

<<细胞生物学实验手册>>

图书基本信息

书名：<<细胞生物学实验手册>>

13位ISBN编号：9787030203854

10位ISBN编号：7030203852

出版时间：2008-1

出版时间：科学

作者：Julio E Celis

页数：527

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>

## <<细胞生物学实验手册>>

### 内容概要

此手册涵盖了经典的细胞生物学实验方案，对生命科学研究有重要的指导意义。

更新后的第三版书包括165篇新文章，覆盖了经典与最新的实验技术。

各项技术以人性化的形式逐步展开，并介绍了一些实用性的技巧及易出现的错误。

重要的实验步骤和结果附以插图说明，方便理解和使用。

本书的整理出版，使不同水平的研究者在科研过程中，均可采用相应的技术和系统模型解决基本的生物学问题。

第1卷：细胞和组织培养的相关技术、病毒、抗体、免疫细胞化学。

第2卷：细胞器和细胞结构，以及细胞生物学检测技术。

第3卷：成像技术、显微技术、组织矩阵、细胞遗传学和原位杂交、基因工程和基因组学。

第4卷：大分子转移、表达系统、基因表达模型、蛋白质。

## &lt;&lt;细胞生物学实验手册&gt;&gt;

## 书籍目录

其他卷目录撰稿人前言A 成像技术 第1篇 光学显微术 1. 荧光显微术 2. 全内反射荧光显微术 3. 显微术中的频带局限性和适当的取样 4. 光学镊子：在动力蛋白研究中的应用 第2篇 数字图像显微术 5. 生物标本光学显微镜观察中如何获取电子图像——导言 6. 图像增强对比显微术 第3篇 活细胞和固定细胞的共焦显微术 7. 活细胞的旋盘共焦显微术 8. 果蝇胚胎的共焦显微术 9. 紫外激光微光束在果蝇胚胎解剖中的应用 第4篇 活细胞的荧光显微术 10. 活细胞荧光成像简介：逐项注释 11. 细胞骨架蛋白 12. 新型蛋白质的系统型细胞定位 13. 用全内反射荧光显微镜进行活细胞单个分子成像 14. 肌动蛋白细胞骨架动力学及药物灌注干扰的活细胞荧光斑点显微术 15. 活细胞内绿色荧光蛋白变体间成像荧光共振能的转递 第5篇 应用荧光染料研究细胞内的物理学参数 16. 利用双重激发荧光成像技术测定活细胞内吞小体的pH值 17. 裂殖酵母细胞内蛋白质定位的基因组范围筛查 18. 酵母中大范围的蛋白质定位 第6篇 数字成像制作、分析、贮存和演示 19. 消除雾翳：用去失真技术重建成像 20. 生物成像分析中的技巧概述 21. 生物成像数据库中的成像资料，一个生物学家的成像数据库B 电子显微镜 第7篇 标本制备技术 22. 透射电子显微镜中的细胞与组织的固定和包埋 23. 负染技术 24. 丙三醇喷雾/低角旋转金属投影 第8篇 恒冷技术 25. 生物标本快速冰冻用于冷冻断裂和深度蚀刻 26. 冷冻断裂和冷冻蚀刻 第9篇 细胞骨架的电子显微镜研究 27. 提取细胞骨架的电子显微术：负染、低温电子显微术，以及与光学显微术的相关性 28. 细胞骨架光学和电子显微术的关联 第10篇 免疫电子显微术 29. 用Lowicryl树脂的免疫电子显微术 30. 超薄冷冻和塑料切片的免疫细胞化学 31. 蛋白质复合物成分的直接免疫金标记C 扫描探针和扫描电子显微镜 第11篇 扫描探针和扫描电子显微镜 32. 生物学研究中的原子力量显微镜 33. 场致发射扫描电子显微镜和细胞内部的观察D 显微解剖 第12篇 组织和染色体显微解剖 34. 激光捕获显微解剖 35. 用常规方法进行染色体显微解剖 36. 用激光显微外科（激光剪）和激光发生的光学力（激光钳）进行染色体和有丝分裂纺锤体的显微操纵E 组织矩阵 第13篇 组织矩阵 37. 组织微矩阵F 细胞遗传学和原位杂交 第14篇 细胞遗传学 38. 基本的细胞遗传学技术：培养，片子制作和G带 39. 从贴附生长细胞系获得高产量中期染色体标本的常用和可靠的方法：细胞染色体组分的快速确证 第15篇 原位杂交 40. 用荧光原位杂交在中期染色体上绘制克隆DNA图 41. 利用人类基因组计划资源进行断裂点制图 42. 用延长染色方法进行基因排序的精细制图 43. 适用于培养细胞mRNA种间的原位杂交 44. 同时检测DNA、RNA和蛋白质的原位杂交 45. 基因组结构和单个分子水平DNA复制的荧光观察G 基因组学 第16篇 基因组学 46. 用于比较基因组杂交的基因组DNA微矩阵 47. 用标签矩阵以及微序测定进行单核苷酸多态性基因分型 48. 用基质激光解吸收/离子化射时质谱术进行单核苷酸多态性分析 49. 用ZipCode标签微球技术进行单核苷酸多态性分析 50. 保持两种复杂基因组间量差的PCR扩增方法H 转基因、基因敲除和基因削减的方法 第17篇 转基因、基因敲除和基因削减的方法 51. 用原核微注射方法产生转基因小鼠 52. 用胚胎干细胞同源重组进行基因打靶 53. 条件基因敲除：Cre-loX系统 54. RNAi介导的哺乳动物细胞基因沉默 55. 反义寡核苷酸

## <<细胞生物学实验手册>>

### 编辑推荐

一如《细胞生物学实验手册3(导读版)》第二版那样,本版也分四卷。

第一卷包括组织培养及其相关技术、病毒、抗体和免疫组织化学。

第二卷包括细胞器和细胞结构,以及细胞生物学检测技术。

第三卷涉及成像技术、电子显微镜、扫描探针和扫描电子显微镜、显微解剖、组织矩阵、细胞遗传学和原位杂交、基因组学、转基因、基因敲除和基因削减方法等。

最后一卷包括大分子转移、表达系统、除各种蛋白质组学技术之外的基因表达模型。

附录收集具代表性的培养细胞系及它们的特征、细胞生物学互联网资源、计算机模拟的蛋白质组分析系统中的生物信息资源。

本手册能独到地提供从事生命科学研究不可缺少的经典及最新的技术。

若你身边缺乏专家,则本手册在你科研生涯的任何阶段,均能帮助你利用各种技术和模型系统进行生物学问题的研究。

《细胞生物学实验手册3(导读版)》所介绍的技术都以一种人性化的、循序渐进的方式娓娓道来,并且还教你某些有用的小窍门以避免实验操作中可能遭遇到的小麻烦。

<<细胞生物学实验手册>>

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>