

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊
月刊

第 42 卷 第 2 期

2015 年 2 月 20 日出版

目次

研究报告

海洋微生物

- 231 聚球藻 7002 嗜铁素的检测与分离
高风正 赵元晖 赵剑光 曾名湧
- 238 中国南海硇洲岛潮间带产胞外蛋白酶的可培养海洋真菌多样性(英文)
王洁 崔丽娇 兰柳波 江黎明

环境微生物

- 254 耐性真菌 HA 吸附铅、锌的影响因素及吸附机理研究
廖佳 冯冲凌 李科林 向捷 李进
- 264 川楝内生放线菌的分离及多样性研究
陈萌 李小林 李强 张矛宇 张波 甘炳成 张小平

基础微生物

- 272 维氏气单胞菌 MreB 蛋白的结构分析及其系统发育学意义
沈清清 刘芳 陈红惠

农业微生物

- 280 两株具促生作用的苜蓿内生菌的分离纯化与鉴定
康慧颖 王伟 刘佳莉 程园园 郭长虹 郭东林
- 289 贵州半夏块茎腐烂病原菌的分离与鉴定
石建龙 李玉权 胡琨敏 任建国 刘红美

微生物工程 与药物研究

- 300 庆大霉素生物合成基因 *genA* 的功能
林强 陈洲琴 胡育龙 洪文荣
- 307 一株产 G418 单组分工程菌的构建
阙新桥 林艺辉 胡育龙 肖剑萍 洪文荣

微生物功能 基因组

- 315 干酪乳杆菌 12A 碳源代谢的比较基因组学分析
王松 梁宏彰 贾春风 张柏林

简报

- 325 七味白术散对菌群失调腹泻小鼠血常规的影响
肖新云 赵先平 唐标 王欢 尹抗抗 彭昕欣 郭抗萧 谭周进

微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

专论与综述

332 一株广谱抑菌活性乳酸菌的筛选及特性研究

李清 王英 刘小莉 董明盛 周剑忠

340 一株产 T-2 毒素镰孢菌的分离、鉴定及其产毒条件的研究

张枫 张蕾 张重阳 赵胜明 蔡晨 张燕 殷红

349 植物内生菌研究及其科学意义

王志伟 纪燕玲 陈永敢

364 硝态氮还原型厌氧甲烷氧化的研究进展及展望

耿丹丹 卢培利 李紫薇 张代钧

374 植物病原丝状真菌 G 蛋白偶联受体的研究进展

韩长志

384 人工纳米材料与生物膜相互作用机制及影响因素研究进展

侯俊 代珊珊 王超 王沛芳 苗令占 许伊

393 弗郎西斯菌分类鉴定与流行趋势的研究进展

顾全 屈平华 陈守义 朱庆义

400 肠道菌群与疾病关系的研究进展

郭慧玲 邵玉宇 孟和毕力格 张和平

411 烟草内生菌资源及其应用研究进展

邢颖 张莘 郝志鹏 赵正雄 于有志 陈保冬

420 三孢布拉霉发酵产番茄红素的研究进展

王强 余晓斌

生物实验室

427 实时荧光定量 TaqMan-MGB 探针法检测杆菌样巴尔通体

栗冬梅 刘云彦 杜鹏程 宋秀平 刘起勇

主编点评

点评文章

回顾点评

其他

436 环境因素对细菌群体感应的影响

周宁一

437 凡纳滨对虾源不动杆菌群体感应信号分子分离鉴定及其调控

孙秀娇 朱素芹 张彩丽 曾名湧

444 低温产纤维素酶菌株

邱并生

显微世界(封二,封三) 编辑部公告(306) 征稿简则(237, 392) 征订启事(419) 稿件书写规范(314, 410) 科技信息摘录(435)

Microbiology China

Start Publication in 1974

Volume 42 Number 2

February 2015

Monthly

CONTENTS

ARTICLES

Marine Microbiology

- 231** Detection and separation of the siderophores from *Synechococcus* sp. PCC 7002

GAO Feng-Zheng ZHAO Yuan-Hui ZHAO Jian-Guang ZENG Ming-Yong

- 238** Diversity of culturable extracellular proteases producing marine fungi isolated from the intertidal zone of Naozhou Island in South China Sea

WANG Jie CUI Li-Jiao LAN Liu-Bo JIANG Li-Ming

Environmental Microbiology

- 254** Influence factors and absorption mechanism of Pb(II) and Zn(II) by resistant fungus HA

LIAO Jia FENG Chong-Ling LI Ke-Lin XIANG Jie LI Jin

- 264** Isolation and diversity of endophytic actinomycetes from *Melia toosendan*

CHEN Meng LI Xiao-Lin LI Qiang ZHANG Mao-Yu ZHANG Bo
GAN Bing-Cheng ZHANG Xiao-Ping

Fundamentals of Microbiology

- 272** Structural analysis and phylogenetic implication of MreB protein in *Aeromonas veronii*

SHEN Qing-Qing LIU Fang CHEN Hong-Hui

Agricultural Microbiology

- 280** Isolation and identification of two plant-growth promoting endophytes from alfalfa

KANG Hui-Ying WANG Wei LIU Jia-Li CHENG Yuan-Yuan
GUO Chang-Hong GUO Dong-Lin

- 289** Isolation and identification of pathogens from rotted root of *Pinellia ternata* in Guizhou province

SHI Jian-Long LI Yu-Quan HU Kun-Min REN Jian-Guo LIU Hong-Mei

Microbial Engineering and Medicine

- 300** Function of *genA* in gentamicin biosynthesis gene cluster

LIN Qiang CHEN Zhou-Qin HU Yu-Long HONG Wen-Rong

- 307** Construction of an engineering strain to produce G418 single component

QUE Xin-Qiao LIN Yi-Hui HU Yu-Long XIAO Jian-Ping
HONG Wen-Rong

Microbial Functional Genomics

- 315** Comparative genomics analysis of carbon metabolism of *Lactobacillus casei* 12A

WANG Song LIANG Hong-Zhang JIA Chun-Feng ZHANG Bo-Lin

COMMUNICATIONS

- 325** The effect of Qi-Wei-Bai-Zhu-San on blood of diarrheal mice with dysbacteriosis
XIAO Xin-Yun ZHAO Xian-Ping TANG Biao WANG Huan
YIN Kang-Kang PENG Xin-Xin GUO Kang-Xiao TAN Zhou-Jin
- 332** Isolation of a broad-spectrum antibacterial lactic acid bacterium and evaluation of probiotic properties
LI Qing WANG Ying LIU Xiao-Li DONG Ming-Sheng ZHOU Jian-Zhong
- 340** Isolation and identification of a T-2 toxin-producing *Fusarium poae* strain and studies on its culture conditions
ZHANG Feng ZHANG Lei ZHANG Chong-Yang ZHAO Sheng-Ming
CAI Chen ZHANG Yan YIN Hong

REVIEW

- *****
- 349** Studies and biological significances of plant endophytes
WANG Zhi-Wei JI Yan-Ling CHEN Yong-Gan
- 364** Nitrate/nitrite-dependent anaerobic methane oxidation: review on status and perspectives
GENG Dan-Dan LU Pei-Li LI Wei-Wei ZHANG Dai-Jun
- 374** Advance in functional research of G protein-coupled receptors in phytopathogenic filamentous fungi
HAN Chang-Zhi
- 384** Research progress in the interaction mechanism of manufactured nanomaterials and biofilms and its influencing factors
HOU Jun DAI Shan-Shan WANG Chao WANG Pei-Fang
MIAO Ling-Zhan XU Yi
- 393** Identification and epidemic trend of *Francisella*: a review
GU Quan QU Ping-Hua CHEN Shou-Yi ZHU Qing-Yi
- 400** Research on the relation between gastrointestinal microbiota and disease
GUO Hui-Ling SHAO Yu-Yu MENGHE Bilige ZHANG He-Ping
- 411** Biodiversity of endophytes in tobacco plants and their potential application—a mini review
XING Ying ZHANG Xin HAO Zhi-Peng ZHAO Zheng-Xiong YU You-Zhi
CHEN Bao-Dong
- 420** Advance in production of lycopene by *Blakeslea trispora*
WANG Qiang YU Xiao-Bin

BIOLOGICAL LAB

INSIGHT

On Focus

Commentary

- *****
- 427** Detection of *Bartonella bacilliformis* by real-time PCR with TaqMan-MGB probe
LI Dong-Mei LIU Yun-Yan DU Peng-Cheng SONG Xiu-Ping LIU Qi-Yong
- *****
- 436** Effects of Environments on Bacterial Quorum Sensing
ZHOU Ning-Yi
- 437** Isolation, identification and regulation of quorum sensing signal molecules of *Acinetobacter* in *Litopenaeus vannamei*
SUN Xiu-Jiao ZHU Su-Qin ZHANG Cai-Li ZENG Ming-Yong
- 444** Cold-adapted cellulase-producing strains
QIU Bing-Sheng