

<<实验细胞学>>

图书基本信息

书名：<<实验细胞学>>

13位ISBN编号：9787802450615

10位ISBN编号：7802450616

出版时间：2008-3

出版时间：军事医学科学出版社

作者：彭瑞云,王德文

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>

<<实验细胞学>>

内容概要

本教材是各位教员在长期从事研究生教学和科研活动基础上编写而成的，是他们从事科研、教学、工作的经验总结，既有基础理论知识，又有该领域最新研究进展、新技术和新方法。

内容主要包括细胞培养基础知识；多种细胞培养技术如细胞原代和传代培养技术、单细胞和球体细胞分离培养技术、肿瘤细胞培养、神经细胞的分离与培养、造血干细胞及其分离培养技术等；多种细胞操作技术如细胞因子的信号转导及研究相关技术、杂交瘤细胞系建立（细胞融合、克隆化培养、单克隆抗体的筛选与鉴定、细胞株的冻存及抗体纯化等）、细胞原位PCR技术、细胞转基因方法、细胞染色体制备等；细胞的多种仪器设备使用技术如原子力显微镜、激光扫描共聚焦显微镜和电子显微镜的原理及应用、细胞膜片钳技术及应用、流式细胞术以及系列显微摄影技术等。

本教材的特点是理论与实践密切相结合，可读性和可操作性强，内容丰富、翔实。

叙述深入浅出，通俗易懂，有较强的实用性。

本教材是从事病理学、细胞生物学、临床医学乃至分子生物学等学科研究生的必备教材，同时对研究人员、教育工作者及临床医生亦有重要的参考价值。

<<实验细胞学>>

书籍目录

第一章 细胞培养及其在医学研究中的应用 第一节 细胞(组织)培养发展简史 一、早期的启示 二、组织培养发展简史 第二节 细胞(组织)培养的基础知识 一、基本概念 二、细胞培养的定义和分类 三、对细胞培养工作者的基本要求 四、细胞培养工作者的注意事项 五、对细胞培养的评价 第三节 细胞培养在医学和生物学研究中的主要应用 一、细胞生理学研究 二、放射生物学研究 三、肿瘤及癌变的研究 四、药理及药物筛选研究 五、细胞病理学研究 六、其他方面的研究 第二章 细胞培养的主要类型和方法 第一节 培养细胞生长方式 一、贴附型 二、悬浮型 第二节 细胞培养的基本类型和技术 一、原代培养 二、传代培养 三、细胞系 四、无限细胞系和(或)永生细胞系 五、克隆细胞株 第三节 细胞培养的基本方法 一、液体培养方法 二、半固体琼脂培养法 第三章 单细胞和球体细胞培养及细胞活力的检测方法 第一节 单细胞培养实验 一、实验要求 二、原理 三、克隆方法 四、提高克隆形成率的措施 第二节 球体细胞培养实验法 一、球体细胞培养 二、球体细胞和单层细胞混合培养 三、软琼脂克隆形成试验 第三节 细胞活力的检测方法 一、台盼蓝排斥试验 二、伊红Y排斥试验 三、苯胺黑排斥试验 四、四唑盐(MTT)比色试验 五、XTT比色试验 第四章 肿瘤细胞培养和染色体标本制备 第一节 肿瘤细胞培养工作的目的意义 一、细胞生存 二、癌细胞分化 三、癌变 四、人癌病毒 五、肿瘤治疗 第二节 肿瘤细胞的原代培养 一、组织 二、体腔液 三、血液 第三节 人癌细胞株的鉴定 一、癌细胞在体内的特征 二、癌细胞在体外的特性 三、人癌细胞株的鉴定 第四节 传代细胞染色体标本的制作方法 一、秋水仙素处理,积累中期分裂相 二、胰酶消化,分散成单个细胞 三、低渗处理,胀大染色体 四、固定 五、空气干燥法制片 六、染色 第五章 神经细胞培养 第一节 总论 一、神经细胞的培养类型 二、常用的神经细胞培养法 三、神经细胞系的建立 第六章 造血干/祖细胞及其分离培养技术 第七章 鼠类原代肝细胞分离、培养及实验应用技术 第八章 杂交瘤细胞系的建立 第九章 原位PCR技术理论与实践 第十章 真核细胞基因转导技术 第十一章 信号转导的主要研究技术 第十二章 细胞膜片钳技术及应用 第十三章 显微镜的使用方法与显微摄影技术 第十四章 流式细胞技术及其在细胞生物学研究中的应用 第十五章 原子力显微镜在生物医学中的应用 第十六章 激光扫描共聚焦显微镜技术及其应用 第十七章 电子显微学简介中英文对照索引

<<实验细胞学>>

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>