

<<免疫学双语实验技术指导>>

图书基本信息

书名：<<免疫学双语实验技术指导>>

13位ISBN编号：9787030123039

10位ISBN编号：7030123034

出版时间：2004-1

出版时间：科学出版社发行部

作者：章晓联 编

页数：213

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>

## <<免疫学双语实验技术指导>>

### 内容概要

《免疫学双语教学实验技术指导》针对新形势下免疫学教学改革，为了适应目前中国加入WTO之后与国际接轨，高等院校普及双语教学的需要而编写。

《免疫学双语教学实验技术指导》为免疫学实验技术教材，共设实验35项。

《免疫学双语教学实验技术指导》既介绍了免疫学中的一些经典、传统的实验内容，又增添了目前能开展的较先进的实验技术。

《免疫学双语教学实验技术指导》可供高等医学院校临床医学（五年制、七年制）、口腔医学、预防医学、法医学、护理学（五年制）学生使用；也适用于非医学专业高等院校免疫学专业研究生使用。

## <<免疫学双语实验技术指导>>

### 作者简介

章晓联，武汉大学医学院1965年出生。

曾于1997年获得香港科技大学生物化学系博士学位，然后赴美国马里兰大学进行博士后研究等。

2001年作为回国引进人才，被武汉大学聘为教授和博士生导师，武汉大学病毒学国家重点实验室教授和博士生导师。

2004年赴日本福岛医科大学从事补体研究。

从2002年至今担任湖北省过敏与免疫相关疾病重点实验室免疫研究室主任、武汉大学医学院免疫学系常务副主任、病毒学国家重点实验室副主任，同时兼任中华医学会武汉市微生物及免疫学会副理事长、武汉市免疫学会副理事长等职务。

长期以来，从事胞内病原微生物的分子及感染免疫研究。

在国际上率先发现伤寒杆菌病原毒力岛上的IV型纤毛基因操纵子和点特异重组酶基因；阐明了伤寒杆菌IV纤毛对人体细胞特异性致病机制，取得一系列国际领先水平的成果；还进一步研制和开发了携带病毒抗原的伤寒杆菌疫苗和新型药物。

她对伤寒杆菌致病基因的重大发现和研究成果对弄清伤寒杆菌的致病机制以及研制完善的伤寒疫苗有着重要意义和价值。

同时开展了与糖蛋白糖基化、丙肝病毒糖蛋白糖基化和免疫相关性有关的国际前沿领域研究，取得的创新性研究成果对由于糖基化引起的疾病研究有着很好的指导意义。

作为10余项“国家自然科学基金”重点及面上项目、教育部项目等诸多重点科技项目的主持人，完成了一系列课题的研究，并参与了一些国际项目（如NIH项目）的合作，取得了一系列重要的科研成果，共发表高影响因子的SCI论文24篇。

研究结果被Nature等国际刊物引用65次；获湖北省重大成果奖、申请发明专利6项；编写教材和专著6部。

曾获第二届中国青年女科学家提名奖；中华医学奖二等奖；获得教育部新世纪人才支持计划、教育部优秀青年教师资助计划、湖北省杰出青年基金支持，以及武汉大学十大杰出青年等荣誉称号。

此外，还主持多项湖北省和武汉大学教学研究项目，积极开展免疫学双语教学。

## &lt;&lt;免疫学双语实验技术指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 体外抗原抗体反应1.1 传统的抗原抗体反应1.1.1 凝集反应实验一 直接凝集反应——玻片凝集试验实验二 直接凝集反应——试管凝集试验实验三 间接凝集反应——测定类风湿因子的乳胶凝集试验1.1.2 沉淀反应实验四 环状沉淀试验实验五 单向琼脂扩散试验实验六 双向琼脂扩散试验实验七 对流免疫电泳试验实验八 火箭电泳试验实验九 免疫电泳试验1.1.3 补体参与的抗原抗体反应实验十 血清总补体溶血活性(CH50)测定实验十一 溶血空斑试验1.1.4 抗体的制备实验十二 多克隆抗体的制备实验十三 单克隆抗体的制备1.2 免疫标记技术实验十四 酶联免疫吸附试验(ELISA)实验十五 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳及免疫印迹技术实验十六 间接免疫荧光法第二篇 检测免疫细胞功能的实验2.1 免疫细胞的分离与纯化实验十七 外周血单个核细胞分离实验十八 树突状细胞的制备2.2 细胞免疫功能的检测实验十九 吞噬细胞吞噬功能的检测实验二十 硝基蓝四氮唑(NBT)还原试验实验二十一 小鼠脾脏NK细胞活性测定实验二十二 E-花环形成试验实验二十三 淋巴细胞转化试验实验二十四 APAAP桥联酶标法测定T细胞亚群实验二十五 单向混合淋巴细胞反应实验二十六 细胞毒性T淋巴细胞活性测定第三篇 细胞因子的检测实验二十七 白细胞介素-1活性的检测实验二十八 肿瘤坏死因子的生物学活性检测第四篇 实验动物免疫细胞功能的检测实验二十九 豚鼠的过敏性休克反应实验第五篇 免疫学新技术5.1 HLA分型技术实验三十 PCR-SSP HLA分型技术——检测HLA-B27基因5.2 细胞凋亡的检测技术和流式细胞术实验三十一 细胞凋亡的DNA琼脂糖凝胶电泳分析实验三十二 流式细胞术亚二倍体DNA峰检测细胞凋亡法实验三十三 流式细胞术Hoechst 33342 / PI双染色检测细胞凋亡实验三十四 Annexin V-FITC试剂盒检测Jurkat细胞早期凋亡实验三十五 流式细胞术检测CD4 + T细胞上CXCR4的表达附录 常用试剂和培养液

<<免疫学双语实验技术指导>>

编辑推荐

《免疫学双语实验技术指导》由科学出版社出版。

<<免疫学双语实验技术指导>>

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>