制：10秒-99小时59分钟；并具有瞬时离心及连续离心方式； 6）安全性能：具有Auto-Lock转头自动锁定装置，可以在5秒内实现转头的安全锁定和转头更换。 7）转头自动识别，电子式不平衡监测，状态自诊断，自动锁盖及内锁装置。 8）可选配48\*1.5/2ml角转子， 最高转速≥11800rpm 且此转子下可选配0.2ml/0.5ml/0.25ml微量管适配器  9）可选配30\*1.5/2ml角转子， 最高转速≥14000rpm  1）主机一台， 2）水平转子一个， 3）50ml、15ml适配器一套 |  |
| 台式微量离心机（带控温功能） | 进口 | 设备功能需求： 1）最高转速≥14800rpm 2）最大离心力≥21000\*g 3）最大离心容量是24\*1.5/2.0ml 4）控制系统：微处理器控制系统，带有背光的大屏幕LED数字显示 5）运行时间控制：1-99分钟，1分钟递增；并具有快速离心及连续离心方式 6）温度控制范围：-9 - +40℃ 7）安全性能：自动锁盖和内锁装置、转头自动识别、不平衡保护、状态自诊断、多种电路保护 8）可选配双排管转头，无需适配器，可同时离心0.5/1.5ml 离心管 设备配置 1）主机一台 2）24\*1.5ml角转子一个 |  |
| 台式微量离心机 | 进口 | 设备功能需求： 1）最高转速≥14800rpm 2）最大离心力≥21000\*g 3）最大离心容量是24\*1.5/2.0ml 4）无碳刷免维护频率感应电机直接驱动 5）控制系统：微处理器控制系统，带有背光的大屏幕LED数字显示 6）运行时间控制：1-99分钟，1分钟递增；并具有快速离心及连续离心方式 7）安全性能：自动锁盖和内锁装置、转头自动识别、不平衡保护、状态自诊断、多种电路保护 8）可选配生物安全转头； 9）可选配双排管转头，无需适配器，可同时离心0.5/1.5ml 离心管 设备配置 1）主机一台 2）24\*1.5ml角转子一个 |  |
| 台式离心机（可控温） | 进口 | 设备功能需求： 1）最高转速：15,200转/分 2）最大离心力：25,830×g 3）最大离心容量：4\*400ml 4）控制系统：微处理器控制系统，带有背光的大屏幕LCD数字显示,LED指示灯显示当前离心运行模式及状态 5）运行时间控制：0-9小时；并具有瞬时离心及连续离心方式 6）温度控制范围：从-10 到+40度 7）具备转头自动锁定装置，可以在5秒内实现转头的安全锁定&转头更换 8）转头自动识别、电子式不平衡监测、状态自诊断、自动锁盖及内锁装置 9）可选配多种碳纤维角转子 10）可选择在离心结束之后自动开盖 11）可选择在离心结束时声音提醒功能 设备配置: 1）离心机主机 2）水平转子（含吊篮等配件）  3）15ml尖底管适配器及50ml尖底管适配器一套 |  |
| 二氧化碳培养箱 | 进口 | 1.工作体积≥184升; 2.标配搁板数目/最多可选装搁板数：4块/17块; 3.温度控制范围：高于室温5℃～50℃ 4.温度控制精度：±0.1℃ 5.温度均一性: ±0.2℃(在37℃下) 6.二氧化碳控制精度：±0.1% |  |
| 8 | 高速落地离心机 | 进口 | 1）最高转速：≥ 29000rpm 2）最大离心力：≥100000×g 3）最大容量（角转头）：≥6×1000mL 4）温度设定范围：-20℃至+40℃，温度精准度±2℃；最高转速下可保持4℃离心 5）控温系统：具有预冷系统，无氟制冷，具有离心腔智能真空系统 6）控制系统：微电脑控制, 数字液晶显示；可以同时显示设定和实际温度、速度、时间；可简单快捷设定运行条件和运行参数；触摸屏式操作面板 7）安全系统：；具有自动门锁，转子不平衡检测；超速和超温保护停机功能 8）可选配大容量碳纤维角转子 主机：1台 角度转头1个：8×50mL，最高转速≥27000rpm，最大离心力≥87000×g |  |
| 9 | 超速离心机 | 进口 | 1. 最高转速：≥90,000 RPM；最大相对离心力：≥690,000 x g； 2. 转速控制精度: ± 2 RPM； 3. 采用14寸以上触幕式液晶显示屏； 4. 具备中文操作界面 5. 仪器具备转头动态惯性检测功能，保证使用者安全。 6. 真空度数字化实时显示； 7. 样品不平衡容许度：≥±5mL或≥±10mm； 8. 加速/减速选择：≥10档加速/10档减速； 9. 离心时间设定范围为999小时59分，连续离心； 10. 可实现本机资料查询，包括转头，离心管数据库等； 11. 8 x 13.5mL近垂直转头一个，最大转速 ≥65,000 rpm，最大离心力 ≥400,000 g，K因子≤22 12.11.2mLPP专用指封管220个，最大转速 ≥65,000 rpm，最大离心力 ≥400,000 g，K因子≤22 设备配置（附件及零配件（包括专用工具）、易损件、备品备件等） 1.主机一套；2.近垂直转头一个；3.11.2mlPP指封管220个。 |  |
| 11 | 生化培养箱(国产) | 国产 | 1. 微电脑智能液晶控温仪，PID控制，触摸型按键，同时显示设定温度和箱内温度，控温精度可靠，具有定时功能，并具有超温、过流，同时显示安全保护、声光报警等功能； 2. 绿色产品，无氟制冷，效率高，能耗低，促进节能； 3.容积： ≥160L， 控问范围：0-60℃；温度分辨率0.1℃； 4. 可选配独立限温报警系统 1.主机 1台  2. 载物托架（块）：3 |  |
| 双人单面超净工作台 | 国产 | 1、工作台面可防止液体倾洒时溢出 2、双人单面；　工作尺寸：≥1360\*690\*520mm； 3、台面可防止外部气体投入和操作区的洁净； 4、噪声：≤60分贝；振动≤3um 5、紫外灯与照明灯、前窗三位互锁功能，屏蔽误操作风险可断电保护功能，使用安全方便。 |  |
| 生物安全柜（A2） | 国产 | 设备功能需求： 1 .30%气体外排,70%气体循环； 2 双人操作，工作区宽度≥1500mm； 3.玻璃门上沿有气幕保护，防止工作区内外气体交互； 4.保证排放气流的洁净度优于实验室洁净度要求； 5.实时数字显示系统运行情况 6. 具有自动感应有无人员操作功能，能自动调整运行状态； 7.可设定开机密码，防止无关人员误操作； 8.可预约紫外灯消毒时间 9.剩余使用寿命，在使用寿命剩余10%时自动提示； 10 有倒计时、秒表、闹钟等计时辅助功能； 主机，紫外灯，荧光灯，两个搁手架，可调高度支架 |  |
| 二级生物安全柜B2 | 国产 | 设备功能需求： 1 Ⅱ级B2型生物安全柜，100%气体外排 2 双人操作，工作区宽度≥1500mm； 3 前窗10度倾角设计，方便操作； 4 外排过滤器：，保证排放气流的洁净度优于实验室洁净度要求； 5.风速：平均送风风速在0.25～0.50m/s；吸入口风速≥0.5m/s； 6.具有自动感应有无人员操作功能，能自动调整运行状态； 7.可设定开机密码，防止无关人员误操作； 8.可预约紫外灯消毒时间，在班前班后两个时段自动运行； 9.有监测气流波动功能，气流波动超过20%有声光报警提示； 主机，紫外灯，荧光灯，两个搁手架，可调高度支架 |  |
| 冰箱冻存架 | 国产 | 设备功能需求： 1、304不锈钢冻材质 2、5层5列 3、抽屉式 |  |
| 方提筒 | 国产 | 设备功能需求： 1、可放5\*5冻存盒，10层 2、不锈钢材质 |  |
| 方提筒 | 国产 | 设备功能需求： 1、可放10\*10或9\*9冻存盒，10层 2、不锈钢材质 |  |
| 补给罐 | 国产 | 设备功能需求： 1.有效容积:L≥200 2.静态液氮日蒸发量：L/D≤2.4 3.有脚轮设计，方便移动 4.标准工作压力≥0.05Mpa，最高工作压力≤0.09Mpa 8.浮子式液位计； |  |
| 液氮罐15L/口径50mm | 国产 | 设备功能需求： 1、几何容积≥15L；口径： 50±1 mm；外径：394±2 mm；高度：120±4mm 2、提筒直径：38±1mm 3、静态液氮日蒸发量：L/D≤94 4、静态液氮保存期D≥134 主机一台，提桶数量5个，手套一双。 |  |
| 液氮罐 | 国产 | 设备功能需求： 1、几何容积L≥31.5，口径： 125±1 mm，外径：461±2 mm，高度：659±4mm，提筒直径：97±1mm，提筒数量：≥3 EA 2、细管数：≥5124EA（单层、0.5ML）/11952EA（单层、0.25ML）/9048EA（双层、0.5ML）/19944EA（双层、0.25ML） 3、静态液氮日蒸发量：L/D≤0.28 4、静态液氮保存期D≥113 主机一台，提桶数量5个，手套一双。 |  |
| 不锈钢液氮罐 | 国产 | 设备功能需求： 1、最大可贮存样品（2ml冻存管）≥27000个 2、冷冻架数（100格/盒）≥24个，冷冻架数（25格/盒）≥12个 3、每架盒数≤10个 4、每盒冻存管数（100格/盒）≥100 ，每盒冻存管数（25格/盒）≥25 5、有效容积≤587L； 6、口径：445±5mm； 7、高度：≤1330mm； 8、储存方式：气相和液相两用； 9、静态液氮日蒸发率：≤1.35%； 10、具备极高的温度均匀性，样本贮存空间温度均可低于-180℃。 11、托盘下液氮容积≥80L 12、智能化控制系统： 13、采用手自一体进液系统，补液管连接同一个进液接口，可以实现手动加注液氮和自动加注液氮。 14、配置门磁开关，具备开盖超时报警功能，关盖自动快速降温功能。 15、液位、温度数据以及报警信息都可以直接传到物联平台，与超低温冰箱在同一个平台进行显示、查看、保存等。 1、不锈钢液氮罐2、液位系统 |  |
| —30 ℃低温冰箱（医用级） | 国产 | 1. 有效容积： 275-285升，立式 外形尺寸（mm）（宽\*深\*高）：736\*660\*1810 2. 温度控制：微电脑控制，箱内温度-10～-30℃可调；LED温度数字显示，便于远距离观察；超温报警，断电记忆. 3. 安全报警系统：两种报警方式（声音蜂鸣报警、红光亮报警）；可实现高低温报警、传感器故障报警. 4. 抽屉：6个，便于用户分开存储不同类型的物品，防止保存物品交叉影响； 1、压缩机2、风机3、温控器 |  |
| —80℃超低温冰箱 | 国产 | 设备功能需求： 1.制冷系统：变频制冷系统 2.显示精度：微电脑控制，控温精度0.1℃。 3.显示箱内温度、环境温度、输入电压等数据和温度曲线 4.可选配样本管理功能 5.支持多用户共用管理一台冰箱。 6.低噪音 7.设定温度在-40～-86℃范围调节，20点测试箱内温度均匀度≤±3℃ 8.多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温过高报警、断电报警、后备系统故障报警）。三种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、APP推送短信报警）；多重保护功能（开机延时保护、密码保护、压机延时保护、压机高温保护、压力过高保护） 。 9.标配R485数据接口，可同计算机网线连接，显示箱内温度，监控设备状态； 10.四个内门，每个内门具有可靠密封条，单独密封。可独立分别存取物品。 11.可以通过USB接口和网络上传和下载箱内设置、温度、报警记录以及事件记录等。 12.脚轮：配备万向脚轮，灵活，可移动、可锁定。 13.进门尺寸≥880mm。 配置：1、压缩机两个2、风机3、除冰铲4、App模块 |  |