

<<医药生物工程进展>>

图书基本信息

书名：<<医药生物工程进展>>

13位ISBN编号：9787801942906

10位ISBN编号：7801942906

出版时间：2004-1

出版时间：人民军医出版社

作者：陈惠鹏 编

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>

<<医药生物工程进展>>

内容概要

本书是一部医药生物工程最新进展的权威专著。

全书共分22章,从抗体工程、信号转导研究进展、重组工程、组织工程、植物组织细胞工程、代谢工程、转基因动物技术、生物信息学进展等方面全面、系统地介绍了以分子生物学研究为主要特征的现代生命科学、生物技术和生物医学研究方面的理论和实践知识。

本书内容新颖、丰富,实用性强,可供医学生物学领域的研究人员、医学生以及相关领域的临床工作者参考、阅读。

<<医药生物工程进展>>

书籍目录

第一章 原核基因工程药物制备技术 第一节 影响大肠杆菌生产重组蛋白产率的因素 第二节 基因工程大肠杆菌的培养 第三节 包含体蛋白质复性 第四节 重组蛋白的制备色谱第二章 新一代疫苗研究策略 第一节 DNA疫苗 第二节 逆向疫苗学第三章 细菌性疫苗及其研制技术 第一节 细菌性疫苗的现状与任务 第二节 细菌性疫苗研制技术的发展阶段 第三节 细菌性疫苗保护性抗原及其表位筛选技术 第四节 细菌性基因工程疫苗研制技术 第五节 细菌性疫苗研制中的佐剂问题 第六节 细菌性疫苗研制的发展趋势第四章 大规模动物细胞培养技术的应用现状与发展趋势 第一节 大规模细胞培养技术的形成和发展过程 第二节 大规模细胞培养技术的应用现状和发展趋势第五章 抗体工程 第一节 抗体人源化及人源性抗体的制备 第二节 抗体亲和力的提高 第三节 抗体高表达体系的建立 第四节 抗体应用前景展望第六章 肿瘤治疗性抗体 第一节 肿瘤治疗性抗体在发展中出现的问题及对策 第二节 抗体在肿瘤治疗中的应用第七章 肿瘤血管特异靶标与抗血管药物研究 第一节 肿瘤血管生成的生物学 第二节 肿瘤血管靶标分子 第三节 肿瘤血管特异靶标的发现 第四节 抗血管药物的临床研究 第五节 结语第八章 端粒酶与肿瘤 第一节 端粒酶的组成及其生物学功能 第二节 端粒酶调控及其生物学意义 第三节 针对端粒酶进行肿瘤治疗的研究 第四节 抑制端粒酶的肿瘤治疗策略可能存在的问题第九章 信号转导研究进展 第一节 信号转导的研究历史 第二节 信号转导系统的基本成分 第三节 信号转导的基本规律 第四节 与本实验室研究相关的一些重要的信号转导通路 第五节 信号转导通路与疾病 第六节 问题与展望第十章 药物的高通量筛选 第一节 自动化和微量技术发展的硬件基础 第二节 多样性文库的发展为高通量筛选准备丰富的筛选材料 第三节 筛选的生物学模型是高通量筛选的核心 第四节 计算机技术的发展为高通量技术发展提供了新的发展机遇第十一章 生物药物新剂型 第一节 前言 第二节 生物药物新剂型研究相关问题 第三节 生物药物的新型注射给药系统 第四节 生物药物的口服给药剂型 第五节 生物药物的黏膜给药剂型 第六节 经皮给药系统第十二章 微生物基因组学和功能基因组学研究 第一节 微生物全基因组测序策略 第二节 微生物基因组学研究的现状 第三节 微生物功能基因组学研究的现状 第四节 展望第十三章 重组工程——基因功能研究的有力工具 第一节 体内同源重组系统 第二节 噬菌体编码的重组系统 第三节 重组工程的基本功能 第四节 重组工程的应用 第五节 在其他微生物研究中的应用第十四章 组织工程 第一节 组织工程种子细胞 第二节 细胞外基质 第三节 生物反应器 第四节 构建复合组织或器官 第五节 中国的组织工程学研究进展 第六节 组织工程面临的问题与挑战第十五章 植物组织细胞工程 第一节 植物组织细胞工程的发展简史 第二节 植物细胞的形态、次级代谢和生理特点 第三节 植物细胞组织培养的基本程序和基本技术 第四节 植物细胞培养提高次级代谢产物产量策略 第五节 提高次级代谢产物产量的几种特殊技术 第六节 植物细胞的放大培养 第七节 植物细胞培养实例：水母雪莲细胞的诱导和培养 第八节 展望第十六章 代谢工程 第一节 概述 第二节 代谢工程的应用 第三节 展望第十七章 代谢工程原理 第一节 代谢网络与代谢工程的一些基本概念 第二节 代谢网络与代谢工程的关系 第三节 代谢通量分析 第四节 代谢控制分析的动力学分析 第五节 代谢工程技术实践与代谢通量分析及计算第十八章 基因打靶技术的研究进展 第一节 基因打靶技术的概念 第二节 胚胎干细胞技术的发展 第三节 基于同源重组技术的基因打靶策略的研究进展 第四节 基因打靶技术在生物医学研究中的应用前景第十九章 转基因动物技术 第一节 转基因动物技术的发展 第二节 转基因动物技术的研究现状 第三节 转基因动物技术的主要用途 第四节 存在问题和前景展望第二十章 生物信息学进展 第一节 生物信息学的产生及发展现状 第二节 数据库与数据库搜索 第三节 序列比对 第四节 蛋白质结构预测 第五节 药物设计 第六节 基因芯片 第七节 基因组研究 第八节 生物进化与生物计算机第二十一章 蛋白质结构预测与分子设计 第一节 蛋白质二级结构的预测 第二节 蛋白质空间结构的预测 第三节 蛋白质分子设计第二十二章 仿生学的研究及其应用前景 第一节 动物奇特的功能与仿生学 第二节 目前仿生学的研究状况 第三节 仿生学的发展趋势 第四节 军事仿生技术研究 第五节 仿生学对生命科学研究方法的启示

<<医药生物工程进展>>

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>