

<<抗生素>>

图书基本信息

书名：<<抗生素>>

13位ISBN编号：9787506718608

10位ISBN编号：750671860X

出版时间：1998-05

出版时间：中国医药科技出版社

作者：八木泽守正(日)

译者：王南金

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>

## <<抗生素>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书由日本享有盛誉的早稻田大学龟田邦明教授编著。

它从

理论与实践上阐述了如何科学地、正确地进行抗生素工业生产和管理，并就抗生素类品种的研究开发和生产技术，临床应用，以及发展前景进行了深入广泛的论述，特别是结合生产技术实际应用的内容尤为突出，内容新，实用性强，对我国抗生素新产品研究开发和生产水平的提高有很好的参考价值。

可供从事抗生素生产、科研、教学和管理工作者参考。

## &lt;&lt;抗生素&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第1章 抗生素工业概论

## 1. 产业化学中的抗生素工业

## 1.1 绪论

## 1.2 医用抗生素

## 1.3 兽医用抗生素

## 1.4 农用抗生素

## 1.5 小结

## 第2章 用发酵技术生产抗生素的实况

## 1. 发酵技术的进步

## 1.1 菌种改良

## 1.2 生产程序

## 2. 大环内酯类抗生素的发酵生产

## 2.1 前言

## 2.2 育种与菌种保藏

## 2.3 培养

## 3. 氨基糖苷类抗生素的发酵生产

## 3.1 前言

## 3.2 作为二级代谢产物的氨基糖苷类抗生素

## 3.3 氨基糖苷类抗生素的种类与产生菌

## 3.4 工业生产的研究方法

## 3.5 氨基糖苷类抗生素生产的控制

## 3.6 小结

## 4. 萜环类抗生素的发酵生产

## 4.1 前言

## 4.2 阿克拉菌素A ( ACM ) 的发酵生产

## 4.3 柔毛霉素 ( DM ) 的发酵生产

## 5. 博莱霉素类抗生素的发酵生产

## 5.1 前言

## 5.2 腐草霉素 ( PHM )

## 5.3 博莱霉素 ( BLM )

## 5.4 其他的抗生素的发酵生产

## 5.5 小结

## 第3章 用半合成技术生产抗生素的实况

1.  $\beta$ -内酰胺类抗生素的半合成技术

## 1.1 前言

## 1.2 青霉素类抗生素

## 1.3 头孢烯类抗生素

## 1.4 碳烯青霉素类抗生素

## 1.5 单环内酰胺类抗生素

1.6  $\beta$ -内酰胺酶抑制剂

## 1.7 小结

## 2. 大环内酯类抗生素的半合成技术

## 2.1 前言

## 2.2 14元环大环内酯类抗生素

## &lt;&lt;抗生素&gt;&gt;

- 2.3 16元环大环内酯类抗生素
- 3.氨基糖苷类抗生素的半合成技术
  - 3.1前言
  - 3.2 氨基糖苷类抗生素的分类与精制
  - 3.3 糖类抗生素的合成技术
  - 3.4 耐药性机制的研究
  - 3.5 半合成氨基糖苷类抗生素
  - 3.6 工业的制造方法
- 4.蒽环类抗生素的半合成技术
  - 4.1蒽环类抗生素
    - 4.24 - 0 - 四氢吡喃基阿霉素
    - 4.3 L - 吡顺糖柔毛霉素
    - 4.44 - 去甲氧基柔毛霉素
    - 4.54 - 0 - 四氢吡喃基阿霉素的工业化开发
- 5.丝裂霉素类抗生素的半合成技术
  - 5.1前言
  - 5.2衍生物概观
  - 5.37位衍生物
  - 5.4丝裂霉素衍生物的新开发
  - 5.5丝裂霉素重排与9a位的转换
  - 5.67, 7 - (乙二氧撑) 丝裂霉素衍生物
  - 5.76位甲基与6位的改造
  - 5.8放射性标志体
  - 5.9今后的展望
- 6.博莱霉素类抗生素的半合成技术
  - 6.1前言
  - 6.2利用添加前体培养的博莱霉素的发酵生产
  - 6.3经过博莱霉素酸半合成博莱霉素的方法
  - 6.4 利用末端一级胺的改造, 合成新的衍生物
  - 6.5培普利欧的发酵生产
  - 6.6 培普利欧以后的衍生物研究
  - 6.7其他博莱霉素类抗生素
  - 6.8小结
- 第4章 工业分离及精制技术的进步
  - 1.用于发酵生产的分离及精制技术
    - 1.1前言
    - 1.2 工业精制方法的实况
    - 1.3 小结
  - 2.用于半合成生产中的分离及精制技术
    - 2.1前言
    - 2.2 一般的分离精制方法
    - 2.3 - 内酰胺类抗生素的分离与精制方法
    - 2.4 小结
- 第5章 抗生素相关的医药品的现状
  - 1.喹诺酮类抗菌药物
    - 1.1前言
    - 1.2 喹诺酮类抗菌药物的开发历史

## <<抗生素>>

- 1.3 喹诺酮的临床适用现状与副作用
- 1.4 新喹啉酮的合成方法和合成原料
- 1.5 喹诺酮类抗菌药物的产量
- 1.6 今后的展望
- 1.7 小结
- 2. 氮杂茂环类抗真菌药物
  - 2.1 前言
  - 2.2 真菌病
  - 2.3 氮杂茂类抗真菌药物开发的历史
  - 2.4 氮杂茂类抗真菌药物的特点
  - 2.5 真菌病治疗的问题
- 3. 核酸类抗病毒药物
  - 3.1 前言 (病毒和相关的疾病)
  - 3.2 已有核酸类抗病毒药物
  - 3.3 具有新的骨架的核酸类抗病毒药物
  - 3.4 小结 (抗病毒药物创制研究的将来)

<<抗生素>>

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>