

<<实用电子显微镜技术>>

图书基本信息

书名：<<实用电子显微镜技术>>

13位ISBN编号：9787040145922

10位ISBN编号：7040145928

出版时间：2004-1

出版时间：高等教育出版社

作者：付洪兰,付洪兰 编

页数：204

字数：360000

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>

<<实用电子显微镜技术>>

内容概要

本书共12章，内容包括四部分：第一部分介绍电子显微镜技术发展简史、透射电子显微镜样品包埋块制作、超薄切片、正染色、冷冻复型、冷冻固定与冷冻置换、负染色及核酸大分子电镜样品制备技术；第二部分关于免疫电子显微镜术；第三部分介绍透射电子显微镜和扫描电子显微镜的结构原理，简述扫描电镜样品制备方法；第四部分关于电子显微镜实验室安全，附录中有近60幅电子显微照片。

本书既可作为综合性大学、师范院校生命科学学院细胞遗传、生物物理等专业高年级本科生，植物发育及分子生物学专业研究生必修课和选修课的教材或教学参考书，也适合从事电子显微镜技术工作的科研人员参考。

<<实用电子显微镜技术>>

书籍目录

第一章 电子显微镜技术发展简史	第一节 电子显微镜发展简史	一、国外电子显微镜生产简况
	二、国内电子显微镜生产简况	三、电子显微镜的发展
应用	一、电子显微镜技术的发展	二、电子显微镜技术的应用
	二、电子显微镜技术的应用	第三节 其他显微技术的发展
第四节 电子显微学主要学术组织和刊物	一、国内电子显微学学术组织及刊物	二、国际电子显微学的主要期刊杂志及主要参考书
	二、国际电子显微学的主要期刊杂志及主要参考书	提要 思考题
第二章 样品包埋块制作	第一节 概述	一、光镜和电镜样品差异
	二、包埋块制作程序与质量标准	二、固定
	第二节 取材与固定	一、取材
	一、取材	二、固定
	第三节 漂洗与脱水	一、漂洗
	二、脱水	二、脱水
	第四节 浸透与包埋	一、包埋剂
	一、包埋剂	二、包埋剂配制注意事项
	二、包埋剂配制注意事项	三、包埋模具
	三、包埋模具	第五节 制作包埋块常规实验方法
	第五节 制作包埋块常规实验方法	一、取材与固定
	一、取材与固定	二、脱水与浸透
	二、脱水与浸透	三、包埋与聚合
	三、包埋与聚合	四、制样常规操作程序
	四、制样常规操作程序	第六节 制作包埋块特殊实验方法
	第六节 制作包埋块特殊实验方法	一、组织的快速包埋
	一、组织的快速包埋	二、重新包埋
	二、重新包埋	三、可逆包埋技术
	三、可逆包埋技术	提要 思考题
第三章 超薄切片	第一节 切片刀具与修整包埋块	一、玻璃刀
	一、玻璃刀	二、钻石刀
	二、钻石刀	三、制作水槽
	三、制作水槽	四、修整包埋块
	四、修整包埋块	第二节 载网
	第二节 载网	一、载网种类及特性
	一、载网种类及特性	二、载网的处理
	二、载网的处理	第三节 支持膜
	第三节 支持膜	一、方华膜
	一、方华膜	二、碳膜
	二、碳膜	三、火棉胶基底碳膜
	三、火棉胶基底碳膜	四、硝化纤维素基底碳膜
	四、硝化纤维素基底碳膜	五、微筛膜
	五、微筛膜	六、单孔及大孔铜网制膜技巧
	六、单孔及大孔铜网制膜技巧	第四节 切片
	第四节 切片	一、组织面粗切
	一、组织面粗切	二、切片前的调整
	二、切片前的调整	三、切片
	三、切片	四、切片问题分析与解决
	四、切片问题分析与解决	第五节 半薄切片
	第五节 半薄切片	一、切片装置及切片方法
	一、切片装置及切片方法	二、捞片、染色及保存
	二、捞片、染色及保存	提要 思考题
第四章 正染色	第一节 概述	一、电子显微镜图像反差形成原理
	一、电子显微镜图像反差形成原理	二、染色的必要性
	二、染色的必要性
第五章 免疫电子显微镜术	第六章 冷冻复制	第七章 冷冻固定和冷冻置换
第八章 负染色技术	第九章 核酸大分子电镜样品制备技术	第十章 透射电子显微镜
第十一章 扫描电子显微镜及样品制备	第十二章 电子显微镜的实验室安全	参考文献中英文名词索引附录 电子显微照片

<<实用电子显微镜技术>>

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>