

<<医学免疫学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<医学免疫学实验技术>>

13位ISBN编号：9787117097611

10位ISBN编号：7117097612

出版时间：2008-3

出版单位：人民卫生

作者：柳忠辉

页数：255

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>

<<医学免疫学实验技术>>

内容概要

由于免疫学技术的快速发展,人们很难在短时间内灵活掌握和应用这些技术,因此研究者急需一本既简单、明了又具有指导性的参考书。

一本好的实验技术书既不能单纯介绍理论知识,也不能仅仅介绍实验操作程序,而应该具有举一反三的实用性及指导性。

不仅能让读者知道采用哪些实验方法解决哪些具体问题,更重要的是在实验中出现了问题如何去解决。

为了更好地将免疫学技术介绍给每位研究者,本书作为一部研究生免疫学实验技术教材及参考工具书,试图在前人编写经验的基础上有所突破,使其更具科学性和实用性。

因此本书编写宗旨立足于既注重研究生免疫学实验基本技能培训的需要,又兼顾广大科研工作者研究的需要,力求简明、实用、新颖并富有科学性。

本书编者均为工作在科研第一线的、具有多年相关研究经验的免疫学工作者,在实验方法写作时从研究实际出发,提出研究中常见的问题和研究手段,尽可能使初学者减少实验选择失误及操作失误的几率。

本书以免疫学教学与科研实践为基础,在兼顾免疫学基本技术的同时,融入了近年来出现的新技术、新方法。

全书共分为十六章,第一章重点叙述免疫学方法的应用,第二章至第十六章分别讲述各类免疫学技术,在书后附录中还列举了免疫学常用试剂的配制。

本书在讲述实验原理和实验流程的同时,分别列举了各类典型实验,并重点阐述了每种实验技术的具体操作问题及解决方法。

本书集实验教学的实用性和科学研究的前瞻性于一体,既适合免疫学研究生、本科生教学,也可作为参考书籍供从事免疫学研究的相关人员使用。

本书的主要特点是每个实验都融入了编者在实践中的自身体会和经验,详细阐明了每个实验的影响因素,在不同条件下如何改进实验方法,提出了实验中可能出现的问题及解决策略。

同时还列举了具体实验,并给出了大量可供参考的图片,使每个实验更具有可操作性及指导性。

本书在第一章还就如何选择免疫学手段解决研究课题等问题进行了简述。

上述问题都是实验者最想了解但是一些书籍又很少涉及的问题。

<<医学免疫学实验技术>>

书籍目录

第一章 绪论——免疫学技术应用策略 一、抗体的应用 二、抗原-抗体反应技术的应用 三、免疫细胞分离及功能测定技术的应用 四、分子免疫学技术第二章 抗体的制备及鉴定 第一节 单克隆抗体的制备及鉴定 一、杂交瘤技术和单克隆抗体的基本概念 二、制备单克隆抗体前的准备工作 三、细胞融合 四、细胞融合后的选择性培养 五、单克隆抗体的筛选与检测 六、杂交瘤细胞克隆化 七、杂交瘤细胞及单克隆抗体鉴定的几种方法 八、杂交瘤细胞的冻存与复苏 九、单克隆抗体的大量制备 十、单克隆抗体的纯化 第二节 多克隆抗体的制备及鉴定 一、抗原 二、动物 三、佐剂 四、免疫方案 五、抗体的鉴定 六、抗体纯化 七、血清的冻存 八、多克隆抗体制备方法举例第三章 非放射性免疫标记技术 第一节 酶免疫测定 一、实验原理 二、试剂与材料 三、实验流程 四、问题及其解决策略 第二节 免疫荧光 一、实验原理 二、主要技术条件 三、实验流程 四、应用举例——间接法检测抗核抗体 第三节 免疫胶体金 一、实验原理 二、胶体金标记技术在免疫学中的应用 三、应用举例——胶体金技术用于妊娠检测第四章 放射免疫标记技术 第一节 放射性同位素标记抗原 一、常用标记方法 二、放射性标记物的分离纯化 第二节 放射免疫分析技术 一、实验原理 二、主要技术条件 第三节 免疫放射分析 第四节 免疫细胞受体放射分析 第五节 应用举例 一、人卵泡休止素放射免疫分析 二、人卵泡休止素免疫放射分析 三、问题及其解决策略第五章 免疫细胞化学技术 第一节 免疫细胞化学技术 一、免疫细胞化学技术的基本环节 二、抗体的选择 三、免疫细胞化学技术的主要影响因素 四、操作步骤和常见问题 第二节 免疫细胞化学的衍生技术 一、双标记染色法 二、免疫细胞化学技术与放射自显影技术的联合使用 三、细胞表面蛋白的染色 四、应用免疫细胞化学技术进行细胞分选 五、应用免疫细胞化学技术进行定量检测 六、生物素-链霉亲和素在免疫细胞化学技术的应用 第三节 应用举例 一、巨噬细胞抗卵泡抑素抗体染色——ABC法 二、免疫酶染色技术-APAAP法第六章 蛋白质抗原T细胞表位的鉴定第七章 免疫印迹第八章 免疫沉淀及沉降技术第九章 免疫细胞分离第十章 流式细胞术第十一章 免疫细胞增殖试验第十二章 细胞毒实验技术第十三章 免疫细胞吞噬功能测定第十四章 免疫细胞凋亡第十五章 细胞因子检测第十六章 经典免疫学实验附录

<<医学免疫学实验技术>>

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>