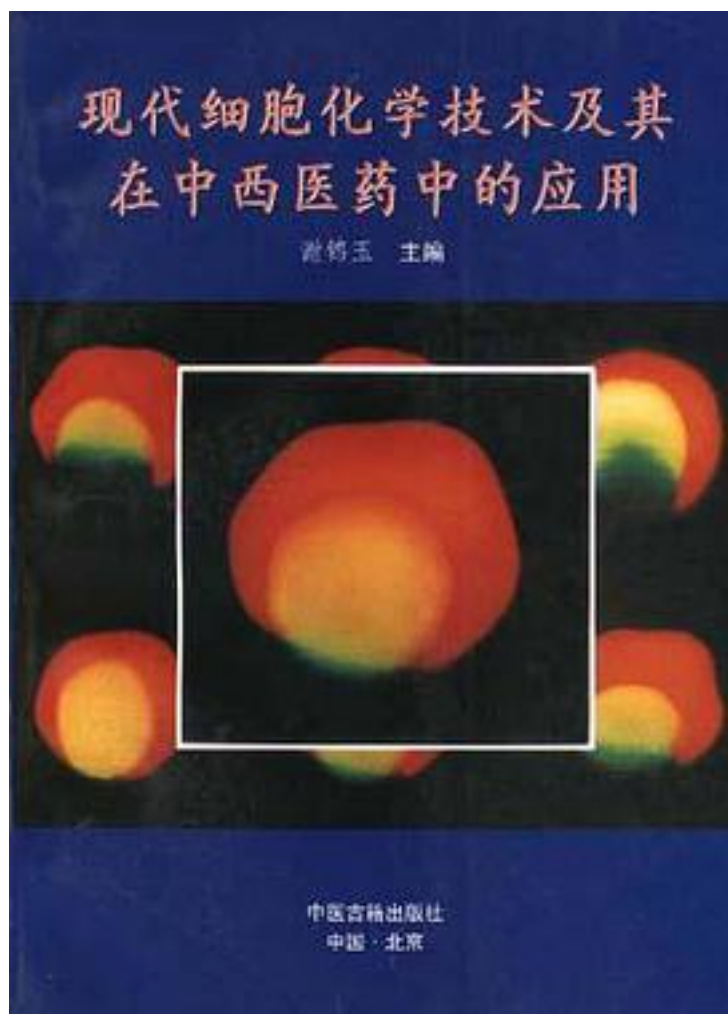


现代细胞化学技术及其在中医药中的应用



[现代细胞化学技术及其在中医药中的应用_下载链接1](#)

著者:谢锦玉

出版者:中医古籍出版社

出版时间:1998-04

装帧:平装

isbn:9787800137495

内 容 提 要

本书是一部介绍现代细胞化学技术及应用专著。主要介绍了细胞化学的基本原理、基本技术以及显微分光光度术、流式细胞术、激光扫描共聚焦显微术、电镜细胞化学、免疫细胞化学、原位杂交技术、免疫金银技术、抗独特型抗体的制备、中间丝与肿瘤的鉴别诊断、细胞凋亡及几种基因表达等方面的知识，尤其是较详细地介绍了这些技术在中西药结合研究中的应用，内容丰富，科学性强，实用性广，并附多年研究成果的精致彩色图谱，是现代细胞化学教学和科研的重要工具书和参考书。可供中西医药教师、学生和研究人员、临床医师及农业、生物等专业人员参考应用。

作者介绍:

目录: 目 录

前言

第一章 细胞化学概论

第一节 概述

第二节 细胞化学染色标本及其方法的原理

一、金属—金属盐沉淀反应原理

二、偶氮偶联法原理

三、过碘酸Schiff氏剂反应法原理

四、联苯胺法原理

五、色素形成法原理

六、脱氢酶显示法原理

七、底物标记法原理

八、荧光染色与免疫荧光法原理

九、酶标抗体法原理

第三节 细胞化学染色标本制备过程中的注意事项

第二章 核酸、糖原和酶的细胞化学方法

第一节 核酸和硫氢基的显示

一、孚尔根反应显示DNA方法

二、甲绿—派郎宁显示脱氧核糖核酸和核糖核酸

三、吖啶橙荧光染色显示DNA和RNA

四、DDD法显示硫氢基

第二节 多糖类的显示

一、过碘酸雪夫反应显示糖原和其它多糖物质

二、爱先兰—PAS法显示酸性和中性粘多糖物质

第三节 脂类的显示

第四节 酶的显示

一、碱性磷酸酶的显示

二、酸性磷酸酶的显示法

三、三磷酸腺苷酶显示法

(一) 酸性ATPase显示法

(二) 中性ATPase显示法

(三) 碱性ATPase显示法

四、葡萄糖—6—磷酸酶显示法

五、5—核苷酸酶的显示法

六、 β —葡萄糖醛酸酶显示法

七、 α —醋酸萘酯酶显示法

八、细胞色素氧化酶显示法

九、过氧化酶显示法

十、单胺氧化酶显示法

十一、琥珀酸脱氢酶显示法

十二、乳酸脱氢酶显示法

十三、葡萄糖—6—磷酸脱氢酶显示法

十四、还原型辅酶 I 显示法

十五、还原型辅酶 II 显示法

第五节 常用缓冲液配制

第三章 细胞化学定量技术——显微分光光度计

第一节 概述

第二节 原理

第三节 显微分光光度计的组成

一、光源

二、单色器和滤光片

三、显微镜

四、光电组合件

五、标本制备

六、测量方法

第四章 细胞化学定位和定量技术在中西医领域中的应用

第一节 在细胞生物学研究中的应用

第二节 对肿瘤细胞DNA的定量研究

第三节 对中药抗肿瘤作用机理的研究

第四节 对针刺作用机理的研究

第五节 对中医“脾气虚”证研究的应用

第六节 在酒精性肝损伤诊治研究中的应用

第七节 在运动性肌肉研究中的应用

第八节 中药大蒜油对人宫颈糜烂的细胞化学研究

第五章 细胞化学技术在中医微观辨证学研究中的应用

第一节 阴阳虚实辩证的细胞化学研究

第二节 在舌苔原理研究中的应用

第三节 寒热辨证舌苔上皮定量细胞化学

第四节 脾虚患者外周血免疫细胞ANAE 的细胞化学研究

第五节 虚实辨证红细胞免疫功能与淋巴细胞ANAE 活性同步检测

第六节 慢性肾炎患者外周血细胞化学ANAE变化与中医辨证关系的研究

第七节 胃脘痛属脾虚者舌苔上皮的细胞化学研究

第八节 潜熄宁对2KIC—RHR心肌糖原含量及琥珀酸脱氢酶活性的影响

第九节 潜熄宁对2KIC—RHR模型淋巴细胞ANAE 活性影响

第六章 流式细胞术及其应用

第一节 原理

第二节 标本的制备

一、新鲜标本的制备

二、石蜡包埋样品的制备

三、染色方法

四、流式细胞术检测人外周血T细胞亚群

五、DNA倍体分析

六、流式细胞术分析Bcl—2基因蛋白

第三节 流式细胞术在细胞周期研究中的应用

一、肿瘤学方面

二、染色体核型分析

第四节 流式细胞术在免疫学方面的应用
第五节 流式细胞术在中药抗癌作用方面的应用
第六节 流式细胞术在肿瘤细胞凋亡研究中的应用

第七章 激光扫描共聚焦显微术及应用

第一节 原理

第二节 特点

第三节 功能和应用

一、单染样品的观察和分析

二、双染样品的观察和分析

三、自动图象扫描观察与分析

四、直方图分析

五、动态观察

六、荧光光漂白后的光恢复—活细胞内分子运动的测定

七、细胞间通讯的测定

八、免疫荧光的定量测定

九、生物活性物质活性封闭和解封闭的测定

十、细胞膜流动性测定

十一、定量共聚焦图像分析

十二、粘附细胞分选

十三、细胞内激光显微外科

十四、应用

十五、几种荧光染料的染色方法

第四节 双光子（多光子）显微镜

一、双光子技术的原理

二、双光子显微镜的优点

第八章 电镜细胞化学及其应用

第一节 电镜细胞化学的基本技术

一、取材与固定

二、漂洗组织

三、预切片

四、置换缓冲液

五、孵育

六、二次漂洗

七、后固定

八、脱水、包埋

九、超薄切片和染色

第二节 糖类的电镜细胞化学

一、高碘酸盐—硫卡巴胍—蛋白银（PA—TCH—SP）染色法

二、透析铁染色法

三、高铁二胺染色法

第三节 脂类的电镜细胞化学

一、基本原理

二、用品

三、操作步骤

四、结果

五、注意事项

第四节 酶的电镜细胞化学

一、酸性磷酸酶

二、胞嘧啶单核苷酸酶

三、碱性磷酸酶

四、5-核苷酸酶

五、葡萄糖—6-磷酸酶

六、三磷酸腺苷酶

七、腺苷酸环化酶和鸟苷酸环化酶

八、烟酰胺腺嘌呤二核苷酸酶

九、焦磷酸硫酸酶

十、乙酰胆碱酯酶

十一、髓过氧化物酶

十二、血小板过氧化物酶

十三、单胺氧化酶

十四、细胞色素氧化酶

十五、琥珀酸脱氢酶

第五节 酶电镜细胞化学的注意事项

第六节 缓冲溶液的配制

第七节 电镜细胞化学的应用

第九章 免疫组织、细胞化学及其应用

第一节 免疫组织、细胞化学的原理

第二节 免疫组织、细胞化学的常用染色方法

一、免疫荧光法

二、免疫酶法

三、抗生物素—生物素—过氧化物酶复合物（ABC法）

第三节 非特异性染色及染色对照

一、非特异性染色及其消除方法

二、染色对照

三、抗体稀释度

第四节 原位杂交

一、探针

二、试剂配制

三、标本制备

四、杂交与显色

五、原位杂交对照试验

第五节 免疫组织细胞化学在医学研究中的应用

一、大鼠胃肠胰系统IAPP免疫反应细胞的定位及发育研究

二、大鼠实验性胃溃疡自愈机制研究

三、免疫组织细胞化学在消化系统中的应用

第十章 免疫金银染色技术和抗独特型抗体制备及其应用

第一节 免疫金银染色技术的基本原理

第二节 溶胶的基本概念及内涵

一、分散体系

二、溶胶的制备

三、溶胶的纯化

四、溶胶的颜色

五、溶胶的稳定性和聚结

六、影响溶胶稳定性的因素

第三节 胶体金的制备方法

一、制备前的准备

二、制备方法和步骤

第四节 胶体金标记蛋白质的制备

一、待标记蛋白和金溶胶的准备

二、胶体金与待记蛋白质用量比例的确定

三、胶体金与待记蛋白质的结合

四、胶体金标记蛋白质的纯化

五、胶体金标记蛋白质的质量鉴定

第五节 应用于光镜水平的免疫金银法

一、免疫组化滤纸模型的应用

二、石蜡切片的IGSS染色

三、冰冻切片的IGSS染色

四、半薄切片的IGSS染色

第六节 应用于电镜水平的免疫金法

一、包埋前染色

二、包埋后染色

第七节 双重和多重免疫标记方法原理简介

一、应用胶体金标记特异性抗体的直接法

二、应用不同种动物产生的特异性抗体及相应的标记二抗的间接法

三、应用同种动物特异性抗血清及相应的标记二抗的间接法

四、应用同种动物特异性抗血清及胶体金—葡萄球菌A蛋白法

五、标记抗原法

第八节 抗独特型抗体在免疫学中的应用

一、抗体的独特型与抗独特型

二、抗独特型抗体Ab₂β的制备与检测

三、抗独特型抗体在疫苗研究中的应用

四、抗独特型抗体应用于受体的纯化及定位

五、抗独特型抗体在实际应用中的利与弊

第十一章 中间丝的免疫细胞化学及应用

第一节 中间丝与肿瘤的鉴别诊断

一、中间丝

二、抗角蛋白抗体及癌的鉴别诊断

三、波纹蛋白、结蛋白抗体及软组织肉瘤的诊断

四、胶质细丝蛋白抗体与胶质瘤的诊断

五、抗神经丝蛋白抗体与神经瘤的诊断

第二节 中间丝肿瘤鉴别法遇到的新问题

一、中间丝的分布似乎并非一定“特异”

二、中间丝的分布似乎也不是一成不变

第十二章 细胞凋亡和几种基因表达

第一节 细胞凋亡的研究简史

一、细胞凋亡的概念

二、细胞凋亡的特点

第二节 细胞凋亡与肿瘤

第三节 细胞凋亡的机理

一、核酸内切酶在细胞凋亡中的作用

二、谷氨酰胺转移酶

三、蛋白激酶C (PKC)

四、细胞凋亡相关基因

第四节 细胞凋亡的分子调节

一、c-myc癌基因与细胞凋亡

二、-abl原癌基因

三、Bcl-2抑制细胞凋亡及其机理

四、抑癌基因p53与细胞凋亡

五、ICE基因

六、APO-1 (Fas) 系统

七、p21基因和细胞分化及细胞凋亡

第五节 影响细胞凋亡的因素及肿瘤治疗

一、诱导细胞凋亡的因素或因子

二、细胞生长因子去除后细胞凋亡

三、细胞凋亡的抑制

四、细胞凋亡与肿瘤治疗

五、中药诱导肿瘤细胞凋亡的研究

第六节 细胞凋亡的检测

一、细胞通讯检测

二、细胞凋亡检测

中、英文索引

图谱说明

• • • • • (收起)

[现代细胞化学技术及其在中西医药中的应用_下载链接1](#)

标签

评论

[现代细胞化学技术及其在中西医药中的应用_下载链接1](#)

书评

[现代细胞化学技术及其在中西医药中的应用_下载链接1](#)