第一图书网, tushu007.com

<<药物微生物技术>>

图书基本信息

书名：<<药物微生物技术>>

13位ISBN编号：9787502550530

10位ISBN编号：7502550534

出版时间：2004-4-1

出版时间：化学工业出版社

作者：李越中

页数：217

字数：258000

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

内容概要

本书是《现代微生物技术丛书》中的一个分册。
全书系统论述了药物微生物技术的概念、研究内容和具体的应用技术。
在介绍和归纳药物微生物、微生物药物和药物微生物技术的概念和内容的基础上，详细论述了药源微生物和微生物药物的筛选技术以及药物发酵合成的优化和生产技术，概述了微生物技术在基因工程药物和疫苗中的应用，对次级代谢产物合成的基因工程改造（次级代谢工程）和药物微生物基因组技术等新方法进行了分析和讨论。
本书在顾及药物微生物 技术传统内容的同时，将更多的篇幅用于介绍和归纳各种新的技术方法和思维策略，以向读者提供更多的参考和可借鉴的思路。
本书可供从事药物开发、生物技术产业化研究的专业技术人员使用，并且其完整的体系和前瞻性的内容也可以作为大专院校生物技术、生物制药等相关生命科学专业师生的教学参考书。

<<药物微生物技术>>

书籍目录

第一章 药物微生物与微生物药物　第一节 药用微生物　一、药源微生物　二、药用微生物　三、基因工程菌　第二节 微生物药物　一、初级代谢和次级代谢　二、次要组分　三、微生物药物的定义　四、微生物药物的几个相关基本概念　五、微生物药物的命名　六、微生物药物的分类　七、微生物药物的作用机制　八、微生物药物的应用　第三节 药的微生物技术　参考文献第二章 药源微生物及微生物药物的筛选技术　第一节 重要的药源微生物类群　一、微生物的次级代射产物　二、重要的药源微生物类群　第二节 药物微生物的筛选技术　一、分离样品的采集　二、微生物的分离　第三节 药物筛选的发酵转化工艺　一、影响次级代射产物生物合成的因素　二、发酵条件的选择　三、微生物转化　第四节 化学筛选　第五节 筛选模型　一、体外细胞筛选模型　二、体外分子筛选模型 参考文献第三章 微生物药物的发酵生产技术　第一节 微生物药物工业生产菌种　第二节 药物生产菌的生产和产物合成　第三节 微生物次级代谢产物发酵生产的优化和控制　第四节 微生物药物的分离提取　第五节 废弃物的综合利用和环境保护 第四章 基因工程药物技术　第一节 基因工程药物　第二节 基因工程药物的表达　第三节 基因工程药物的生产 第五章 疫苗技术　第一节 疫苗的作用机制和种类　第二节 疫苗制备技术　第三节 几种重要疾病疫苗的研究进展 第六章 次级代谢产物合成的基因改造　第一节 次级代谢产物合成的途径及其调控　第二节 聚酮和非核糖体肽类化合物　第三节 多酶复合体的异源表达 第七章 药物微生物基因组技术　第一节 微生物基因组的研究　第二节 基于基因组研究的药物开发 第一章 药物微生物与微生物药物　第一节 药用微生物　一、药源微生物　二、药用微生物　三、基因工程菌　第二节 微生物药物　一、初级代谢和次级代谢　二、次要组分　三、微生物药物的定义　四、微生物药物的几个相关基本概念　五、微生物药物的命名　六、微生物药物的分类　七、微生物药物的作用机制　八、微生物药物的应用　第三节 药的微生物技术　参考文献第二章 药源微生物及微生物药物的筛选技术　第一节 重要的药源微生物类群　一、微生物的次级代射产物　二、重要的药源微生物类群　第二节 药物微生物的筛选技术　一、分离样品的采集　二、微生物的分离　第三节 药物筛选的发酵转化工艺　一、影响次级代射产物生物合成的因素　二、发酵条件的选择　三、微生物转化　第四节 化学筛选　第五节 筛选模型　一、体外细胞筛选模型　二、体外分子筛选模型 参考文献第三章 微生物药物的发酵生产技术　第一节 微生物药物工业生产菌种　第二节 药物生产菌的生产和产物合成　第三节 微生物次级代谢产物发酵生产的优化和控制　第四节 微生物药物的分离提取　第五节 废弃物的综合利用和环境保护　参考文献第四章 基因工程药物技术　第一节 基因工程药物　第二节 基因工程药物的表达　第三节 基因工程药物的生产 参考文献 第五章 疫苗技术　第一节 疫苗的作用机制和种类　第二节 疫苗制备技术　第三节 几种重要疾病疫苗的研究进展 参考文献 第六章 次级代谢产物合成的基因改造　第一节 次级代谢产物合成的途径及其调控　第二节 聚酮和非核糖体肽类化合物　第三节 多酶复合体的异源表达　参考文献第七章 药物微生物基因组技术　第一节 微生物基因组的研究　第二节 基于基因组研究的药物开发 参考文献

第一图书网, tushu007.com

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