

<<组织细胞化学理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<组织细胞化学理论与技术>>

13位ISBN编号：9787030146717

10位ISBN编号：7030146719

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：王廷华 编

页数：238

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>

<<组织细胞化学理论与技术>>

内容概要

本书是21世纪生物技术丛书的一个分册，是科学领域一本较全、较新的全面阐述组织细胞化学理论与技术的专著。

全书分上、下篇，共13章。

上篇系统介绍了组织细胞化学的基本理论知识，包括组织、细胞的结构与功能，免疫组织细胞化学基础，组织细胞化学的免疫学与酶学基础，免疫组织化学基本理论，酶组织化学，原位杂交组织化学，神经形态示踪方法学，形态定量技术及其应用以及细胞凋亡。

下篇介绍了一些具体的组织、细胞化学实验方法及其应用，并给出了免疫组织化学、酶组织化学、原位杂交组织化学的一些实例。

本书可供研究生、五年制和七年制本科生以及从事生物学的科研人员阅读和作为实验参考用书，有较大的参考价值和实用性。

<<组织细胞化学理论与技术>>

书籍目录

上篇 组织细胞化学理论	第一章 免疫组织细胞化学基础	第一节 细胞	一、细胞的发现
及细胞学说的建立	二、细胞的形态	三、细胞的结构和功能	第二节 组织概述
一、组织的基本概念	二、组织的分类及结构特点	第三节 显示细胞和组织成分、结构的方法	一、光学显微镜技术
二、电子显微镜技术	三、组织化学技术	四、放射自显影技术	五、细胞培养技术与组织工程
六、形态计量分析技术	第二章 组织细胞化学的免疫学与酶学基础	第一节 抗体的发现及其特性	一、抗体的发现
二、抗体的理化性质	三、抗体的生物学活性	四、抗体的分类	五、抗体的特性
第二节 免疫球蛋白分子	一、免疫球蛋白分子的基本结构	二、免疫球蛋白分子的功能	三、免疫球蛋白分子的抗原性
四、免疫球蛋白分子的超家族特点	第三节 组织细胞化学的酶学基础	一、酶的概念及本质	二、酶的分类及特性
三、酶促反应的影响因素	第三章 免疫组织化学基本理论	第一节 免疫组织化学的基本原理、发展及展望	一、免疫组织化学的基本原理
二、免疫组织化学技术的发展与应用	第二节 免疫组织化学技术的分类	一、根据标记物是否与特异性第一抗体结合分类	二、根据标记物或呈色物的不同分类
三、标记抗原法	第三节 免疫组织化学技术常用仪器设备、器皿准备及试剂配制	一、实验仪器	二、器皿准备
三、器皿的清洗	四、玻片的处理	五、主要试剂及配制	第四节 免疫组织化学标本的获取及处理
一、冰冻切片标本的获取与处理	二、石蜡切片标本的获取与处理	三、细胞标本的获取与处理	第五节 免疫组织化学染色后的观测
一、观察仪器设备	二、检测方法	第六节 常用免疫组织化学技术的注意事项	一、常规注意事项
二、免疫荧光化学技术的注意事项	三、免疫酶化学技术的注意事项	第四章 酶组织化学	第一节 福尔根显示DNA的方法
第二节 高碘酸-雪夫反应显示糖原和其他多糖	第三节 异丙醇油红O法	第四节 碱性磷酸酶显示法	第五节 碱性磷酸酶与PAS反应合并染色法
第六节 酸性磷酸酶显示法	第七节 腺苷三磷酸酶显示法	第八节 葡萄糖-6-磷酸酶铅法显示	第九节 偶氮耦联法显示非特异性酯酶
第十节 同时耦联法显示氨基肽酶	第十二节 细胞色素氧化酶显示法	第十三节 琥珀酸脱氢酶显示法(四唑盐法)	第十四节 乳酸脱氢酶显示法
第十五节 3p-羟甾体脱氢酶显示法	第五章 原位杂交组织化学	第一节 探针制备	一、探针的来源
二、探针标记	第二节 原位杂交的组织标本制作	第三节 杂交组织化学反应	第四节 实验对照
第五节 生物素标记探针交方法	第六章 神经形态示踪方法学	第一节 辣根过氧化物酶示踪技术	一、动物麻醉及HRP的注入
二、动物存活期的确定	三、动物的灌注、取材	四、呈色反应	五、结果判定
第二节 荧光染料追踪技术	一、荧光染料溶液的配制	二、荧光染料的注射	三、动物存活期的确定
四、动物的灌注固定及取材	五、切片、贴片、封片	六、荧光显微镜观察	第三节 放射自显影神经示踪
第四节 顺行示踪技术	一、病毒示踪法	二、葡聚糖追踪法	三、凝集素追踪法
第七章 形态定量技术及其应用	第一节 概述	第二节 目前形态定量研究方法简介	一、显微分光光度计的应用
二、流式细胞计的应用	第三节 体视学概述	一、体视学的发展历史	二、体视学的概念
三、体视学的基础理论	四、体视学技术的常用参数	第四节 体视学技术的基本方法	一、设计
二、抽样	三、测试	四、注意事项	第五节 体视学技术中各参数的计算
一、体积、体积分数与平均体积	二、表面积密度、表面积与表面积体积比	三、长度密度、总长度与厚度	四、粒子的大小、数密度与数目
第六节 图像分析仪在医学实验研究中的应用	一、图像分析仪	二、图像分析在医学实验研究结果分析中的应用	第八章 细胞凋亡
第一节 概述	一、细胞凋亡的概念	二、细胞凋亡与细胞坏死的区别	三、细胞凋亡与程序性细胞死亡
四、细胞凋亡的生物学意义	第二节 与细胞凋亡相关的酶类	一、Caspase蛋白酶家族	二、介导细胞凋亡的其他酶类
第三节 细胞凋亡的信号转导途径	一、细胞外部信号触发的凋亡--死亡受体途径	二、细胞内部信号触发的凋亡--线粒体途径	三、粒酶B诱导细胞凋亡的途径
四、细胞凋亡的其他途径	第四节 细胞凋亡的调控	一、Bcl	

<<组织细胞化学理论与技术>>

一、2家族蛋白的调控作用 二、p53的调控作用 三、IAP家族蛋白的调控作用 四、病毒蛋白的调控作用

第五节 细胞凋亡与疾病 一、细胞凋亡与自身免疫性疾病 二、细胞凋亡与肿瘤 三、细胞凋亡与病毒感染 四、细胞凋亡与神经系统疾病 五、细胞凋亡与缺血性损伤 六、细胞凋亡与心血管疾病

第六节 细胞凋亡的研究方法 一、细胞凋亡的形态学观察 二、流式细胞仪检测细胞凋亡 三、细胞凋亡的生物化学研究方法 四、细胞凋亡的免疫化学分析方法 五、细胞凋亡的分子生物学研究方法 六、凋亡蛋白质酶及其底物的检测 七、其他检测方法下篇

组织细胞化学技术 第九章 组织化学技术的应用 第一节 免疫组织化学ABC法检测猫背根节 c-jun、e-fos的表达 一、材料和方法 二、结果 三、结果分析

第二节 免疫组织化学SP法在检测成年猴脑BDNF、NT4和NGF中的应用 一、材料和方法 二、结果 三、结果分析与体会

第十章 用酶组化技术显示猫脊髓板层一氧化氮合酶的表达 一、材料和方法 二、结果 三、结果分析与注意事项

第十一章 原位杂交组织化学技术检测猫背根节 BDNF和NT3的mRNA的表达 第一节 材料和方法 一、实验仪器、试剂及其配制 二、实验方法 第二节 结果 一、BDNFmRNA杂交信号在DRG的分布 二、NT3mRNA杂交信号在DRG的分布 三、对照实验 第三节 结果分析与经验体会 一、结果分析 二、经验体会与注意事项

第十二章 组织化学双标技术 第一节 脊髓板层NOS、BDNF样神经膨体的免疫组化与酶组化双标技术 一、材料和方法 二、结果 三、结果分析与讨论 第二节 免疫组织化学和原位杂交双标技术检测猫背根节 BDNF、NT3及其mRNA的表达 一、仪器与试剂 二、实验方法 三、实验结果 四、结果分析 五、经验体会与注意事项

第十三章 组织化学技术的关键与要点 第一节 高压控制免疫组化非特异性反应 一、材料和方法 二、结果 三、结果分析 第二节 组织化学标本处理要点 第三节 组织化学实验步骤操作中注意事项 第四节 组织化学结果显色要点附录

附录一 组织化学的常用试剂及处理 一、溶液的浓度 二、缓冲液表 三、常用封固剂 四、灌注固定 附录二 原位杂交组织化学常用试剂及处理 一、杂交前准备 二、关于探针的标记 三、固定剂 四、LB培养 五、小量质粒提取的主要试剂 六、杂交前处理 七、杂交用液 八、杂交后漂洗溶液 九、原位杂交信号显示彩图

<<组织细胞化学理论与技术>>

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:<http://www.tushu007.com>