

<<细胞生物学实验与探究>>

图书基本信息

书名：<<细胞生物学实验与探究>>

13位ISBN编号：9787561790571

10位ISBN编号：7561790570

出版时间：2012-2

出版时间：张红锋 华东师范大学出版社 (2012-02出版)

作者：张红锋

页数：197

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>

## <<细胞生物学实验与探究>>

### 内容概要

《细胞生物学实验与探究》是本科生的细胞生物学实验教学教材，内容包括显微镜技术、细胞组分分离技术、细胞化学技术、细胞培养技术等方面的基础性实验以及自主设计性探究实验。

## &lt;&lt;细胞生物学实验与探究&gt;&gt;

## 书籍目录

导言实验一 收集动物组织的活细胞并计数和测定细胞存活率 附录：一、实验动物(小鼠)的抓取和处死方法 二、普通光学显微镜的基本构造和使用方法 三、暗视野显微镜的基本构造和使用方法实验二 细胞培养前的准备 附录：一、倒置相差显微镜的基本构造和使用方法 二、高压蒸汽灭菌锅的工作原理和使用方法 三、超净工作台的工作原理和使用方法实验三 乳鼠肾细胞原代培养实验四 细胞传代培养 附录：一、培养细胞的冻存和复苏 二、MTT比色法的实验原理和检测方法 三、酶标仪的工作原理和使用方法实验五 细胞膜的通透性 附录：一、生物统计学方法 二、细胞吞噬实验 三、细胞融合实验实验六 叶绿体的提取和希尔反应活性检测 附录：一、分光光度计的工作原理和使用方法 二、科研论文写作格式和要求实验七 线粒体的提取和琥珀酸脱氢酶活性检测 附录：一、细胞内酸性磷酸酶的显示方法 二、考马斯亮蓝G-250法测定样品中的蛋白质含量 三、电子显微镜的基本构造和样品制备实验八 植物细胞骨架的光学显微镜观察 附录：一、细胞化学技术 二、免疫荧光技术 三、荧光显微镜的基本构造和使用方法实验九 外周血淋巴细胞的培养和染色体标本的制备 附录：一、染色体分带技术 二、常用固定剂的成分和作用实验十 细胞凋亡的诱导和检测 附录：一、流式细胞仪的工作原理和检测方法 二、Western印迹技术实验十一 自主设计性探究实验 附录：一、学生探究实验论文范本 二、学术报告的PPT要求和演讲技巧细胞生物学实验报告

## <<细胞生物学实验与探究>>

### 编辑推荐

《细胞生物学实验与探究》以“问题和研究”为主线，设置了10个基础性实验和1个自主设计性探究实验。

基础性实验包括细胞计数和显微测量技术、细胞培养技术、细胞组分的分离纯化技术、细胞化学和酶活性检测技术，细胞膜生理以及细胞凋亡检测技术等。

自主设计性探究实验要求学生应用基础实验中已掌握的一种或几种方法，或者自学新的实验方法，对一个自己感兴趣的问题进行科学探究。

希望学生在每一次实验中，都能够带着“问题”走进实验室，按照严格的实验设计完成实验过程，并用科学的方法分析实验结果，最终找出问题的答案，亲身体会科学研究的全过程。

本书由张红锋编著。

<<细胞生物学实验与探究>>

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>