



➤ 实验介绍

黑白箱实验系统利用动物避暗特性（趋黑箱）和探索特性（趋白箱）进行动物行为起源、精神药理学、行为毒物学研究。啮齿类动物天生具有不喜欢明亮照明区域和自发探索新环境的倾向，使得黑白箱成为易于使用的测试仪器，无需事先训练动物。黑白箱试验有助于预测抗焦虑类药物或促焦虑生成药物对小鼠或大鼠行为的影响。已表明，与无焦虑特质的动物相比，焦虑动物会迅速转移到更黑的一面，并且极少离开黑暗的一面。因此，更多时间在明亮端时，表示忧虑减轻。被广泛应用于学习记忆、老年痴呆、海马/外海马研究、智力与衰老、新药开发/筛选/评价、药理学、毒理学、预防医学、神经生物学、动物心理学及行为生物学等多个学科的科学研究和计算机辅助教学等领域，在世界上已经得到广泛地认可，是医学院校开展行为学研究尤其是学习与记忆研究的首选经典实验。



➤ 实验箱规格

（主要） 组件名称	型号	动物类型	规格材质
实验箱	XR-XB113	大鼠	225mm*238mm*300mm，医用有机板，可定制
		小鼠	153mm*135mm*300mm，医用有机板，可定制

➤ 参数功能

- ① 感红外探头摄像；
- ② 可以手动控制箱体灯光照明；
- ③ 调节灯光强度大小；
- ④ 均匀分布的红外灯管，视频更加适合软件跟踪；
- ⑤ 预留电刺激接口；
- ⑥ 可以选配多通道移动支架，节约空间；
- ⑦ 可切换照明光源与灯刺激光源；

