

<<抗体工程>>

图书基本信息

书名：<<抗体工程>>

13位ISBN编号：9787810711623

10位ISBN编号：7810711628

出版时间：2002-6

出版时间：北京医科大学出版社

作者：董志伟，王琰主编

页数：359

字数：561000

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>

<<抗体工程>>

内容概要

20世纪90年代中期以来,抗体工程蓬勃发展。

其突出的标志是用于体内治疗的抗体制剂纷纷上市,成为当前生物技术药物的开发热点。

究其原因,首先是由于技术的发展,继抗体工程技术及抗体库技术日臻完善之后,转人Ig基因小鼠技术日渐成熟,抗体的人源化及全人源抗体的产生已非难事。

其次,抗体的真核高效表达获得突破,足敷大量生产之需要。

最后,越来越重要的是各种分子靶部位及功能的阐明,为抗体的应用开拓了更为广阔的视野。

这些进展使得《抗体工程》第一版的某些内容明显滞后,与此同时,从事抗体研究、开发及应用的专业人员正在迅速增加,需要一本能反映抗体工程进展的书供入门及参考之用。

新书与初版相比,内容有了不少变化。

删去了与一般读者关系不大的《抗体酶》一章。

增写了《抗体的表达》及《转人Ig基因小鼠》两章。

关于抗体的应用,新书重点介绍已上市或正在进行临床研究的用于治疗各种疾病的抗体,其他章节亦有不少增减。

作者从事抗体研究已有十余年,采用的技术,从免疫动物到细胞工程,直至基因工程;所制备的抗体从培养到动物实验,直至临床应用。

在从实验室至临床的过程中,边研究边学习,有所心得。

现奉献在读者面前的这本书,既是学习心得,又是工作总结,相信对读者会有所裨益。

<<抗体工程>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 抗体研究的历史 第二节 抗体生成的免疫学基础 第三节 抗原与抗体第二章 抗体的结构与功能 第一节 抗体的分子结构 第二节 抗体分子的基因结构和重排 第三节 抗体的生物学功能第三章 鼠源单克隆抗体 第一节 鼠源单克隆抗体的产生历史与原理 第二节 鼠源单克隆抗体的制备 第三节 鼠源单克隆抗体的应用第四章 基因工程抗体 第一节 鼠单抗人源化 第二节 小分子抗体 第三节 双(多)价及双特异抗体分子 第四节 抗体融合蛋白第五章 抗体库技术 第一节 初期的抗体库 第二节 噬菌体抗体库技术 第三节 大容量抗体库 第四节 抗体库技术的应用第六章 转人Ig基因小鼠 第一节 概述 第二节 酵母人工染色体技术 第三节 小鼠胚胎干细胞 第四节 基因敲除技术 第五节 含人免疫球蛋白转基因小鼠的构建第七章 抗体的表达 第一节 哺乳动物细胞表达系统 第二节 大肠杆菌核辐射表达系统 第三节 抗体在酵母及昆虫细胞中的表达 第四节 动植的表达系统第八章 抗体的分离、纯化及测定 第一节 抗体的分离纯化 第二节 抗体的测定第九章 抗体在疾病治疗中的应用 第一节 概述 第二节 肿瘤治疗 第三节 免疫系统相关疾病的治疗 第四节 器官移植 第五节 其它第十章 抗体相关技术 第一节 动物免疫 第二节 抗体的分离纯化 第三节 抗体的鉴定与分析 第四节 抗体标记 第五节 抗原抗体反应测定 第六节 小鼠杂交瘤单克隆抗体制备 第七节 基因工程抗体技术附录1 常用数据及缓冲液配制附录2 CD分子表索引

<<抗体工程>>

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>