

<<细胞生物学实验指南>>

图书基本信息

书名：<<细胞生物学实验指南>>

13位ISBN编号：9787040261523

10位ISBN编号：7040261529

出版时间：2009-6

出版时间：高等教育出版社

作者：丁明孝，苏都莫日根，王喜忠 等著

页数：162

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>

## <<细胞生物学实验指南>>

### 内容概要

《细胞生物学实验指南》分3个部分，共编写了30个实验，分属16个主题。

第一部分“显微镜的使用”，强调掌握显微镜的调试和使用的基本技能，了解各种不同的光学显微镜及电子显微镜的基本原理、特点和应用范围。

第二部分“基本实验技术”。

侧重于细胞组分的原位定性分析、细胞培养与细胞融合、细胞组分分离分析和细胞分选与分析技术等实验内容。

第三部分“细胞的结构、功能与生命活动”，在一定程度上验证细胞生物学授课的某些内容，但更多的是侧重培养学生分析与解决问题的能力，建立科学的研究方法和正确的科学态度。

## &lt;&lt;细胞生物学实验指南&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 显微镜的使用实验1 普通光学显微镜的基本使用方法附录：石蜡切片和苏木精-伊红染色法实验2 相差、干涉差、暗视野显微镜的基本使用方法实验3 荧光显微镜的基本使用方法附录1：绿色荧光蛋白(fGFP)标记蛋白质定位的常规实验方法附录2：激光共聚焦显微镜的基本原理和应用简介实验4 电子显微镜技术(负染色技术)第二部分 基本实验技术实验5 细胞化学 . 福尔根(Feulgen)染色 . 酸性磷酸酶的检测实验6 免疫标记与核酸原位杂交 . 免疫酶标法检测细胞骨架蛋白 . 免疫荧光标记法检测细胞中的微管蛋白 . 小鼠3T3细胞中28S rRNA的检测实验7 细胞器的分离、纯化和鉴定 . 差速离心法分离线粒体 . 叶绿体的密度梯度离心与荧光观察附录：肝组织细胞核的制备实验8 细胞融合植物原生质体制备与融合附录1：早熟染色体凝集(PCC)附录2：单克隆抗体的制备实验9 动物细胞培养附录1：培养细胞的冻存与复苏附录2：无菌操作技术要领实验10 细胞分选与分析——流式细胞仪的使用第三部分 细胞的结构、功能与生命活动实验11 细胞质膜及其特化结构 . 细胞质膜通透性效应的观察 . 四膜虫纤毛的再生 . 小鼠腹腔巨噬细胞吞噬作用的观察实验12 细胞骨架 . 免疫荧光标记法观察微管的分布 . 鬼笔环肽标记法观察微丝的分布 . 黑藻细胞的胞质环流 . 细胞骨架的立体镜观察实验13 细胞周期 . 小鼠M期染色体的制备与观察 . S期细胞的检测 . 细胞周期中组蛋白H3磷酸化的检测附录：细胞周期中DNA(或组蛋白)含量的流式细胞仪检测实验14 细胞分化 . 植物细胞的脱分化与再分化 . 血细胞的分化和不同类型血细胞的观察实验15 细胞凋亡与细胞衰老 . 细胞凋亡的诱导及检测 . 细胞衰老的诱导及口一半乳糖苷酶染色观察实验16 细胞信号转导 . G蛋白耦联受体信号通路与心肌细胞的收缩 . TGF B对斑马鱼胚胎发育的影响附录 实验材料及其培养一、四膜虫二、黑藻三、斑马鱼四、小鼠五、拟南芥

<<细胞生物学实验指南>>

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>