|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目序号** | **申购科室名称** | **申购设备名称** | **功能需求** | **备注** |
| 1 | 医学研究与转化中心 | 足底机械针刺痛系统 | 1.电容式触摸液晶显示屏； 2.力量测量范围:0-200g； 3.具有自动、手动2种实验模式； 4.配独立充电电池供电，作为手持设备； | 国产 |
| 医学研究与转化中心 | 足底热刺痛仪 | 1、红外线条形光斑; 2、光照功率范围:0W-130W、100级设定、调整步长为1W; 3、最大光照时间为 20 秒; 4、计时最小单位 0.01 秒; | 国产 |
| 医学研究与转化中心 | 动物血液分析仪 | 1.测量参数≥20项参数(包括 WBC、RBC、PLT等)，可做白细胞五分类; 2.测试速度:≥50 个样本/小时; 3、用血量≤30 微升； 4.适用于大鼠、小鼠、猴、免等多种动物，均支持五分类； 5.设备配置要求；装机试剂1套；操作键盘等配件1套；废液桶、导管、过滤器、冷冻管等配件1套； | 国产 |
| 医学研究与转化中心 | 多通道小动物气体麻醉机 | 1.开放式呼吸非循环回路设计，用于大鼠、小鼠等≤7kg 动物的吸入式麻醉； 2.蒸发器输出压力波动范围P≦2.5kPa，内部可承受 50kPa压力无泄漏;蒸发器容量≥120m1，带流量和温度自动补偿功能； 3.具备精确的氧气流量计，流量可控范围0-4L/min.； 4..蒸发罐麻醉剂输出浓度可调，输出不受流量温廖压力变化影响，安全锁定装置防止麻醉药意外挥发。具备温度和流量补偿性能； 5、具有 CE、IS09001 和 MSDS 认证； 6.设备配置要求：空气泵1台； 麻醉机主机1台；五通道流量计1套；大小鼠诱导盒各一个； 大小鼠麻醉面罩各5个；气体回收器一套；移动推车1套；麻药1箱 ；气体回收罐1箱； | 国产 |
| 医学研究与转化中心 | 动物睡眠监测系统 | 1.采用无创监测，无需给动物做手术； 2.系统配置的笼盒，生活空间符合动物饲养标准、生理要求和伦理要求； 3.笼盒采用透明材质，笼底内置传感器、信号放大器，可以直接采集信号放大输出； 4.系统配置专用采集软件、分析软件，可以对睡眠行为进行分析分拣，可以分析动物的活动数据； 5.节律箱内置LED灯、数据接口和电源接口、排风风机等，控制模块可以控制灯光满足动物节律要求； 6.节律箱内置LED灯、数据接口和电源接口、排风风机等，控制模块可以控制灯光满足动物节律要求； 7.设备配置要求: 八通道监测系统1套及配套节律箱 电脑及分析软件1套； | 国产 |
| 医学研究与转化中心 | 大小鼠睡眠剥夺仪 | 1.剥夺动物睡眠以研究睡眠障碍和药品抗疲劳作用； 2.带有昼夜节律灯光控制设置,自定义设定昼夜节律灯;配备声音频率刺激及光照度刺激条件； 3.间歇时间:0-240s，步进为1s;周期范围:2s~40s，步进为1s，周期范围内任意编程周期时间段； 4.具备预约功能和静音模式； 5.测试时长:持续测试时长为 1-900 小时； | 国产 |
| 医学研究与转化中心 | 大小鼠尾注射静脉显像仪 | 1.固定小鼠尾部进行静脉注射药物； 2.适合 20-40g的小鼠、≤250g的大鼠 2、透射光强度无级可调； 3、自动压尾，可手控和脚控控制； 4、光源调节，可注射不同位置； | 国产 |
| 医学研究与转化中心 | 大小鼠全身体积描记系统 | 1.对清醒自由活动的小动物进行肺功能及气道反应相关的测试，并适合长期跟踪研究； 2.可实时记录4大鼠、4小鼠的气道压力(P)、肺容量(V)和流速(F)指标； 3.气道压力测定范围:-5KPa~5KPa;精度:0.5%， 耐压-15KPa~15KPa； 4.肺容量 测定范围:0~2.0mL(小体描箱)0~40mL(中体描箱); 5.精度:0.5%, 耐压:-3KPa~3KPa； 6.呼吸频率调节:10~180次/分钟； | 国产 |
| 医学研究与转化中心 | 大小鼠肺部气管内给药装置 | 1.适用于小鼠、大鼠、豚鼠等小动物，可用于溶液、小细胞悬浮液(直径30μm 以下)、均质悬浊液、粘度较低的乳浊液给药 2.可气管内直接给药;最小药物用量≤25μL、最大药物用量>250μ1(液体); 3.雾化针头外径≤0.75mm(大鼠)≤0.60mm(小鼠);弯角到针头部长度≥45mm(大鼠)≥27mm(小鼠);单次雾化精度:≤+2uL; 4.整体支持高温高压灭菌； 5.设备配置要求；给药装置一套；气管插管平台1个； | 国产 |
| 医学研究与转化中心 | 蛋白冻干机 | 1.蛋白、多肽等敏感材料的物质经过真空冷冻干燥后可长期保存； 2.腔体容积≥60L，最大除冰量≥15KG； 3.空载冷阱温度≤-80℃,极限真空度 1Pa,可选配真空控制； 器，可调节真空度范围 1Pa-500Pa； 4.空载冷阱降温速率:20℃降温至零下40℃≤60min,空载真空抽气速率:标准大气压降至10pa<20min(空载)； 5.可用隔板数≥4,预冻功能,隔板控温范围:-50℃-+70℃温度均一性:±0.5℃,空载隔板降温速率:20℃降温至-40℃≤60min 6.可自动实现对物料反复预冻、速冻和慢冻;具有二次启动延时保护功能;具有回填氮气或惰性气体功能； 7.设备配置要求：不锈钢金属软管 1 套；物料盘托盘1套；真空泵带油雾过滤器1套；抽气管路避震型波纹管1套； |  |
| 医学研究与转化中心 | 高架十字迷宫 | 1.观察小动物行为模式，具有量化动物焦虑的能力。使用多个区域来报告动物从十字路口进入闭合双臂的距离，以及它敢进入张开双臂的距离。这可以在锁定数据集的多次分析之间进行调整，以量化动物的情绪化，作为小动物行为轨迹分析系统的配件使用； 2.大鼠:闭臂墙高30cm\*长50cm\*宽10cm。开臂墙高 2cm长50cm\*宽10cm。支架铁Q235，高架高度 53-56cm。2、小鼠:闭臂墙高15cm\*长30cm\*宽5cm。开臂墙高1cm\*长30cm\*宽5cm。支架铁Q235，高架高度47.5-52.5cm； |  |
| 医学研究与转化中心 | 微量注射泵 | 1.夹持注射器量程:0.5-1000ul，线性推力:11lbs/min； 2.屏幕锁定功能，防止误操作; 3.皮升级注射精度，流量速率:4p1-3ml/min; 4.步进速率范围:27.5秒-52微秒/微步0.433 um-228.97 m/min； 5.可与科室现有的脑立体定位仪配合使用，可与多个品牌的进口注射器或国产微量注射器搭配使用； 6.设备配置要求:注射泵头1个，配套微量注射器1套； |  |
| 医学研究与转化中心 | 纳米粒径与电位分析仪 | 1.纳米系统粒径与电位检测、纳米系统制备参数考察及表征等，微粒子粒径测定和 zeta 电位； 2.测试范围:1-10000nm，±500mV，准确度、重复性误差:均<1%;可测算微粒浓度;最小上样量≤20ul; 3.激光光源:半导体激光器，波长635nm，最大功率40mw(可调)； 4.电泳迁移率范围:>±20μm.cm/V.s;最高电导率:200mS/cm； 5.数字相关器参数:自相关通道≥890;基线通道≥4;物理通道数≥5000;延迟时间:1us-10ms； 6.恒温控制精度士0.1℃； 7.设备配置要求：电脑及分析软件1套；超声波清洗器1台、样品池1盒、电位样品池2个、标准品1瓶；其他必须配件一套； |  |
| 医学研究与转化中心 | 反射照明模块 | 1.适用于明场可见光观察，用于非透明样品的表面观察及成像; 2、能够被 NIS-Elment 软件自动识别，能和转化中心现有显微镜(尼康Ti2-U)配套使用: 3.提供免费上门安装和使用培训服务，质保期2年； |  |
| 医学研究与转化中心 | 航空液氮罐 | 1、几何容积:L≥25;最大可贮存样品(2ml冻存管)≥500个 2、液氮吸附有效容积:L≥8。 3、口径:216mm，误差≤5mm 4、提简数量:≥1。 5、静态液氮日蒸发量:L/D≤1;静态液相保存期≥28 天; 6.静态气相保存期D≥10天； |  |
| 医学研究与转化中心 | 蜡块柜 | 1.储存生物样本库病理组织蜡块，要求可存放蜡块>10000 个； 2..长宽不大于 50 厘米； 3.可存放蜡块不少于10000块； |  |
| 医学研究与转化中心 | 玻片柜 | 1.不锈钢材质制作，分上下两层，双面静音，脚轮带刹车； 规格：≥735\*465\*920mm； 2.标准配置； |  |