第一图书网, tushu007.com

<<细胞与分子生物学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<细胞与分子生物学实验教程>>

13位ISBN编号：9787117127509

10位ISBN编号：7117127503

出版时间：2010-6

出版时间：卢健 人民卫生出版社 (2010-06出版)

作者：卢健 编

页数：186

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

内容概要

《细胞与分子生物学实验教程（供临床医学口腔医学和相关医学专业使用）》是在自编教材《细胞与分子生物学实验指导》的基础上编写而成的。
整合了细胞生物学、医学免疫学、医学遗传学、生物化学与分子生物学这些学科的实验教学，以独立设置的课程适应现代医学基础实验教学的进步与需要。
《细胞与分子生物学实验教程（供临床医学口腔医学和相关医学专业使用）》分成基础实验、其他基本实验技术、综合实验和设计性实验引导四个部分。
以电泳技术、层析技术、离心技术、蛋白质技术、PCR技术、免疫学分析基本技术、遗传学的染色体制备分析技术和细胞学的细胞培养、显微镜使用作为基础实验，辅以教师的讲授和新技术的演示，形成新的细胞与分子生物学实验教学特色。
综合实验将给予学生比较实用、连贯的实验技术训练。
设计性实验引导将注重学生科研设计、综合分析和创新能力的培养。

书籍目录

第一章 绪论第一节 概述第二节 课程设置与要求第三节 实验的基本要求一、实验室的要求二、实验课的要求三、实验记录的要求第四节 实验报告的撰写第二章 基础实验第一节 电泳技术实验一 血清蛋白醋酸纤维薄膜电泳实验二 聚丙烯酰胺凝胶等电聚焦电泳分离蛋白质实验三 血清脂蛋白琼脂糖电泳实验四 免疫电泳与对流免疫电泳第二节 层析技术实验五 凝胶柱层析分离鉴定蛋白质实验六 DNS-氨基酸的双向聚酰胺薄膜层析实验七 离子交换层析分离氨基酸第三节 离心技术实验八 差速离心法从鼠肝中提取核糖核蛋白体和核蛋白体RNA一、提取核糖核蛋白体二、提取核蛋白体RNA实验九 蔗糖梯度离心法分步离心核糖核酸实验十 小鼠脾单个核细胞的分离——密度梯度离心法第四节 蛋白质技术实验十一 血清免疫球蛋白的分离、纯化与定量实验十二 细胞总蛋白的提取实验十三 蛋白质定量测定方法——标准曲线法测定蛋白质含量实验十四 Western印迹法检测表达蛋白第五节 多聚酶链体外扩增技术(PCR)实验十五 聚合酶链反应(PCR)一、PCR技术检测β-actin基因二、琼脂糖凝胶电泳分离DNA片段实验十六 逆转录PCR一、Trizot法抽提总RNA二、逆转录(RT)-PCR实验十七 PCR单链构象多态性分析(示教)第六节 免疫技术实验十八 直接凝集试验——血型鉴定实验(玻片法)实验十九 双向免疫扩散实验实验二十 酶联免疫吸附实验(EUSA)——双抗体夹心法实验二十一 细胞膜表面抗原检测——补体依赖的微量淋巴细胞毒实验第七节 细胞分析技术实验二十二 显微镜使用、细胞的基本形态与结构及细胞的化学成分分析一、光学显微镜的使用方法二、过氧化氢酶分解过氧化氢实验三、蟾蜍血细胞内DNA的显示四、几种特殊显微镜的基本原理和用途实验二十三 动物原代细胞的培养实验二十四 培养细胞的存活率检测实验二十五 蟾蜍血细胞的体外融合实验二十六 细胞有丝分裂及细胞骨架的显微观察实验二十七 动物染色体的制备第八节 染色体分析技术实验二十八 外周血培养染色体制备技术实验二十九 染色体标本G显带制备实验三十 染色体C显带技术实验三十一 人类染色体非显带核型分析实验三十二 人类染色体G显带核型分析第三章 其他基本实验技术实验一 葡萄糖定量方法——标准管法测定葡萄糖含量实验二 流式细胞术(示教)实验三 图像分析／电镜观察(示教)一、图像分析二、电子显微镜观察第四章 综合实验实验一 基因组DNA分析一、高分子量DNA的提取与纯化二、DNA的酶解三、琼脂糖凝胶电泳分离DNA片段四、DNA转移五、探针标记六、核酸分子杂交实验二 兔肝碱性磷酸酶(AKP)的纯化及Km的测定一、有机溶剂法部分纯化兔肝AKP二、AKP比活性测定三、DEAE纤维素(DE-52)离子交换层析进一步纯化AKP四、AKP Km测定五、结果实验三 细胞凋亡检测一、细胞凋亡诱导二、琼脂糖凝胶检测凋亡细胞DNA ladder三、TUNEL法检测凋亡细胞实验四 临床标本处理、核酸、蛋白质表达和染色体定位一、常见组织细胞的培养方法二、肿瘤细胞的培养方法三、细胞的冻存、解冻和计数方法四、细胞与组织核酸的非放射性标记原位杂交检测技术五、免疫细胞和组织异常蛋白表达的检测六、基因的染色体定位七、FISH技术与检测第五章 设计性实验引导第一节 设计性实验概述第二节 设计性实验实验一 选一种miRNA研究其与临床的关系实验二 肿瘤细胞或组织相关细胞因子检测分析实验设计实验三 培养环境中的葡萄糖浓度对细胞的影响实验四 人体肿瘤小鼠移植瘤的建立和实验实验五 糖代谢与肿瘤诊断和治疗实验六 中药提取物对人类疾病的治疗作用实验七 免疫细胞亚群分离与鉴定实验八 细胞因子的测定实验九 外环境对免疫功能影响的实验设计实验十 免疫学快速检测方法的实验设计实验十一 三体综合征的产前诊断方法实验十二 镰形红细胞贫血的诊断方法附录附录一 实验误差及其产生原因与纠正附录二 实验室注意事项及应急处理

编辑推荐

《细胞与分子生物学实验教程(供临床医学口腔医学和相关医学专业使用)》由人民卫生出版社出版。

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