

<<组织化学与免疫组织化学>>

图书基本信息

书名：<<组织化学与免疫组织化学>>

13位ISBN编号：9787030218315

10位ISBN编号：7030218310

出版时间：2008-6

出版时间：科学出版社

作者：邱曙东，宋天保 编

页数：283

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>

## <<组织化学与免疫组织化学>>

### 内容概要

《西安交通大学研究生教育系列教材·组织化学与免疫组织化学》共十六章，既简要介绍了经典的光镜组化和电镜组化常用技术，又重点介绍了近年发展较快的免疫组化技术、原位杂交和原位PCR技术，对组织化学和免疫组织化学常用的定量测定方法也用一定篇幅做了介绍。

附录中列入了常用缓冲液的配制方法和免疫组化常用抗体标记谱，以方便研究生实际应用时查找和参考。

本教程既涵盖了生命科学类研究生必须掌握的组织化学与免疫组织化学的主要实验手段，又对各种方法的原理、理论意义及操作中可能遇到的常见问题给予了较为细致的说明，对于研究生的课题研究具有指导意义。

## <<组织化学与免疫组织化学>>

### 作者简介

宋天保，男，1945年元月出生，人体解剖学与组织胚胎学教授，博士指导教师，兼任中国解剖学会组胚专业委员会委员，陕西省解剖学会副理事长。

现主持国家和陕西省自然科学基金课题各1项，校基金3项。

获省级优秀教学成果一等奖和科技进步三等奖各1项，吴阶平医学研究奖计划生育专业三等奖1项。

## &lt;&lt;组织化学与免疫组织化学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论第一节 组织化学的研究内容和原理一、组织化学的的兴起与发展二、组织化学的研究内容三、组织化学技术的原理第二节 组织化学方法的基本要求和注意事项一、基本要求二、注意事项第二章 组织制备第一节 取材一、注意事项二、样品大小第二节 固定一、固定的目的二、固定的对象三、固定的性质四、固定的方法五、固定的注意事项六、常用固定剂第三节 洗涤、脱水和透明一、洗涤二、脱水三、透明第四节 包埋一、石蜡包埋法二、电镜包埋剂第五节 切片一、石蜡切片法二、冰冻切片法三、其他切片法第六节 切片贴附和封固一、贴附和贴附剂二、封固和封固剂第七节 缓冲液一、缓冲液的组成及应用二、摩尔(克分子)溶液第三章 糖类及其衍生物的组织化学第一节 分类一、糖类化学二、糖类的组织化学分第二节 糖类的组织人学方法一、糖原的显示法二、糖共轭物(黏蛋白类)的显示法三、纤维素及类纤维素的显示法四、淀粉样物质的显示法第四章 核酸和核蛋白组织化学第一节 显示DNA的方法一、Feulgen反应二、改良Feulgen反应第二节 对比显示DNA和RNA的方法一、甲基绿-派洛宁法二、吖啶橙反应第三节 核酸的消化与提取一、DNA的消化二、RNA的消化三、过氯酸提出法四、三氯乙酸提出法第四节 显示核蛋白的方法一、氨银法染组氨酸二、肝素-阿尔新蓝反应第五节 核仁组成区嗜银蛋白染色一、Ag-NOR经典染色法二、李氏Ag-NOR改良法第五章 脂类组织化学第六章 蛋白质组织化学第七章 酶类组织化学第八章 免疫组织化学的基本理论第九章 常用的免疫组织化学方法第十章 免疫组织化学的特异性与敏感性第十一章 免疫组织化学双重染色技术第十二章 凝集素组织化学第十三章 原位杂交组织化学第十四章 原位PCR技术第十五章 电镜细胞化学技术第十六章 组织化学和免疫组织化学的定量测定主要参考文献附录彩图

## <<组织化学与免疫组织化学>>

### 章节摘录

**第一章 绪论** 随着生命科学研究的深入发展,人们迫切要求了解各种生命活动的物质基础,即构成有机体的化学发展组成及其相互关系,各种检测组织细胞的化学成分的方法技术应运而生,逐渐发展成为一门独立的边缘性学科——组织化学。

作为一种方法,组织化学技术目前广泛应用于生物医学科学的基础和临床研究的各个领域,并显示出巨大的实用价值。

**第一节 组织化学的研究内容和原理** 一、组织化学的兴起与发展 组给学(histochmistry) 又称显微化学,即在显微镜下而不是在试管中观察的化学反应。

在科学发展过程中,随着组织浓 其相关学科的发展,逐渐出现了在组织上切片上显示组织细胞内的化学成分,并能用显微镜观察其反应产物颜色的方法,如用碘显示淀粉、用普鲁士蓝显示铁、用卡红显示糖原、用钼酸显示脂类等。

在早期,由于化学知识的贫乏,组织化学发展较慢,在组织学技术中只占很小一部分。

## <<组织化学与免疫组织化学>>

### 编辑推荐

《西安交通大学研究生教育系列教材·组织化学与免疫组织化学》也可作为医学和生物学等生命科学类研究者和实验技术人员进行教学和科学研究的参考书。

<<组织化学与免疫组织化学>>

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>