

# 微生物学通报

## (Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊

第 43 卷 第 6 期

2016 年 6 月 20 日出版

目 次



### 研究报告

#### 工业微生物

- 1171 一株 C<sub>X</sub>-DBT 脱硫菌的筛选及发酵条件优化  
詹晓 冯守帅 张玲 黄兴 唐嘉鼎 吴泉钱 杨海麟
- 1181 毕赤酵母中外源表达脂肪酰-CoA 还原酶生产脂肪醇  
陆健开 刘毅 郭道义 邓子新 刘天罡

\*\*\*\*\*

- 1190 破囊壶菌脂肪酶基因的克隆、双温控自诱导表达及酶学性质研究  
梁园梅 刘瑛 Maurycy Daroch 成家杨
- 1199 裂殖壶菌 *Schizochytrium* sp. 20888 产 DHA 培养条件优化  
蒋晓艳 李雁群 吉宏武 张茜 胡雪琼 朱国萍 卢虹玉 钟敏

\*\*\*\*\*

- 1210 一株产甘露糖赤藓糖醇脂菌株的筛选及其产物分析  
薛婷婷 付瑞敏 谷亚楠 郭彦钊 杜茂林 陈五岭
- 1218 基于高通量测序的辐射污染区细菌群落特征分析  
张志东 顾美英 王玮 朱静 唐琦勇 宋素琴 谢玉清 张丽娟
- 1227 降雨对秦皇岛西浴场细菌总数和可培养菌群组成的影响  
商君阳 周霜艳 王中华 李正斌 谢宁栋 马文猛 张永丰  
张建乐 汪光义
- 1235 一株高抗氧化活性内生真菌的分子鉴定及产酚酸类物质研究  
高媛 雷旗 蒋维 孔玉珊 薛艳红 刘士平

\*\*\*\*\*

#### 基础微生物

- 1244 枯草芽孢杆菌携带 PBSX 类缺陷性原噬菌体的普遍性调查  
晋婷婷 付正伟 沈萍 陈向东
- 1253 一株人消化道中韦荣氏球菌的分离、鉴定及其代谢特性研究  
卓萍 刘威 刘君琴 赵鹏花 崔方慧 李志强

\*\*\*\*\*

#### 农业微生物

- 1262 陕西不同生境核桃内生真菌多样性  
毛光瑞 翟梅枝 史冠昭 阿依佳玛丽·依玛尔 刘泽星
- 1274 果树枝条栽培灵芝的品质特性分析  
黄文丽 陈祖琴 金鑫 黄羽佳 郑林用

\*\*\*\*\*

#### 食品微生物

- 1280 牛蛙致病变形菌的鉴定及其敏感药物筛选  
韩艳楠 余银春 王鑫毅 王丽 刘晓琳 金珊 赵青松
- 1288 鼠李糖乳杆菌菌毛 SpaA 亚基的表达、抗体制备及其种属特异性研究  
魏永峰 杨振泉 高璐 饶胜其 尹永祺 方维明 顾瑞霞

\*\*\*\*\*

# 微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

医学微生物

简报

专论与综述

生物实验室

主编点评

点评文章

回顾点评

其 他

1295 16S rRNA 基因克隆文库分析比较牙周炎患者和健康人口腔唾液微生物多样性

吴芳 李俊平 汪珍珍 王泽彬 焦康礼 周建业 李志强 余占海

\*\*\*\*\*  
1304 昆仑雪菊挥发油化学成分及对新生隐球菌抗菌作用

张艳梅 丰子凯 曾红

\*\*\*\*\*  
1315 原核微生物之杆菌和小杆菌

万云洋 赵国屏

1333 信号分子 AI-2 的检测方法研究进展

燕彩玲 李博 顾悦 贾原博 刘亚东 贺银凤

1339 植物精油化学成分及其抗菌活性的研究进展

李文茹 施庆珊 谢小保 段舜山

1345 耐辐射动球菌耐辐射及相关特性研究进展

陆鹏 刘立丽 陈周伟 李鹿丰 苏璇 郭江峰

1351 外排泵介导肺炎克雷伯菌耐药的研究进展

王于莉 姜昕汝 郑月娟

1358 信号识别颗粒调控蛋白转运系统

崔艳艳 张士彬 谢能中 张同存 张大伟

1366 大熊猫肠道菌群的研究进展

周紫晓 钟志军 周潇潇 彭广能 李奇 陶志勇 杨平 杨俊  
陈英 王亚萍 谭和林

1372 生物法转化甘油生产 1,3-二羟基丙酮的研究进展

杨晓娜 卢文玉

1379 L-精氨酸生物合成机制及其代谢工程育种研究进展

程功 徐建中 张伟国

\*\*\*\*\*  
1388 高渗提高凝结芽孢杆菌 P4-102B 菌株的电击转化效率

赵春云 杨颂 欧阳立明 王永红

\*\*\*\*\*  
1395 从实际应用特点出发筛选益生乳杆菌菌株

陈向东

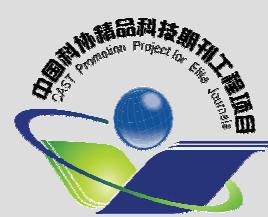
1396 模拟人体胃肠道环境筛选益生乳杆菌

赵芳 李艳琴 李彬春

1404 真菌吸附铅锌的研究

周宁一

\*\*\*\*\*  
显微世界(封二, 封三) 征稿简则(1180, 1189) 征订启事(1261) 编辑部公告(1332) 科技信息摘录(1357) 2016 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(1226, 1243)



## ARTICLES

## Industrial Microbiology

## Marine Microbiology

## Environmental Microbiology

## Fundamentals of Microbiology

## Agricultural Microbiology

## Food Microbiology

- 1171** Isolation of a C<sub>x</sub>-DBT desulfurizing strain and optimization of its fermentation conditions  
*ZHAN Xiao FENG Shou-Shuai ZHANG Ling HUANG Xing TANG Jia-Ding WU Quan-Qian YANG Hai-Lin*
- 1181** Production of fatty alcohol in *Komagataella pastoris* by heterologous expression of fatty acyl-CoA reductase  
*LU Jian-Kai LIU Yi GUO Dao-Yi DENG Zi-Xin LIU Tian-Gang*
- 
- 1190** Cloning, auto-induced expression by dual temperature controlling and characterization of lipase from *Aurantiochytrium* sp. PKU#SW7  
*LIANG Yuan-Mei LIU Ying Maurycy Daroch Jay J. CHENG*
- 1199** Optimization of cultivation conditions for DHA production by *Schizochytrium* sp. 20888  
*JIANG Xiao-Yan LI Yan-Qun JI Hong-Wu ZHANG Xi HU Xue-Qiong ZHU Guo-Ping LU Hong-Yu ZHONG Min*
- 
- 1210** Screening and product characterization of a mannosyerythritol lipids producing strain  
*XUE Ting-Ting FU Rui-Min GU Ya-Nan GUO Yan-Zhao DU Mao-Lin CHEN Wu-Ling*
- 1218** Analysis of bacterial community in radiation polluted soils by high-throughput sequencing  
*ZHANG Zhi-Dong GU Mei-Ying WANG Wei ZHU Jing TANG Qi-Yong SONG Su-Qin XIE Yu-Qing ZHANG Li-Juan*
- 1227** Effects of rainfall on the total number of bacteria and the composition of culturable bacteria in Qinhuangdao West Beach  
*SHANG Jun-Yang ZHOU Shuang-Yan WANG Zhong-Hua LI Zheng-Bin XIE Ning-Dong MA Wen-Meng ZHANG Yong-Feng ZHANG Jian-Le WANG Guang-Yi*
- 1235** Molecular characterization and phenolic acids analysis of an endophytic fungus with high antioxidant activity  
*GAO Yuan LEI Qi JIANG Wei KONG Yu-Shan XUE Yan-Hong LIU Shi-Ping*
- 
- 1244** General investigation of PBSX-like defective prophages resident in *Bacillus subtilis* strains  
*JIN Ting-Ting FU Zheng-Wei SHEN Ping CHEN Xiang-Dong*
- 1253** Isolation, identification and metabolism of a *Veillonella* strain in human gut  
*ZHUO Ping LIU Wei LIU Jun-Qin ZHAO Peng-Hua CUI Fang-Hui LI Zhi-Qiang*
- 
- 1262** Diversity of fungal endophytes from *Juglans regia* under different habitats in Shaanxi  
*MAO Guang-Rui ZHAI Mei-Zhi SHI Guan-Zhao YIMAER Ayijiamali LIU Ze-Xing*
- 1274** Quality characteristics of fruit branch-cultivated *Ganoderma lucidum*  
*HUANG Wen-Li CHEN Zu-Qin JIN Xin HUANG Yu-Jia ZHENG Lin-Yong*
- 
- 1280** Identification and sensitive drug test of pathogenic *Proteus vulgaris* from *Rana catesbeiana*  
*HAN Yan-Nan YU Yin-Chun WANG Xin-Yi WANG Li LIU Xiao-Lin JIN Shan ZHAO Qing-Song*

## Medical Microbiology

## COMMUNICATIONS

## REVIEW

## BIOLOGICAL LAB

## INSIGHT

## On Focus

## Commentary

- 1288 Expression, antibody production and species specificity of SpaA pilin subunit from *Lactobacillus rhamnosus*  
*WEI Yong-Feng YANG Zhen-Quan GAO Lu RAO Sheng-Qi YIN Yong-Qi FANG Wei-Ming GU Rui-Xia*

- \*\*\*\*\*  
1295 Comparison of oral microbial diversity between periodontitis patients and healthy people by 16S rRNA gene clone library  
*WU Fang LI Jun-Ping WANG Zhen-Zhen WANG Yi-Bin JIAO Kang-Li ZHOU Jian-Ye LI Zhi-Qiang YU Zhan-Hai*

- \*\*\*\*\*  
1304 Essential oil composition of *Coreopsis tinctoria* Nutt. and anti-*Cryptococcus* activity  
*ZHANG Yan-Mei FENG Zi-Kai ZENG Hong*

- \*\*\*\*\*  
1315 Species and genera of *bacter* and *bacterium* in prokaryotes  
*WAN Yun-Yang ZHAO Guo-Ping*

- 1333 Methods for the determination of autoinducer-2—a review  
*YAN Cai-Ling LI Bo GU Yue JIA Yuan-Bo LIU Ya-Dong HE Yin-Feng*

- 1339 Progress on the antimicrobial properties of essential oils  
*LI Wen-Ru SHI Qing-Shan XIE Xiao-Bao DUAN Shun-Shan*

- 1345 Progress in radio-resistance and related characteristics of *Kineococcus radiotolerans*  
*LU Peng LIU Li-Li CHEN Zhou-Wei LI Lu-Feng MAO Xuan GUO Jiang-Feng*

- 1351 The progress on drug resistance of *Klebsiella pneumoniae* caused by efflux pump  
*WANG Yu-Li JIANG Xin-Ru ZHENG Yue-Juan*

- 1358 The regulation of protein transport system by signal recognition particle  
*CUI Yan-Yan ZHANG Shi-Bin XIE Neng-Zhong ZHANG Tong-Cun ZHANG Da-Wei*

- 1366 Giant panda intestinal bacteria—a review  
*ZHOU Zi-Yao ZHONG Zhi-Jun ZHOU Xiao-Xiao PENG Guang-Neng LI Qi TAO Zhi-Yong YANG Ping YANG Jun CHEN Ying WANG Ya-Ping TAN He-Lin*

- 1372 Research progress on the production of 1,3-Dihydroxyacetone by biotransformation  
*YANG Xiao-Na LU Wen-Yu*

- 1379 Progress in biosynthesis and metabolic engineering of L-Arginine producer  
*CHENG Gong XU Jian-Zhong ZHANG Wei-Guo*

- \*\*\*\*\*  
1388 High osmolarity improves the electro-transformation efficiency of the gram-positive bacteria *Bacillus coagulans* P4-102B  
*ZHAO Chun-Yun YANG Song OUYANG Li-Ming WANG Yong-Hong*

- \*\*\*\*\*  
1395 Screening of probiotic *Lactobacillus* strains according to their practical application  
*CHEN Xiang-Dong*

- 1396 Screening of probiotic *Lactobacillus* in simulated gastrointestinal environment  
*ZHAO Fang LI Yan-Qin LI Bin-Chun*

- 1404 Absorption of Pb(II) and Zn(II) by fungus  
*ZHOU Ning-Yi*