

微生物学通报
(Weishengwuxue Tongbao)

1974年创刊

第40卷 第8期

2013年8月20日出版

月刊

目次

研究快报

1331 全细胞催化生产 N-乙酰神经氨酸的条件优化

许杨 陈芳 林白雪 陶勇

研究报告

工业微生物

1339 樟绒枝霉(*Malbranchea cinnamomea*)固体发酵产木聚糖酶的发
酵条件优化

严焯 杨绍青 范光森 闫巧娟 江正强

环境微生物

1347 煤矿区耐镉青霉菌的分离鉴定

李霞 张玉秀 刘金光 柴团耀

1356 耐过氧化氢的锰过氧化物酶对三苯甲烷类染料的脱色(英文稿)

杨秀清 李树仁 沈翀 王婧人

1365 天津地区气单胞菌分离株的鉴定与多位点序列分型

李倩 杨洪江 何洋 石礼涛

1375 一株产纤溶酶菌株的分离、鉴定及其酶活特征的初步研究

和七一 赵瑛 段海龙 伍勇 文浩平 张有义 余晓东

基础微生物

1384 蛭弧菌类菌株 JU-PX1 的生物学特性和 16S rDNA 序列分析

范红照 林茂 纪荣兴

基因克隆及
功能研究

1393 马克斯克鲁维酵母羧基还原酶基因的克隆与表达

应国清 杨岳微 梅建凤 易喻 金志华

农业微生物

1403 麻类脱胶高效菌株果胶裂解酶基因克隆与表达

成莉凤 刘正初 段盛文 冯湘沅 郑科 郑霞 程毅

1414 响应面法优化灰霉病生防菌 CNY-04 培养条件

陆继臣 迟乃玉 窦少华 奥杰

1423 杜鹃花类菌根真菌对桃叶杜鹃幼苗光合性能及叶绿素荧光参数
的影响

欧静 何跃军 刘仁阳 陈训

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

食品微生物

1437 基于全基因组数据华根霉产真菌毒素分析
吴荣 王栋 徐岩 李鸣

微生物育种

1448 内切葡聚糖酶高产菌株的诱变选育
张素敏 陈彩芳 叶秀云 林娟

医学微生物

1457 重组人硫氧还蛋白工程菌生物学特性稳定性的检测
郭云萍 陶凌 李刚 任阳 王慧峰

简 报

1462 铜绿假单胞菌 *pfm* 基因对三型分泌系统效应蛋白的影响
牟锐 杜星 王雪涵 徐海津 张秀明 白艳玲 乔明强

专论与综述

1468 真菌 DNA 条形码技术研究进展
周均亮 赵瑞琳

1478 大庆油田微生物采油现场试验进展
伍晓林 乐建君 王蕊 柏璐璐

1487 猪链球菌 2 型 89K 毒力岛研究进展
朱静 王长军

1493 丝状真菌 G 蛋白信号途径的研究进展
李利 陈莎 毛涛 陈福生

高校教改
纵 横

1508 生物工程类课程“半自助式”教学模式的探索与实践
刘占英 周文学 张冬艳 李永丽 黄惠娟 李利军 张建斌

生物实验室

1514 PCR-酶切技术快速鉴定军团菌
赵利伟 胡朝晖 陈文聪 顾全 朱庆义

主编点评

1521 三氯乙烷污染环境中脱卤素杆菌的多样性
周宁一

点评文章

1522 三氯乙烷污染地地下水中 *Dehalobacter* 属细菌定量与多样性分析
靳利蕊 张晓君 李辉 任红燕 林匡飞 刘勇第 赵立平

回顾点评

1531 丛生盔形珊瑚共附生可培养真菌
邱并生

其 他

显微世界(封二, 封三) 编辑部公告(1456) 征稿简则(1383, 1447) 征订启事(1338)
稿件书写规范(1346, 1507) 科技信息摘录(1486, 1520)

Microbiology China

Start Publication in 1974

Volume 40 Number 8 August 2013

Monthly

CONTENTS

RAPID COMMUNICATION

- 1331 Optimization of whole-cell biocatalytic process for N-acetylneuraminic acid production

XU Yang CHEN Fang LIN Bai-Xue TAO Yong

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 1339 Optimization of xylanase production from *Malbranchea cinnamomea* by solid state fermentation

YAN Ye YANG Shao-Qing FAN Guang-Sen YAN Qiao-Juan
JIANG Zheng-Qiang

Environmental Microbiology

- 1347 Isolation and characterization of cadmium-resistant *Penicillium* sp. from coal mining area

LI Xia ZHANG Yu-Xiu LIU Jin-Guang CHAI Tuan-Yao

- 1356 Triphenylmethane dye decoloration using hydrogen peroxide-resistant manganese peroxidase

YANG Xiu-Qing LI Shu-Ren SHEN Chong WANG Jing-Ren

- 1365 Characterization and multilocus sequence typing of *Aeromonas* strains isolated in Tianjin area

LI Qian YANG Hong-Jiang HE Yang SHI Li-Tao

- 1375 Isolation and identification of a fibrinolytic bacterium

HE Qi-Yi ZHAO Ying DUAN Hai-Long WU Yong WEN Hao-Ping
ZHANG You-Yi YU Xiao-Dong

Fundamentals of Microbiology

- 1384 The predation characteristics and 16S rDNA sequence analysis of *Bdellovibrio*-and-like organism strain JU-PX1

FAN Hong-Zhao LIN Mao JI Rong-Xing

Microbial Genetics

- 1393 Cloning and expression of *Kluyveromyces marxianus* gene encoding carbonyl reductase in *Escherichia coli*

YING Guo-Qing YANG Yue-Wei MEI Jian-Feng YI Yu JIN Zhi-Hua

Agricultural Microbiology

- 1403 Cloning and expression of a pectate lyase gene from an efficient strain for bast fiber bio-extracting

CHENG Li-Feng LIU Zheng-Chu DUAN Sheng-Wen FENG Xiang-Yuan
ZHENG Ke ZHENG Xia CHENG Yi

- 1414 Optimization of culture conditions of the biocontrol strain CNY-04 against *Botrytis cinerea* by response surface methodology

LU Ji-Chen CHI Nai-Yu DOU Shao-Hua AO Jie

Microbiology China

Food Microbiology

Microbial Breeding

Medical Microbiology

COMMUNICATIONS

REVIEW

EDUCATION

BIOLOGICAL LAB

INSIGHT

On Focus

Commentary

- 1423 Effects of inoculation with different ERM isolates on photosynthesis and chlorophyll fluorescence parameter of *Rhododendron annae* Franch. seedlings

OU Jing HE Yue-Jun LIU Ren-Yang CHEN Xun

- 1437 The safety analysis on mycotoxins of *Rhizopus chinensis* based on whole genomic sequences

WU Rong WANG Dong XU Yan LI Ming

- 1448 Mutation breeding of endoglucanase high production strain

ZHANG Su-Min CHEN Cai-Fang YE Xiu-Yun LIN Juan

- 1457 Stability of biological characteristics of recombinant *Escherichia coli* expressing human thioredoxin

GUO Yun-Ping TAO Ling LI Gang REN Yang WANG Hui-Feng

- 1462 *Pseudomonas aeruginosa* gene *pfm* affects the expression levels of type III secretion system effectors

MOU Rui DU Xing WANG Xue-Han XU Hai-Jin ZHANG Xiu-Ming

BAI Yan-Ling QIAO Ming-Qiang

- 1468 Advances on DNA barcoding in fungi

ZHOU Jun-Liang ZHAO Rui-Lin

- 1478 Progress in pilot tests of microbial enhanced oil recovery in Daqing oilfield

WU Xiao-Lin LE Jian-Jun WANG Rui BAI Lu-Lu

- 1487 Research progress on 89K pathogenicity island of *Streptococcus suis* serotype 2

ZHU Jing WANG Chang-Jun

- 1493 Heterotrimeric G-protein signaling in filamentous fungi: a review

LI Li CHEN Sha MAO Tao CHEN Fu-Sheng

- 1508 Exploration and application of "semi-self-help" teaching model in series of courses of bioengineering major

LIU Zhan-Ying ZHOU Wen-Xue ZHANG Dong-Yan LI Yong-Li

HUANG Hui-Juan LI Li-Jun ZHANG Jian-Bin

- 1514 Rapid identification of *Legionella* isolates using PCR combined with restriction endonuclease digestion technology

ZHAO Li-Wei HU Chao-Hui CHEN Wen-Cong GU Quan ZHU Qing-Yi

- 1521 Diversity of *Dehalobacter* spp. in 1,1,1-trichloroethane-contaminated environments

ZHOU Ning-Yi

- 1522 Diversity of 1,1,1-trichloroethane degrading *Dehalobacter* spp. in contaminated groundwater

JIN Li-Rui ZHANG Xiao-Jun LI Hui REN Hong-Yan LIN Kuang-Fei

LIU Yong-Di ZHAO Li-Ping

- 1531 Cultured symbiotic fungi of *Galaxea fascicularis* L.

QIU Bing-Sheng