仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称四通道强迫游泳+悬尾实验分析系统四通道大小鼠旷场试验系统大小鼠单臂脑立体定位仪（数显）微量注射泵（脑立体定位仪专配专用） |
| 主要用途描述：四通道强迫游泳+悬尾实验分析系统：检测动物的行为学，判断其是否抑郁。四通道大小鼠旷场试验系统：检测动物的行为学，判断其是否抑郁。大小鼠单臂脑立体定位仪（数显）：定位大脑的局部结构，研究抑郁症的发病机制。微量注射泵（脑立体定位仪专配专用）：配套脑立体定位仪，用于微量注射，研究抑郁症的发病机理。 |
| 参数要求：1. 四通道强迫游泳+悬尾实验分析系统：（1）四通道，硬件可同时适配大小鼠；（2）摄像机水平清晰度：700线；（3）SuperMaze软件对动物形体进行全局分析，以检测鼻尖、前部躯体中心、身体中心和尾根四个特征点，并据此分析动物的活动状态；（4）同一套软件可以在同一台电脑上同一时刻在线或离线分析不同的动物行为实验；（5）系统包含GLP模块，可导出符合GLP要求的操作日志和审阅日志；2. 四通道大小鼠旷场试验系统（1）四通道，硬件可同时适配大小鼠；（2）系统可自动识别动物的活动状态及睡眠状态，并可生成可视化的运动轨迹图、热图以及3D活动量图；（3）同一套软件可以在同一台电脑上同一时刻在线或离线分析不同的动物行为实验3. 大小鼠单臂脑立体定位仪（数显）（1）操作臂移动范围上下、左右、前后可达80mm；（2）垂直方向可180度旋转并随时锁定任意位置、水平方向可360度旋转并随时锁定任意位置；（3）配备大小鼠适配器；（4）可配套微量注射泵、显微摄像装置、颅钻使用 （5）移动距离读数精度为10μm，满足更高实验要求 （6）操作臂360度回转，摆动幅度180度 （7）计数精度：±0.01mm，本维推进器精度：±0.01mm，三维推进行程：80mm4. 微量注射泵（脑立体定位仪专配专用）（1）工作模式有注入，抽取，注入抽取，抽取注入，连续模式；（2）最大行程70mm，行程分辨率0.198um/ustep；（3）线速度范围0.635um/min-95.25um/min，线速度调节分辨率：0.635um/min；（4）有流量校正和掉电记忆功能；（5）触摸屏和功能按键，屏幕显示传输液量，剩余液量，流量，运行方向，注射器规格等；动画显示运行状态；（6）工作环境温度5-40℃；（7）工作环境相对湿度<80%RH；　　　　　　　　　　　　　　　　　　  |