

中文核心期刊 | 中国科技核心期刊

Q K 1 7 1 9 7 8 4

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

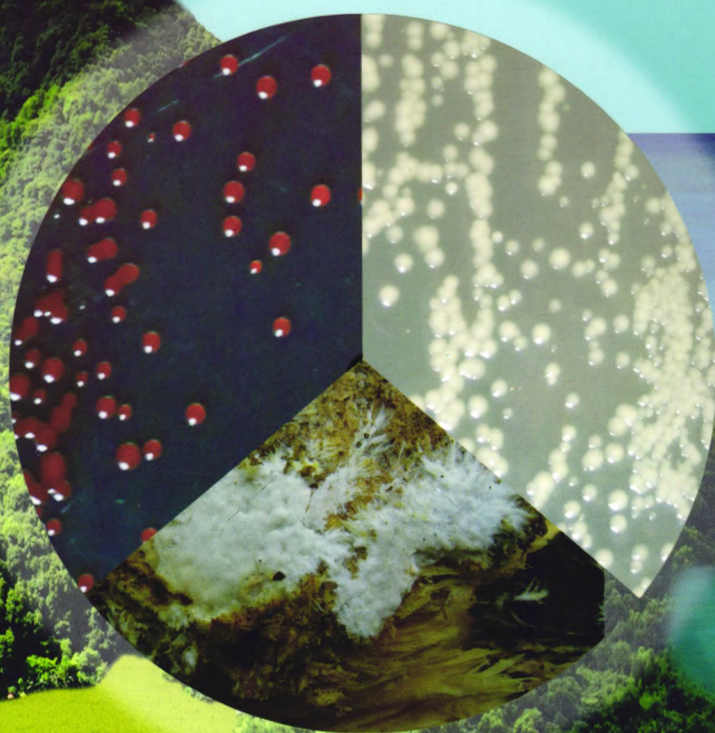
ISSN 0253-2654
CODEN WSWPDI

07

2017 VOL.44

An Issue for Environmental Microbiology

环境微生物学主题 特邀编辑: 周宁一



ISSN 0253-2654



万方数据

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

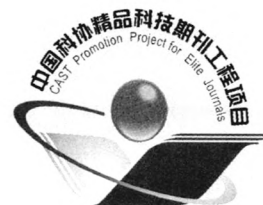
1974 年创刊

第 44 卷 第 7 期

2017 年 7 月 20 日出版

月刊

目次



序 言

1511 创新发展中的我国环境微生物学研究

周宁一

研究报告

环境微生物
生理学及
生物制剂

1513 三氯卡班降解菌株 *Sphingomonas* sp. YL-JM2C 中多个邻苯二酚双加氧酶的功能

李朔 许楹 周宁一

1525 废次烟叶提取液源木质素降解菌 *Bacillus subtilis* SM 降解特性

郑艳红 戴芸芸 杨洋 刘金莉 舒明 钟卫鸿

1535 一株高效烷烃降解菌 *Acinetobacter* sp. LAM1007 的分离鉴定及降解特性

朱杰 阮志勇 董卫卫 郭翔 孔德龙 张琪 赵述淼 张伟

1547 Mcc 在脱色希瓦氏菌 S12 电极呼吸中的作用

孔冠楠 许玫英 宋达 杨永刚

1555 一株邻苯二甲酸二丁酯降解菌的筛选及其降解特性

褚娇艳 刘腾飞 张汉虞 邱乐泉

环境生物工程
理论与实践

1563 不同生境微生物转化 H_2/CO_2 产乙酸及其在合成气发酵中应用(英文)

田淼 张丽娟 符波 刘宏波 张汝兵 刘和

1579 微宇宙模拟溢油条件下沉积物中蓝细菌多样性

解翠晓 张凯 孙永革 吕镇梅

环境污染修复
与微生物
多样性

1589 中国南海北部陆坡沉积物古菌多样性及丰度分析

范习贝 梁前勇 牛明杨 余甜甜 王寅熠 王风平

1602 高通量测序解析多环芳烃污染盐碱土壤翅碱蓬根际微生物群落多样性

李志杰 郭长城 石杰 林匡飞 曹国民 崔长征

环境微生物学
研究前沿

1613 一株红球菌(*Rhodococcus* sp.)二噁英降解质粒的稳定性与接合转移特性

孙娇 杨海燕 李力

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

环境微生物与 环境工程

- 1622 来源于海洋细菌 *Altererythrobacter epoxidivorans* CGMCC 1.7731^T
的新型碱性酯酶 E22 的酶学性质
戎振 霍颖异 徐曹狄 简书令 王春生 许学伟
- 1631 铬还原菌的分离筛选及其在微生物燃料电池生物阴极中的应用
牛永艳 陈正军 赵帅 李祥锴

- 1639 联苯利用节杆菌 YC-RL1 中 2,3-二羟基联苯-1,2-双加氧酶 BphC 功能
验证
乔钺 任磊 樊双虎 贾阳 赵百锁 闫艳春

环境微生物 资源的发掘与 利用

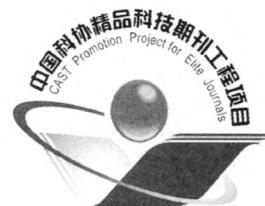
- 1649 黄翅大白蚁后肠几丁质降解微生物的分离与鉴定
孙新新 李净净 宁娜 谭慧军 倪金凤
- 1655 渤海沉积物产脂肪酶细菌的筛选及其多样性分析
伍朝亚 孟宪刚 李岩 曲慧敏 解志红

专论与综述

- 1668 微生物铬转化和抗性机制与生物修复研究进展
夏险 李明顺 武士娟 王革娇
- 1676 基于功能基因的微生物碳循环分子生态学研究进展
刘洋荧 王尚 厉舒祯 邓晔
- 1690 滨海深古菌的研究进展
陈玉连 潘杰 周之超 王风平 李猛
- 1699 微生物腐蚀及腐蚀机理研究进展
黄烨 刘双江 姜成英
- 1714 非典型氧化亚氮还原酶基因 *nosZ II* 研究进展
李冀 朱莹 张晓君
- 1720 多环芳烃的真菌漆酶转化及污染土壤修复技术
林先贵 吴宇澄 曾军 李烜桢 张晶 尹睿
- 1728 微生物对硒的还原及其产物的应用研究进展
王丹 夏险 王革娇 郑世学
- 1736 多聚磷酸盐: 菌体内多功能调控子和环境压力守护者
马芮 苏莉 宋宇昊 王莹莹
- 1747 微生物降解呋喃丹的研究进展
金文 吴广 姜万奎 杨战功 周义东 闫新 李顺鹏 洪青

其 他

征稿简则(1588, 1719) 编辑部公告(1612) 稿件书写规范(1562, 1727)



Microbiology China

Start Publication in 1974

Volume 44 Number 7 July 2017

Monthly

CONTENTS

PREFACE

- 1511 Innovation and development in Environmental Microbiology in China

ZHOU Ning-Yi

ARTICLES

Environmental Microbial Physiology and Bioagents

- 1513 Functional characterization of multiple catechol dioxygenases in
triclocarban degrader *Sphingomonas* sp. YL-JM2C

LI Shuo XU Ying ZHOU Ning-Yi

- 1525 Lignin degrading characteristics of *Bacillus subtilis* SM isolated from
tobacco waste extract

ZHENG Yan-Hong DAI Yun-Yun YANG Yang LIU Jin-Li SHU Ming
ZHONG Wei-Hong

- 1535 Isolation, identification and degradation characterization of an
alkane-degrading *Acinetobacter* sp. LAM1007

ZHU Jie RUAN Zhi-Yong DONG Wei-Wei GUO Xiang KONG De-Long
ZHANG Qi ZHAO Shu-Miao ZHANG Wei

- 1547 Role of Mcc in *Shewanella decolorationis* S12 electrode respiration

KONG Guan-Nan XU Mei-Ying SONG Da YANG Yong-Gang

- 1555 Screening and characterization of a dibutyl phthalate-degrading bacterium

CHU Jiao-Yan LIU Teng-Fei ZHANG Han-Yu QIU Le-Quan

Environmental Biotechnology Theory and Practice

- 1563 Acetate production from H_2/CO_2 by mixed cultures from diverse ecosystems
and their application for syngas fermentation

TIAN Miao ZHANG Li-Juan FU Bo LIU Hong-Bo ZHANG Ru-Bing
LIU He

- 1579 The impact of oil on the diversity of cyanobacteria in the sediments of a
laboratory microcosm

XIE Cui-Xiao ZHANG Kai SUN Yong-Ge LU Zhen-Mei

Environmental Pollution Remediation and Microbial Diversity

- 1589 The diversity and richness of archaea in the northern continental slope of
South China Sea

FAN Xi-Bei LIANG Qian-Yong NIU Ming-Yang YU Tian-Tian
WANG Yin-Zhao WANG Feng-Ping

- 1602 Diversity of bacterial community in *Suaeda* roots rhizosphere growth in
PAHs-contaminated saline soil estimated by high throughput sequencing
method

LI Zhi-Jie GUO Chang-Cheng SHI Jie LIN Kuang-Fei CAO Guo-Min
CUI Chang-Zheng

Advancement of Environmental Microbiology

- 1613 Maintenance and conjugative transfer of dioxin catabolic plasmids in a
Rhodococcus sp.

SUN Jiao YANG Hai-Yan LI Li

Environmental Microbiology and Environmental Engineering

- 1622 Characterization of a novel alkaline esterase (E22) from a marine bacterium *Altererythrobacter epoxidivorans* CGMCC 1.7731^T
RONG Zhen HUO Ying-Yi XU Cao-Di JIAN Shu-Ling WANG Chun-Sheng
XU Xue-Wei

- 1631 Isolation of chromium reducing bacteria for application in biological cathode of microbial fuel cell
NIU Yong-Yan CHEN Zheng-Jun ZHAO Shuai LI Xiang-Kai

- 1639 Characterization of 2,3-dihydroxybiphenyl-1,2-dioxygenase BphC from biphenyl degrader *Arthrobacter* sp. YC-RL1
QIAO Cheng REN Lei FAN Shuang-Hu JIA Yang ZHAO Bai-Suo
YAN Yan-Chun

- 1649 Isolation and identification of chitin-degrading bacteria from the hindgut of *Macrotermes barneyi*
SUN Xin-Xin LI Jing-Jing NING Na TAN Hui-Jun NI Jin-Feng
- 1655 Screening and diversity of lipase-producing bacteria in the sediments of Bohai Sea
WU Chao-Ya MENG Xian-Gang LI Yan QU Hui-Min XIE Zhi-Hong

REVIEW

- 1668 Research progress in microbial chromium-transformation and resistance and bioremediation
XIA Xian LI Ming-Shun WU Shi-Juan WANG Ge-Jiao
- 1676 Advances in molecular ecology on microbial functional genes of carbon cycle
LIU Yang-Ying WANG Shang LI Shu-Zhen DENG Ye
- 1690 Progress in studies on Bathyarchaeota in coastal ecosystems
CHEN Yu-Lian PAN Jie ZHOU Zhi-Chao WANG Feng-Ping LI Meng
- 1699 Microbiologically influenced corrosion and mechanisms
HUANG Ye LIU Shuang-Jiang JIANG Cheng-Ying
- 1714 Researches on the atypical nitrous oxide reductase
LI Ji ZHU Ying ZHANG Xiao-Jun
- 1720 Transformation of polycyclic aromatic hydrocarbon by fungal laccases and potential application in soil remediation
LIN Xian-Gui WU Yu-Cheng ZENG Jun LI Xuan-Zhen ZHANG Jing YIN Rui
- 1728 Research progress on reduction of selenium by microorganism and application of bio-reducing products of selenium
WANG Dan XIA Xian WANG Ge-Jiao ZHENG Shi-Xue
- 1736 Inorganic polyphosphate: the multifunctional regulator and the guardian of environmental stresses in bacteria
MA Rui SU Li SONG Yu-Hao WANG Ying-Ying
- 1747 Advances in microbiological degradation of carbofuran
JIN Wen WU Guang JIANG Wan-Kui YANG Zhan-Gong ZHOU Yi-Dong
YAN Xin LI Shun-Peng HONG Qing

MICROBIOLOGY CHINA



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: 80元/期

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