

<<共聚焦显微镜技术>>

图书基本信息

书名：<<共聚焦显微镜技术>>

13位ISBN编号：9787030330550

10位ISBN编号：7030330552

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：康恩

页数：511

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>

## <<共聚焦显微镜技术>>

### 内容概要

《共聚焦显微镜技术(导读版)(英文版)》的目录和前言已经译成中文,正文部分保留英文原版。另附北京大学医学部高级工程师何其华博士、第二军医大学电镜中心杨勇骥教授所作精彩导读。伴随着愈加重要的价值和愈发浓厚的研究兴趣,共聚焦显微镜技术和其他重要的显微技术正在快速发展。共聚焦显微镜技术具有高分辨率特别是纵向高分辨率,以及数字图像三维层析的特点,被广泛应用于生物医学、材料科学、微电子制造、精密测量等领域的检测与分析。

作为《实验室解决方案》(Reliable Solutions)系列丛书的分册,《共聚焦显微镜技术》收录了共聚焦显微镜横跨生命科学领域不同学科的广泛应用,展望了其迅速发展的前景。作者介绍了在原始刊物中未曾发表过的使用捷径和技巧,并将共聚焦显微镜技术与其他相关方法进行比较,从而帮助读者改进现有的操作步骤以应用于新的研究。

《共聚焦显微镜技术(导读版)》适合共聚焦显微镜领域的研究人员使用,亦可供生命科学各专业的学生、教师、研究人员参考。

## <<共聚焦显微镜技术>>

### 书籍目录

编者

前言

第一部分 使用注意事项和设备原理

1. 共聚焦显微镜的理论基础

Robert H. Webb

I. 简介

II. 光学切片

III. 点扩散函数

IV. 针孔

V. 放大倍数

VI. 显微镜的完整结构

VII. 共聚焦显微镜的种类

VIII. 多光子显微镜

IX. 光源

X. 非相干光源

    , 光漂白

XII. 合轴

XIII. 数值孔径

XIV. 小结

参考文献

2. 共聚焦显微镜获取生物信号时的注意事项

Hao He, Rose Chik Ying Ong, Kam Tai Chan, Ho Pui Ho, and Siu Kai Kong

I. 简介

II. 激光诱导荧光信号的增强

III. DMSO的含水量和染料负载的效率

参考文献

3. 大容量存储器和数据处理

Guy Cox

I. 大容量存储器

II. 图像处理

附录

参考文献

4. 共聚焦荧光显微镜的荧光淬灭剂

Miguel Berrios, Kimberly A. Conlon, and David E. Colflesh

I. 修订

II. 简介

III. 样品制备

IV. 抗荧光淬灭剂

V. 荧光衰减图像的采集

附录: 供应商

参考文献

5. 共聚焦显微镜的封片技术

Manabu Kagayama and Yasuyuki Sasano

I. 简介

## <<共聚焦显微镜技术>>

II. 材料与amp;方法

III. 结果与amp;讨论

参考文献

6. 共聚焦显微镜样品的全组织包埋与amp;厚片制备

Hisashi Hashimoto, Hiroshi Ishikawa, and Moriaki Kusakabe

I. 修订

II. 简介

III. 固定

IV. 切片

V. 预处理

VI. 荧光染色

VII. 标记荧光明胶的血管模型

VIII. 封片

IX. 观察

附录

参考文献

7. 利用共聚焦显微镜研究细胞结构和amp;功能

Ghassan Bkaily and Danielle Jacques

I. 简介

II. 样品制备

III. 共聚焦显微镜的参数设置

.....

第二部分 功能方法

第三部分 绿色荧光蛋白

第四部分 激光捕获微切割技术

## <<共聚焦显微镜技术>>

### 编辑推荐

《共聚焦显微镜技术（导读版）（英文版）》特点精选自权威丛书《酶学方法》（Methods in Enzymology）的不同分卷（302，307，356卷）在阐述具体方法时强调了其在常规情况下的适用性及潜在的局限性。

<<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>