

中文核心期刊 | 中国科技核心期刊

微生物通报

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

03

2017 VOL.44



Rhodospirillum rubrum

万方数据

ISSN 0253-2654



03>

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

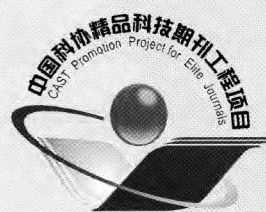
1974 年创刊

月刊

第 44 卷 第 3 期

2017 年 3 月 20 日出版

目次



研究报告

工业微生物

- 505 α -酮戊二酸依赖型双加氧酶催化特性及反应耦联辅因子对其催化羟基化反应的影响

文方 聂尧 穆晓清 徐岩

海洋微生物

- 513 海洋抑菌放线菌 Y15 的筛选、鉴定及其代谢产物理化性质

张孟 王艳婷 汪立平 郭若鸣 常帅帅

环境微生物

- 525 米曲霉 M-4 降解己烯雌酚的条件优化

胡凯弟 柴先杜 陈树平 邓维琴 周康 刘书亮

- 533 超积累和非超积累生态型东南景天茎、叶内生细菌多样性分析

邓平香 郭荣荣 余光伟 种云霄 龙新究

- 545 高通量测序技术分析新疆新源县过度放牧土壤细菌多样性

吾尔恩·阿合别尔迪 焦子伟 江波拉提 木古丽 杨晓绒

- 554 泥浸汁对太湖沉积物中的好氧可培养细菌多样性的影响

李晓丹 屈建航 周佳 张璐洁 李海峰 田海龙

- 561 碳源对活性污泥微生物细胞膜特性和群落结构影响

马思佳 顾卓江 丁丽丽 任洪强

基础微生物

- 574 苏云金芽胞杆菌 LM1212 质粒缺失对细胞分化的影响

马丽霞 彭琦 Lereclus Didier 张杰 郭淑元 宋福平

- 583 抑制黑色素合成的乳酸菌胞外多糖的筛选和性质研究

杨英歌 黄继翔 马凯 陈亮

- 591 产甲烷分离物中 *Clostridium* spp. 与 *Methanosarcina barkeri* 潜在的种间直接电子传递

李莹 郑世玲 张洪霞 王炳臣 王欧美 刘芳华

- 601 信号肽及化学通透剂对环糊精葡萄糖基转移酶胞外分泌的影响

蔡海松 林晓桐 郭永华 陈龙军 张慧 邱宏端 林新坚 陈济琛

基因克隆及 功能研究

- 611 生防绿针假单胞菌 HT66 中脂肽的鉴定与功能

熊欣 侯博文 金雪洁 彭华松 张雪洪

农业微生物

- 620 蜜蜂成虫工蜂肠道可培养细菌群落结构分析

王洪秀 靳亮 陈庆隆 魏云辉 姚健 马吉平 张诚

- 631 柑橘黄龙病赣南脐橙内生菌种群结构分析

熊大维 金丹凤 顾斌涛 黄国昌 黄筱萍 刘兰

微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

食品微生物

- 639 苹果树腐烂病菌胞外果胶酶分离纯化及其性质
冯浩 何媛媛 甄伟 高小宁 王惠 黄丽丽
- 648 茎瘤固氮根瘤菌甲基化受体蛋白 Tlp1 的功能
杨金保 刘卫 姜南 吴海龙 李岩 李润植 张红梅 解志红

兽医微生物

- 655 固态发酵苦荞制备多肽菌种的筛选
唐田园 陈旋 宋凤霞 王凤萍 李莉蓉
- 664 2012-2015 年江淮地区猪丹毒杆菌分离株血清型、*spaA* 基因遗传进化及 PFGE 基因型分析
魏文涛 姚焱彬 刘全喜 杨志鹏 魏建忠 孙裴 李郁
- 673 拟态弧菌 OmpU 蛋白在草鱼肠组织中互作蛋白的筛选鉴定
胡丹丹 肖宁 戚莉芳 李谨年

微生物工程与 药物研究

- 680 发酵条件优化及基因簇加倍对厦门霉素生物合成的影响
胡晓艳 徐岷涓 步绪亮 徐俊

专论与综述

- 689 微生物氧化 As(III)和 Sb(III)的研究进展
王年 鲁小璐 郭梦晓俊 王猛 王红梅
- 701 微生物气溶胶采集技术的特点及应用
王彦杰 李琳 许光素 刘俊新 韩云平
- 710 奶牛产后感染性子宫疾病对子宫和卵巢的影响研究进展
杨黎明 周亲 呼伦 姚望 杭苏琴 朱伟云
- 716 微生物-矿物相互作用及界面显微分析研究进展
王蕾 夏金兰 朱泓睿 刘红昌 聂珍媛 刘李柱
- 726 黄曲霉毒素 B₁ 生物脱毒的研究进展
蔡俊 田尔诺 邵帅 杜馨 王常高 林建国

高校教改 纵横

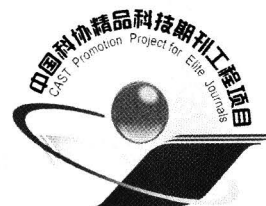
- 732 微生物学模块式自设计研究性实验的构建与教学实践
崔战利 刘永春 张鸿雁 孙冬梅 晏磊 王欣

生物实验室

- 739 检测猪丹毒杆菌抗体重组 SpaA ELISA 的建立
姚焱彬 李倩文 杨志鹏 陆萍 魏建忠 孙裴 李郁

其他

显微世界(封二, 封三) 编辑部公告(582) 征稿简则(524, 553) 征订启事(560)
科技信息摘录(748) 稿件书写规范(610, 709, 725, 738)
2016 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(573, 647)



ARTICLES

Industrial Microbiology

- 505 Characterization of α -ketoglutaric acid-dependent dioxygenase and the effect of reaction-coupled cofactor on dioxygenase-catalyzed hydroxylation
WEN Fang NIE Yao MU Xiao-Qing XU Yan

Marine Microbiology

- 513 Screening, identification and characterization of marine antimicrobial actinomycetes Y15
ZHANG Meng WANG Yan-Ting WANG Li-Ping WU Ruo-Ming
CHANG Shuai-Shuai

Environmental Microbiology

- 525 Optimization of diethylstilbestrol degradation by *Aspergillus oryzae* M-4
HU Kai-Di CHAI Xian-Du CHEN Shu-Ping DENG Wei-Qin ZHOU Kang
LIU Shu-Liang
- 533 Characterization of endophytic bacterial communities from leaves and stems of two ecotype of *Sedum alfredii* by high-throughput sequencing
DENG Ping-Xiang GUO Rong-Rong YU Guang-Wei CHONG Yun-Xiao
LONG Xin-Xian
- 545 Determination of bacteria diversity of degraded grassland in Xinyuan county by high-throughput sequencing technology
OREN Akhberdi JIAO Zi-Wei Janbolat MU Gu-Li YANG Xiao-Rong
- 554 Effect of sediment extract on the culturable aerobic bacterial diversity in the sediments of Taihu Lake
LI Xiao-Dan QU Jian-Hang ZHOU Jia ZHANG Lu-Jie LI Hai-Feng
TIAN Hai-Long
- 561 Effects of carbon sources on cell membrane properties and microbial community of activated sludge
MA Si-Jia GU Zhuo-Jiang DING Li-Li REN Hong-Qiang

Fundamentals of Microbiology

- 574 Effect of plasmid curing on cell differentiation of *Bacillus thuringiensis* strain LM1212
MA Li-Xia PENG Qi Lereclus Didier ZHANG Jie GUO Shu-Yuan
SONG Fu-Ping
- 583 Screening and study on exopolysaccharide from lactic acid bacteria to inhibit melanin synthesis
YANG Ying-Ge HUANG Ji-Xiang MA Kai CHEN Liang
- 591 Potential direct interspecies electron transfer (DIET) from *Clostridium* spp. to *Methanosarcina barkeri* in methanogenic isolates
LI Ying ZHENG Shi-Ling ZHANG Hong-Xia WANG Bing-Chen WANG Ou-Mei
LIU Fang-Hua
- 601 Effects of different signal peptides and chemical penetrators on extracellular production of recombinant cyclodextrin glycosyltransferase
CAI Hai-Song LIN Xiao-Xu GUO Yong-Hua CHEN Long-Jun ZHANG Hui
QIU Hong-Duan LIN Xin-Jian CHEN Ji-Chen

Microbial Genetics

- 611 Identification and characterization of a lipopeptide produced by a biocontrol *Pseudomonas chlororaphis* strain HT66
XIONG Xin HOU Bo-Wen JIN Xue-Jie PENG Hua-Song ZHANG Xue-Hong

Agricultural Microbiology

- 620 Diversity and community structure of intestinal cultivable bacteria in adult worker-bee
WANG Hong-Xiu JIN Liang CHEN Qing-Long WEI Yun-Hui YAO Jian MA Ji-Ping ZHANG Cheng
- 631 Endophytic bacterial community in Gannan navel orange affected by huanglongbing
XIONG Da-Wei JIN Dan-Feng GU Bin-Tao HUANG Guo-Chang HUANG Xiao-Ping LIU Lan
- 639 Isolation, purification and characterization of extracellular pectinase produced by *Valsa mali*
FENG Hao HE Yuan-Yuan ZHEN Wei GAO Xiao-Ning WANG Hui HUANG Li-Li
- 648 Function of a methyl-accepting chemotaxis protein Tlp1 in *Azorhizobium caulinodans* ORS571
YANG Jin-Bao LIU Wei JIANG Nan WU Hai-Long LI Yan LI Run-Zhi ZHANG Hong-Mei XIE Zhi-Hong

Food Microbiology

- 655 Screening of strains producing peptides from tartary buckwheat by solid-state fermentation
TANG Tian-Yuan CHEN Xuan SONG Feng-Xia WANG Feng-Ping LI Li-Rong

Veterinary Microbiology

- 664 Analysis of serotypes, *spaA* gene phylogeny and PFGE genetic patterns of *Erysipelothrix rhusiopathiae* isolated between 2012 and 2015 in Jianghuai areas
WEI Wen-Tao YAO Yan-Bin LIU Quan-Xi YANG Zhi-Peng WEI Jian-Zhong SUN Pei LI Yu
- 673 Screening and identification of interacting intestinal proteins of *Ctenopharyngodon idella* with OmpU of *Vibrio mimicus*
HU Dan-Dan XIAO Ning QI Li-Fang LI Jin-Nian

Microbial Engineering and Medicine

- 680 Medium optimization and biosynthetic gene cluster doubling enhance xiamenmycin yield
HU Xiao-Yan XU Min-Juan BU Xu-Liang XU Jun

REVIEW

- 689 Progress in microbial oxidation of As(III) and Sb(III)
WANG Nian LU Xiao-Lu WU Meng-Xiao-Jun WANG Meng WANG Hong-Mei
- 701 The application and characteristics of technologies for bioaerosols collection
WANG Yan-Jie LI Lin XU Guang-Su LIU Jun-Xin HAN Yun-Ping
- 710 Advances of the effects of infectious uterine disease on uterus and ovary in postpartum dairy cow
YANG Li-Ming ZHOU Qin HU Lun YAO Wang HANG Su-Qin ZHU Wei-Yun
- 716 Progress on research of microbe-mineral interaction and interfacial micro-analysis
WANG Lei XIA Jin-Lan ZHU Hong-Rui LIU Hong-Chang NIE Zhen-Yuan LIU Li-Zhu
- 726 Progress in biological detoxification of Aflatoxin B₁
CAI Jun TIAN Er-Nuo SHAO Shuai DU Xin WANG Chang-Gao LIN Jian-Guo

EDUCATION

- 732 Construction and teaching practice of the modular independent-designed research experiments in Microbiology
CUI Zhan-Li LIU Yong-Chun ZHANG Hong-Yan SUN Dong-Mei YAN Lei WANG Xin

BIOLOGICAL LAB

- 739 Development of recombinant SpaA-based ELISA for detection of antibodies against swine erysipelas
YAO Yan-Bin LI Qian-Wen YANG Zhi-Peng LU Ping WEI Jian-Zhong SUN Pei LI Yu

MICROBIOLOGY CHINA

The background of the cover is a vibrant green with a microscopic view of numerous oval-shaped bacteria. A large, elongated, light-green rod-shaped bacterium is prominently featured in the center, slightly tilted. Other smaller, similar bacteria are scattered around it, creating a dense, textured appearance.

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>