

中文核心期刊 | 中国科技核心期刊

Q K 1 7 3 4 0 5 4

微生物学报

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

10

2017 VOL.44



Rhodospirillum rubrum
万方数据

ISSN 0253-2654

9 770253 265174 10

微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊

第 44 卷 第 10 期

2017 年 10 月 20 日出版

月刊

目次



研究报告

工业微生物

- 2261** 土壤杆菌氧调控基因 *firN* 突变株发酵性能及基于 RNA-Seq 的基因表达
王永远 叶剑 郑志永 高敏杰 李佳佳 詹晓北
- 2269** 醋酸胁迫对 *Acetobacter pasteurianus* 产酸呼吸链活力的影响
朱传柳 夏小乐 史伟 王武
- 2280** 小球藻藻菌共生体系在产油方面的特性
尚海 薛林贵 马萍 姜金融 王霞 何小燕
- 2289** 代谢工程改造酿酒酵母合成肌醇
黄贞杰 陈由强 陈丽霞 陈淑增

环境微生物

- 2297** 林冠受损对小坑林场土壤固碳微生物群落结构的影响
禹飞 梁俊峰 史静龙 王胜坤 陆俊锐
- 2307** 洞庭湖湿地木霉多样性及生防活性
陈凯 李纪顺 王贻莲 李玲 扈进冬 魏艳丽 赵忠娟 杨合同
- 2321** 聚乳酸材料在不同土壤环境中生物降解的菌群结构分析
范森 段梦洁 刘亚兰 林晓珊 张毅
- 2330** 余氯对河流水体微生物灭活效应的评价
毛冠男 宋宇昊 王莹莹

基因克隆及 功能研究

- 2337** 两种 L-天冬氨酸 α -脱羧酶的表达与酶学性质分析
陈夏林 李由然 顾正华 丁重阳 张梁 石贵阳

农业微生物

- 2345** 玉米茎基腐病生防菌的筛选及应用
张思奇 孙丽萍 赵同雪 徐澜坤 耿肖兵 李永刚
- 2353** 湖南桃江病圃稻瘟病菌的无毒基因及水稻抗瘟单基因联合抗性分析
周瑚 任佐华 王恒沪 张译允 邹秋霞 刘二明
- 2361** *Clostridium thermocellum* 与 *Bacillus licheniformis* 共培养分解纤维素的性质
姚义 吕育财 龚艳丽 邓志威 李宁 郭金玲 田毅红 龚大春
- 2370** 对黄瓜枯萎病具防效的海洋源芽孢杆菌 Y3F 的鉴定
陈香 唐彤彤 孙星 刘勤

兽医微生物

- 2380** 鲫源迟缓爱德华氏菌的分离鉴定及其毒力基因的检测
程俊茗 万明月 周晋扬 贾丹 胡鲲

微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

微生物功能
基因组研究

微生物育种

医学微生物

专论与综述

高校教改
纵 横

生物实验室

其 他

2391 斑点叉尾鮰源普通变形杆菌的分离、鉴定及药敏特性

杨移斌 余琳雪 杨秋红 刘永涛 胥宁 杨先乐 艾晓辉

2398 迟缓爱德华氏菌中甘油醛-3-磷酸脱氢酶的胞外分泌调控

邓佳 吴海珍

2407 传染性支气管炎病毒 N 蛋白 CTL 表位与 BF2*15 鸡 MHC I 基序的相互作用

鲁梅 黄庆华 崔宁 许传田

2415 假单胞菌 H78 中全局调控蛋白 Crc 对 Plt 生物合成及其基因表达的调控

刘玉洁 王正 张雪洪 黄显清

2421 基于 ARTP 诱变和高通量筛选的绿针假单胞菌 GP72 育种方法

江耀祖 彭华松 张雪洪

2428 白念珠菌肌醇多磷酸激酶 Kcs1 的功能

李晓灵 喻其林 张冰 刘哲 李明春

2437 微生物共培养在新活性化合物挖掘中的研究进展

赵曦 解云英 白利平

2443 植物叶际固氮菌研究进展

沙小玲 梁胜贤 庄绪亮 韩庆莉 白志辉

2452 冠状病毒 S 蛋白及其受体的结构和功能

沈媚 陈冰清 于瑞嵩 朱于敏 李震

2463 鲍曼不动杆菌遗传操作系统研究进展

章美琴 孙兵兵 陈代杰 蒋宇 杨晟

2470 生物技术专业三位一体实习模式探索与实践

苏小菱 王向军 黄华宏 郭恺 张心齐 林海萍

2480 环境微生物学课程内容体系和理论教学模式的探索与实践

郑平 胡宝兰 梁璐怡 张萌 王茹

2487 杨树腐烂病菌(*Cytospora chrysosperma*)原生质体遗传转化体系的构建

刘玲玲 王永林 熊典广 徐鑫 田呈明 梁英梅

2498 基于猪细小病毒病毒样颗粒的结肠癌靶向纳米载体的构建

吴丹丹 周玉龙 任亚超 王新

编辑部公告(2479) 征稿简则(2279, 2406) 征订启事(2320) 书讯(2436)
稿件书写规范(2414, 2462)

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 2261** Fermentation characteristics of *Agrobacterium* sp. with oxygen regulation gene *fmrN* mutation and genes expression analysis based on RNA-Seq
WANG Yong-Yuan YE Jian ZHENG Zhi-Yong GAO Min-Jie LI Jia-Jia ZHAN Xiao-Bei
- 2269** Effects of acetic acid stress on the activity of acetic acid respiratory chains in *Acetobacter pasteurianus*
ZHU Chuan-Liu XIA Xiao-Le SHI Wei WANG Wu
- 2280** Characteristics of *Chlorella* microalgal-bacterial condorticin oil production
SHANG Hai XUE Lin-Gui MA Ping JIANG Jin-Rong WANG Xia HE Xiao-Yan
- 2289** Metabolic engineering of *Saccharomyces cerevisiae* for inositol production
HUANG Zhen-Jie CHEN You-Qiang CHEN Li-Xia CHEN Shu-Zeng

Environmental Microbiology

- 2297** Effects of canopy damage on soil CO₂ fixation bacterial community structure in Xiaokeng forest farm
YU Fei LIANG Jun-Feng SHI Jing-Long WANG Sheng-Kun LU Jun-Kun
- 2307** Species diversity and biocontrol activity of *Trichoderma* in Dongting Lake wetland
CHEN Kai LI Ji-Shun WANG Yi-Lian LI Ling HU Jin-Dong WEI Yan-Li ZHAO Zhong-Juan YANG He-Tong
- 2321** Microbial diversity and community structure in biodegradation of poly(lactic) acid (PLA) in different soil environments
FAN Sen DUAN Meng-Jie LIU Ya-Lan LIN Xiao-Shan ZHANG Yi
- 2330** Disinfection effect of residue chlorine on riverine bacterial communities
MAO Guan-Nan SONG Yu-Hao WANG Ying-Ying

Microbial Genetics

- 2337** Expression and characterization of two L-aspartate alpha-decarboxylases
CHEN Xia-Lin LI You-Ran GU Zheng-Hua DING Zhong-Yang ZHANG Liang SHI Gui-Yang

Agricultural Microbiology

- 2345** Screening and application of bio-control bacterium against corn stalk rot caused by *Fusarium graminearum*
ZHANG Si-Qi SUN Li-Ping ZHAO Tong-Xue XU Lan-Kun GENG Xiao-Bing LI Yong-Gang
- 2353** Analysis of avirulence genes of *Magnaporthe oryzae* and resistance association of monogene against blast from rice blast nursery in Hunan Taojiang
ZHOU Hu REN Zuo-Hua WANG Heng-Hu ZHANG Yi-Yun ZOU Qiu-Xia LIU Er-Ming
- 2361** Cellulose degradation by co-cultivation of *Bacillus licheniformis* and *Clostridium thermocellum*
YAO Yi LÜ Yu-Cai GONG Yan-Li DENG Zhi-Wei LI Ning GUO Jin-Ling TIAN Yi-Hong GONG Da-Chun
- 2370** Identification of marine bacillus isolate Y3F suppressing fusarium wilt of cucumber
CHEN Xiang TANG Tong-Tong SUN Xing LIU Qin

Veterinary Microbiology

- 2380 Identification and virulence genes detection of *Edwardsiella tarda* isolated from *Carassius auratus gibelio*
CHENG Jun-Ming WAN Ming-Yue ZHOU Jin-Yang JIA Dan HU Kun
- 2391 Isolation, identification and antimicrobial susceptibility of *Proteus vulgaris* isolated from *Ictalurus punctatus*
YANG Yi-Bin YU Lin-Xue YANG Qiu-Hong LIU Yong-Tao XU Ning
YANG Xian-Le AI Xiao-Hui
- 2398 Regulation of GAPDH secretion in *Edwardsiella tarda*
DENG Jia WU Hai-Zhen
- 2407 Interactions of the major histocompatibility complex class I BF2*15 and cytotoxic T lymphocyte epitopes from nucleoprotein of avian infectious bronchitis virus
LU Mei HUANG Qing-Hua CUI Ning XU Chuan-Tian

Microbial Functional Genomics

- 2415 Regulation of pyoluteorin (Plt) biosynthesis and gene expression by global control protein Crc in *Pseudomonas protegens* H78
LIU Yu-Jie WANG Zheng ZHANG Xue-Hong HUANG Xian-Qing

Microbial Breeding

- 2421 Breeding of *Pseudomonas chlororaphis* GP72 based on ARTP mutagenesis and high throughput screening
JIANG Yao-Zu PENG Hua-Song ZHANG Xue-Hong

Medical Microbiology

- 2428 Function of the inositol polyphosphate kinase Kcs1 in *Candida albicans*
LI Xiao-Ling YU Qi-Lin ZHANG Bing LIU Zhe LI Ming-Chun

REVIEW

- 2437 Progress of microbial co-culture in new compound mining
ZHAO Xi XIE Yun-Ying BAI Li-Ping
- 2443 Nitrogen-fixing bacteria in the phyllosphere
SHA Xiao-Ling LIANG Sheng-Xian ZHUANG Xu-Liang HAN Qing-Li
BAI Zhi-Hui

- 2452 Structure and function of coronaviral S proteins and their receptors
SHEN Mei CHEN Bing-Qing YU Rui-Song ZHU Yu-Min LI Zhen

- 2463 Genetic manipulation system of *Acinetobacter baumannii*
ZHANG Mei-Qin SUN Bing-Bing CHEN Dai-Jie JIANG Yu YANG Sheng

EDUCATION

- 2470 Exploration and practice on a trune exercitation mode in biotechnological specialty
SU Xiao-Ling WANG Xiang-Jun HUANG Hua-Hong GUO Kai
ZHANG Xin-Qi LIN Hai-Ping

- 2480 Exploration and practice of content system and teaching pattern for Environmental Microbiology
ZHENG Ping HU Bao-Lan LIANG Lu-Yi ZHANG Meng WANG Ru

BIOLOGICAL LAB

- 2487 Genetic transformation system of *Cytospora chrysosperma*, the causal agent of poplar canker
LIU Ling-Ling WANG Yong-Lin XIONG Dian-Guang XU Xin
TIAN Cheng-Ming LIANG Ying-Mei

- 2498 Construction of colon-targeted nanocarriers based on porcine parvovirus-like particles
WU Dan-Dan ZHOU Yu-Long REN Ya-Chao WANG Xin

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>