



第33卷 第11期 (2011年11月): 1191-1196

小鼠动物实验方法系列专题(七)-旷场实验在小鼠行为分析中的应用

王维刚^{1,2} 刘震泽² 吴文婷³ 万颖寒³ 严惠敏^{3*}

(¹同济大学化学系, 上海 200092; ²同济大学生命科学与技术学院, 上海 200092; ³上海南方模式生物研究中心, 上海 201203)

摘要 旷场实验是一个研究小鼠自发活动与探索行为的实验。该文以GAT1基因敲除小鼠为例介绍了旷场实验的原理和实验步骤。将小鼠置于箱型的旷场装置中, 通过录像记录并分析小鼠在旷场中的活动。结果发现, GAT1基因敲除小鼠的自发活动与野生型小鼠无明显差异, 而GAT1敲除小鼠的趋避性及焦虑水平较低。旷场实验简单、有效, 是一项重要的行为学实验。

关键词 旷场实验; 行为学; Y-氨基丁酸转运蛋白1; 自发活动; 焦虑

收稿日期: 2011-7-18 接受日期: 2011-8-8

国家“863”计划(No.2008AA02Z126)和上海市科委科技创新行动计划(No.10140901400)资助项目

*通讯作者。Tel: 021-50793648-82011, E-mail: yanhuimin123@hotmail.com

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有589人浏览

您是第 109119 位访问者, 欢迎!

主 办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会

地 址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjb@sjb.ac.cn



沪ICP备05017545号