

<<精编免疫学实验指南>>

图书基本信息

书名：<<精编免疫学实验指南>>

13位ISBN编号：9787030219978

10位ISBN编号：703021997X

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：（美）科利根 等编著，曹雪涛 等译

页数：802

字数：1188000

译者：曹雪涛

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>

<<精编免疫学实验指南>>

前言

免疫学是生命科学与医学领域的前沿学科，特别是从20世纪50年代以来，免疫学基础理论和应用技术的快速发展推动了生物学、医学、药学乃至整个生命科学的发展，使得免疫学成为当今生命科学中的一门带动性、支持性学科，其探索的重大科学问题与机体健康的维持和疾病的防治密切相关。众所周知，免疫学技术的每一次进步均极大地推动了免疫学理论研究的重大突破和框架体系的发展，也为生物高技术产业化发展做出了巨大贡献，因此，免疫学技术的发明与应用是极为重要的，特别是当前生命科学发展日益迅猛，多个前沿领域的研究需要多学科渗透与合作，将免疫学技术与其他相关学科的技术进行交叉融合显得尤为重要。

Wiley实验室手册是全球权威的生命科学实验技术指南，其方案经不同实验室广泛验证，并紧跟科研和技术发展的最前沿，定期更新。

由著名免疫学家John E. Coligan等主编的《现代免疫学方法》即是其中之一，自1991年出版至今，平均每年更新一次，成为免疫学领域广为使用并得到好评的标志性的综合实验技术手册。

本书《精编免疫学实验指南》是CPI的精华版，内容涵盖了免疫学常用实验技术体系的理论背景、基本原理、标准方案和最新发展，其实验操作简明规范、步骤清晰、要点突出、可行性强。

该指南不仅是免疫学研究人员特别是研究生的科研工具，而且对于生命科学其他领域的研究者也有很高的参考价值。

因此，科学出版社的编辑邀请我们翻译此书时，我们欣然接受。

第二军医大学免疫学研究所暨医学免疫学国家重点实验室的中青年研究人员承担了本书的翻译工作。

他们多年来在相关领域从事一线研究工作，积累了丰富的理论和实践经验。

在繁忙的教学和科研工作之余，他们花费了大量的时间和精力投入此书的翻译，通力合作，终成此稿。

对他们在翻译此书过程中所表现出的科学精神、创业激情、团队力量，深表欣慰。

感谢科学出版社的编辑引进并将本书推荐给我们组织翻译，感谢他们在编辑和文稿校对等方面所做的大量工作。

最后，对在本书翻译和出版过程中提供帮助的所有同行同事们表达诚挚的谢意。

本书的翻译对译者的学术水平和翻译水平提出很高的要求，这对于参与此书翻译的每一个成员都是一项挑战。

中译本在内容上忠于原著，力求科学、准确、流畅。

囿于时间和知识水平等的限制，虽反复斟酌但难以尽善尽美，疏漏之处在所难免，敬请各位专家和广大读者批评和指正。

希望《精编免疫学实验指南》中译本的出版，能对国内免疫学研究及相关学科领域的进一步发展起到推动作用。

<<精编免疫学实验指南>>

内容概要

本书是国际权威的生命科学实验方法学丛书之《现代免疫学方法》的精华版，共15章。分别介绍了多克隆抗体和单克隆抗体的制备、纯化和鉴定，人和小鼠T细胞、B细胞、NK细胞、树突细胞、巨噬细胞等及其亚群的分离、鉴定和各种功能分析，T细胞、B细胞克隆和T细胞杂交瘤的构建，细胞因子及其受体和分泌细胞因子细胞的检测，免疫细胞活化的信号分子分析，用分子生物学方法制备Fv、构建噬菌体抗体库和研究TCR等免疫分子等。

还介绍了构建自身免疫病、炎症性疾病和感染性疾病等的动物模型的方法。

本书内容涵盖目前免疫学常用实验技术的基本原理、标准方案和最新进展，具有简明规范、步骤清晰、可行性强等特点。

本书可供免疫学、医学基础研究工作者以及临床实验工作者参考使用。

<<精编免疫学实验指南>>

书籍目录

译者序前言第一章 免疫应答导论 单元1.1 酶联免疫吸附试验 单元1.2 多克隆抗血清的制备 单元1.3 单克隆抗体的制备 单元1.4 单克隆抗体培养上清与腹水的制备 单元1.5 免疫球蛋白G (IgG) 的纯化 单元1.6 免疫球蛋白G (IgG) 片段的水解 单元1.7 免疫球蛋白M (IgM) 和免疫球蛋白D (IgD) 的纯化 单元1.8 抗体可变区 (V区) 的克隆、表达和修饰 单元1.9 核酸免疫第二章 小鼠淋巴细胞功能的体内体外分析 单元2.1 小鼠单个核细胞的分离 单元2.2 磁珠法分离T细胞和B细胞 单元2.3 树突细胞的分离 单元2.4 从小鼠脾脏分离小鼠天然杀伤细胞 单元2.5 B细胞功能的检测 单元2.6 B淋巴细胞活化的早期事件 单元2.7 B细胞功能的增殖检测方法 单元2.8 BrdU检测T细胞和B细胞增殖 单元2.9 采用细胞内荧光染料CFSE检测淋巴细胞的迁移和增殖 单元2.10 细胞毒性T淋巴细胞的诱导及检测 单元2.11 T淋巴细胞增殖实验 单元2.12 T细胞克隆的建立 单元2.13 制备小鼠T细胞杂交瘤 单元2.14 检测凋亡和其他形式的细胞死亡第三章 细胞活化的生物化学第四章 免疫荧光和细胞分离第五章 细胞因子及其受体第六章 天然免疫第七章 抗原加工处理和呈递第八章 人类免疫学研究第九章 HIV的检测与分析第十章 自身免疫性及炎症性疾病动物模型第十一章 传染性疾病动物模型第十二章 蛋白质分离和分析第十三章 肽第十四章 分子生物学第十五章 免疫分子与受体工程学附录参考文献索引

<<精编免疫学实验指南>>

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>