

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

1974年创刊

第41卷 第5期

2014年5月20日出版

月刊

目次

研究报告

工业微生物

- 811** 来源于瘤胃菌 *Ruminococcus* sp.的D-阿洛酮糖3-差向异构酶的底物结合位点分析
张黎丽 朱玥明 门燕 康振奎 孙媛霞
- 818** 一株节杆菌发酵产物中类胡萝卜素的分离及组分分析的初探
翟玉贵 张伟国 钱和

海洋微生物

- 824** 以亚硝氮为唯一氮源生长的海洋紫色硫细菌去除无机三态氮
蒋鹏 赵春贵 贾雅琼 杨素萍
- 832** 一株海洋低温葡萄糖氧化酶菌株的筛选、鉴定及部分酶学性质
石淑钰 张庆芳 迟乃玉 王贵鹏 窦少华

环境微生物

- 839** 工业废水中阿特拉津降解细菌的遗传和生理多样性
郭巧云 牛淑敏 赵化冰 赵雅芳 蔡宝立

基因克隆及功能研究

- 849** 里氏木霉分泌型表达载体的构建及绿色荧光蛋白的表达
余希尧 钟泽民 黄毓茂 谭博敏 蒋志琼

农业微生物

- 857** 地衣内生菌 *Elaphocordyceps* sp.的代谢产物
元超 郭玉华 李刚 吴长生 李铭 王海英 赵遵田
- 862** 柑橘黄龙病寄主长春花内生细菌的分离及功能鉴定
李佳 殷幼平 郑莉萍 孙梦黎 向晟 郑月慧 王中康

食品微生物

- 871** 分离自马奶及其制品中7株乳酸菌的安全性初步评价
王梦姣 李少英 郝苗苗 宋晓敏 马春艳 李贞 骆袁

微生物育种

- 881** 原生质体紫外诱变选育可利用廉价碳源的高产油新菌株
胡艳丽 钟添华 产竹华 刘润忠 骆祝华 叶德赞
- 891** 组成型表达 *chi* 基因的 Bt 工程菌株构建及其特性
李蓬飞 罗洋 谢池楚 蔡峻 边强 陈月华

医学微生物

- 901** 胞浆识别受体 NODs 及其信号通路在侵袭性肺曲霉病中的作用
罗闯丹 谢卫华 苏明声 李祥 石青 谢小梅

简报

- 909** 分解玉米赤霉烯酮菌株的分离、鉴定及其产酶特征
孙志轩 洗钰茵 孙纬华 梁钟 邵伟琪 周妮 尹晓菲
杨舜莲 梁郁强 姚冬生 刘大岭

微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

专论与综述

- 916 工程纳米材料对污水生物处理影响的研究进展
魏媛媛 郑雄 陈银广
- 924 微生物完整基因组测定中的 Gap closure 策略
尤晓颜 张彬 郑华军 姜成英
- 934 人体鼻咽部微生物群落多样性研究进展
刘晓峰 李晓然
- 943 谷氨酸棒杆菌生产琥珀酸的代谢工程研究进展
夏慧华 尹国民 朱年青 陈涛
- 950 多烯类抗生素合成基因簇中 ABC 转运蛋白研究进展
李涵 刘剑波 汪谭俊 江辉 张仁炳 管文军
- 959 组合生物学技术合成他克莫司类似物的研究进展
张薇 王月月 吴晖 李永泉 张仁炳 江辉
- 968 枯草芽孢杆菌近缘种群鉴定方法研究进展
曹凤明 杨小红 马鸣超 陈慧君 沈德龙 李俊
- 975 细菌感染显像剂的研究进展
刘翠翠 顾月清
- 983 幽门螺杆菌抗生素耐药机制研究进展
李云振 胡伟鹏 高宏志 王明席

高校教改 纵 横

- 990 基于 Blackboard 网络教育的综合改革在微生物双语教学中的应用研究
刘晶 赵爱君 王海燕 范亚芹 郭昊喆 许颖 高丹妮
- 996 基于“卓越计划”培养目标的水处理微生物学课程改革研究与实践
贾艳萍 贾心情 张兰河 马姣 唐同同

生物实验室

- 1004 格特隐球菌交配型的多重 PCR 鉴定
冯晓博 凌波 付小花 王磊 廖万清 姚志荣

主编点评

- 1009 耐药结核分枝杆菌基因组信息挖掘
张建中
- 1010 响应面模型分析在发酵产酶条件优化中的应用
金城
- 1011 两株超级广泛耐药结核分枝杆菌全基因组比较分析
林楠 周杰 周盈 汪世华
- 1020 响应面模型分析高温蛋白酶菌株增殖和产酶关系
朱泓 王一明 林先贵
- 1028 重金属污染土壤中微生物的多样性
周宁一

点评文章

回顾点评

其 他

显微世界(封二, 封三) 编辑部公告(900) 征稿简则(880, 890) 征订启事(923) 科技信息摘录(974) 栏目介绍(967) 稿件书写规范(949, 1003) 2014 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(848)

Microbiology China

Start Publication in 1974

Volume 41 Number 5 May 2014

Monthly

CONTENTS

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 811 Substrate-binding site of D-psicose 3-epimerase from *Ruminococcus* sp.
ZHANG Li-Li ZHU Yue-Ming MEN Yan KANG Zhen-Kui SUN Yuan-Xia
- 818 Preliminary separation and qualitative analysis of carotenoids in *Arthrobacter* sp.
ZHAI Yu-Gui ZHANG Wei-Guo QIAN He

Marine Microbiology

- 824 Inorganic nitrogen removal by a marine purple sulfur bacterium capable of growth on nitrite as sole nitrogen source
JIANG Peng ZHAO Chun-Gui JIA Ya-Qiong YANG Su-Ping
- 832 A strain of marine low-temperature glucose oxidase screening, identification and the preliminary research of part enzymology properties
SHI Shu-Yu ZHANG Qing-Fang CHI Nai-Yu WANG Gui-Peng DOU Shao-Hua

Environmental Microbiology

- 839 Genetic and physiological diversity among atrazine-degrading bacteria isolated from industrial wastewater
GUO Qiao-Yun NIU Shu-Min ZHAO Hua-Bing ZHAO Ya-Fang CAI Bao-Li

Microbial Genetics

- 849 Construction of secretory expression vector of *Trichoderma reesei* and expression of enhanced GFP
YU Xi-Yao ZHONG Ze-Min HUANG Yu-Mao TAN Bo-Min JIANG Zhi-Qiong

Agricultural Microbiology

- 857 Metabolites of endolichenic fungus *Elaphocordyceps* sp.
YUAN Chao GUO Yu-Hua LI Gang WU Chang-Sheng LI Ming
WANG Hai-Ying ZHAO Zun-Tian
- 862 Isolation, identification and basic function analysis of plant associated bacteria from huanglongbing's host plant-*Catharanthus roseus*
LI Jia YIN You-Ping ZHENG Li-Ping SUN Meng-Li XIANG Sheng
ZHENG Yue-Hui WANG Zhong-Kang

Food Microbiology

- 871 A preliminary safety evaluation of seven strains of lactic acid bacteria isolated from mare's milk and its products
WANG Meng-Jiao LI Shao-Ying HAO Miao-Miao SONG Xiao-Min
MA Chun-Yan LI Zhen LUO Yuan

Microbial Breeding

- 881 Breeding high-yield oil-producing strain to use cheap carbon source by UV induced protoplast mutagenesis
HU Yan-Li ZHONG Tian-Hua CHAN Zhu-Hua LIU Run-Zhong
LUO Zhu-Hua YE De-Zan
- 891 Construction and characteristic of a constitutive expression *chi* of engineered Bt strains
LI Peng-Fei LUO Yang XIE Chi-Chu CAI Jun BIAN Qiang CHEN Yue-Hua

Medical Microbiology

- 901 Role of NODs and their signaling pathways in invasive pulmonary aspergillosis
LUO Hong-Dan XIE Wei-Hua SU Ming-Sheng LI Xiang SHI Qing XIE Xiao-Mei

COMMUNICATIONS

- 909 Isolation, identification of a zearalenone degraded strain and the properties of its producing enzymes
SUN Zhi-Xuan XIAN Yu-Yin SUN Wei-Hua LIANG Zhong SHAO Wei-Qi
ZHOU Ni YIN Xiao-Fei YANG Shun-Lian LIANG Yu-Qiang YAO Dong-Sheng
LIU Da-Ling

REVIEW

- 916** Effect of engineered nanomaterials on biological wastewater treatment — a review
WEI Yuan-Yuan ZHENG Xiong CHEN Yin-Guang
- 924** Strategies of gap closure in complete microbial genome sequencing
YOU Xiao-Yan ZHANG Bin ZHENG Hua-Jun JIANG Cheng-Ying
- 934** Advances in the diversity of nasopharyngeal microbial communities
LIU Xiao-Feng LI Xiao-Ran
- 943** Progress in metabolic engineering of *Corynebacterium glutamicum* for succinate production
XIA Hui-Hua YIN Guo-Min ZHU Nian-Qing CHEN Tao
- 950** Research progress of ATP-binding cassette transporters in polyene antibiotic biosynthesis gene cluster
LI Han LIU Jian-Bo WANG Tan-Jun JIANG Hui ZHANG Ren-Bing GUAN Wen-Jun
- 959** Biosynthesis of FK506 analogs by combinatorial biological techniques
ZHANG Wei WANG Yue-Yue WU Hui LI Yong-Quan ZHANG Ren-Bing JIANG Hui
- 968** Advances in the identification of *Bacillus subtilis* and closely related species
CAO Feng-Ming YANG Xiao-Hong MA Ming-Chao CHEN Hui-Jun SHEN De-Long LI Jun
- 975** Advances in research of imaging agents for bacterial infection
LIU Cui-Cui GU Yue-Qing
- 983** Progress in research on antibiotic resistance mechanisms of *Helicobacter pylori*
LI Yun-Zhen HU Wei-Peng GAO Hong-Zhi WANG Ming-Xi

EDUCATION

- *****
- 990** An applied research of Bb-based synthesized reform in bilingual teaching of Microbiology
LIU Jing ZHAO Ai-Jun WANG Hai-Yan FAN Ya-Qin GUO Hao-Zhe XU Ying GAO Dan-Ni
- 996** Study and practice on the teaching reform of Water Treatment Microbiology based on the program of excellent engineers education
JIA Yan-Ping JIA Xin-Qian ZHANG Lan-He MA Jiao TANG Tong-Tong

BIOLOGICAL LAB

- *****
- 1004** Identification of mating types of *Cryptococcus gattii* by multiplex PCR
FENG Xiao-Bo LING Bo FU Xiao-Hua WANG Lei LIAO Wan-Qing YAO Zhi-Rong

INSIGHT

- *****
- 1009** Genomic data mining of drug-resistant *Mycobacterium tuberculosis*
ZHANG Jian-Zhong
- 1010** Optimization of enzyme production with response surface modeling
JIN Cheng
- 1011** Comparative genome analysis of two super-extensive drug-resistant isolates of *Mycobacterium tuberculosis*
LIN Nan ZHOU Jie ZHOU Ying WANG Shi-Hua
- 1020** Effect of substrate on protease yield of thermophilic *Bacillus subtilis* BY25
ZHU Hong WANG Yi-Ming LIN Xian-Gui
- 1028** Microbial diversity in heavy metal-contaminated soil
ZHOU Ning-Yi

On Focus

Commentary