

# 微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

1974年创刊

第40卷 第10期

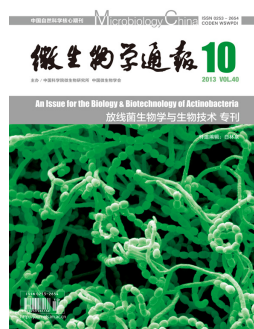
2013年10月20日出版

月刊

目次

## 放线菌生物学与生物技术专刊

(特邀编辑: 白林泉)



### 序言

**1751** 中国的放线菌研究发展——“放线菌生物学与生物技术”专刊

序言

白林泉

\*\*\*\*\*

### 专论与综述

**1754** 达托霉素生物合成研究进展

谢祥茂 王凤 陈俊勇 张宇锴 毛旭明 李永泉

**1765** 放线菌天然产物糖基化改造研究进展

朱西粉 潘国辉 李莉媛 罗琼 杨克迁

**1783** 非核糖体肽合成酶催化的非常规装配模式

潘海学 唐功利

**1796** 色氨酸, 天然产物生物合成中的重要结构单元

徐飞 邓子新 林双君

**1810** 放线菌工业菌种选育、过程优化与放大研究进展

于岚 郭美锦 储炬 庄英萍 张嗣良

# 微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

1822 链霉菌质粒的复制与进化

覃重军

1831 TetR 家族调控链霉菌次级代谢的机制

韩晓伟 沈月毛

1847 链霉菌次级代谢调控相关的双组分系统研究进展

芦银华 姜卫红

1860 我国放线菌系统学研究历史、现状及未来发展趋势

李文均 职晓阳 唐蜀昆

1874 新方法新技术与新型抗生素发现

殷瑜 戈梅 陈代杰

1885 利用合成生物学技术深入挖掘放线菌中活性次级代谢产物

白超弦 卓英 张立新

1896 基因组挖掘技术在海洋放线菌天然产物研究开发中的应用及展望

陈亮宇 王玉梅 赵心清

1909 链霉菌基因组岛和次级代谢物合成相关的生物信息学工具及数据库

欧竑宇

1920 放线菌基因组大片段克隆载体及异源表达宿主改造的研究进展

朱梦奕 何璟

1929 全球分枝杆菌组学研究十年纵览: 以结核分枝杆菌为例

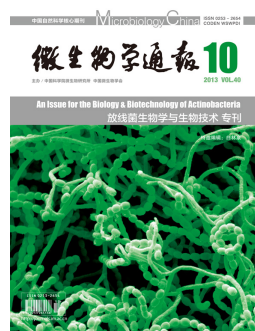
赵宇中 谢建平

其 他

\*\*\*\*\*  
显微世界(封二, 封三) 编辑部公告(1908) 征稿简则(1764, 1795) 科技信息摘录(1846)  
稿件书写规范(1884, 1948)

An Issue for the Biology & Biotechnology of Actinobacteria

(Contributing Editor: BAI Lin-Quan)



PREFACE

- 1751 Research on actinobacteria in China: "The biology & biotechnology of actinobacteria" special issue

*BAI Lin-Quan*

\*\*\*\*\*

REVIEW

- 1754 Advances in daptomycin biosynthesis  
*XIE Xiang-Mao WANG Feng CHEN Jun-Yong ZHANG Yu-Kai  
MAO Xu-Ming LI Yong-Quan*
- 1765 Engineering the glycosylation pattern of natural products in actinobacteria  
*ZHU Xi-Fen PAN Guo-Hui LI Li-Yuan LUO Qiong YANG Ke-Qian*
- 1783 Unconventional assembling ways catalyzed by nonribosomal peptide synthetases  
*PAN Hai-Xue TANG Gong-Li*
- 1796 Tryptophan, an important starting material in biosynthesis of microbial natural products  
*XU Fei DENG Zi-Xin LIN Shuang-Jun*
- 1810 Industrial antibiotic-producing actinobacteria: from strain improvement to bioprocess optimization and scale-up  
*YU Lan GUO Mei-Jin CHU Ju ZHUANG Ying-Ping ZHANG Si-Liang*

- 1822** Replication and evolution of *Streptomyces* plasmids  
*QIN Zhong-Jun*
- 1831** TetR family proteins in regulation of secondary metabolism in *Streptomyces*  
*HAN Xiao-Wei SHEN Yue-Mao*
- 1847** Perspectives on two-component systems involved in regulation of secondary metabolism in *Streptomyces*  
*LU Yin-Hua JIANG Wei-Hong*
- 1860** Actinobacterial systematics in China: past, present and future  
*LI Wen-Jun ZHI Xiao-Yang TANG Shu-Kun*
- 1874** New methods, new technologies and discovery of novel antibiotics  
*YIN Yu GE Mei CHEN Dai-Jie*
- 1885** Bioprospecting secondary metabolites of actinomycetes through synthetic biology  
*BAI Chao-Xian ZHUO Ying ZHANG Li-Xin*
- 1896** Nature product discovery of marine actinobacteria by genome mining: strategies and prospects  
*CHEN Liang-Yu WANG Yu-Mei ZHAO Xin-Qing*
- 1909** Bioinformatics tools and databases focused on genomic islands and secondary metabolite biosynthesis of *Streptomyces*  
*OU Hong-Yu*
- 1920** Cloning vectors and heterologous hosts for large fragments of actinobacteria genomic DNA  
*ZHU Meng-Yi HE Jing*
- 1929** A survey of *Mycobacterium* omics studies over a decade: *M. tuberculosis* as a case study  
*ZHAO Yu-Zhong XIE Jian-Ping*