第一图书网, tushu007.com

<<细胞与分子生物学常用实验技术>>

图书基本信息

书名：<<细胞与分子生物学常用实验技术>>

13位ISBN编号：9787810866224

10位ISBN编号：7810866222

出版时间：2009-7

出版时间：第四军医大学出版社

作者：李燕，张健　主编

页数：262

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

前言

在基础医学研究中，基本上都要涉及细胞和分子生物学实验技术。
对于多数实验原理，即使刚接触实验的人，也会了解得比较透彻。
然而在实验技术上，即使专业的研究技术人员，也有很多实验技巧需要注意，更别提初学者了。
纵观整个图书市场，关于细胞和分子生物学的参考书很多，但往往侧重于实验原理与最新进展，对实验技术和技巧的讲解不够深入和透彻。
为了改变这一现状，更利于初学者顺利地完成研究计划，我们组织了一群年富力强的博士研究生们站在初学者的角度编写了这本《细胞与分子生物学常用实验技术》。
全书共分11章。
第一章讲述了细胞

内容概要

全书共分11章。
第一章讲述了细胞学常用的实验技术，第二章至第十一章则重点阐述了分子生物学常用的实验技术。
本书有以下几个特点：一是编写人员大部分为在读的博士研究生，对所写的实验技术非常熟悉，而且对实验技术有着自己独特的见解；二是所涉及内容均是最常用而且成熟的实验方法；三是侧重于实验的具体操作、注意事项以及个人的体会；四是从初学者的角度出发，符合初学者的需要，也可为从事基础医学研究的人员提供帮助；五是在本书中，每一章节都附有作者的联系方式，若遇到相关问题，可以与作者进行交流。

书籍目录

第一章 细胞及组织学常用实验技术　第一节 细胞冻存　第二节 细胞复苏　第三节 细胞计数法测定生长曲线　第四节 MTT法测定生长曲线　第五节 平板克隆形成实验　第六节 软琼脂克隆形成实验　第七节 Transwell　第八节 细胞周期的测定　第九节 细胞凋亡检测　第十节 裸鼠移植瘤动物模型　第十一节 真核转染　第十二节 免疫组织化学及免疫细胞化学　第十三节 福尔马林固定石蜡包埋组织的原位荧光杂交方法　第十四节 临床标本收集方法第二章 PCR技术　　第一节 RT—PCR　第二节 荧光定量PCR第三章 分子克隆常用技术　第一节 感受态的制备　第二节 转化　第三节 质粒提取　第四节 琼脂糖凝胶电泳　第五节 凝胶回收　第六节 重组DNA的构建第四章 病毒载体的构建　第一节 复制缺陷型腺病毒载体的构建　第二节 慢病毒载体的包装第五章 RNAi技术第六章 蛋白原核表达与纯化第七章 酵母双杂交筛选相互作用蛋白及验证　第一节 基本原理及应用　第二节 酵母双杂交实验的基本流程　第三节 酵母双杂交实验具体实验步骤第八章 western—blot第九章 转录调控机制研究的策略第十章 基因组DNA提取及甲基化分析第十一章 实验研究中基本的生物信息学技术

章节摘录

第一章　细胞及组织学常用实验技术　　第一节　细胞冻存　　一、基本原理及实验目的　　细胞冻存是通过向培养液中加入保护剂，减少冻存过程中细胞内冰晶形成，来保护细胞，是保存细胞的最基本方法。
二、主要仪器及试剂　　1.0.25%胰蛋白酶：称取胰蛋白酶粉末0.259，加入100ml PBS，充分溶解后过滤除菌备用，4℃保存。
2.含20%胎牛血清的培养液：将培养液和胎牛血清按4：1比例混合，过滤除菌备用，4℃保存。
3.细胞冻存液：含20%胎牛血清的培养液和DMSO按照9：1比例混合，

第一图书网, tushu007.com

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