

<<微生物药品研发动态>>

图书基本信息

书名：<<微生物药品研发动态>>

13位ISBN编号：9787502565565

10位ISBN编号：7502565566

出版时间：2005-7

出版时间：第1版 (2005年7月1日)

作者：顾觉奋

页数：310

字数：496000

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>

<<微生物药品研发动态>>

内容概要

本书共3篇12章，内容包括：微生物药物学概论；微生物药物研究开发近况；筛选新微生物药物的研究进展；基因工程技术在微生物制药中的应用；微生物药物发酵技术新进展；微生物制药分离纯化新技术进展；微生物药物制剂研究进展；抗细菌微生物药物研究近况；抗真菌微生物药物研究进展；抗癌微生物药物研究进展；微生物产生的其他生理活性物质概述以及国内微生物药物使用状况及市场分析等。

本书作为首本微生物制药领域的研究生系列教材，比较全面和系统地论述了微生物药品研发动态。是目前国内该领域中内容最新、最丰富的专业书之一。

可供有关专业的研究生和大、中专学生参考。

鉴于本书的新药开发市场信息内容其他参考书中所没有的，该书的问世，将为医药企业技术负责人、高层管理人员特别是对微生物药物研发，宏观决策以及选题立项时提供指导。

<<微生物药品研发动态>>

书籍目录

第一篇 总论 第一章 微生物药物学概论? 第一节 微生物药物的概念和形成? 一、微生物药物的定义? 二、微生物药物的形成? 第二节 微生物药物的种类? 一、抗生素类药物? 二、维生素类药物? 三、氨基酸类药物? 四、核苷酸类药物? 五、酶与辅酶类药物? 六、酶抑制剂? 七、微生物产生的免疫调节剂? 八、激素类药物? 第三节 国内外微生物药物新药研究进展? 一、β-内酰胺类抗生素--头孢菌素类和碳青霉烯类? 二、新大环内酯类抗生素? 三、链阳性菌素? 四、特异性免疫抑制剂? 五、日本微生物药物开发动态? 第四节 生物技术的应用? 一、运用现代生物技术提高微生物(产生菌)药物的生产能力? 二、采用现代生物技术设计新抗生素? 三、新技术和新方法在微生物药物研究中的应用? 四、生物技术产品? 参考文献? 第二章 微生物药物研究开发近况? 第一节 新药研究开发动向? 一、21世纪畅销药物预测? 二、近年来我国新药研发资助状况? 三、21世纪新药研究与开发的展望? 第二节 微生物药物的研究开发? 一、微生物药物的发展? 二、微生物药物研发趋势? 第三节 寻找新的微生物药物的方法? 一、扩大微生物来源? 二、微生物遗传性状改变? 三、已知微生物药物的结构改造? 四、新技术与新方法的应用? 参考文献? 第二篇 新技术及应用 第三章 筛选新微生物药物的研究进展? 第一节 生态学途径筛选微生物药物? 一、抗生素产生菌与活性物质的双重筛选? 二、微生物药物筛选的特点? 第二节 遗传学途径筛选微生物药物? 一、诱发突变? 二、突变生物合成? 三、遗传重组(又称基因重组)? 四、原生质体融合? 五、基因克隆? 六、沉默基因的激活--产生新抗生素另一种方法? 第三节 微生物药物筛选的发展趋势? 一、抗细菌微生物药物筛选? 二、抗病毒抗生素药物筛选? 三、抗肿瘤抗生素药物筛选? 四、微生物来源的免疫调节剂的筛选? 五、微生物来源的生理活性物质的筛选? 六、我国目前可以开展研究的微生物代谢工程药物? 参考文献? 第四章 基因工程技术在微生物制药中的应用? 第一节 抗生素抗性基因的克隆? 一、抗生素的抗性基因? 二、对抗生素作用部位(靶点)进行修饰的酶? 三、抗生素的抗性机制? 四、抗性基因的表达? 第二节 抗生素生物合成调节基因的克隆? 一、大环内酯类抗生素生物合成参与基因及其合成途径? 二、基因工程改造及创造新的大环内酯类抗生素? 三、小结? 第三节 抗生素结构基因的克隆? 一、抗生素结构基因克隆方法? 二、大环内酯类抗生素结构基因克隆实例? 第四节 基因重组产生杂合抗生素? 一、基因重组产生美达紫红素A和双氢硫紫红素? 二、基因重组产生一种新的大环内酯类抗生素? 三、基因克隆产生的杂合萘环类抗生素? 四、小结? 第五节 应用基因工程改进抗生素产量? 一、扩增抗生素的抗性基因,提高产生菌自身的耐受性? 二、过度表达调控网络中的正调节组分? 三、抗生素的全部结构基因克隆--改变表达体系? 四、克隆相应的生物合成基因加速限速反应? 参考文献? 第五章 微生物药物发酵技术新进展? 第一节 代谢调控技术在微生物制药中的应用? 一、初级代谢产物生物合成的调节? 二、抗生素产生菌的代谢调节? 第二节 前体在生物合成中的应用? 一、次级代谢物生物合成的前体? 二、抗生素的生物合成? 第三节 途径工程在微生物制药中的应用? 一、途径工程? 二、氨基酸途径工程? 三、维生素及辅酶Q途径工程? 四、聚酮类抗生素的途径工程? 五、β-内酰胺类抗生素的途径工程? 六、氨基糖苷类抗生素的生物合成途径? 七、林可酰胺类抗生素的生物合成途径? 参考文献? 第六章 微生物制药分离纯化新技术进展?..... 第七章 微生物药物制剂研究进展? 第三篇 新药开发与市场 第八章 抗细菌微生物药物研究近况? 第九章 抗真菌微生物药物研究进展? 第十章 抗癌微生物药物研究进展? 第十一章 微生物产生的其他生理活性物质概述? 第十二章 国内微生物药物使用状况及市场分析?

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>