

微生物学通报
(Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊
月刊

第 40 卷 第 9 期

2013 年 9 月 20 日出版

目次

研究报告

工业微生物

海洋微生物

环境微生物

基础微生物

农业微生物

药物微生物

1541 产低温脂肪酶菌株 CZW001 发酵培养基优化研究
王春雨 迟乃玉 张庆芳 窦少华

1550 双台子河口沉积物中细菌多样性分析
郭建丽 樊景凤 付慧 明红霞 袁秀堂 王斌

1560 聚乳酸降解菌株筛选鉴定及降解过程优化
林娟 周景文 康振 堵国成 陈坚

1570 黄河三角洲滨海湿地非培养放线菌多样性
冯鸽 许姗姗 王超 严立恩 张璇 李静

1580 葡萄糖对嗜酸氧化亚铁硫杆菌与 *Acidiphilium acidophilum* 共培养的影响
刘宏伟 梁伊丽 尹华群 戴志敏 戴艳霞 刘学端

1590 低温沼气发酵优良菌系筛选及优势菌群分析
孔维涛 胡栋 马福民 贾楠 张翠棉 齐永敏 王占武

1599 敦煌莫高窟第 98 窟壁画表面菌斑的群落结构分析
武发思 汪万福 马燕天 贺东鹏 樊再轩 向婷 徐瑞红 冯虎元

1609 一株石油烃降解菌的细胞疏水性及其乳化性质
黄磊 谢晶 王方梅 孙田甜 史小凤 廉景燕 梁凤来

1618 高校学生宿舍室内空气中产超广谱 β -内酰胺酶大肠埃希菌分离株 ERIC-PCR 指纹图谱分析
李晓霞 付丽娅 邱玉玉 于爱莲 张忠 杨春贵 潘少波 于广福 赵英会

1624 环境因素对 PlnA 诱导类植物乳杆菌产生细菌素效果的影响
张香美 李平兰

1631 生防细菌 CNY-04 筛选、鉴定及其对灰霉病菌的防效
陆继臣 迟乃玉 张庆芳

1638 银杏内生细菌的分离鉴定及抑菌活性初探
范晓静 黄未 邱思鑫 胡方平

微生物学通报
(Weishengwuxue Tongbao)

医学微生物

简 报

专论与综述

高校教改
纵 横

生物实验室

主编点评

点评文章

回顾点评

其 他

1649 具抑菌活性连翘内生真菌的分离与鉴定

张青苗 魏希颖 刘清梅

1657 和厚朴酚对幽门螺杆菌生长和空泡毒素 A 表达及活性的影响

刘丹 廖顺花 王莉新 王易

1664 对叶榕榕果内生细菌分离鉴定及抑菌活性的研究

朱丽丽 陈吉岳 熊智 刘绍雄 张静宜 田荣荣

1673 法夫酵母虾青素合成途径相关基因的研究进展

李天丽 蔡慧农 李利君 倪辉 苏文金

1686 净化废气的生物过滤技术及其影响因素

李建军 廖东奇 曾培源 许玫英 孙国萍

1696 超声波介导的微生物细胞转化

王琨 滕琳 许成钢 杨晓红 徐健

1703 渐进式研究性教学模式在地方院校微生物实验教学中的探索与实践

尹军霞 沈国娟

1710 生物工程实验教学改革探索

徐立新 陈玉香 钱延春

1715 稻曲病菌 UV-2 菌株细菌人工染色体文库构建及分析

刘庆丽 王晓明 王革娇 罗朝喜 谭新球 罗美中

1723 基于 EMA-qPCR 的茄科青枯菌活体检测技术的建立

熊书 殷幼平 王芳 王中康

1733 2,4-二硝基甲苯的生物降解

周宁一

1734 厌氧条件下 *Shewanella oneidensis* MR-1 对 2,4-二硝基甲苯的还原转化

黄杰勋 陈星 李非里 盛光遥

1742 老鼠筋内生放线菌

金城

显微世界(封二, 封三) 编辑部公告(1608) 征稿简则(1579, 1598) 稿件书写规范(1549, 1569) 科技信息摘录(1648, 1656, 1685, 1732)

Microbiology China

Start Publication in 1974

Volume 40 Number 9

September 2013

Monthly

CONTENTS

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 1541 Optimization of fermentation medium for low-temperature lipase-producing strain CZW001

WANG Chun-Yu CHI Nai-Yu ZHANG Qing-Fang DOU Shao-Hua

Marine Microbiology

- 1550 Analysis of the bacterial diversity in the sediments of Shuang Taizi estuary
GUO Jian-Li FAN Jing-Feng FU Hui MING Hong-Xia YUAN Xiu-Tang
WANG Bin

Environmental Microbiology

- 1560 Isolation, identification of poly lactic acid degrading microorganisms and optimization of the degradation process

LIN Juan ZHOU Jing-Wen KANG Zhen DU Guo-Cheng CHEN Jian

- 1570 Actinobacterial diversity in a coastal wetland of the Yellow River Delta revealed by culture-independent approach

FENG Ge XU Shan-Shan WANG Chao YAN Li-En ZHANG Xuan LI Jing

- 1580 Influence of glucose on the co-culture of *Acidithiobacillus ferrooxidans* and *Acidiphilium acidophilum*

LIU Hong-Wei LIANG Yi-Li YIN Hua-Qun DAI Zhi-Min DAI Yan-Xia
LIU Xue-Duan

- 1590 Screening and dominant population analysis of microbial strains in biogas fermentation under the low temperature

KONG Wei-Tao HU Dong MA Fu-Min JIA Nan ZHANG Cui-Mian
QI Yong-Min WANG Zhan-Wu

- 1599 Community structures of bacterial colonies on wall paintings in Cave 98 at Mogao Grottoes, Dunhuang

WU Fa-Si WANG Wan-Fu MA Yan-Tian HE Dong-Peng FAN Zai-Xuan
XIANG Ting XU Rui-Hong FENG Hu-Yuan

- 1609 Cell-surface hydrophobicity and emulsification of a hydrocarbon-degrading strain

HUANG Lei XIE Jing WANG Fang-Mei SUN Tian-Tian SHI Xiao-Feng
LIAN Jing-Yan LIANG Feng-Lai

- 1618 Analysis of ERIC-PCR fingerprints of extended-spectrum β -lactamase producing *Escherichia coli* in the air of college student's dormitories

LI Xiao-Xia FU Li-Ya QIU Yu-Yu YU Ai-Lian ZHANG Zhong
YANG Chun-Gui PAN Shao-Bo YU Guang-Fu ZHAO Ying-Hui

Fundamentals of Microbiology

- 1624 Effects of PlnA on bacteriocin production in *Lactobacillus paraplantarum*: influence of environmental factors

ZHANG Xiang-Mei LI Ping-Lan

Agricultural Microbiology

- 1631 Screening and identification of biocontrol strain *Serratia grimesii* CNY-04 against *Botrytis cinerea*

LU Ji-Chen CHI Nai-Yu ZHANG Qing-Fang

Microbiology China

Pharmaceutical Microbiology

- 1638 Isolation and identification of endophytic bacterial strains from *Ginkgo biloba* and their antimicrobial activities

FAN Xiao-Jing HUANG Wei QIU Si-Xin HU Fang-Ping

- 1649 Isolation and identification of antimicrobial activity of endophytic fungi from *Forsythia suspensa*

ZHANG Qing-Miao WEI Xi-Ying LIU Qing-Mei

Medical Microbiology

- 1657 Effect of honokiol on *Helicobacter pylori* growth and the expression and activity of vacuolating cytotoxin A

LIU Dan LIAO Shun-Hua WANG Li-Xin WANG Yi

COMMUNICATIONS

- 1664 Isolation, identification and the inhibition effect endophytic bacteria in *Focus hispida* fruit

ZHU Li-Li CHEN Ji-Yue XIONG Zhi LIU Shao-Xiong ZHANG Jing-Yi

TIAN Rong-Rong

REVIEW

- 1673 Research progress for biosynthetic pathway related genes of astaxanthin in *Phaffia rhodozyma*

LI Tian-Li CAI Hui-Nong LI Li-Jun NI Hui SU Wen-Jin

- 1686 Biofiltration techniques for waste gases purification and its influencing factors

LI Jian-Jun LIAO Dong-Qi ZENG Pei-Yuan XU Mei-Ying SUN Guo-Ping

- 1696 Ultrasonic-mediated DNA transformation of microbial cells

WANG Kun TENG Lin XU Cheng-Gang YANG Xiao-Hong XU Jian

EDUCATION

- 1703 Exploration and practice of gradual research-oriented teaching pattern in microbiology experiment teaching in local college

YIN Jun-Xia SHEN Guo-Juan

- 1710 Research about cultivation of Bio-engineering compound talent

XU Li-Xin CHEN Yu-Xiang QIAN Yan-Chun

BIOLOGICAL LAB

- 1715 Construction of a bacterial artificial chromosome library of *Villosiclava virens* UV-2 genome

LIU Qing-Li WANG Xiao-Ming WANG Ge-Jiao LUO Chao-Xi TAN Xin-Qiu

LUO Mei-Zhong

- 1723 Establishment of a new method to detect viable cells of *Ralstonia solanacearum* by EMA-qPCR

XIONG Shu YIN You-Ping WANG Fang WANG Zhong-Kang

INSIGHT

- 1733 Biodegradation of 2,4-dinitrotoluene

ZHOU Ning-Yi

- 1734 Reductive biotransformation of 2,4-dinitrotoluene by *Shewanella oneidensis* MR-1 under anaerobic conditions

HUANG Jie-Xun CHEN Xing LI Fei-Li SHENG G. Daniel

- 1742 Endophytic actinomycetes in *Acanthus ilicifolius*

JIN Cheng

On Focus

Commentary