

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊

第 40 卷 第 6 期

2013 年 6 月 20 日出版

月刊

目次

研究报告

工业微生物

- 921 枯草芽孢杆菌(*Bacillus subtilis*)发酵生产乙偶姻的 pH 调控策略
郝飞 吴群 徐岩
- 928 一株耐冷玫红假裸囊菌 HD1031 的鉴定及其所产纤维素酶的研究
韩龙 石家骥 石磊 王有智 钞亚鹏 杨敬 张国青 钱世钧

海洋微生物

- 939 硇洲岛潮汐带牡蛎相关可培养细菌多样性
肖建青 朱泓溢 刘祝祥 刘荷 贺建武 李洪军 钟小娟 李文均 陈义光
- 951 抗菌活性海洋真菌 HN4-13 的鉴定及其发酵优化
郭雷 朱文成 刘玮炜 丁国伟 张越乾 张守禄 邱月 谢宇

环境微生物

- 959 一株嗜水气单胞菌 HS01 的偶氮还原脱色特性
武春媛 李勤奋 周顺桂 李芳柏
- 968 自然环境中 T-2 毒素降解菌的筛选与鉴定
施琦 王雅玲 孙力军 代喆 孙颖峰 廖建萌 陈宏 励建荣
- 979 大连湾原油降解菌的分离和多样性分析
信艳娟 吴佩春 曹旭鹏 薛松
- 988 一株十溴联苯醚高效好氧降解菌的筛选、鉴定及降解特性
赵宇 尹华 龙焰 叶锦韶 彭辉 秦华明 何宝燕 张娜

农业微生物

- 999 杀菌剂对感染越冬桃小食心虫的白僵菌的抑制作用
李丽莉 张思聪 练永国 李中余 张安盛 周仙红 门兴元 庄乾营 于毅
- 1008 苜蓿根瘤菌 17560 细胞膜脂组成分析及 DGTS 合成基因克隆与表达
刘华伟 马晓彤 王旭明 李秀爱 邹小琳 孙建光 高俊莲

兽医微生物

- 1018 萤源抗菌肽对大肠杆菌的抑杀机理
洪军 胡建业 屈二军 孙婕 刘瑞芳 周政 管玉周

微生物育种

- 1027 葡萄酒酿酒酵母嗜果糖特性的评价方法
赵文英 贾万利 高莉 王蕊欣

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

药物微生物

1033 产紫杉醇内生真菌枝状枝孢霉 MD2 的发酵条件优化

苗莉云 张鹏 周蓬蓬 余龙江

医学微生物

1041 牙菌斑培养菌群宏基因组文库构建及抗生素耐药基因筛选

吴丹 程功 李晶 朱宝利 魏世成

1049 白念珠菌铁通透酶基因 *CaFTH1* 的功能研究

程欣欣 徐宁 钱柯帆 喻其林 丁晓慧 张冰 邢来君
李明春

1058 荚膜唾液酸对猪链球菌激活巨噬细胞 TLR2-AKT-NF- κ B 信号通路影响的研究

朱静 胡丹 刘丽娜 张锦海 张凤玉 郝丽娜 耿美玲
郑峰 朱进 潘秀珍 王长军

简 报

1068 海洋细菌 SSQ500 的鉴定及其发酵产物抗肿瘤作用机制研究

邢桂兰 田树红 符健

1074 ELP[I]₅₀ 标签在重组硫氧还蛋白分离纯化中的应用及 PEG 对其相变温度的影响

葛高顺 张立超 李军明 胡学军

1080 南京市 2011 年乙型流感血凝素基因分子特征分析

李伟 罗鹏飞 邓斐 秦圆方 资海荣 汤奋扬 祁贤
卫平民

专论与综述

1087 “香料皇后”——天然香兰素生物合成的研究进展

杨文文 吴秋林 唐鸿志 许平

生物实验室

1096 基于多种微生物的毒性检测 MTOXPlate 冻干板制备及优化

林奕云 张国霞 许玫英 贺丽苹 孙国萍

主编点评

1108 高温放线菌的多样性

周宁一

点评文章

1109 云南干热环境可培养高温放线菌多样性及产纤维素酶活性评价

张敬 何伟宏 唐蜀昆 周恩民 明红 李帅 聂国兴
李文均

回顾点评

1121 产 β -甘露聚糖酶内生菌

邱并生

其 他

显微世界(封二, 封三) 编辑部公告(950) 征稿简则(938, 967) 征订启事(927)
稿件书写规范(978, 998) 科技信息摘录(1026, 1079)

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 921 Two-stage pH control strategy of acetoin production by *Bacillus subtilis* CCTCC M 208157

HAO Fei WU Qun XU Yan

- 928 Identification of a psychrotroph *Pseudogymnoascus roseus* HD1031 and the properties of its producing cellulase

HAN Long SHI Jia-Ji SHI Lei WANG You-Zhi CHAO Ya-Peng

YANG Jing ZHANG Guo-Qing QIAN Shi-Jun

Marine Microbiology

- 939 Biodiversity of culturable bacteria associated with *Crassostrea hongkongensis* from the tidal flat of Naozhou Island in the South China Sea

XIAO Jian-Qing ZHU Hong-Yi LIU Zhu-Xiang LIU He HE Jian-Wu

LI Hong-Jun ZHONG Xiao-Juan LI Wen-Jun CHEN Yi-Guang

- 951 Identification and fermentation optimization of marine fungus HN4-13 with antibacterial activity

GUO Lei ZHU Wen-Cheng LIU Wei-Wei DING Guo-Wei

ZHANG Yue-Qian ZHANG Shou-Lu QIU Yue XIE Yu

Environmental Microbiology

- 959 Characterization of azo reduction activity in the strain *Aeromonas hydrophila* HS01

WU Chun-Yuan LI Qin-Fen ZHOU Shun-Gui LI Fang-Bai

- 968 Screening and identification of T-2 toxin-degrading strains from natural environment

SHI Qi WANG Ya-Ling SUN Li-Jun DAI Zhe SUN Ying-Feng

LIAO Jian-Meng CHEN Hong LI Jian-Rong

- 979 Isolation and diversity of crude oil-degrading bacteria from Dalian Bay

XIN Yan-Juan WU Pei-Chun CAO Xu-Peng XUE Song

- 988 Screening, identification and characteristics of an effective decabromodiphenyl ether degrading aerobic strain

ZHAO Yu YIN Hua LONG Yan YE Jin-Shao PENG Hui QIN Hua-Ming

HE Bao-Yan ZHANG Na

Agricultural Microbiology

- 999 Inhibitory function of fungicides on *Beauveria bassiana* in peach fruit moth overwintering stage

LI Li-Li ZHANG Si-Cong LIAN Yong-Guo LI Zhong-Yu

ZHANG An-Sheng ZHOU Xian-Hong MEN Xing-Yuan

ZHUANG Qian-Ying YU Yi

- 1008 Membrane lipids analysis of a bacterial strain 17560 isolated from nodule of *Alfalfa* and cloning and expression of the genes for diacylglycerol trimethylhomoserine (DGTS) biosynthesis

LIU Hua-Wei MA Xiao-Tong WANG Xu-Ming LI Xiu-Ai

ZOU Xiao-Lin SUN Jian-Guang GAO Jun-Lian

Microbiology China

Veterinary Microbiology

Microbial Breeding

Pharmaceutical Microbiology

Medical Microbiology

COMMUNICATIONS

REVIEW

BIOLOGICAL LAB

INSIGHT

On Focus

Commentary

- 1018** Mechanisms of tachyplesin I against *Escherichia coli*
HONG Jun HU Jian-Ye QU Er-Jun SUN Jie LIU Rui-Fang
ZHOU Zheng GUAN Yu-Zhou

- 1027** A method for assessment of the fructophilicity of wine yeast strains
ZHAO Wen-Ying JIA Wan-Li GAO Li WANG Rui-Xin

- 1033** Optimization of fermentation conditions of *Cladosporium cladosporioides* MD2 for 10-DAB and taxol production
MIAO Li-Yun ZHANG Peng ZHOU Peng-Peng YU Long-Jiang

- 1041** Screening antibiotic resistance genes of cultured dental plaque with a metagenomic approach
WU Dan CHENG Gong LI Jing ZHU Bao-Li WEI Shi-Cheng

- 1049** Functional characterization of the *CaFTH1* gene in *Candida albicans*
CHENG Xin-Xin XU Ning QIAN Ke-Fan YU Qi-Lin DING Xiao-Hui
ZHANG Bing XING Lai-Jun LI Ming-Chun

- 1058** Research on the role of capsular sialic acid in *Streptococcus suis* activate macrophage TLR2-AKT-NF- κ B signaling pathway
ZHU Jing HU Dan LIU Li-Na ZHANG Jin-Hai ZHANG Feng-Yu
HAO Li-Na GENG Mei-Ling ZHENG Feng ZHU Jin PAN Xiu-Zhen
WANG Chang-Jun

- 1068** Identification of marine bacteria SSQ500 and the antitumor mechanism of fermentation products
XING Gui-Lan TIAN Shu-Hong FU Jian

- 1074** The application of ELP[I]₅₀ tag for recombinant thioredoxin purification and PEG on the influence of the inverse temperature transition
GE Gao-Shun ZHANG Li-Chao LI Jun-Ming HU Xue-Jun

- 1080** Molecular characteristics of the hemagglutinin gene of influenza B viruses isolated in Nanjing, 2011
LI Wei LUO Peng-Fei DENG Fei QIN Yuan-Fang ZI Hai-Rong
TANG Fen-Yang QI Xian WEI Ping-Min

- 1087** Biosynthesis of natural vanillin—the queen of food ingredients
YANG Wen-Wen WU Qiu-Lin TANG Hong-Zhi XU Ping

- 1096** Preparation and optimization of lyophilised MTOXPlate for toxicity testing based on eleven different microorganisms
LIN Yi-Yun ZHANG Guo-Xia XU Mei-Ying HE Li-Ping SUN Guo-Ping

- 1108** Diversity of thermophilic actinobacteria
ZHOU Ning-Yi

- 1109** Diversity of culturable thermophilic actinobacteria and their producing cellulase activity in several dry-hot environments in Yunnan Province
ZHANG Jing HE Wei-Hong TANG Shu-Kun ZHOU En-Min
MING Hong LI Shuai NIE Guo-Xing LI Wen-Jun

- 1121** Endophyte strain producing β -mannanase
QIU Bing-Sheng