

ZX-DWB 标准型脑立体定位仪

ZX-DWB标准型脑立体定位仪是一款专业用于实验动物脑部定位与固定的先进装置。

在动物实验领域，精准定位大脑皮层下神经核团至关重要。使用时，先借助该仪器稳固固定动物头部，确保其在实验过程中纹丝不动。接着，依据动物颅骨标志构建的三度坐标系统，结合精确的脑定位图谱，就能精准锁定诸如海马区等关键神经核团的位置。基于此，科研人员可在非直视暴露的情况下，对目标神经核团开展刺激、破坏、药物注射、引导定位等一系列精细操作。它广泛应用于帕金森氏病、癫痫、脑内肿瘤等动物模型的建立，以及学习记忆、脑内神经干细胞移植、脑缺血等前沿研究领域。

产品优势：

- 1、创新结构设计：采用通用的 U 形底座开放式结构，这种设计极大地便利了多角度操作，为科研人员提供了广阔的操作空间，避免因结构限制而影响实验进程。
- 2、广泛动物适配性：适用于多种动物实验，涵盖大鼠、小鼠、蜥蜴、小鸟、猫及豚鼠等。无论是常见的实验小鼠，还是特殊的蜥蜴等动物，都能完美适配，满足不同科研需求。
- 3、灵活精准定位：操作臂可在垂直方向实现 180 度旋转，水平方向实现 360 度旋转，配合 0 - 80mm 的 X、Y、Z 轴调节范围以及高达 10um 的调节精度，能够为研究人员提供灵活且精确的定位，确保实验操作的准确性。
- 4、丰富配件定制服务：配备多种规格的探针、电极固定夹持器，并可根据用户的不同实验要求，提供定制的固定夹持器，充分满足各种复杂实验场景的需求。

技术参数：

- 1、旋转角度：X 轴旋转范围为 $-90^{\circ} \sim 90^{\circ}$ ；Z 轴旋转范围同样为 $-90^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 。
- 2、调节范围与精度：X、Y、Z 轴调节范围达 0 - 80mm，调节精度可达 10um。
- 3、配置多样性：旋转式脑定位仪可自由配置单臂、双臂，也有单臂数显、双臂数显等多种选择，满足同时记录和刺激等不同实验需求。
- 4、适配性配件：配置不同的耳杆、适配器，可轻松适用于大小鼠等小动物实验。耳杆带有精度为 0.1mm 的刻度线，方便平衡固定操作，且具有插入固定方式双头（18 度钝头和 60 度钝头小鼠耳杆），有效防止损伤颅骨。
- 5、其他特性：大底板尺寸 400X255；操作臂移动范围上下、左右、前后可达 80mm，垂直和水平方向旋转均可随时锁定任意位置；可配套微量注射泵、显微摄像装置、颅钻使用；激光刻度及开放式 U 形底座设计，读数便捷；双头丝杆设计，让操作臂移动更精确平滑；特殊工艺处理的刻度部件，减少读数疲劳；动物适配器头部采用曲线设计，固定动物头部更紧密。