

<<细胞免疫学实验研究方法>>

图书基本信息

书名：<<细胞免疫学实验研究方法>>

13位ISBN编号：9787509127131

10位ISBN编号：7509127130

出版时间：2009-7

出版时间：人民军医出版社

作者：孙黎飞

页数：218

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>

## <<细胞免疫学实验研究方法>>

### 前言

《细胞免疫学实验研究方法》一书涵盖了免疫细胞（包括造血干细胞和组织细胞）的分离、提取、纯化、培养、保存、增殖、活化和凋亡，以及细胞生物学活性的实验技术和研究方法，读者对象主要为普通高等医学院校本科生和研究生，可作为学习《医学免疫学》、《细胞生物学》和《医学遗传学》等课程的实验辅助教材和研究方法工具书，同时也适用于临床检验和相关实验研究人员阅读。

写这本书的初衷缘于笔者攻读研究生期间。

那时，在上实验课和做课题时，相关的实验技术和研究方法都是师承口授，查阅文献，苦于没有一本系统的指导性工具书。

研究生毕业后，笔者结合临床工作实践，参考了国内外文献，编写了这本书，希望能对相关人员提供一定的帮助。

本书由浅入深，从细胞免疫研究的原理到实验操作步骤和试剂配制方法，逐一详细阐述，并附有图解和图表，简明易懂，是笔者从事肿瘤与血液免疫学基础与临床工作多年的心得体会。

许多实验技术的学习和研究方法的完善，得益于在第二军医大学免疫学教研室期间的学习实践。

特别要感谢曹雪涛院士的言传身教和严谨治学，感谢田野苹教授的启迪和鼓励，感谢清华大学医学院免疫学实验室张明徽教授的鼎力相助。

鉴于笔者学识浅薄和经验受限，缺点和不足之处敬请同行专家批评指正。

## <<细胞免疫学实验研究方法>>

### 内容概要

全书共19章，详细介绍了实验室基本设施、仪器设备、实验器材清洗消毒、试剂配制，细胞的提取、纯化、培养及与细胞免疫相关的生物学活性实验技术和研究方法。

本书内容丰富、方法先进，并附有大量图解，操作简便易行，可作为普通高等医学院校本科生与研究生的实验辅助教材和工具书，也适用于临床检验和相关实验研究人员阅读参考。

## <<细胞免疫学实验研究方法>>

### 作者简介

孙黎飞，江苏省徐州市人。  
1969年入伍，毕业于上海第二军医大学。

现任济南军区第148医院肿瘤诊疗中心主任、硕士研究生导师、主任医师。  
医学硕士，济南军区专业技术拔尖人才。  
从事肿瘤免疫与血液病的实验室诊断与临床工作20余年，在肿瘤免疫与血液免疫和血液病实验诊断与临床治疗方面有较高的造诣。  
曾荣获全军和省部级科技进步奖、医疗成果二等奖和三等奖共6项。  
荣立三等功1次。  
兼任济南军区肿瘤专业委员会副主任委员、血液病专业委员会常务委员，淄博市医学会肿瘤专业委员会副主任委员、血液病专业委员会副主任委员，淄博市医学会特聘医疗事故鉴定专家。

## <<细胞免疫学实验研究方法>>

### 书籍目录

第1章 细胞免疫实验的设施和基本条件 第一节 常用无菌操作设施 第二节 常用实验室设备与器械 第三节 培养免疫细胞常用的器皿第2章 培养器皿的清洗、包装与消毒第3章 细胞培养用液 第一节 平衡盐溶液 第二节 常用细胞培养基和血清制备 第三节 其他常用培养液第4章 制备免疫细胞悬液 第一节 实验所需的材料和试剂 第二节 制备单个核细胞悬液 第三节 去除细胞悬液中的红细胞 第四节 去除死细胞的方法 第五节 细胞计数 第六节 计算细胞活性第5章 分离与纯化免疫细胞 第一节 分离人外周血细胞 第二节 分离和纯化B淋巴细胞 第三节 分离和纯化T淋巴细胞 第四节 纯化免疫细胞亚群 第五节 分离单核细胞·巨噬细胞 第六节 分离和纯化组织中的巨噬细胞 第七节 培养树突状细胞的方法第6章 建立免疫细胞克隆第7章 造血干细胞的培养技术第8章 用流式细胞仪检测免疫细胞第9章 免疫细胞的增殖实验第10章 免疫细胞的趋化活性和抗原提呈实验？  
第11章 免疫细胞的细胞毒性实验第12章 细胞凋亡实验第13章 制备和修饰抗体第14章 检测与鉴定抗体的方法第15章 检测单个B淋巴细胞分泌抗体第16章 纯免疫球蛋白第17章 检测免疫细胞分泌的细胞因子第18章 细胞因子受体检测第19章 检测免疫细胞信号转导分子参考文献

## <<细胞免疫学实验研究方法>>

### 章节摘录

插图：第2章 养器皿的清洗、包装与消毒在培养免疫细胞的过程中，任何残留在培养器皿上的有害物质（包括微生物、细胞残余物和一些非营养成分的化学物质）都会影响细胞的生长、发育及生物学活性。

因此，对首次使用和重新使用的培养器皿都要严格清洗与彻底消毒。

一、培养器皿的清洗（一）玻璃器皿培养用玻璃器皿的清洗一般分为以下四个步骤：浸泡、刷洗、浸酸和冲洗。

1. 浸泡新购置的玻璃器皿在首次使用前应先用自来水简单刷洗，将附着在其表面的灰尘洗去。

然后再用5%稀盐酸浸泡过夜，以中和玻璃培养器皿上的碱性物质。

培养用后的玻璃器皿表面含有大量残存的细胞蛋白质，应立即用清水浸泡，以防干结后不易清洗。

2. 刷洗将浸泡后的玻璃器皿置入含有10%洗涤剂的塑料盆中，用优质的软毛刷彻底刷洗，再用自来水反复冲洗，刷洗过程尽量不要损害器皿表面的光泽度。

3. 浸酸将刷洗完毕的玻璃器皿放入用浓硫酸和重铬酸钾按一定比例配成的清洁液中浸泡过夜。

4. 冲洗将浸酸过夜的培养皿用自来水反复、彻底冲洗，并应颠倒冲洗至少10次以上，以防残存的铬离子影响细胞的生长。

冲洗完毕，再将培养器皿置入蒸馏水中漂洗、浸泡2~3次，然后置通风、无灰尘处晾干备用。

<<细胞免疫学实验研究方法>>

编辑推荐

《细胞免疫学实验研究方法》由人民军医出版社出版。

<<细胞免疫学实验研究方法>>

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>