

激光扫描共聚焦显微镜技术



[激光扫描共聚焦显微镜技术 下载链接1](#)

著者:王春梅等编

出版者:第四军医大学出版社

出版时间:2004-7

装帧:平装

isbn:9787810860871

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。

作者介绍:

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、处发荧光

四、图像采集

五、故障排除<b

• • • • • (收起)

[激光扫描共聚焦显微镜技术_下载链接1_](#)

标签

激光扫描共聚焦显微镜技术

正在读

几年自己的10年

评论

[激光扫描共聚焦显微镜技术_下载链接1_](#)

书评

