

stoelting脑立体定位仪

产品名称	stoelting脑立体定位仪
公司名称	上海欣软信息科技有限公司
价格	1000.00/套
规格参数	
公司地址	上海市闵行区元江路5500号第1幢3893室
联系电话	021-67678076

产品详情

简介

该设备操作灵活、简便，标配大鼠适配器。

标尺是由激光雕刻，清晰易读，精确度为0.1mm。

操作臂移动范围（上下，左右，前后）：三方向移动距离80mm。

垂直方向可90度转动，并随时锁定位置。

本立体定位仪扩充能力很强，可增加操作臂，增加注射装置颅钻等。

可以根据需要增加不同的固定器，用于多种动物。

特点

美国Stoelting公司生产的标准系列[脑立体定位仪](#)

，对于小动物的脑立体定位来说，是一种可靠的，多功能的设备。通过仪器的精确定位，可以确保电极、微管以及其它设备在实验过程中的精确定位。

久经时间考验的U型框架设计，坚固的结构以及可配套用于几乎所有实验动物的适配器，这些都保证了本产品是脑立体定位仪的最佳选择。

与其它竞争对手相比，Stoelting标准系列脑立体定位仪具有以下优势：

1. 标尺易读数

所有的标尺都定位在从一个开放的U型末端开始读数，这个位置也是大多数科学家首选的位置。标尺上的数字大，易于读数。标尺采用激光雕刻，可使三条标尺都能达到最佳的耐久度。标尺的精确度达到了0.1mm。

2. 移动平滑

标准型脑立体定位仪采用了独一无二的三线螺纹，可实现最佳的位置定位，定位过程平滑，线性。

3. 全方位调节

通过引导螺纹，操作臂可以控制左右和上下方向的移动，前后控制通过楔形棒头来进行，在每个方向上都可以移动80mm。通用关节使操作者可以在上下或左右平面上，让夹持器的最大转动达到90度。改进型的锁定部件可以让脑立体定位仪锁定在任何角度而不发生滑动，当然也提供了90度垂直方面的绝对锁定。

操作者可以在实验过程中，通过摆动关节让操作臂或夹持器移动到操作区域以外，待需要的时候再可靠的回到原点。

4. 电生理操作方便

操作臂上整合的黄铜套管使接地方便，可以直接接到操作臂的金属部分上，甚至夹持器上都可以。

双操作臂型号

51600型双臂标准系列脑立体定位仪在两边都有3向定位的操作臂，第二条操作臂可以根据手的习惯适当的扭转。两个操作臂在进行双注射或是边刺激边记录的时候，就非常有必要了。

包括的组件

51600和51603都包含一个标准型基座，操作臂，51631标准夹持器，51621大鼠适配器（鼻夹钳和18°耳棒）。

使用步骤

1. 固定上颌：拧松上颌固定装置的旋钮，向上移动使其在0上5mm，再旋紧旋钮。
2. 插入耳杆：动物麻醉后，将耳杆紧贴双耳分别插入两外耳道；然后将耳杆固定在主框上，并使两个耳杆的读数相同。
3. 固定上颌：调节“压环旋钮”使压环上移，将动物的上门齿钩住门齿板的前杆，使门齿根部紧靠杆的上缘；旋松调节槽上“固定旋钮”，在主框上前后移动至头自然伸展、然后固定；下移“压环旋钮”，夹紧头部。

日常维护

1. 轻拿轻放，避免仪器碰撞而受损
2. 选择实验对象不要超过仪器的适用范围
3. 实验结束后要及时清理仪器，保证其精确性

实验过程

- 1、首先参照大鼠脑立体定位图谱或者文献确定脑内注射部位的坐标，包括前凶前或后多少mm，中线左或右多少mm，颅骨下深度为多少mm。
- 2、麻醉大鼠，然后固定在脑立体定位仪上，主要是固定鼻端和两耳部位，固定后大鼠的头部是不能动的。
- 3、剪去大鼠头顶部毛，皮肤表面消毒，然后根据需要纵向或者横向剪开皮肤，用棉球和眼科剪刀除去颅骨表面的脑膜，过一会颅骨干燥后找到前凶部位（靠前部的十字交叉点），以前凶部位为原点，参考定

位坐标把注射针移动到注射部位的上方，

4、在颅骨相应的位置用签字笔点一个原点，移开注射针，用牙科转在注射部位转一个小孔，如果出血的话及时止血，再把注射针移回注射部位上方，吸入注射药物，然后再参照定位注射坐标把注射针移动到注射部位，开始缓慢注入药物，注射后留针一会，再缓慢把注射针移出脑内，缝合皮肤，肌肉注射青霉素抗感染，把动物放回饲养笼内，术后注意保温。