

<<神经生物学实用实验技术>>

图书基本信息

书名：<<神经生物学实用实验技术>>

13位ISBN编号：9787566202383

10位ISBN编号：7566202383

出版时间：2012-7

出版时间：第四军医大学出版社

作者：赵湘辉

页数：198

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<神经生物学实用实验技术>>

内容概要

《基础医学实验技术系列丛书：神经生物学实用实验技术》共五章，在概述神经细胞培养特点的基础上，详细介绍了几种有代表性的神经细胞培养的方法，以及建立体外神经细胞损伤模型的方法；在阐述神经形态学实验设计的基础上。介绍了神经形态学常用实验技术；着重介绍了常用的神经电生理实验方法，并将细胞内钙成像技术纳入本章；为神经系统疾病动物模型的制作和相关行为学评价方法；介绍了一些在神经生物学研究中常用的分析软件，主要包括图像分析、神经电生理数据采集和分析软件。最后我们还以附录的形式简要介绍了近年来兴起的体式学方法如何在神经形态学研究中得以应用，并以表格的方式总结了常见神经细胞系的培养、主要几类神经细胞标记物及相关抗体的选择。

<<神经生物学实用实验技术>>

书籍目录

第一章 神经细胞培养常用技术 第一节 培养神经细胞常用试剂的介绍 第二节 神经细胞原代培养总述 第三节 皮层/海马神经元的原代培养 第四节 小脑颗粒神经元的原代培养 第五节 背根神经节细胞的原代培养 第六节 振荡摇床法纯化培养少突胶质细胞 第七节 皮质星形胶质细胞的原代培养 第八节 小胶质细胞原代培养 第九节 施万细胞的原代培养 第十节 嗅鞘细胞的原代培养 第十一节 神经干细胞的培养 第十二节 常用神经细胞损伤模型介绍第二章 神经形态学常用技术 第一节 神经形态学实验技术总论 第二节 光学显微镜用神经组织、切片制备 第三节 常用神经组织化学染色法 第四节 免疫组织化学染色 第五节 全胚胎免疫组化染色技术 第六节 神经系统束路追踪技术 第七节 神经组织的原位杂交技术 第八节 电子显微镜技术在神经科学中的应用第三章 电生理实验技术和细胞内钙成像技术 第一节 单纤维记录 第二节 在体动物的细胞外记录技术 第三节 细胞内记录技术 第四节 培养细胞膜片钳记录技术 第五节 神经组织块膜片钳全细胞记录技术 第六节 组织薄片膜片钳全细胞记录技术 第七节 细胞内钙成像技术第四章 神经系统疾病常用动物模型的制作 第一节 概述 第二节 脊髓机械性损伤模型的制作 第三节 脊髓损伤后的运动功能学评价 第四节 视神经损伤模型 第五节 线栓法制备大鼠大脑中动脉栓塞(MCAO)模型 第六节 帕金森病模型的制作 第七节 锂-匹罗卡品大鼠癫痫模型制作 第八节 神经系统免疫性疾病模型 第九节 慢性不可预知温和应激(CuMS)模型 第十节 疼痛实验动物模型简介及常用痛行为学检测方法第五章 常用软件介绍 第一节 图像分析软件Image—ProPlus的使用 第二节 神经电生理学常用工具软件 第三节 ImageJ软件简介附录：体视学简介

<<神经生物学实用实验技术>>

编辑推荐

《神经生物学实用实验技术》由赵湘辉主编，全书共五章：第一章在概述神经细胞培养特点的基础上，详细介绍了几种有代表性的神经细胞培养的方法，以及建立体外神经细胞损伤模型的方法；第二章在阐述神经形态学实验设计的基础上。

介绍了神经形态学常用实验技术；第三章着重介绍了常用的神经电生理实验方法，并将细胞内钙成像技术纳入本章；第四章为神经系统疾病动物模型的制作和相关行为学评价方法；第五章介绍了一些在神经生物学研究中常用的分析软件，主要包括图像分析、神经电生理数据采集和分析软件。

最后我们还以附录的形式简要介绍了近年来兴起的体式学方法如何在神经形态学研究中得以应用，并以表格的方式总结了常见神经细胞系的培养、主要几类神经细胞标记物及相关抗体的选择。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>