

<<免疫学技术>>

图书基本信息

书名：<<免疫学技术>>

13位ISBN编号：9787030247278

10位ISBN编号：7030247272

出版时间：2009-6

出版时间：科学出版社

作者：葛海良，张冬青 主编

页数：375

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>

<<免疫学技术>>

前言

几经磨砺，寒至梅开，《免疫学技术》一书终于出版。

本书的宗旨为“实用和适用”相结合，经典和现代实验技术相匹配，既有常用的实验方法、又将现代免疫学发展的新技术与从事免疫学及相关学科的科研人员、教师和学生的基础和临床实验应用有机融合，使之体现出其“实用”和“适用”的特点，满足广大读者的需要。

全书共分为十六章，前八章（1~8章）重点介绍基础免疫学的实验技术，包括体液、细胞免疫和相关分子免疫学检测方法。

后八章（9~16章）侧重于临床免疫学相关疾病的研究、诊断和应用的检测方法。

在本书的附录中还选择性安排了实验技术中的常用试剂配方、实验仪器和部分动物模型以及免疫学相关网站等。

《免疫学技术》集成了上海市免疫学研究所和免疫学教研室同仁多年来在免疫学理论研究、教学实践以及与国内外同仁科研合作中拓展的基础和临床免疫学的实验技能和努力的结晶，在编写过程中注重可读性和实践指导性，适合于研究人员和学生课题研究的参考，也可选择部分内容作为教材使用。

尽管在编写和修改过程中各编者共同协作、竭尽所能、渴求完善，但毕竟学术水平和对实验技术了解的有限，书中存在的缺点和错误在所难免，恳请同行专家和读者提出宝贵意见。

值此之际，由衷感谢周光炎教授对本书编写的关注和指导，并作序言。

惠于《免疫学技术》为其主编的研究生理论教材《免疫学原理》的姐妹篇。

本书在编写过程中受到王福庆教授、王鸿利教授、董善庆教授以及上海交通大学免疫学教研室多位老师的支持和参与，在此一并致谢！

<<免疫学技术>>

内容概要

本书由上海交通大学医学院免疫学教研室、上海市免疫学研究所组织编写，涵盖了基础免疫学与临床免疫学的经典的实验技术。

全书共分十六章，约200余实验技术，分别简要介绍各实验原理，同时就实验技术或方法中具体实施和要求作出详细说明，此外，在附录中还安排了与实验技术有关的常用试剂配制、仪器设备说明和免疫学相关网站等。

本书适用于从事免疫学专业的科研人员、教师和学生实验指导或课题研究，对相关专业的科研人员和学生也具有参考使用价值。

<<免疫学技术>>

书籍目录

序 前言 第一章 免疫细胞分离及检测技术 第二章 抗体与补体检测技术 第三章 免疫标记技术 第四章 细胞因子检测技术 第五章 CD分子(黏附分子)检测技术 第六章 HLA分型技术与移植免疫检测技术 第七章 抗原加工提呈与信号转导分子测定技术 第八章 分子免疫学相关技术 第九章 微生物感染免疫相关技术 第十章 血液免疫相关技术 第十一章 变态反应性疾病检测技术 第十二章 自身免疫性疾病检测技术 第十三章 免疫缺陷性疾病检测技术 第十四章 肿瘤免疫学检测技术 第十五章 生殖免疫学检测技术 第十六章 神经免疫学检测技术 附录一 实验室常规试剂配制附录二 免疫学技术常用生化试剂配制附录三 细胞免疫技术常用试剂配制附录四 与分子生物学相关的常用试剂配制附录五 常用单位换算公式、表格附录六 免疫学实验中常用的小鼠品系附录七 常用免疫学实验仪器附录八 免疫学有关网站参考文献索引

<<免疫学技术>>

章节摘录

第一章 免疫细胞分离及检测技术 免疫细胞是一组极不均一的细胞群体，主要包括T淋巴细胞（下文简称T细胞）、B淋巴细胞（下文简称B细胞）、NK细胞、单核-巨噬细胞、树突状细胞（DC）及各种粒细胞等。

在体内，各种免疫细胞既有分工，又相互协作和制约，共同完成对有害物质和异己物质的识别、应答和清除，从而维持机体内环境的稳定。

因此，免疫细胞的数量和功能检测对于了解机体的免疫状态以及该细胞群体在免疫应答中的作用及其相互关系有着重要意义，在疾病的诊断、治疗和预后判断中也具有一定的应用价值。

免疫细胞的分离主要根据它们各自物理学性状（如细胞大小、密度、表面电荷、黏附能力）以及细胞表面标志等存在差异而得以实现，继单克隆抗体问世后又产生了细胞淘洗、磁珠分离和流式细胞仪分选等技术，从而使免疫细胞分离技术得到进一步地扩展。

在实际应用中，分离方法的选用通常依研究目的的不同而异，获得高纯度、高活力的目的细胞是检测和研究各种免疫细胞表型特征及其功能的基础；而免疫细胞数量的检测及其亚群的功能测定可直接反映机体的免疫状态，因而是某些临床疾病诊断和治疗的主要依据。

更为有意义的是，有些实验方法（如MLR等）已成为免疫调节研究中的实验模型被广泛应用，这对于探讨免疫细胞间相互作用、探索某些疾病的发病机制以及进行免疫调节研究等都是非常重要的。

.....

<<免疫学技术>>

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>