

<<微生物菌种资源描述规范汇编>>

图书基本信息

书名：<<微生物菌种资源描述规范汇编>>

13位ISBN编号：9787802335561

10位ISBN编号：7802335566

出版时间：2009-3

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：国家自然科资源平台“微生物菌种”项目组 编

页数：620

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>

<<微生物菌种资源描述规范汇编>>

内容概要

本规范汇集了“微生物菌种资源共性描述规范”、“微生物菌种资源采集环境描述规范”、“微生物代谢产物药理活性描述规范”、“微生物菌种目录编写规范”和古菌、细菌、放线菌、酵母菌、小型丝状真菌、大型真菌、病毒、原虫八个类群的57个描述规范和微生物菌种编码体系。

由于描述规范编写人员专业水平所限，加之微生物类群丰富，遗传特性差别巨大，与动物、植物相比而言，对微生物的特性了解较少，因此，在制定的微生物菌种资源描述规范中难免存在错误、遗漏，敬请读者不吝斧正。

本汇编的规范由国家自然科技资源平台建设项目提出。

本汇编的规范起草单位：中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、中国药品生物制品检定所、中国医学科学院医药生物技术研究所、中国兽医药品监察所、中国食品发酵工业研究院、中国科学院微生物研究所、中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所、武汉大学、国家海洋局第三海洋研究所。

<<微生物菌种资源描述规范汇编>>

书籍目录

一、微生物菌种资源共性描述规范 微生物菌种资源共性描述规范 微生物菌种资源采集环境描述规范 微生物代谢产物药理活性描述规范 微生物菌种目录编写规范二、古菌 古菌菌种资源描述规范 产甲烷古菌菌种资源描述规范三、细菌 细菌菌种资源描述规范 根瘤菌菌种资源描述规范 好氧芽孢细菌菌种资源描述规范 乳酸细菌菌种资源描述规范 肠道杆菌菌种资源描述规范 棒杆菌属菌种资源描述规范 黄杆菌菌种资源描述规范 双歧杆菌菌种资源描述规范 紫色非硫细菌菌种资源描述规范 布氏菌菌种资源描述规范 衣原体菌种资源描述规范 支原体菌种资源描述规范 植原体菌种资源描述规范 立克次氏体菌种资源描述规范 结核分枝杆菌菌种资源描述规范四、放线菌 放线菌菌种资源描述规范 小单孢菌属菌种资源描述规范 诺卡菌属菌种资源描述规范 链霉菌菌种资源描述规范 马杜拉放线菌属菌种资源描述规范 游动放线菌属菌种资源描述规范 Frankia根瘤固氮放线菌菌种资源描述规范五、酵母菌 酵母菌菌种资源描述规范 酵母属菌种资源描述规范 假丝酵母属菌种资源描述规范 毕赤酵母属菌种资源描述规范六、小型丝状真菌 小型丝状真菌菌种资源描述规范 青霉属及其相关有性型属菌种资源描述规范 曲霉属及其相关有性型属菌种资源描述规范 红曲霉属菌种资源描述规范 木霉属及其相关有性型属菌种资源描述规范 植物病原真菌菌种资源描述规范 腐霉属、疫霉属菌种资源描述规范七、大型真菌 大型真菌菌种资源描述规范 木腐菌菌种资源描述规范 外生菌根真菌菌种资源描述规范 食(药)用菌菌种资源描述规范 平菇菌种资源描述规范 白灵侧耳菌种资源描述规范 香菇菌种资源描述规范 金针菇菌种资源描述规范八、病毒 病毒毒种资源描述规范 植物病毒毒种资源描述规范 口蹄疫病毒毒种资源描述规范 禽流感病毒毒种资源描述规范 猪瘟病毒毒种资源描述规范 类病毒毒种资源描述规范九、其他微生物 原虫类虫种资源描述规范 植物寄生线虫虫种资源描述规范 伞滑刃属线虫虫种资源描述规范 球虫虫种资源描述规范十、附录 微生物菌种资源分级归类编码体系 病原微生物实验室生物安全管理条例 参考文献

<<微生物菌种资源描述规范汇编>>

章节摘录

一、微生物菌种资源共性描述规范 第一节 微生物资源概况 微生物资源是国家的重要战略生物资源之一，开拓微生物资源已成为新生物经济的增长点，继动物、植物两大生物产业后，微生物产业在20世纪已经成为第三大生物产业，欧美发达国家总产值的8%~12%与微生物相关。随着生物技术的飞速发展，微生物产业的产值在不断增长，年产值超过2 000亿美元，在工业、农业、林业、医药、环境、能源等诸多领域发挥着重要作用。

微生物资源在推动生命科学发展方面的作用是显而易见的。

大肠杆菌和酵母菌作为模式生物赋予了人类揭示生命本质的启示和手段，其限制性内切酶的应用是现代分子遗传学发展和基因工程的基础。

目前，已发现的1万余种抗菌素中70%-80%以上是由放线菌产生。

进入21世纪后，在市场需求和国际竞争的拉动下，一场以发展生物产业、抢占生物经济制高点、确保国家安全为内容的生物科技和产业革命正在世界范围内形成，面对21世纪经济发展的机遇和挑战，以现代生物技术为基础的微生物资源的保护及利用将是未来全球生物资源竞争的一个战略重点。

我国是世界上物种多样性最丰富的国家之一，但迄今我国自己定名的微生物种类和拥有自主知识产权的微生物新基因只占很少部分。

据统计，目前在全世界转基因作物种植面积中占90%以上所用的基因均源自于微生物资源。

人类目前面临的食品不足、能源短缺、环境恶化等问题的解决，除了寄希望于提高已利用生物资源的效率外，还有赖于在尚未利用的物种中寻找新的可用资源。

在人才、信息全球化的背景下，资源则是制约生命科学发展和生物科技创新的头等重要因素。

国内教育、科研、产业等行业对高质量微生物菌种资源的需求日益提升，微生物菌种资源共享服务能力的建设，可持久服务于国民经济发展和满足日益增长的社会需求。

.....

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>