

<<放线菌系统学>>

图书基本信息

书名：<<放线菌系统学>>

13位ISBN编号：9787030177001

10位ISBN编号：7030177002

出版时间：2007-4

出版时间：科学

作者：徐丽华[等]主编

页数：471

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>

## <<放线菌系统学>>

### 内容概要

《放线菌系统学：原理、方法及实践》利用作者和国际同行的最新研究成果，以分子系统学为重点，全面论述现代放线菌系统分类学的发展简史、基本原理、分类系统，介绍目、科、属和每个属有效发表的种及其原始文献；并根据作者长期从事放线菌分类研究和教学所取得的新进展和新经验，结合我国的国情，详细论述放线菌分类程序和实验方法。

放线菌是产生抗生素等药物和其他生物活性物质的重要微生物资源。

放线菌分类学是放线菌资源开发利用，尤其是抗生素等药物开发利用的基础。

《放线菌系统学：原理、方法及实践》还对放线菌分类学存在的问题及值得研究的问题进行了探讨。

《放线菌系统学：原理、方法及实践》可用作大专院校相关专业师生的教学参考书，也可供微生物资源开发利用方面的研究人员和技术人员参考。

## &lt;&lt;放线菌系统学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一篇 放线菌系统学原理及实验方法第一章 概论1.1 放线菌在微生物系统学中的地位1.2 放线菌生物学的发展1.3 放线菌生物技术的发展1.4 放线菌资源的开发与利用主要参考文献第二章 放线菌系统分类学的过去和现在2.1 国外概况2.2 国内概况2.3 几个值得重视的问题主要参考文献第三章 形态特征和培养特征在分类中的意义3.1 放线菌的基本形态3.2 放线菌形态特征和培养特征的稳定性3.3 形态分化的分子机制主要参考文献第四章 生理生化特性4.1 生理生化实验的内容4.2 实验方法4.3 API细菌数值鉴定系统4.4 Biolog全自动和手动细菌鉴定系统主要参考文献第五章 化学分类原理5.1 细胞壁化学类型5.2 全细胞水解物糖类型5.3 磷酸类脂分析5.4 醌组分分析5.5 枝菌酸分析5.6 脂肪酸分析5.7 全细胞蛋白SDS-PAGE分析5.8 核糖体蛋白双向凝胶电泳(2D-IPAGE)分析主要参考文献第六章 分子系统学原理及方法6.1 核酸的提取、分离与纯化6.2 聚合酶链反应6.3 凝胶电泳技术6.4 16S rRNA基因序列分析6.5 DNA(G+C)mol%测定6.6 DNA同源性分析6.7 RNA同源性分析6.8 DNA分子指纹分析6.9 DNA探针及其应用6.10 特异性引物应用于菌株的快速鉴别主要参考文献第七章 生物信息学在放线菌系统学中的应用7.1 提交序列到数据库7.2 16S rRNA系统进化树的构建7.3 RNA二级结构分析在分类学中的应用主要参考文献第八章 多相分类8.1 种的概念8.2 属的概念8.3 哪些菌株值得进行分类鉴定8.4 放线菌分类鉴定的基本程序8.5 有效发表的刊物8.6 如何撰写论文8.7 投稿主要参考文献第二篇 各论第一章 放线菌在原核生物中的地位1.1 放线菌纲的建立1.2 放线菌门的研究进展主要参考文献第二章 放线菌亚目2.1 放线菌科及主要属主要参考文献第三章 丙酸杆菌亚目3.1 丙酸杆菌科及主要属3.2 类诺卡氏菌科及主要属主要参考文献第四章 微球菌亚目4.1 微球菌科及各属4.2 博戈里亚湖菌科及各属4.3 短杆菌科及各属4.4 纤维单孢菌科及各属4.5 皮杆菌科及各属4.6 皮生球菌科及各属4.7 嗜皮菌科及各属4.8 间孢囊菌科及各属4.9 琼斯氏菌科及各属4.10 微杆菌科及各属4.11 原小单孢菌科及各属4.12 稀有杆菌科及各属4.13 血杆菌科及各属4.14 阎氏菌科及各属4.15 布登堡菌科及各属主要参考文献第五章 棒杆菌亚目5.1 棒杆菌科及各属5.2 迪茨氏菌科及各属5.3 戈登氏菌科及各属5.4 分枝杆菌科及各属5.5 诺卡氏菌科及各属5.6 慢反应脂肪酸菌科及各属5.7 冢村氏菌科及各属5.8 威廉姆斯氏菌科及各属主要参考文献第六章 假诺卡氏菌亚目6.1 假诺卡氏菌科及主要属6.2 束丝放线菌科及主要属主要参考文献第七章 链霉菌亚目7.1 链霉菌科及主要属主要参考文献第八章 链孢囊菌亚目8.1 拟诺卡氏菌科及主要属8.2 链孢囊菌科及主要属8.3 高温单孢菌科及主要属主要参考文献第九章 小单孢菌亚目9.1 小单孢菌科及主要属主要参考文献第十章 弗兰克氏菌亚目10.1 弗兰克氏菌亚目各科的系统发育关系10.2 弗兰克氏菌科及主要属10.3 嗜地皮菌科及主要属10.4 中村氏菌科及主要属10.5 鱼孢菌科及主要属10.6 热酸菌科及主要属10.7 “动孢菌科”及主要属主要参考文献第十一章 糖霉菌亚目11.1 糖霉菌科及主要属主要参考文献第十二章 未归类各属12.1 双孢放线菌属12.2 珊瑚放线菌属12.3 卓孢菌属12.4 佩尔泽氏菌属12.5 苏黎世菌属主要参考文献第十三章 高温放线菌科13.1 高温放线菌属 13.2 莱斯氏属13.3 黄色高温微杆菌属13.4 清野氏菌属13.5 直丝菌属主要参考文献附录：放线菌科属名录

<<放线菌系统学>>

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>