

<<激光扫描共聚焦显微镜技术>>

图书基本信息

书名：<<激光扫描共聚焦显微镜技术>>

13位ISBN编号：9787810860871

10位ISBN编号：7810860879

出版时间：2004-7

出版时间：第四军医大学出版社

作者：王春梅等编

页数：388

字数：650000

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>

<<激光扫描共聚焦显微镜技术>>

内容概要

全书共分四篇二十九章。

第一篇主要介绍了激光扫描共聚焦显微镜技术的基本原理，包括图像采集、图像处理和动态荧光测量的基本技术。

第二篇侧重激光扫描共聚焦显微镜的具体应用。

对钙离子的转运、钙库测定、分泌现象的钙离子控制机制、钙调蛋白依赖的蛋白激酶的激活、钙通道的分子生物学基础进行了专门论述。

并对pH值测定、钙离子测定、海胆受精成像、完整胚胎的活细胞共聚焦成像以及果蝇荧光原位杂交、基因和蛋白表达的分析方法进行了介绍。

为方便科研人员进行实验操作，第三篇简要介绍激光扫描共聚焦显微镜使用的荧光探针及其染色技术，并对与共聚焦显微镜应用密切相关的组织学技术和免疫荧光细胞化学技术、亲和组织化学技术也进行了专门介绍。

第四篇介绍了激光扫描共聚焦显微镜技术在植物学研究中的应用。

附录介绍了免疫荧光细胞化学技术常用的试剂和具体配制方法。

全书除介绍基本原理外，侧重于实用，对实验中应注意的问题进行了详细说明。

本书还特意编排了40余幅共聚焦显微镜在不同领域实际应用的彩图，以飨读者。

<<激光扫描共聚焦显微镜技术>>

书籍目录

第一篇 激光扫描共聚焦显微镜基本原理 第一章 激光扫描共聚焦显微镜原理 第一节 概述 一、共聚焦方法的发展 二、激光扫描共聚焦显微镜的结构 三、共聚焦显微镜图像模式 第二节 标本制备和图像采集 一、物镜 二、荧光探针 三、激发荧光 四、图像采集 五、故障排除 六、图像处理和出版 第三节 相关资讯 第二章 图像采集 一、三维图像构建 二、材料 三、方法 第三章 激光扫描共聚焦显微镜的测量 一、测量前的准备工作 二、深度和厚度测量 三、长度、面积和体积的测量 四、荧光强度的测量 第四章 图像的三维重建 一、材料 二、方法 第五章 图像的信息管理 一、数据库的类型 二、图像数据的存储 三、数据库的建立 四、图像保存以及图像格式 第六章 图像变形技术和数字电影 一、材料 二、方法 三、注意事项 第七章 细胞体积的原位动态测量 一、材料 二、方法 三、注意事项 第二篇 激光扫描共聚焦显微镜应用 第八章 钙转运和机制和细胞内钙的测定 第一节 钙的转运及其机制 第二节 细胞内钙的测定 第九章 分泌作用的钙离子控制 第一节 细胞外分泌机制 第二节 研究分泌的方法 第三节 分泌过程中胞内Ca²⁺测定 第四节 分泌时胞内钙测量 第十章 细胞亚组分离和细胞内钙库研究 第十一章 研究钙信号的蟾蜍蟾蜍卵细胞 第十二章 细胞内pH及pCa测定 第十三章 钙调蛋白依赖蛋白激酶的激活 第十四章 钙通道的分子生物学 第十五章 海胆受精成像 第十六章 完整胚胎细胞共聚焦成像 第十七章 用荧光探针进行基因表达分析 第十八章 果蝇荧光原位杂交单标和双标方法 第十九章 用蛋白荧光标记技术进行活体共聚焦分析 第三篇 荧光探针及其应用技术 第四篇 共聚焦显微镜技术在植物学研究中的应用

<<激光扫描共聚焦显微镜技术>>

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>