

<<微生物药物学>>

图书基本信息

书名：<<微生物药物学>>

13位ISBN编号：9787502541255

10位ISBN编号：750254125X

出版时间：2003-1

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：张致平 编

页数：673

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>

<<微生物药物学>>

内容概要

本书全面、系统地介绍了微生物药物的产生、研究和应用的基本理论与方法。

全书共分六篇。

第一篇微生物药物的微生物学，系统阐述微生物药物产生菌的筛选、分类、选育、保藏，微生物药物的生物合成，分子遗传学在微生物药物中的应用及微生物药物的组合生物合成。

第二篇微生物药物化学，系统介绍微生物药物的分离、纯化、化学鉴别、结构测定以及各类微生物药物的化学。

第三、第四两篇阐述微生物来源的抗菌、抗病毒、抗肿瘤抗生素，酶抑制剂，受体拮抗剂以及免疫调节剂等生理活性物质的药效学、一般药理学、毒理学、药代动力学与临床评价。

第五篇论述微生物药物的作用机制与耐药机制。

第六篇介绍微生物的制造工艺与质量监控。

最后，提纲挈领地介绍了新微生物药物研究进展。

本书作者均是从事微生物药物研究、开发、教学工作多年，经验丰富、学术造诣颇深的专家。

本书理论与实践紧密结合，有较强的科学性、实用性。

本书可供从事微生物药物研究、教学、生产、质检、管理、流通与应用等方面的工作人员参考，亦可作为有关专业研究生、大中专学生的教学参考书。

<<微生物药物学>>

书籍目录

绪论 第一节 微生物药物的概念与发展经纬 第二节 微生物药物的命名 第三节 微生物药物研究 第四节 微生物药物的工业生产 第五节 微生物药物的应用 第一篇 微生物药物的微生物学 第一章 抗菌药物产生菌的筛选 第一节 新抗生素的筛选过程 第二节 微生物的分离 第三节 抗生素的初筛发酵和抗菌活性的测定 第四节 抗生素的早期鉴别 第五节 筛选模型和方法 第六节 抗生素钝化酶抑制剂的筛选方法 第七节 抗真菌抗生素的筛选模型和方法 第二章 微生物药物产生菌的分类 第一节 微生物药物来源菌的分类 第二节 放线菌的分类研究 第三节 放线菌的分类鉴定和放线菌类群介绍 参考文献 第三章 微生物药物产生菌的菌种选育 第一节 微生物药物产生菌的遗传、变异与育种 第二节 自然选育 第三节 诱变育种 第四节 杂交育种 第五节 分子育种 第四章 微生物药物产生菌的保藏 第一节 菌种保藏的目的及其重要性 第二节 菌种保藏原理 第三节 菌种保藏的方法 第四节 各种微生物保藏法 第五节 菌种的衰退与复壮 第六节 菌种的管理 第七节 国内外菌种保藏概况 附录1-4-1 常用培养基 附录1-4-2 菌种保藏机构目录 参考文献 第五章 微生物药物的生物合成 第一节 微生物药物生物合成的基本特征 第二节 微生物药物主要类群的生物合成途径 第三节 微生物药物生物合成的主要调控机制 参考文献 第六章 分子遗传学在微生物药物中的应用 第一节 分子遗传学在提高抗生素类微生物药物产量中的应用 第二节 基因工程技术在改造微生物药物结构应用中的困难及解决方法 第七章 微生物药物的组合生物合成 第一节 组合生物合成的基本原理 第二节 组合生物合成的基因操作 第三节 组合生物合成的表达系统 第四节 其他较新的聚酮类化合物基因簇及进行基因组合生物合成的可能性 第五节 非核糖体多肽合成酶类型基因组合生物合成 第六节 其他类型化合物组合生物合成的可能性 第七节 组合生物合成研究存在的问题及展望 参考文献 第二篇 微生物药物化学 第一章 微生物药物的分离与纯化 第二章 微生物药物的化学鉴别和结构测定 第三章 各类微生物药物化学 第三篇 微生物药物的药效学 第一章 抗细菌药物 第二章 抗病毒药物 第三章 抗肿瘤抗生素 第四章 微生物来源生理活性物质 第四篇 微生物药物的一般药理学、毒理学、药代动力学和临床评价 第一章 微生物药物的一般药理学 第二章 微生物药物的毒理学 第三章 微生物药物的药代动力学 第四章 微生物药物的临床药理研究 第五篇 微生物药物的作用机制与耐药机制 第一章 抗生素的作用机制 第二章 细菌的耐药性 第六篇 微生物药物的制造工艺与质量监控 第一章 微生物药物的制造工艺 第二章 微生物药物的质量分析和检定 结语 微生物药物研究进展 索引

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>