|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目序号 | 科室名称 | 设备名称 | 进口或国产 | 功能需求 |
| 备注：以下设备仅用于科研 | | | | |
| 6 | 转化中心 | 中央供水主机 | 国产 | 1、不锈钢RO水箱≥150升、不锈钢EDI纯水箱≥280升； 2、源水水源：自来水； 3、具备源水水质分析功能； 4、占地面积约：≤长×宽×高：180×80×180±5cm； 5、产水量：≥500L/h； 6、EDI去离子水： 电阻率：≥15MΩ.cm； 电导率：≤0.067us/cm； 重金属离子：≤0.01ppb； 细菌：N/A； 颗粒物（＞0.2um）：N/A； 7、具备全自动软水器； 8、反渗透膜：最大产水量：≥9.5m3/d；有效面积：≥8.7m2；运行产水量：≥250L/h；最高给水：SDI15：自由氯浓度：≤0.1ppm； 9、中央水箱：容积：≥150L；进水口：25±2mm；出水口：25±2mm； |
| 7 | 转化中心 | 超纯水终端机 | 国产 | 1、原水要求：蒸馏水、去离子水或反渗透水，水温5-45℃，水压1atm 2、产水量：≥2.0L/Min 3、UP超纯水指标： 电阻率(25℃)：18.2MΩ.cm； 总有机碳TOC\*：<10ppb； 细菌：<0.1cfu/ml； 颗粒物(>0.1μm)：<1/ml； 邻苯二甲酸二乙酯（EDP）（µg/L）：未检出； 双酚A（µg/L）：未检出； 4、DI高纯水指标：电阻率(25℃) ≥15MΩ.cm 5、出水口：2个：UP超纯水1个、DI高纯水1个 6、具备在线3路水质监控，实时监测源水、DI去离子水、UP超纯水水质 7、超纯水循环系统可自由启动、关闭 8、具备USB接口，可导出水质资料 9、可时刻保证纯水品质（需提供相关资料予以证明） |
| 8 | 转化中心 | 冷冻干燥器 | 国产 | 1、腔体容积≥13L，最大捕水量≥3KG 2、除冰速率≥3KG/24Hr 3、冷阱温度≤-65℃（空载） 4、极限真空度1Pa 5、冷阱降温速率：20℃降温至-40℃≤30min（空载） 6、真空抽气速率：标准大气压降至5pa≤15min(空载) 7、搁架层间距≥50mm 8、可用隔板层≥4 9、有效隔板面积≥0.1㎡ 10、搁板加热控温范围：-40℃-+50℃ |
| 9 | 转化中心 | 多功能电转仪 | 进口 | 1.具有示波器功能，显示实际通过样品的电流波形  2.单次高效电转≥200uL 3.细胞系电转质粒电转效率≥80%，mRNA或者 Cas9蛋白做基因编辑电转效率≥95%  4.原代细胞质粒电转化率为50-80%，mRNA或者Cas9蛋白做 编 辑电转效率≥90%；  5.电转体积范围：最小体积为≤20微升，最大体积为≥200微升； |
| 10 | 转化中心 | 低氧细胞培养箱 | 进口 | 1、容积≥170升； 2、灭菌功能：具有90℃高温湿热循环灭菌，并带排气泵在灭菌后程具有干燥和冷却功能； 3、温度控制范围（℃）：环境温度+3-60℃，温度控制精度（℃）：<±0.1℃； 4、在37℃时温度均一性<±0.3℃； 5、开门1分钟后，37℃温度恢复时间（min）：≤6min，5%浓度时CO2恢复时间：≤4min； 6、CO2控制范围：0-20％，CO2控制精度：≤±0.1%； 7、氧气控制范围：1-20.7%；O2控制精度：≤±0.1%； |
| 11 | 转化中心 | 小鼠饲养系统 | 国产 | 1、笼架要求： （1）系统框架材质为304不锈钢，并配备PPO材质的笼盒旋转架，底部安装带刹车不锈钢静音万向脚轮，顶部安装通风软管。 （2）系统框架通过脚轮系统可从实验室门进出自如，方便整体消毒（提供面积数据的相关证明材料）。 （3）笼盒和笼盒旋转架的摆放方式需确保每个笼盒对接系统时操作的方便性，任意角度均方便插入。笼盒旋转架圆底盘上凸起部的侧壁通气孔与配套饲养笼盒内端通气口的配合间隙应足够小，确保系统负压排气的有效气密性。 （4）机箱中风机需确保在笼盒过滤器堵塞的不同程度下系统排风量的恒定。 2、笼盒要求： （1）笼盒材质需确保笼盒可满足目前实验上的所有消毒方式，包括：①耐高压蒸汽灭菌；②耐化学试剂消毒；③耐过氧化氢等离子体灭菌。同时确保笼盒正常实验的使用寿命≥5年。（提供各项细节要求的证明材料） （2）笼盒内置：1个≥400ml水瓶和1个≥510g不锈钢食盒，同时内置一个备用水笼卡座供特殊实验选择，盒内无多余网盖障碍。（提供各项细节要求的证明材料） （3）笼盒密封性强，杜绝交叉污染及过敏源向室内泄漏。（提供第三方烟雾密闭性检测报告）。 （4）整体材质可同时高温高压消毒。 （5）笼盒可叠加，并确保笼盒叠放的安全不易滑落。 |
| 12 | 转化中心 | 大鼠饲养系统 | 国产 | 1、笼架要求： （1）系统框架材质为优质304不锈钢，并配备PPO材质的笼盒旋转架，底部安装带刹车不锈钢静音万向脚轮，顶部安装直径≥100mm的通风软管。 （2）系统框架占地面积≤1×0.94(m)，通过脚轮系统可从实验室门进出自如，方便整体消毒。 （3）机箱中风机需确保在笼盒过滤器堵塞的不同程度下系统排风量的恒定。 2、笼盒要求： （1）笼盒材质确保笼盒可满足目前实验上的所有消毒方式，包括：①耐高压蒸汽灭菌；②耐化学试剂消毒；③耐过氧化氢等离子体灭菌；正常实验使用寿命≥5年。 （2）笼盒配置2个内置式水瓶和1个食盒，无污染，无泄漏，笼盒内无多余网盖障碍； （3）笼盒密封性强，盒盖上左右两侧配密封扣和盒盖内侧硅胶密封条，杜绝交叉污染及过敏源向室内泄漏。 |