

<<现代抗体技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<现代抗体技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787301099216

10位ISBN编号：7301099215

出版时间：2006-1

出版地点：北京大学

作者：冯仁青

页数：262

字数：330000

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>

<<现代抗体技术及其应用>>

内容概要

随着免疫学的飞速发展，抗体技术的应用范围越来越广泛，几乎涉及生命科学的各个领域。在本实验室多年从事抗体相关研究的基础上，总结以往工作的经验，参考国内外的相关文献，我们编写了本书。

本书分为八章，详细地介绍了抗原、抗体的相关理论，三代抗体的制备原理、方法，抗体的处理，抗体在体外检测及抗体药物在定向治疗中的应用。

本书可作为生物学和医学相关专业本科生、研究生的教材，也可供从事生命科学研究的科研人员参考。

<<现代抗体技术及其应用>>

书籍目录

第1章 抗原 1.1 抗原的特性 1.1.1 抗原的免疫原性 1.1.2 抗原的免疫反应性 1.2 抗原决定簇 1.3 半抗原和载体效应 1.4 抗原的分类 1.5 抗原特异性和免疫原性的分子基础 1.6 免疫佐剂 1.6.1 佐剂的分类 1.6.2 佐剂的生物学作用

第2章 抗体 2.1 抗体生成的理论——克隆选择学说 2.2 抗体的分子结构与功能 2.2.1 抗体分子的基本结构 2.2.2 可变区和恒定区 2.2.3 抗体的其他成分 2.2.4 抗体分子的功能区 2.2.5 抗体分子的酶切片段 2.2.6 抗体的生物学功能 2.3 特异性免疫应答过程 2.3.1 特异性免疫应答的特点 2.3.2 特异性免疫应答的阶段 2.4 免疫球蛋白的基因及其表达 2.4.1 免疫球蛋白基因的结构 2.4.2 免疫球蛋白基因的重排 2.4.3 免疫球蛋白基因表达的调节 2.4.4 免疫球蛋白的多样性 2.5 抗原与抗体的相互作用 2.6 三代抗体简介 2.6.1 第一代抗体：多克隆抗体 2.6.2 第二代抗体：单克隆抗体 2.6.3 第三代抗体：基因工程抗体 2.7 免疫血清的制备 2.7.1 原理 2.7.2 抗原的制备 2.7.3 佐剂的应用 2.7.4 动物免疫

第3章 单克隆抗体 3.1 引言 3.2 杂交瘤技术制备单克隆抗体的基本原理 3.3 杂交瘤细胞的筛选原理 3.4 融合用细胞的制备 3.4.1 免疫动物 3.4.2 骨髓瘤细胞的复苏和培养 3.4.3 饲养细胞的培养 3.4.4 血清的选择 3.5 细胞融合 3.5.1 制备饲养细胞层 3.5.2 制备骨髓瘤细胞悬液 3.5.3 制备免疫脾细胞悬液 3.5.4 细胞融合 3.6 杂交瘤细胞的选择培养 3.7 特异性抗体的检测 3.7.1 酶联免疫吸附测定——间接ELISA法 3.7.2 标记SPA间接ELISA法 3.7.3 亲和素-生物素ELISA (ABC-ELISA) 法 3.7.4 其他方法 3.8 杂交瘤细胞的克隆化 3.8.1 有限稀释法 3.8.2 半固体琼脂平皿培养法 3.8.3 单细胞显微镜操作法第4章 基因工程抗体第5章 抗体的处理第6章 抗体在体外检测中的应用第7章 抗体药物在定向治疗中的应用第8章 植物抗体和转基因动物产生人抗体参考文献

<<现代抗体技术及其应用>>

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>