

《培养细胞学与细胞培养技术》

图书基本信息

书名：《培养细胞学与细胞培养技术》

13位ISBN编号：9787532374502

10位ISBN编号：7532374505

出版时间：2004-1

出版社：上海科学技术出版社

作者：张卓然 编

页数：488

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《培养细胞学与细胞培养技术》

内容概要

《培养细胞学与细胞培养技术(精)》分为5篇21章，分别介绍了培养细胞生物学特性及细胞培养的基本条件、技术，各种动物和人细胞的培养以及干细胞与肿瘤细胞的培养等等诸多方面的内容。

作者简介

上篇神经细胞培养的相关理论

第一章神经元的结构与功能

第一节神经元的结构

第二节神经元的功能

第二章神经元的发育生物学

第一节神经元的起源、发育、诱导及分化

第二节轴突和树突的发育

第三节突触的形成

第四节神经元发育的基因调控

第五节神经元发育的环境因子调控

第三章神经细胞损伤与修复

第一节神经细胞损伤后的反应

第二节胶质细胞对损伤的反应

第三节中枢神经损伤修复策略

第四节轴突生长抑制因子与神经损伤修复

第五节神经干细胞与神经损伤修复

第六节其他细胞与神经损伤修复

第四章神经细胞体外培养的原理

第一节体外培养细胞的细胞生物学

第二节细胞培养的体外条件

第三节培养细胞的生长和增殖过程

第四节细胞培养对环境条件的要求

第五节神经细胞的培养方法

第六节培养器皿和底物

第七节培养的基本步骤

第五章神经细胞培养的准备

第一节细胞培养实验室的设置

第二节细胞培养实验室的设备

第三节细胞培养的基本操作要领和要求

第四节细胞培养的基本操作技术

第六章神经胶质细胞相关理论

第一节星形胶质细胞是近年广受关注的细胞群体

第二节小胶质细胞——CNS内的免疫感受与效应细胞

第三节少突胶质细胞——近年中枢神经再生研究中的焦点

第四节嗅鞘被膜细胞——异类胶质

第七章神经干细胞及其研究进展

第一节神经干细胞概论

第二节神经干细胞培养的方法学进展

第三节体外培养神经干细胞的应用

下篇神经细胞培养的相关技术

第八章成年猫DRG分离细胞体外培养方法

第一节实验原理

第二节实验方法

第三节实验结果

第四节经验体会及注意事项

第九章鸡胚DRG整节培养

第一节实验原理

第二节实验方法

第三节实验结果

第四节经验体会及注意事项

第十章新生小鼠DRG培养

第一节实验原理

第二节实验方法

第三节实验结果

第四节经验体会及注意事项

第十一章大脑皮质神经元的培养

第一节实验原理

第二节实验方法

第三节实验结果

第四节经验体会及注意事项

第十二章脊髓灰质神经细胞培养

第一节实验原理

第二节实验方法

第三节实验结果

第四节经验体会及注意事项

第十三章嗅球神经细胞培养

第一节实验原理

第二节实验方法

第三节实验结果

第四节经验体会及注意事项

第十四章低密度大鼠海马回神经细胞培养

第一节实验原理

第二节实验方法

第三节实验结果

第四节经验体会及注意事项

第十五章神经胶质细胞培养

第一节实验原理

第二节实验方法

第三节实验结果

第四节经验体会及注意事项

第十六章大脑皮质星形胶质细胞培养

第一节实验原理

第二节实验方法

第三节实验结果

第四节经验体会及注意事项

第十七章大鼠海马神经干细胞体外培养

第一节实验原理

第二节实验方法

第三节实验结果

第四节经验体会及注意事项

第十八章成年海马神经细胞培养

第一节实验原理

第二节实验方法

第三节实验结果

第四节经验体会及注意事项

第十九章施万细胞体外培养

《培养细胞学与细胞培养技术》

第一节实验原理

第二节实验设备、试剂及其配制

第三节实验方法

第四节实验结果

第五节经验体会及注意事项

第二十章体外抗体封闭探讨内源性BDNF和NT-3对大鼠培养脊髓运动神经元的作用

第一节实验原理

第二节实验设备、试剂及其配制

第三节实验方法

第四节实验结果

第五节经验体会及注意事项

第二十一章神经干细胞与嗅鞘细胞移植对脊髓全横断大鼠后肢运动功能的影响

第一节实验原理

第二节实验设备、试剂及其配制

第三节实验方法

第四节实验结果

第五节经验体会及注意事项

第二十二章背根节神经细胞原代培养技术

第一节实验原理

第二节实验器材及设备的准备

第三节实验步骤

第四节实验结果

第五节实验经验与体会

第二十三章基于体外脊髓神经细胞培养的GFP转基因技术

第一节实验原理

第二节实验器材及设备的准备

第三节实验步骤

第四节实验结果

第二十四章基于体外培养星形胶质细胞的RNA干扰技术

第一节实验原理

第二节实验方法

第三节实验结果

第四节经验体会及注意事项

彩图

《培养细胞学与细胞培养技术》

书籍目录

绪言 第一篇 导论 第一章 培养细胞生物学 第二章 细胞培养的基本条件 第三章 基本技术 第二篇 细胞培养技术 第四章 动物细胞培养 第五章 人细胞培养 第六章 干细胞的培养 第七章 肿瘤细胞的培养 第三篇 培养细胞学研究 第八章 培养细胞的分析 第九章 亚细胞器的分离 第十章 细胞器蛋白质和基因的显示 第四篇 培养细胞信息学研究 第十一章 细胞信息的传递与调控 第十二章 大分子的制备和导入细胞 第十三章 代谢标记和蛋白质修饰 第十四章 蛋白质表达和相互间作用 第五篇 细胞培养的应用研究 第十五章 细胞培养在功能与分化研究中的应用 第十六章 细胞培养在病毒学研究中的应用 第十七章 细胞培养在肿瘤学研究中的应用 第十八章 细胞培养用于免疫学实验 第十九章 细胞培养在药理学研究中的应用 第二十章 细胞毒性及遗传毒性检测 第二十一章 功能性细胞的制备 附录索引

《培养细胞学与细胞培养技术》

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:www.tushu000.com