

<<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：9787122014399

10位ISBN编号：7122014398

出版时间：2008-5

出版单位：化学工业

作者：陈代杰 编

页数：670

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

随着新的微生物资源的发现、新药物筛选模型的建立,以及各种新技术的应用,从微生物次级代谢产物中寻找新药所显现的优势依然存在,事实证明自由往来物药物所具有的生命是其他来源药物所难以比拟的。

这些都笔者撰写本书的重要原因。

笔者在撰写每一章节时,注重理论指导性与实际可操作性的结合;其中不少内容是笔者多年的研究实践和体会。

具体体现在: 将笔者近十年来积累的相关微生物药学的资料汇集总结在书中。

内容新,资料全; 对在微生物药物研究开发中所出现的一些问题进行了归纳整理,并强调与产业化过程的联系: 一从当前的研究和教学实际出发,比较注重介绍新型微生物药物、细菌耐药性的作用机制与新药研究开发的思路和方法、生物转化在制药过程中的应用等内容。

本书可作为高校微生物和生化药学等课程的教学用书或教学参考书,也可供从事微生物药物研究开发和生产管理的人员参考。

书籍目录

第一章 绪论第二章 微物资源多性与微生物新药发现第三章 获取微生物多样性的基本途径和方法第四章 微生物药物的生物合成与微生物新药的发现第五章 内酰胺类抗生素及细菌耐药性第六章 氨基糖苷类抗生素及细菌耐药性第七章 MLS类抗生素及细菌耐药性第八章 糖肽类抗生素及细菌耐药性第九章 其他类别的抗生素及细菌耐药性第十章 细菌产生耐药性的非特异性机制及新药的研究开发第十一章 抗菌肽——抗菌药物新资源第十二章 抗真菌药物的作用机制及真菌耐药性第十三章 抗肿瘤抗生素细胞耐药性第十四章 微生物来源的具有免疫调节作用的生理活性物质第十五章 微生物来源的具有心血管调节作用的生理活性物质第十六章 微生物来源的具有代谢作用的酶抑制剂第十八章 微生物来源的具有其他作用的生理性物质第十九章 非临床用微生物药物第二十章 生物转化技术在现代制药工业中的应用第二十一章 生物转化与甾体药物

## 章节摘录

第一章 绪论第一节 微生物药物的定义和组成以及微生物药物学的研究内容一、微生物药物的定义和组成微生物产生的次级代谢产物具有各种不同的生理活性，抗生素是人们熟悉的具有抗微生物、抗肿瘤作用的微生物次级代谢产物。

自从20世纪40年代初青霉素用于临床以来，抗生素为人类做出了卓越的贡献。

随着这一领域的迅速发展，抗生素一词的含义也在不断的充实。

1944年链霉素的发现者Waksman首先下的定义是：“抗生素是微生物在其代谢过程中所产生的、具有抑制其他种类微生物生长及活动甚至杀灭其他种类微生物性能的化学物质。

”从那时起至20世纪50年代中期，由于基本上只有青霉素、链霉素、四环素少数品种在临床上使用，它们都只起到抗菌的作用，所以这个定义是合适的。

我国最初是将“antibiotic”按其原意译为“抗生素”的，但在当时这类物质都是抗“菌”的情况下，又将它改译为“抗菌素”，并一直沿用至20世纪80年代初期。

之后，由于抗肿瘤、抗寄生虫等抗生素的不断发现，这类化合物的作用已远远超出了仅仅对微生物作用的范围。

因此，一般认为抗生素的定义应是：“抗生素”是在低微浓度下有选择地抑制或影响其他种类生物机能的、是在微生物生命过程中产生的具有生理活性的次级代谢产物及其衍生物。

曾有人认为将动、植物来源的这类物质（如鱼素、蒜素、小檗碱等）也归入抗生素的范畴，但多数学者主张抗生素的概念应该限于微生物产生的次级代谢产物及其衍生物比较合适。

另外，大多数学者通常将那些完全通过化学合成方法制备的磺胺类、氟喹诺酮类和\*唑烷酮类等抗菌药物，以及像酮康唑类抗真菌药物称为抗菌药物，而不属于抗生素的范畴。

而对于像磷霉素和氯霉素这些原来是来源于微生物的次级代谢产物，由于结构简单用化学合成的方法代替微生物发酵法来生产制备的品种，以及像源于微生物次级代谢产物的硫霉素，后完全用化学合成方法制备的一系列碳青霉烯类 $\beta$ -内酰胺抗生素等，通常将其归纳在抗生素的范畴。

在很多国外的文献中通常可以看到的相关专业名词有：antibiotics、anti-infective agents、anti-microbial agents和an-ti-bacterial agents等。

近年来，由于基础生命科学的发展和现代生物技术的应用，由微生物产生的除抗感染、抗肿瘤以外的其他生理活性物质的报道日益增多，如特异性酶抑制剂、免疫调节剂、受体拮抗氧化剂等，其生理活超出了抵制某些生命活动的范围。

<<微生物药物学>>

编辑推荐

《微生物药物学》可作为高校微生物和生化药学等课程的教学用书或教学参考书，也可供从事微生物药物研究和生产管理的人员参考。

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>