

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊

1953 年 4 月创刊

第 55 卷 第 8 期

2015 年 8 月 4 日出版

目 次

小型综述

- 微生物太阳能燃料电池的研究进展 郭晓昀, 于昌平, 郑天凌 (961)
- 结核分枝杆菌信号转导与耐药的研究进展 王姗姗, 冯宜, 张喆 (971)
- 人苍白杆菌研究进展 刘志国, 崔步云, 夏咸柱 (977)
- 丙型肝炎病毒与转录辅激活因子 PGC-1 α 关系的研究进展 姚文霞, 蔡华, 彭涛 (983)

研究报告

分类和进化

- 耐冷亚硝酸盐型反硝化菌 *Pseudomonas tolaasii* Y-11 的鉴定及其脱氮特性 何腾霞, 徐义, 李振轮 (991)
- 浆水中降胆固醇乳酸菌的筛选及其功能特性 李雪萍, 李建宏, 李敏权, 孟宪刚 (1001)

遗传和分子生物学

- 青枯菌 Rsc1285 参与 III 型分泌系统及致病力的调控 李牧原, 徐鹏霞, 张洧琪, 张勇 (1010)

生理和代谢

- 溶氧影响土壤杆菌 ATCC 31749 发酵生产热凝胶的蛋白质组学 戴小萌, 杨利博, 郑志永, 陈海琴, 詹晓北 (1018)
- 五株木糖利用酵母的生理代谢特性 范贺超, 张梁, 李赢, 李由然, 顾正华, 丁重阳, 石贵阳 (1026)

声 明

中国科学院微生物研究所期刊联合编辑部编辑出版有《微生物学报》、《菌物学报》、《微生物学通报》和《生物工程学报》4 种期刊 (按创刊时间排序), 凡向本编辑部投稿, 均视为同意在本编辑部网站及 CNKI 中国期刊全文数据库等数据库出版, 所付稿酬包含网络出版稿酬。

本刊文责自负, 版权所有, 未经许可, 不得转载使用。

酶和蛋白质

嗜酸嗜热古菌 *Sulfolobus acidocaldarius* 编码尿嘧啶 DNA 糖苷酶表达,纯化与酶学特征 王婧,易刚顺,欧杰,刘建华,刘喜朋(1036)

镰刀菌 Q7-31T 内切葡聚糖酶 Egn20 的分离纯化鉴定及酶学特性 田飞,谢占玲,郭璟,赵联正,韩兴宝,常鑫园(1042)

生态和环境微生物

南明河城区河段细菌多样性与环境因子的关系 唐婧,徐小蓉,商传禹,牛晓娟,张习敏,乙引(1050)

方法

易错 PCR 法提高土芽孢杆菌 ZH1 羧酸酯酶的热稳定性 ... 刘韩,吴丽云,高贺,倪辉,蔡慧农,朱艳冰(1060)

FM4-64 和 Hoechst 染料在活细菌胞膜和拟核标记定位中的条件优化与应用 王净,韩延平,杨瑞馥,赵兴绪(1068)

研究简报

希瓦氏菌 *Shewallena oneidensis* MR-1 合成硒纳米棒 邓欢,郑志勇,赵峰(1074)

学科先贤

寿越期颐、未忘创新的医学微生物学家——方亮 青宁生(1080)

其他

- 声明(文前)
- 《微生物学报》“2014 年中国国际影响力优秀学术期刊”获奖证书(封二)
- 《微生物学报》所有文章全文上网(970)
- 《微生物学报》编委会名单(文后)
- 《微生物学报》征稿简则(文后)

广告

- 安琪酵母股份有限公司(文前 I / II)
- 镇江东方生物工程设备技术有限责任公司(文前 III / IV)
- 上海开放(封三)

封面图片: FM4-64 和 Hoechst 染料在活细菌胞膜和拟核标记定位中的条件优化与应用(第 1068-1073 页,河北北方学院动物科技学院,军事医学科学院微生物流行病学研究所,王净、韩延平、杨瑞馥、赵兴绪的文章)

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Advances in microbial solar cells – A review Xiaoyun Guo, Changping Yu, Tianling Zheng (970)
- Signal transduction and drug resistance in *Mycobacterium tuberculosis* – A review
..... Shanshan Wang, Yi Feng, Zhe Zhang (976)
- Research progress of *Ochrobactrum anthropic* – A review Zhiguo Liu, Buyun Cui, Xianzhu Xia (982)
- Relationship between hepatitis C virus and the transcription coactivator PGC-1 α – A review
..... Wenxia Yao, Hua Cai, Tao Peng (990)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- Identification and characterization of a hypothermia nitrite bacterium *Pseudomonas tolaasii* Y-11
..... Tengxia He, Yi Xu, Zhenlun Li (1000)
- Screening and functional properties of cholesterol-degrading lactic acid bacteria from Jiangshui
..... Xueping Li, Jianhong Li, Minquan Li, Xiangang Meng (1009)

Genetics and Molecular Biology

- Regulation of *rsc1285* gene in type III secretion system in *Ralstonia solanacearum*
..... Muyuan Li, Pengxia Xu, Weiqi Zhang, Yong Zhang (1017)

Physiology and Metabolism

- Proteomic analysis of curdlan – producing *Agrobacterium* sp. ATCC 31749 in response to dissolved oxygen
..... Xiaomeng Dai, Libo Yang, Zhiyong Zheng, Haiqin Chen, Xiaobei Zhan (1025)
- Physiological and metabolic characteristics of five xylose utilizing yeasts
..... Hechao Fan, Liang Zhang, Ying Li, Youran Li, Zhenghua Gu, Zhongyang Ding, Guiyang Shi (1035)

Enzyme and Protein

- Cloning, expression, purification and characterization of two uracil – DNA glycosylases from *Sulfolobus acidocaldarius*
..... Jing Wang, Gangshun Yi, Jie Ou, Jianhua Liu, Xipeng Liu (1041)
- Purification, identification and characterization of an endoglucanase Egn20 from *Fusarium* sp. Q7-31T
..... Fei Tian, Zhanling Xie, Jing Guo, Lianzheng Zhao, Xingbao Han, Xinyuan Chang (1049)

Ecological and Environmental Microbiology

Association of bacterial diversity in city area of Nanming river with environmental factors
..... Jing Tang, Xiaorong Xu, Chuanyu Shang, Xiaojuan Niu, Ximin Zhang, Yin Yi (1059)

Method

Improving thermal stability of *Geobacillus* sp. ZH1 carboxylesterase by error – prone PCR
..... Han Liu, Liyun Wu, He Gao, Hui Ni, Huinong Cai, Yanbing Zhu (1067)

Optimization of labeling and localizing bacterial membrane and nucleus with FM4 – 64 and Hoechst dyes
..... Jing Wang, Yanping Han, Ruifu Yang, Xingxu Zhao (1073)

SHORT COMMUNICATIONS

Biosynthesis of selenium nanobars by *Shewallena oneidensis* MR – 1
..... Huan Deng, Zhiyong Zheng, Feng Zhao (1078)

(本期责任编辑：张晓丽)

微生物学报
WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 304 期
第 55 卷 第 8 期 2015 年 8 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953
Sum. 304
Vol. 55 No. 8 August 2015

主管单位	中国科学院	Responsible institution	Chinese Academy of Sciences
主办单位	中国科学院微生物研究所, 中国微生物学会	Superintended by	Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences; Chinese Society for Microbiology
主 编	谭华荣	Editor-in-Chief	Huarong Tan
主 任	张晓丽	Edited by	United Editorial Office, Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences
编 辑	中国科学院微生物研究所期刊联合编辑部 地址: 北京朝阳区北辰西路 1 号中科院微生物所 邮编: 100101; E-mail: actamicro@im.ac.cn 电话: 010-64807516; http://journals.im.ac.cn		Add: No. 1 West Beichen Road, Chaoyang District, Beijing 100101, China Tel: 86-10-64807516 E-mail: actamicro@im.ac.cn http://journals.im.ac.cn/actamicrocn
编 务	电话/传真: 010-64807327; E-mail: bianwu@im.ac.cn	Published by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China E-mail: journal@mail.sciencep.com
广 告	电话: 010-64806142; E-mail: gg@im.ac.cn	Printed by	Beijing Kexin Printing Co. Ltd.
发 行	电话: 010-64806142; E-mail: hjb@im.ac.cn	Overseas distributed by	China International Book Trading Corporation Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China
出 版	科学出版社		
印 刷	北京科信印刷有限公司		
国内发行	中国邮政集团公司北京市报刊发行局		
海外总发行	中国国际图书贸易集团有限公司		
广告经营许可证	京朝工商广字第 8154 号		