

<<生物学显微技术>>

图书基本信息

书名：<<生物学显微技术>>

13位ISBN编号：9787810021074

10位ISBN编号：7810021079

出版时间：1989-08

出版时间：北京农业大学出版社

作者：张仪

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>

<<生物学显微技术>>

书籍目录

目录

第一篇 生物制片技术

第一章 概论

第一节 制片的目的和任务

第二节 生物制片的分类法

第二章 生物制片的步骤和原理

第一节 选材

第二节 杀死、固定和保存

一 杀死、固定和保存的概念

二 固定的理论

三 固定象

四 固定剂

五 固定时应注意的事项

第三节 冲洗与脱水

一 冲洗的意义

二 冲洗的方法

三 脱水的作用

四 常用的脱水剂

第四节 透明及透明剂

第五节 浸透和包埋

第六节 切片

第七节 粘片及粘贴剂

第八节 染色及染色剂

一 染色剂

二 染色剂的选择

三 染色的理论

四 有关染色剂与染色的一些问题

五 染色方法的简介

第九节 封固

一 封固剂

二 封固技术

第三章 生物制片的各类法

第一节 徒手切片法

第二节 暂时封藏法

一 简易观察法

二 悬滴培养法

三 花粉母细胞减数分裂的观察

第三节 整体封固法

一 甘油法

二 糖浆法

三 加拿大树胶封固法

第四节 涂抹制片法

一 根尖涂片法 醋酸洋红染色

二 花药涂片法 铁矾苏木精染色

三 根瘤涂片法 结晶紫染色

<<生物学显微技术>>

- 四 血液涂片法 赖特氏染色
- 第五节 压片法
 - 一 取材
 - 二 预处理
 - 三 固定
 - 四 解离
 - 五 染色
 - 六 压片
 - 七 封固
- 第六节 组织分离制片法
 - 一 Schultze氏分离法
 - 二 Jeffrey氏分离法
 - 三 盐酸 草酸铵离析法
 - 四 氨水离析法
 - 五 氯化钾、氯化镁分离法
 - 六 氢氧化钾分离法
- 第七节 滑动切片法
- 第八节 蒸气切片法
- 第九节 冷冻切片法
- 第十节 火棉胶制片法
- 第十一节 石蜡切片法
- 第十二节 连续切片法及在同一载玻片上示器官的发生法
- 第十三节 透明制片法
 - 一 乳酸 石炭酸法
 - 二 氢氧化钠法
- 第十四节 显微研究特殊法
 - 一 孚尔根 (Feulgen) 氏反应法
 - 二 甲基绿-吡咯宁⁰显示DNA和RNA法
 - 三 高碘酸-席夫染色法
 - 四 线粒体染色法
 - 五 胞间连丝染色法
 - 六 花粉管染色法
- 第四章 植物组织化学的简易测定法
 - 一 钙的测定法
 - 二 镁的测定法
 - 三 铁的测定法
 - 四 淀粉的测定法
 - 五 糖的测定法
 - 六 脂肪的测定法
 - 七 蛋白质的测定法
 - 八 纤维素的测定法
 - 九 木质素的测定法
 - 十 角质与栓质的测定法
 - 十一 果胶质的测定法
 - 十二 检查活细胞或死细胞的染色液
- 附录：
 - 一 制片中常用的仪器及用具

<<生物学显微技术>>

- 二 常用的药剂
- 三 常用的染料
- 四 溶液的配制
- 第二篇 光学显微镜技术
- 第一章 概述
- 第一节 显微镜的作用
- 第二节 显微镜的类型
- 第三节 显微镜的发展简史
- 第四节 显微镜的基本光学原理
- 一 折射和折射率
- 二 透镜的性能
- 三 透镜的成象质量
- 四 显微镜的成象（几何成象）原理
- 第二章 显微镜的光学技术参数
- 第一节 数值孔径
- 第二节 分辨率
- 第三节 放大率
- 第四节 焦深
- 第五节 视场直径
- 第六节 复盖差
- 第七节 镜象亮度与视场亮度
- 第八节 工作距离
- 第三章 显微镜的光学部件
- 第一节 物镜
- 第二节 目镜
- 第三节 聚光镜
- 第四节 显微镜的照明装置
- 一 透射式照明
- 二 落射式照明
- 第五节 显微镜的光轴调节
- 第四章 各类研究用显微镜
- 第一节 暗场显微镜
- 第二节 相衬显微镜
- 第三节 偏光显微镜
- 第四节 微分干涉衬显微镜
- 第五节 荧光显微镜
- 第六节 倒置显微镜
- 第七节 体视显微镜
- 第八节 万能研究用显微镜
- 第五章 显微镜的几种常用附件
- 第一节 游标尺的使用
- 第二节 显微测微尺
- 第三节 描绘器
- 第四节 投影屏和投影目镜
- 第五节 共览装置
- 第三篇 显微照相术
- 第一章 显微照相的装置

<<生物学显微技术>>

- 第一节 不同类型的显微照相装置及其功能
- 第二节 显微照相对物镜、目镜及聚光镜的选择
- 第三节 显微照相的照明装置
- 第二章 滤光镜在显微照相中的作用
 - 第一节 可见光谱的特点 原色和补色
 - 第二节 滤光镜的种类与功能
 - 第三节 滤光镜在黑白显微照相中的应用
 - 第四节 光源的色温及色温平衡滤光镜
- 第三章 感光片的选择与应用
 - 第一节 感光片的组成
 - 第二节 黑白感光片的种类及其性能
 - 第三节 彩色感光片的类型及应用
 - 第四节 感光片的速度
- 第四章 显微照相的操作
 - 第一节 工作前的准备
 - 第二节 视场光阑与孔径光阑在显微照相中的实际应用
 - 第三节 人眼屈光度的校正
 - 第四节 感光片倒易律失效的补偿
 - 第五节 曝光的补偿
 - 第六节 全自动显微照相装置控制器的操作
- 附录：
 - 一 显微镜长度单位的换算
 - 二 可见光在电磁波光谱中的位置
 - 三 色光和它们的波长

<<生物学显微技术>>

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>