

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊

第 42 卷 第 1 期

2015 年 1 月 20 日出版

月刊

目次

主编年度
点 评

研究快报

研究报告

工业微生物

海洋微生物

环境微生物

基础微生物

农业微生物

- 1 微生物菌种资源及其特性是国内环境微生物研究热点
赫荣乔

- 3 假单胞菌 GP72 *rpeB* 突变株的构建及其对吩噻类抗生素合成的调控
赵嘉 陈明敏 胡洪波 张雪洪

- 9 枯草芽孢杆菌核黄素操纵子与 *ribC* 基因的修饰与遗传效应
夏苗苗 刘露 班睿

- 17 深圳海域 6 株破囊壶菌的生长特性及油脂成分分析
李晶晶 刘瑛 成家杨 Maurycy Daroch

- 24 Hg^{2+} 对南极冰藻 *Chlorophyceae* L-4 生长和抗氧化系统的影响及藻体富集 Hg^{2+} 的规律
李冲杰 蔡晓青 安美玲 缪锦来 王以斌 刘芳明 郑洲

- 34 厌氧条件下微生物将磷还原为磷化氢
王瑾丰 牛晓君 马金玲 陆美青

- 42 大水面放养水葫芦对富营养化湖泊水体可培养细菌群落结构的影响
郑有坤 刘凯 熊子君 苗翠苹 陈有为 徐丽华 赵立兴

- 54 云南热带户用沼气池的原核生物群落结构研究
李秋敏 吴燕 董明华 田光亮 杨斌 张莉娟 李映娟 尹芳
赵兴玲 王永霞 肖炜 张无敌 崔晓龙

- 64 隐藏嗜酸菌 *Acidiphilium cryptum* XTS 的 Cr(VI) 还原特性及相关基因的差异表达
杨宇 黄露 杨罗 谢丹 王涛

- 74 重组谷氨酸棒杆菌发酵 L-苯丙氨酸培养基的优化
张传志 康振 堵国成 陈坚 余晓斌

- 85 线虫共生致病杆菌 PacYellow 的吡啶抗生素
方启 孙丹丹 俞银贤 邓子新 林双君

- 93 固氮施氏假单胞菌亚硝酸盐还原酶基因 *nirS* 转录特性及功能鉴定
弓湃 王丽英 尚立国 战蓓华 平淑珍 燕永亮 林敏

- 101 针茅内生细菌菌株 265ZY4 的鉴定及其生物学功能
王玉琴 杨成德 王颖 姚玉玲 陈秀蓉

微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

食品微生物

- 110 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌分型及流行现状
杨永刚 陈瑜 陈晓 余斐 康云平 陈松 滕勇 陈轼
袁新民 崔大伟
- 117 乳杆菌代谢产物对化脓性链球菌的抑制作用
苏本宪 艾静 朱德全 孟祥晨
- 125 矿泉水和山泉水中铜绿假单胞菌污染调查及分离菌株毒力基因与耐药性分析
魏磊 吴清平 张菊梅 吴克刚 郭伟鹏 阙绍辉

兽医微生物

- 133 野生蓝莓和花青素提取物对高脂饮食小鼠肠道菌群的影响
杨晗 孙晓红 吴启华 赵勇 潘迎捷

微生物育种

- 142 生长速度快且油脂产率高的湛江等鞭金藻诱变株的筛选
艾江宁 姚长洪 孟迎迎 褚亚东 曹旭鹏 薛松

药物微生物

- 148 酿酒链霉菌NRRL 3882中钙霉素生物合成后修饰基因*calD*的功能分析
李园莉 苟丽霞 吴秋林 梁晶丹 邓子新 汪志军
- 157 绞股蓝内生真菌抗大肠杆菌抗菌机制的研究
张慧茹 孟素香 曹健 范文慧 王钰飞 李强

医学微生物

- 163 人单核细胞系中HIV-1前病毒转录调节新型研究模型的建立
李阳 谷丽君 张宇 刘文军 严景华 高福 岩本爱吉
合田仁 石田尚臣

简 报

- 171 2308、M28、S1330、16M四株布鲁氏菌灭活参数研究
朱良全 王芳 吴竞 冯宇 张金亚 王楠 朱鸿飞 丁家波

专论与综述

- 178 裂解酶治疗的研究进展与应用前景
杨航 余军平 危宏平
- 185 双歧杆菌的分类学研究与新进展
王玉莲 田万红 谭强来 魏华 曾明
- 192 巴尔通体感染性心内膜炎的研究进展
刘云彦 栗冬梅 刘起勇 陈忠科
- 200 MATH法表征环境微生物细胞表面疏水性的研究进展
黄翔峰 方正 黄薇 彭开铭 陆丽君 刘佳
- 207 发酵食品中乳酸菌的耐药性现状分析
宋晓敏 李少英 马春艳 李贞 李淑芬

高校教改 纵 横

- 214 唯物辩证法在食品微生物学教学中的应用
王大慧
- 218 启发式等三种教学方法在医学微生物学教学中的应用
黎志东 徐志凯

其 他

显微世界(封二,封三) 征订启事(2) 征稿简则(53,63) 编辑部公告(84) 2015年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(141,191)

Microbiology China

Start Publication in 1974

Volume 42 Number 1

January 2015

Monthly

CONTENTS

ANNUAL REVIEW

- 1 One of key issues for Chinese environmental microbiological study: germplasm resources and characteristics
HE Rong-Qiao

RAPID COMMUNICATION

- 3 Construction of *Pseudomonas* sp. GP72 *rpeB* mutant and its regulation on PCA and 2-OH-PHZ biosynthesis
ZHAO Jia CHEN Ming-Min HU Hong-Bo ZHANG Xue-Hong

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 9 The genetic modification effect of *rib* operon and *ribC* gene in *Bacillus subtilis*
XIA Miao-Miao LIU Lu BAN Rui

Marine Microbiology

- 17 Growth features and fatty acid analysis of six thraustochytrid strains from Shenzhen coastal seawater
LI Jing-Jing LIU Ying CHENG Jia-Yang Maurycy Daroch
- 24 Influence of Hg^{2+} on the growth and the antioxidant system of an Antarctic algae *Chlorophyceae* L-4 and the feature of its accumulating Hg^{2+}
LI Chong-Jie QI Xiao-Qing AN Mei-Ling MIAO Jin-Lai WANG Yi-Bin LIU Fang-Ming ZHENG Zhou

Environmental Microbiology

- 34 Conversion of phosphorus to phosphine by microbial deoxidization under anaerobic conditions
WANG Jin-Feng NIU Xiao-Jun MA Jin-Ling LU Mei-Qing
- 42 Effect of large-scale planting water hyacinth on cultivable bacterial community structure in the eutrophic lake
ZHENG You-Kun LIU Kai XIONG Zi-Jun MIAO Cui-Ping CHEN You-Wei XU Li-Hua ZHAO Li-Xing
- 54 Prokaryotic community structure of household biogas digesters in the tropical climate zones of Yunnan
LI Qiu-Min WU Yan DONG Ming-Hua TIAN Guang-Liang YANG Bin ZHANG Li-Juan LI Ying-Juan YIN Fang ZHAO Xing-Ling WANG Yong-Xia XIAO Wei ZHANG Wu-Di CUI Xiao-Long
- 64 Reduction characteristics and differential expression of *Acidiphilium cryptum* XTS Cr(VI)-reduced related gene
YANG Yu HUANG Lu YANG Luo XIE Dan WANG Tao

Fundamentals of Microbiology

- 74 Optimization of the medium for L-phenylalanine production by recombinant *Corynebacterium glutamicum*
ZHANG Chuan-Zhi KANG Zhen DU Guo-Cheng CHEN Jian YU Xiao-Bin

Agricultural Microbiology

- 85 Indole antibiotics from entomopathogenic bacterium *Xenorhabdus bovienii* PacYellow
FANG Qi SUN Dan-Dan YU Yin-Xian DENG Zi-Xin LIN Shuang-Jun
- 93 The transcriptional regulation and functional identification of nitrite reductase *nirS* in *Pseudomonas stutzeri* A1501
GONG Pai WANG Li-Ying SHANG Li-Guo ZHAN Yu-Hua PING Shu-Zhen YAN Yong-Liang LIN Min
- 101 Identification and determination of biological functions of endophytic bacteria 265ZY4 from *Stipa capillata*
WANG Yu-Qin YANG Cheng-De WANG Ying YAO Yu-Ling CHEN Xiu-Rong

Microbiology China

Food Microbiology

- 110 Genotype and epidemic status of Methicillin resistant *Staphylococcus aureus* in Hangzhou area
YANG Yong-Gang CHEN Yu CHEN Xiao YU Fei KANG Yun-Ping
CHEN Song TENG Yong CHEN Shi QIU Xin-Min CUI Da-Wei
- 117 Inhibition of *Streptococcus pyogenes* by lactobacilli metabolites
SU Ben-Xian AI Jing ZHU De-Quan MENG Xiang-Chen
- 125 The pollution survey of *Pseudomonas aeruginosa* in mineral water and spring water and the analyses of virulence genes and antibiotic resistance of the isolates
WEI Lei WU Qing-Ping ZHANG Ju-Mei WU Ke-Gang GUO Wei-Peng
QUE Shao-Hui

Veterinary Microbiology

- 133 Influence of dietary wild blueberry and anthocyanins extract on intestinal microorganisms in high-fat diet-induced mice
YANG Han SUN Xiao-Hong WU Vivian Chi-Hua ZHAO Yong PAN Ying-Jie

Microbial Breeding

- 142 Screening of fast growth and high oil productivity mutants of *Isochrysis zhangjiangensis*
AI Jiang-Ning YAO Chang-Hong MENG Ying-Ying CHU Ya-Dong
CAO Xu-Peng XUE Song

Pharmaceutical Microbiology

- 148 Functional analysis of *calD* involved in calcimycin postsynthetic modification by *Streptomyces chartreusis* NRRL 3882
LI Yuan-Li GOU Li-Xia WU Qiu-Lin LIANG Jing-Dan DENG Zi-Xin
WANG Zhi-Jun
- 157 Antibacterial mechanisms of endophytic fungi from *Gynostemma pentaphyllum* on *Escherichia coli*
ZHANG Hui-Ru MENG Su-Xiang CAO Jian FAN Wen-Hui WANG Yu-Fei
LI Qiang

Medical Microbiology

- 163 Establishment of a model system for studying the transcriptional regulation mechanism of HIV-1 in latently infected human monocyte cell lines
LI Yang GU Li-Jun ZHANG Yu LIU Wen-Jun YAN Jing-Hua
GAO George Fu IWAMOTO Aikichi GOHDA Jin ISHIDA Takaomi

COMMUNICATIONS

- 171 Comparison of the inactivation parameter of four *Brucella* strains *B. abortus* 2308, *B. melitensis* M28, *B. suis* S1330 and *B. melitensis* 16M
ZHU Liang-Quan WANG Fang WU Jing FENG Yu ZHANG Jin-Ya
WANG Nan ZHU Hong-Fei DING Jia-Bo

REVIEW

- 178 Research progress in lysin therapy
YANG Hang YU Jun-Ping WEI Hong-Ping
- 185 Taxonomic studies and new progresses of Bifidobacteria
WANG Yu-Lian TIAN Wan-Hong TAN Qiang-Lai WEI Hua ZENG Ming
- 192 Research progress on *Bartonella endocarditis*: a review of the literatures
LIU Yun-Yan LI Dong-Mei LIU Qi-Yong CHEN Zhong-Ke
- 200 Recent progress on MATH characterizing the cell surface hydrophobicity of environmental microorganisms
HUANG Xiang-Feng FANG Zheng HUANG Wei PENG Kai-Ming
LU Li-Jun LIU Jia
- 207 Antibiotic resistance in fermented food lactic acid bacteria—a review
SONG Xiao-Min LI Shao-Ying MA Chun-Yan LI Zhen LI Shu-Fen

EDUCATION

- 214 The application of materialist dialectics in Food Microbiology teaching
WANG Da-Hui
- 218 Study on application of diversiform methods in Medical Microbiology teaching
LI Zhi-Dong XU Zhi-Kai