

## F包:

33	数显大小鼠脑立体定位仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、配备大鼠适配器及小鼠适配器,满足更多的实验要求</li> <li>2、操作臂移动范围上下、左右、前后可达 80mm</li> <li>3、垂直方向可 180 度旋转并随时锁定任意位置</li> <li>4、水平方向可 360 度旋转并随时锁定任意位置</li> <li>5、带“Lock”功能,可锁定屏幕,防止运行过程中误操作;</li> <li>6、双头丝杆设计,操作臂上下、左右、前后移动更精确平滑</li> <li>7、具有位移传感器,实时显示坐标位置,三维操作臂显示屏任意点置零</li> <li>8、移动读数精度为 10 μ m,满足更高实验要求,产品质量符合 ISO9001 质量认证。</li> <li>9、加长的底板 400mmX255mm,适合多种动物的应用</li> <li>10、独有的垂直操作方向指示标志,防止误操作</li> <li>11、垂直锁紧和定位钮分离,保证任意角度的精确操作</li> <li>12、精确设计的侧向旋转操作空间,旋钮和 U 型座距离 28mm</li> <li>13、可定制夹持器用于加持脑部给药套管及电极,满足多种实验需求</li> <li>14、该产品在 CNS 期刊发表过影响因子 10 分以上的文章至少 5 篇</li> </ol>	套	1	否
34	微量注射泵	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 运行模式为注射/抽吸,可针对卵母细胞、动物幼体、原生动物、动物颅脑等进行显微注射或抽吸</li> <li>2. 最小注射速度达 1nL/s,最小注射体积分辨率达 0.1 nL</li> <li>3. 具备填充,排空功能,填充速率 10 nL~200 nL/s,排空速率 10 nL~200 nL/s</li> <li>4. 可设置循环注射操作,对于同一样品多次不同时间间隔注射提供方便性,编程循环次数 1~8000</li> <li>5. 注射量程范围大,注射量程为 0.6 nL-5000 nL</li> <li>6. 具备良好的气密性,采用矿物油灌充,毛细玻璃管配套独特密封垫圈,保证注射过程不会进入气泡以及漏液情况</li> <li>7. 内置留针时间设定功能,注射完成后如需留针操作,可设置留针时间,无需使用计时器进行留针时间设定</li> <li>8. 可搭配立体定位仪或者显微操作仪联合使用</li> <li>9. 5.0 英寸 LCD 触摸屏直观显示注射状态,触屏控制灵敏,可戴手套操作</li> <li>10. 具备断电保护功能,实验中途断电重连后仍旧可</li> </ol>	套	1	否

		以执行未完成的程序 11. 搭配玻璃毛细管尺寸: 外径 1.14mm, 内径 0.53mm 12. 可进行中英文切换, 对国内用户友好 13. 具备注射次数自动计数功能, 省去对样品操作后的人工计数			
35	体温维持仪	1. 4.3 英寸彩色 LCD 触摸屏、外观美观、轻巧, 操作方便; 2. 实时显示测量温度、设置温度、加热状态、运行状态、故障提醒等功能; 3. 实时监测加热垫和探头温度, 并有电路控制达到双重安全保护; 4. 双通道显示界面, 可同时给两只动物保温, 并且可独立操作; 5. 实时显示加热垫工作状态进度条, 并监测通道工作状态: 空转 (IDLE)、警示 (WARNING)、待机 (STANDBY) 和正常工作 (WORKING); 6. 快速升温, 温度控制精度高, 设置范围 20-45℃, 分辨率 0.1℃, 精度 0.2, 并且可以摄氏度和华氏度切换; 7. 可设置各种报警提示信息, 如高低限制温度 (±1℃), 最大温度 (50℃), 探头、加热垫、声音, 指示灯都可自由选择开启与关闭, 并可选择一键式操作; 8. 系统可设置按键声音, 屏幕背景光等信息; 9. 高灵敏度温度探头, 直径 1.5mm, 杆长 30mm, 线长 150cm; 10. 适合大小鼠的硅胶材质加热垫, 耐高温, 易清洁 11. 配有相应的隔热层, 防止金属台面的温度流失, 影响保温效果。	套	1	否
36	体式显微镜	1. 目镜: 10X 大视野平场目镜 视场直径 $\phi$ 20mm 2. 物镜: 0.7X-4.5X 物镜变倍比 1: 6.4 3. 瞳距 55-77mm 视度调节 $\pm$ 5 屈光度 45° 倾斜 360° 旋转 4. 视场范围: 31.2 mm -5.1mm 5. 放大倍数: 7X-45X (10X 目镜); 3.5X-22.5X (10X 目镜+0.5X 辅助镜) 6. 工作距离: 100mm (10X 目镜); 170mm (10X 目镜+0.5X 辅助镜) 7. 万向支架: 360° 旋转, 长短自由伸缩 8. 配置: 包含万向支架 1 台、双目镜筒 1 只、10X 目镜 1 对、0.5X 辅助镜 1 只、眼罩 1 对	套	1	否
37	颅钻	1. 转速至少 38,000rpm 2. 可以选择正向或逆向旋转	套	1	否

		<p>3. 可以手动或脚踏方式控制</p> <p>4. 可通过颅钻夹持器进行微步进控制</p> <p>5. 可根据实验要求选择 0.5-2.3mm 范围内多种规格钻头</p>			
38	大小鼠脊髓打击器	<p>1、系统采用气动-电动控制，撞击头撞击时无抖动，重复性高；</p> <p>2、满足体重在 10g~1kg 的小动物轻度、中度、重度创伤性颅脑或脊髓损伤；</p> <p>3、采用传感器接触机制，自动检测零界面，减少繁琐的人工操作；</p> <p>4、4.3 寸 LCD 彩色触摸屏，广角可视，便于操作，像素大小：480*272；</p> <p>5、采用滚珠丝杆控制位移，移动稳定可靠，操作轻便；</p> <p>6、气源压力范围：0.65Mpa—0.8Mpa；</p> <p>7、具有三轴微操旋转平台，万向调节装置可调节脊髓水平度，确保垂直打击</p> <p>8、多种圆柱形平头撞锤，外直径分别为：1、2、3、4 和 5mm，无切割损伤；</p> <p>9、打击速度范围为 0.5~5.60m/s，分辨率 0.1m/s，误差：±0.2m/s；</p> <p>10、停留时间和打击深度可控。时间为 0.00 秒~5.00 秒，分辨率 0.01 秒，精度±50ms。深度为 0~5.00mm，分辨率 0.01mm，重复精度±0.02mm；</p> <p>11、支持多种气源供气，含有 9/16” 和 Φ8 快接口</p> <p>12、通过电机实现 Z 轴移动，移动行程：0~90mm，精度：0.01mm，</p> <p>13、分辨率为 0.01mm 时，XY 轴行程范围：X 方向，0~116mm；Y 方向，0~98mm；</p> <p>14、声音报警，文字信息提示，故障提示，提升设备与用户之间的人机互动，减少使用过程中出现的人为失误；</p> <p>15、厂家具有专业售后团队至少 10 人，当地有驻点工程师，可提供安装培训、维修巡检、2 小时应急上门维修等服务。</p>	套	1	否
39	多通道电生理	<p>1. 系统记录通道支持扩展至 256 通道。</p> <p>2. 系统采集器具有多种输入输出接口，包括 8 通道模拟信号输入，8 通道模拟信号输出、16 通道数字信号输入，16 通道信号输出。</p> <p>3. 数据采集率：每通道≥30kHz，最高 40kHz，采样精度：16bit。</p> <p>4. 系统高通滤波：0.01Hz</p> <p>5. 系统低通滤波：15 kHz</p> <p>6. 系统增益：46dB</p>	套	1	否

		<p>7. 放大器输入范围<math>\geq \pm 5\text{mV}</math></p> <p>8. 采集系统最大输入电压<math>\geq \pm 5\text{V}</math></p> <p>9. 输入阻抗：<math>&gt;10\text{G}\Omega / 3\text{pF}</math></p> <p>10. 共模抑制比<math>\geq 90\text{dB}</math></p> <p>11. 可远程更新设备固件</p> <p>12. 采集前端为数字采集前端</p> <p>13. 32 通道数字采集前端重量<math>&lt;0.8\text{g}</math> /16 通道数字采集前端重量<math>&lt;0.6\text{g}</math></p> <p>14. 采集前端信号分辨率<math>&lt;0.2\mu\text{V}</math></p> <p>15. 采集前端可单通道分离，可使每个通道分离工作</p> <p>16. 采集前端可多通道分离，可使单个采集前端分离用在多只实验动物上</p> <p>17. 系统可对接无线采集系统（如 TBSI）</p> <p>18. 系统具有在线阻抗测试功能</p> <p>19. 具有辅助音频输出功能</p> <p>20. 具有视频监控及同步记录功能</p> <p>21. 采集数据及视频文件可同时回放</p> <p>22. 具有 CAR（common average reference）数据处理功能</p> <p>23. 具有数据任意分段保存及回放功能</p> <p>24. 开放数据处理接口和分析功能</p> <p>25. 数据采集软件可以在线采集和分析心电/脑电/肌电等多种生理信号</p> <p>26. 提供 LTP 数据分析模块，用于分析脑电波形的斜率，幅度和波宽</p> <p>27. 与场景恐惧等行为学软硬件兼容</p> <p>28. 可扩展在线处理实时刺激功能。</p> <p>29. 数据通讯：USB 3.0 数字信号传输</p> <p>30. 系统供电方式：220V 交流供电以及电池供电两种供电方式，用户可切换。电池供电使用时间不小于 24 小时</p> <p>31. 可提供相关软件著作权专利证书至少 2 个，软件提供终生免费升级服务</p>			
23	爪肿胀测量仪	<p>用途：可用于风湿关节炎、水肿、药理作用等研究，精确测量啮齿类动物肢体的肿胀情况。</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏<math>-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}</math>的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（10%）/50Hz、气温摄氏<math>-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}</math>和相对湿度 85%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适</p>	套	1	否

		<p>当的转换插座。</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>2.1 专门为大鼠和小鼠设计，测量和评估肢体肿胀程度；</p> <p>2.2 液晶显示屏实时显示体积变化</p> <p>2.3 体积精确度：0.01ml（大鼠）</p> <p>2.4 带角度的亚克力支架，方便观察</p> <p>2.5 无需润湿液，可消除由于重复浸入发生导电性的改变而产生的体积误差</p> <p>2.6 维护方便，不需要特殊的护理液；</p> <p>2.7 数据准确，不需要每次使用校准，每年仅需校正一次；</p> <p>2.8 具有内置电源，实现停电不间断操作</p> <p>2.9 具有 CE 认证</p> <p>3. 基本配置：</p> <p>3.1 测试主机含支架 1 套</p> <p>3.2 数据记录仪 1 台</p> <p>3.3 记录仪基座 1 套</p> <p>3.4 数据连接线</p> <p>3.5 使用说明书</p>			
24	电子测痛仪	<p>用途：用于检测动物的机械疼痛阈值，适用于消炎止痛及中枢神经性疼痛测试研究；麻醉药物、消炎、止痛药物的药效评价；相关疾病引起的疼痛感知的变化；药物筛选及动物疼痛模型评价</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（10%）/50Hz、气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度 85%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>2.1 可以测试触觉阈值和疼痛阈值</p> <p>2.2 适用于小鼠、大鼠等实验动物，及人体科研使用</p> <p>2.3 机械痛阈测试范围：0-800g</p> <p>2.4 机械痛阈测试精确度：0.1g</p> <p>2.5 液晶显示屏，显示实验的测试读数（单位克），不需要手动计算结果</p> <p>2.6 非金属材质，耐腐蚀，易清洗，易维护</p> <p>2.7 测试丝灵活，可更换，使用寿命更长，提供 10 根可以更换的测试丝</p> <p>2.8 探头内部装载有精密的测压元件，它连接到电子控制器，可数字化记录读数</p> <p>2.9 出厂前已经进行了校准，不需要客户进行额外</p>	套	1	否

		<p>的校准</p> <p>2.10 通过 CE 认证</p> <p>3. 基本配置:</p> <p>3.1 测试仪主机 1 台</p> <p>3.2 测试手柄 1 个</p> <p>3.3 测试丝 10 根</p> <p>3.4 手柄支架 1 个</p> <p>3.5 校准块 1 个</p> <p>3.6 产品手册</p>			
26	纯水/超纯水一体化系统	<p>1 产水指标:</p> <p>超纯水产水流速: 1.5 L/min</p> <p>产水电阻率(@25℃): 18.2 MΩ·cm</p> <p>总有机碳 TOC*: &lt; 5 ppb</p> <p>颗粒(&gt; 0.2 μm): &lt;1 /ml (配置 0.2 μm 终端滤器或终端超滤器)</p> <p>微生物: &lt; 0.1 cfu/ml (配置 0.2 μm 终端滤器或终端超滤器)</p> <p>热原含量: &lt; 0.001 Eu/ml (配置终端超滤器)</p> <p>2 设备其他性能特点:</p> <p>控制系统: 全自动设计, 系统 1 小时自动内循环一次。</p> <p>超大容量四管纯化柱: 全注塑技术, 采用焊封设计, 避免卡扣、胶封等常规设计存在的污染隐患。</p> <p>提供低镁型、低有机物型、低硼型、ICP 型等六种不同配方填料的超纯化柱, 可根据用户需求, 提供实物进行佐证。</p> <p>配置 185/254 双波长紫外灯, 有效控制 TOC 含量</p> <p>超纯水终端可选配去除特定目标污染物的终端滤器, 如除热原超滤器、0.2 μm 膜过滤器等。</p> <p>可设置定量取水的数值及参数</p> <p>高清彩色显示屏, 所有信息显示清晰完整。</p> <p>具有多级操作界面。</p> <p>耗材到期、设备故障等报警信息。</p> <p>设备采用耐腐蚀全注塑机壳。</p> <p>备供电: AC 100- 240V。</p> <p>配置: 超纯水系统主机 1 台</p> <p>U Pack 1 超纯化柱组件 (RO 或蒸馏水进水), 配有 0.2um 终端囊式滤 1 套</p>	套	1	否