

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊

第 41 卷 第 2 期

2014 年 2 月 20 日出版

月刊

目次

研究报告

工业微生物

- 211 解糖热解纤维素菌 F32 降解未预处理秸秆及产纤维素酶特性分析
英瑜 孟冬冬 李福利

环境微生物

- 218 绒毛栓孔菌菌丝体在无营养条件下对偶氮染料刚果红的脱色作用
司静 闫志辉 崔宝凯 张忠民
- 229 八门湾红树林土壤芽胞杆菌分离与多样性分析
崔莹 黄惠琴 刘敏 孙前光 朱军 鲍时翔
- 236 河南省白龟山水库下游水体氨化细菌分离鉴定及其降解有机氮条件
郭端强 方改霞 段敬霞 曾建 王曼 万亚涛 单林娜
- 243 喜温嗜酸硫杆菌 SM-1 的 ROS 防护机制
尤晓颜 李兆周 郑华军 姜成英

基础微生物

- 251 产漆酶菌株筛选及一株产酶菌株的优化与鉴定
张延威 邱树毅 韩燕峰 梁宗琦

农业微生物

- 258 荧光假单胞菌 2P24 中 *gidA* 基因对 PcoI/PcoR 群体感应系统的影响
张伟 张博 吴小刚 张力群
- 267 高寒草地珠芽蓼内生拮抗固氮菌 Z19 的鉴定及其固氮功能
杨成德 李振东 陈秀蓉 徐长林 薛莉
- 274 *Lysobacter antibioticus* 13-1 菌株抗菌物质鉴定及对水稻白叶枯病的防治效果
魏兰芳 周丽洪 姬广海 王永吉 汪绍雪
- 281 两株生防芽孢细菌筛选、鉴定及拮抗研究
张艳群 来航线 韦小敏 王旭东 张姗姗 马玥
- 290 *cry8E* 启动子指导的非晶体蛋白 GabR 在苏云金芽胞杆菌 HD73 菌株中的表达
刘春霞 武建博 彭琦 曲宁 邱丽丽 张杰 宋福平

食品微生物

- 297 粪肠、尿肠球菌及相近种部分持家基因的系统发育分析
张文昇 吕婧 徐海燕 宋宇琴 孙志宏 张和平 孙天松

兽医微生物

- 304 高致病性 2 型猪链球菌截短型类枯草杆菌丝氨酸蛋白酶基因的鉴定和功能研究
殷素鹏 赵岩 李明 陈恬 姚新月 钟秋 谭银玲 胡福泉

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

药物微生物

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

312 利用亮氨酸和赖氨酸设计新型 α -螺旋抗菌肽

王良 马清泉 单安山 董娜 吕银凤

319 人细小病毒 B19 VP1u 多克隆抗体的制备及其保守区外 N 端氨基酸对 sPLA2 活性影响的初步研究

王媛 董衍明 易千慧 赵丹 李毅

327 肺炎链球菌中青霉素结合蛋白 PBP3 在大肠杆菌中的可溶性表达及活性鉴定

周宇 王长振 侯梁 李爽跃 杨曙明

334 细菌黑色素的合成途径及生物功能研究进展

柴保中 王禾 彭珍荣 沈萍 陈向东

344 微生物燃料电池对污染物的强化降解及其机理综述

向音波 杨永刚 孙国萍 许玫英

352 微生物合成白藜芦醇的研究进展

王长松 赵莹 赵广荣

358 重组腺相关病毒载体基因表达效率与辐射的关系

焦兰 唐明青 许瑞安

367 基因组尺度集成细胞网络模型研究进展

武敏 马红武

376 白念珠菌凋亡诱导研究进展

施高翔 严园园 邵菁 汪天明 汪长中

384 以乡镇卫生服务需求为导向构建定向生医学微生物学实践教学体系

王小丽 钟有添 谢琼璐

391 454 高通量焦磷酸测序法鉴定膜生物反应器膜污染优势菌种

唐霖旭 王志伟 马金星 杨洋 吴志超

399 应用 DELTA 系统对几种球束梗孢 *Gibellula* spp. 的分类研究

陈万浩 韩燕峰 梁宗琦 王玉荣 邹晓

408 利用 DNS 法快速分析及优化柚皮苷的酶解过程

蒋超 蔡慧农 倪辉 朱艳冰 杨秋明 肖安风

416 巴尔通体脂肪酸分析标准方法的建立

金城

417 巴尔通体细胞脂肪酸成分分析

栗冬梅 苗志刚 宋秀平 王成岗 桑少伟 刘起勇

426 高致病性 2 型猪链球菌毒素-抗毒素系统 SezAT

邱并生

显微世界(封二, 封三) 编辑部公告(257) 征稿简则(242, 250) 征订启事(351) 书讯(343, 383) 稿件书写规范(390, 427) 2014 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(296)

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 211** Degradation of unpretreated wheat straw by *Caldicellulosiruptor saccharolyticus* F32 and its enzyme characteristics
YING Yu MENG Dong-Dong LI Fu-Li

Environmental Microbiology

- 218** Decolorization of azo dye Congo Red by *Trametes pubescens* pellets without addition of nutrition
SI Jing YAN Zhi-Hui CUI Bao-Kai ZHANG Zhong-Min
- 229** Isolation and diversity analysis of *Bacillus*-like species from Bamen Bay mangrove soil
CUI Ying HUANG Hui-Qin LIU Min SUN Qian-Guang ZHU Jun BAO Shi-Xiang
- 236** Isolation and identification of ammonifying bacteria in the downstream waters of Baiguishan Reservoir in Henan Province and conditions of degrading organic nitrogen
GUO Duan-Qiang FANG Gai-Xia DUAN Jing-Xia ZENG Jian WANG Man WAN Ya-Tao SHAN Lin-Na
- 243** Defense mechanisms of *Acidithiobacillus caldus* SM-1 responding to reactive oxygen species
YOU Xiao-Yan LI Zhao-Zhou ZHENG Hua-Jun JIANG Cheng-Ying

Fundamentals of Microbiology

- 251** Screening of fungal strains with laccase and optimization and identification of the strain with high-yield laccase
ZHANG Yan-Wei QIU Shu-Yi HAN Yan-Feng LIANG Zong-Qi

Agricultural Microbiology

- 258** Effect of the *gidA* gene on the PcoI/PcoR quorum-sensing system in *Pseudomonas fluorescens* 2P24
ZHANG Wei ZHANG Bo WU Xiao-Gang ZHANG Li-Qun
- 267** Identification, pathogen inhibiting and nitrogen fixation of endophytic bacterium Z19 of *Polygonum viviparum*
YANG Cheng-De LI Zhen-Dong CHEN Xiu-Rong XU Chang-Lin XUE Li
- 274** Control of rice bacterial leaf blight by antibacterial substances from *Lysobacter antibioticus* strain 13-1
WEI Lan-Fang ZHOU Li-Hong JI Guang-Hai WANG Yong-Ji WANG Shao-Xue
- 281** Screening and identification and antagonism research of two biocontrol bacillus strains
ZHANG Yan-Qun LAI Hang-Xian WEI Xiao-Min WANG Xu-Dong ZHANG Shan-Shan MA Yue
- 290** Expression of GabR protein in *Bacillus thuringiensis* HD73 strain directed by *cry8E* promoter
LIU Chun-Xia WU Jian-Bo PENG Qi QU Ning QIU Li-Li ZHANG Jie SONG Fu-Ping

Food Microbiology

- 297** Phylogenetic analysis of closely related *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium* species based on partial housekeeping genes
ZHANG Wen-Yi LÜ Qiang XU Hai-Yan SONG Yu-Qin SUN Zhi-Hong ZHANG He-Ping SUN Tian-Song

Veterinary Microbiology

- 304** Identification and functional study of the truncated surface-associated subtilisin-like protease gene of *Streptococcus suis* serotype 2
YIN Su-Peng ZHAO Yan LI Ming CHEN Tian YAO Xin-Yue ZHONG Qiu TAN Yin-Ling HU Fu-Quan

Pharmaceutical Microbiology

Medical Microbiology

COMMUNICATIONS

REVIEW

EDUCATION

BIOLOGICAL LAB

INSIGHT

On Focus

Commentary

- 312** Rational design of α -helical antimicrobial peptide with Leu and Lys residues

WANG Liang MA Qing-Quan SHAN An-Shan DONG Na LÜ Yin-Feng

- 319** Preparation of polyclonal antibody against human parvovirus B19 VP1u and effect of N-terminal amino acids outside its conserved domain on the sPLA2 activity

WANG Yuan DONG Yan-Ming YI Qian-Hui ZHAO Dan LI Yi

- 327** Soluble expression of *pbp3* of *Streptococcus pneumoniae* in *Escherichia coli* and identification of its activity

ZHOU Yu WANG Chang-Zhen HOU Can LI Shuang-Yue YANG Shu-Ming

- 334** Advance in study on pathway of melanin biosynthesis and their physiological function in bacteria

CHAI Bao-Zhong WANG He PENG Zhen-Rong SHENG Ping CHEN Xiang-Dong

- 344** Enhanced contaminant degradations in microbial fuel cells and the potential mechanisms: a review

XIANG Yin-Bo² YANG Yong-Gang SUN Guo-Ping XU Mei-Ying

- 352** Advances on resveratrol production of engineered microorganisms

WANG Chang-Song ZHAO Ying ZHAO Guang-Rong

- 358** Relationship between radiations and expression efficiency of recombinant adeno-associated virus vector

JIAO Lan TANG Ming-Qing XU Rui-An

- 367** The progress of integrated genome-scale cellular networks

WU Min MA Hong-Wu

- 376** Advances in apoptosis induction in *Candida albicans*

SHI Gao-Xiang YAN Yuan-Yuan SHAO Jing WANG Tian-Ming WANG Chang-Zhong

- 384** Establishment of medical microbiology experiment teaching system for the students oriented by the township health service

WANG Xiao-Li ZHONG You-Tian XIE Qiong-Jun

- 391** Identifying predominant strains causing membrane biofouling by using 454 high-throughput pyrosequencing

TANG Ji-Xu WANG Zhi-Wei MA Jin-Xing YANG Yang WU Zhi-Chao

- 399** Classification of *Gibellula* spp. by DELTA system

CHEN Wan-Hao HAN Yan-Feng LIANG Zong-Qi WANG Yu-Rong ZOU Xiao

- 408** Rapid analysis and optimization of naringin enzymolysis by means of DNS method

JIANG Chao CAI Hui-Nong NI Hui ZHU Yan-Bing YANG Qiu-Ming XIAO An-Feng

- 416** Standardization of fatty acid assay of *Bartonella* species

JIN Cheng

- 417** Cellular fatty acids profiles of *Bartonella* species

LI Dong-Mei MIAO Zhi-Gang SONG Xiu-Ping WANG Cheng-Gang SANG Shao-Wei LIU Qi-Yong

- 428** The SezAT toxin-antitoxin system of highly pathogenic *Streptococcus suis* serotype 2

QIU Bing-Sheng