

<<生物实验技术>>

图书基本信息

书名：<<生物实验技术>>

13位ISBN编号：9787811250763

10位ISBN编号：7811250764

出版时间：2007-9

出版时间：7-81125

作者：绳秀珍,等

页数：297

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>

## <<生物实验技术>>

### 内容概要

《水产养殖系列教材·生物实验技术》由四大部分组成，即显微制片技术的一般原理与方法、显微镜与显微摄影技术、电子显微镜技术和其他现代生物实验技术。

内容包括鱼、虾、贝等海洋生物染色体及血液涂片的制备方法、水产动物细胞体外培养技术、细胞和组织化学技术、免疫组织化学技术(免疫荧光、免疫酶技术及免疫金技术)以及数字显微摄影技术、免疫电镜技术、组织芯片技术、显微切割技术、激光扫描共聚焦显微镜、扫描探针显微镜以及流式细胞仪等新技术及新型研究工具的结构原理与使用方法。

实验注重可操作性和先进性，力求使学生在掌握基本原理与技术的基础上，了解高新技术及仪器的应用，开阔学生的视野。

## &lt;&lt;生物实验技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 显微制片技术的一般原理与方法第一章 概述第二章 固定与固定剂第一节 固定第二节 固定剂的类别与固定原理第三节 固定剂及其混合固定液第四节 组织固定后的冲洗与保存第三章 染色、染料及染色剂第一节 染料的一般性质第二节 染色理论第三节 染色剂的配方与应用第四节 染色方法第五节 分化第四章 脱水、透明与封固第一节 脱水与脱水剂第二节 透明与透明剂第三节 封固与封固剂第五章 非切片法第一节 整体制片法第二节 涂片法第三节 分离法第四节 铺片法第五节 滴片法第六节 压片法第六章 切片法第一节 石蜡包埋切片法第二节 火棉胶包埋切片法第三节 火棉胶-石蜡双包埋法第四节 碳蜡包埋切片法第五节 冰冻切片法第六节 冰冻干燥法第七节 冰冻替代法第八节 振动切片法第九节 半薄切片法第七章 特殊制片技术第一节 细胞分裂制片法第二节 线粒体制片法第三节 高尔基体制片法第四节 肝糖制片法(Best洋红法)第五节 结缔组织制片法第六节 胚胎定位包埋连续切片法第七节 细胞和组织化学技术第八节 免疫组织化学技术第二篇 显微镜与显微摄影技术第八章 光学显微镜及其附属用具第一节 显微镜各部分的构造和用途第二节 显微镜的性能指标第三节 显微镜的照明操作第四节 相差显微镜第五节 暗视野显微镜第六节 荧光显微镜第七节 偏光显微镜第八节 微分干涉显微镜第九节 倒置显微镜第十节 激光扫描共聚焦显微镜第十一节 扫描探针显微镜第十二节 显微镜的几种附属用具第九章 显微摄影技术第一节 照相机的结构与应用第二节 感光片的冲洗、印相与放大第三节 显微摄影第四节 数字显微摄影系统第三篇 电子显微镜技术第十章 电子显微镜的原理与结构第一节 电子显微镜的电子光学基础第二节 透射电子显微镜的结构第三节 扫描电子显微镜的结构第十一章 电子显微镜生物样品的制备第一节 超薄切片技术第二节 扫描电镜生物样品的制备技术第三节 负染色法第四节 金属投影与复型技术第五节 样品冷冻(冰冻)制备技术第六节 电镜放射自显影技术第七节 电镜细胞化学技术第八节 免疫电子显微镜技术第四篇 其他实验技术第十二章 组织芯片技术第十三章 显微切割技术第十四章 流式细胞术第一节 流式细胞仪的结构、原理与应用第二节 流式细胞术的样品制备第十五章 鱼、虾、贝的细胞培养与应用第一节 概论第二节 海水鱼的细胞培养第三节 对虾的细胞培养第四节 贝类的细胞培养附录附录一 常用染料的主要用途附录二 常用染料的溶解度附录三 玻璃丝的拉制附录四 蛋白胶的配制附录五 洗液的配制及载玻片的洗涤法附录六 苏木精-曙红Y(HE)染色程序附录七 免疫组织化学常用黏附剂附录八 免疫组织化学常用封固剂参考文献

## <<生物实验技术>>

### 编辑推荐

《水产养殖系列教材·生物实验技术》可作为水产养殖、海洋生物、海洋生物技术等专业的本科生专业基础课教材；也可作为从事组织学、病理学、细胞学、免疫学等研究的研究生、教师及其他相关工作人员的实验参考书。

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>