

中文核心期刊 | 中国科技核心期刊 | CSCD核心期刊 | 百种中国杰出学术期刊

微生物学通报

Microbiology China

主办 / 中国科学院微生物研究所 中国微生物学会
出版 / 科学出版社

ISSN 0253-2654

CN 11-1996/Q

07

2021 VOL.48

CODEN WSWPDI

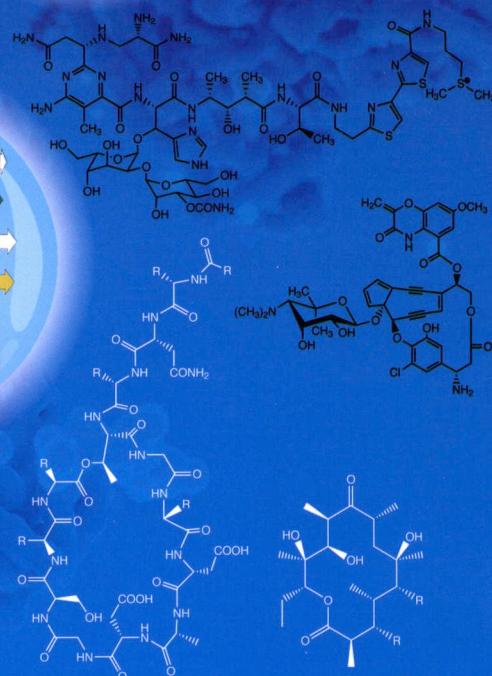
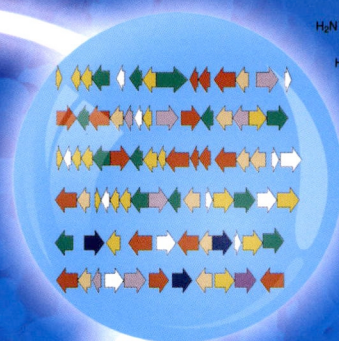
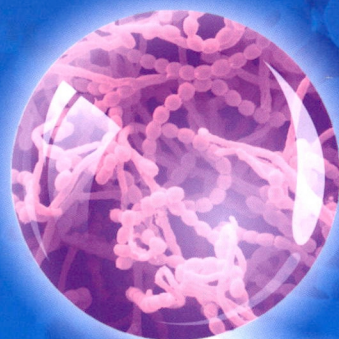
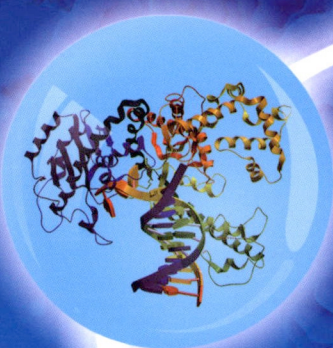


Q K 2 1 2 7 0 7 3

An Issue for Microbial Natural Product Discovery and Biosynthesis

微生物天然产物发现及生物合成主题

特邀主编: 林双君 陈义华



ISSN 0253-2654



9 770253 265211

万方数据

微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

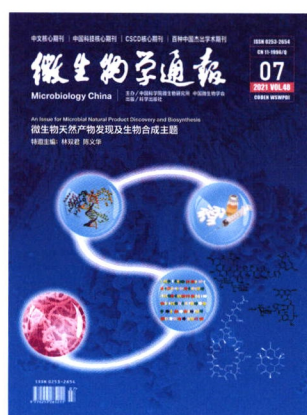
1974 年创刊
月刊

第 48 卷 第 7 期
目次

2021 年 7 月 20 日出版



微生物天然产物发现及生物合成主题刊



特邀主编：林双君 陈义华

序言

2295 微生物次生代谢产物的生物合成

刘文

研究报告

2298 海绵来源链霉菌 S52-B 中氨酰胺天然产物的分离与鉴定

张馨元 王晓政 黄婷婷 林双君 李志勇

2307 基于生物信息学分析从 *Streptomyces albofaciens* JCM 4342 中发现 2,3-二羟基苯甲酸酯-L-丝氨酸脱水三聚体和二聚体天然产物(英文)

王立军 范可强 王海燕 胡会涛 向丽军 艾国民 潘国辉

2318 稀有放线菌 *Lechevalieria rhizosphaerae* NEAU-A2 的次级代谢产物研究及遗传操作系统的建立

余志银 颜一军 刘重喜 黄建萍 向文胜 黄胜雄

2329 红树林链霉菌 ZFSM1-146 中抗菌活性物质的发现

向晨晨 周珊珊 柴树茂 曹明明 王立岩 冯治洋

- 2341 链霉菌 CB02959 中四霉素及四烯菌素的鉴定及培养基优化
张燕珂 周迎 薛露 段燕文 朱湘成 颜晓晖
- 2355 V 型羊毛硫肽雷可肽的抑菌机制
洪佳丽 王业民 邓子新 陶美凤
- 2365 3 个植物源苯甲醇酰基转移酶合成乙酸肉桂酯的研究
胡田东 殷华 毕慧萍 刘浩 庄以彬 刘涛
- 2374 非核糖体肽 Skyllamycin B 生物合成中 I 型硫酯酶底物杂泛性的初步研究
宋娟 于佳慧 李安南 关梦铁 耿彤彤 张中义 杨东辉 马明
- 2389 斑鸠霉素氧化酶 CftA 体外生物活性研究
金红波 张丽萍 张文军 张光涛 朱义广 刘威 张长生
- 2398 红花石蒜苯丙氨酸解氨酶催化合成 *N*-甲基-L-苯丙氨酸(英文)
李伟 乔崇 刘展 刘梦洁 李艺 魏代静 罗应刚

专论与综述

- 2407 戊二酰亚胺类天然产物生物合成研究进展
张博 戈惠明
- 2420 微生物肽类次级代谢产物研究进展
席雪冬 张晓东 于志国
- 2437 细菌源吡咯里西啶类生物碱的发现及生物合成研究进展
李赛男 段燕文 黄勇
- 2454 天然产物产生菌自抗性中 DNA 损伤修复的研究进展
陈小蓉 潘海学 唐功利
- 2467 信号分子在链霉菌天然产物发现和开发中的应用研究进展
刘鑫鑫 张雨薇 王敏 周迎 段燕文 黄勇 颜晓晖
- 2483 基于非核糖体肽的文献计量分析
刘易 谭娅文 江辉

PREFACE

- 2295 Biosynthesis of microbial secondary metabolites

LIU Wen

ARTICLES

- 2298 Ammosamide natural products from sponge-derived *Streptomyces* sp. S52-B

ZHANG Xinyuan WANG Xiaozheng HUANG Tingting LIN Shuangjun LI Zhiyong

- 2307 Bioinformatics-directed discovery of dehydrated linear trimer and dimer of 2,3-dihydroxybenzoyl-L-serine from *Streptomyces albofaciens* JCM 4342

WANG Lijun FAN Keqiang WANG Haiyan HU Huitao XIANG Lijun AI Guomin PAN Guohui

- 2318 Secondary metabolites and genetic system of the rare actinobacteria *Lechevalieria rhizosphaerae* NEAU-A2

YU Zhiyin YAN Yijun LIU Chongxi HUANG Jianping XIANG Wensheng HUANG Shengxiong

- 2329 Discovery of antibacterial compounds from a mangrove *Streptomyces* strain ZFSM1-146

XIANG Chenchen ZHOU Shanshan CHAI Shumao CAO Mingming WANG Liyan FENG Zhiyang

- 2341 Identification and medium optimization of tetramycins and tetrins from *Streptomyces* sp. CB02959

ZHANG Yanke ZHOU Ying XUE Lu DUAN Yanwen ZHU Xiangcheng YAN Xiaohui

- 2355 The antibacterial mode of action of lexapeptide

HONG Jiali WANG Yemin DENG Zixin TAO Meifeng

- 2365 Biosynthesis of cinnamyl acetate by three plant-derived benzyl acyltransferases in engineered *Escherichia coli*

HU Tiandong YIN Hua BI Huiping LIU Hao ZHUANG Yibin LIU Tao

Microbiology China

- 2374 Characterization of the substrate promiscuity of type I thioesterase in skylamycin B biosynthesis

SONG Juan YU Jiahui LI Annan GUAN Mengtie GENG Tongtong ZHANG Zhongyi YANG Donghui
MA Ming

- 2389 *In vitro* biochemical characterization of ikarugamycin oxidase CftA

JIN Hongbo ZHANG Liping ZHANG Wenjun ZHANG Guangtao ZHU Yiguang LIU Wei
ZHANG Changsheng

- 2398 Biocatalytic synthesis of *N*-methyl-L-phenylalanine by phenylalanine ammonia lyase from
galanthamine-producing *Lycoris radiata*

LI Wei QIAO Chong LIU Zhan LIU Mengjie LI Yi WEI Daijing LUO Yinggang

REVIEWS

- 2407 Research progress of glutarimide-containing natural products biosynthesis

ZHANG Bo GE Huiming

- 2420 Research progress on peptides produced by microorganisms

XI Xuedong ZHANG Xiaodong YU Zhiguo

- 2437 Discovery and biosynthesis of bacterial pyrrolizidine alkaloids

LI Sainan DUAN Yanwen HUANG Yong

- 2454 Research progress on DNA damage repair in self-resistance of natural product producing bacteria

CHEN Xiaorong PAN Haixue TANG Gongli

- 2467 Application of signal molecules in the discovery and development of *Streptomyces* natural products:
a review

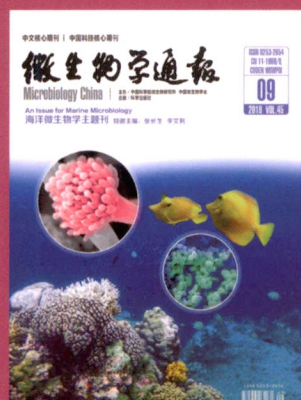
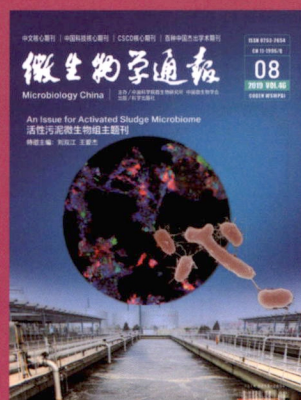
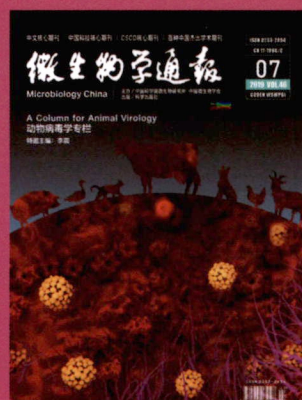
LIU Xinxin ZHANG Yuwei WANG Min ZHOU Ying DUAN Yanwen HUANG Yong YAN Xiaohui

- 2483 Bibliometric analysis based on nonribosomal peptides

LIU Yi TAN Yawen JIANG Hui

微生物学通报

Microbiology China



每月20日出版

ISSN 0253-2654

CN 11-1996/Q

国外发行代号: M413

国内邮发代号: 2-817

电话: 010-64807511

邮箱: tongbao@im.ac.cn

定价: 130元/期

网址: <http://journals.im.ac.cn/WSWXTBCN>