

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊

1953年4月创刊

第55卷 第5期

2015年5月4日出版

目次

小型综述

- 细菌体内的蛋白质降解 李淑娴, 姚玉峰 (521)
- 部分革兰氏阴性菌 TonB 蛋白的结构特点及作用机制 廖何斌, 刘马峰, 程安春 (529)
- 杆状病毒编码的内核膜分选模序研究进展 朱士茂, 李慧, 郭采平 (537)
- 微生物未甲基化 CpG DNA 对动物肠道的免疫调节作用 高侃, 刘丽, 汪海峰 (543)

研究报告

分类和进化

- 武夷山地衣表生和内生芽孢杆菌种群的多样性 葛慈斌, 刘波, 车建美, 陈梅春, 刘国红, 魏江春 (551)

遗传和分子生物学

- 新型隐球酵母基因间来源的小 RNA 功能验证 赵强, 黄怡文, 张萍, 孙小婷, 朱旭东 (564)

生理和代谢

- 酿酒酵母转运蛋白 Agp1p 泛素化对氮源利用的影响 李应宇, 吕永坤, 周景文, 堵国成, 陈坚 (570)

酶和蛋白质

- 高亲和性铁离子渗透酶 Ftr1 和 Ftr2 调控白念珠菌生长和形态 杜滢, 朱利泉 (579)

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。

生态和环境微生物

- 不同抑制剂对乙酸降解产甲烷及产甲烷菌群结构的影响 ... 麻婷婷, 承磊, 刘来雁, 代莉蓉, 周正, 张辉 (587)
- 乌梁素海富营养化湖泊湖滨湿地过渡带细菌群落结构的高通量分析 李靖宇, 杜瑞芳, 赵吉 (598)
- 赖氨酸芽孢杆菌 GW-2 菌株作用下碳钙镁石的形成 徐青龙, 李福春, 张宠宏, 李学林 (607)
- 肇庆星湖湿地放线菌多样性 薛冬, 赵国振, 赵海泉, 姚青, 朱红惠 (616)
- 抗甲霜灵辣椒疫霉菌的环境适合度 王光飞, 马艳 (627)
- 水质净化酵母菌的分离筛选及鉴定 谢凤行, 张峰峰, 周可, 赵玉洁^{*}, 孙海波, 王云 (635)

侵染和免疫

- 猪链球菌 2 型 IV 型分泌系统组分 VirD4 与毒力相关性分析 王俊平, 郑玉玲, 骈亚亚, 郭洁, 郝准杰, 姜永强 (643)

研究简报

- 猪胸膜肺炎放线杆菌感染小鼠所致炎症中 TLR-4 信号通路涉及细胞焦亡 胡佩佩, 黄复深, 牛俊超, 唐昭山 (650)

其他

- 《微生物学报》欢迎赐稿和订阅(封二)
- 声明(目录中)
- 1953 年创刊以来的《微生物学报》全部文章全文上网(536)
- 《微生物学报》EndNote Style(550)
- ORCID iD——科学家唯一身份认证标识码(586)
- 《微生物学报》欢迎刊登广告(封三)

广告

- 安琪 (Angel) 酵母股份有限公司 (文前 I / II)
- 北京瀚百赫仪器有限公司 (文前 III / IV)
- 镇江东方生物工程设备技术有限责任公司 (V / VI)

封面图片: 高亲和性铁离子渗透酶 Ftr1 和 Ftr2 调控白念珠菌生长和形态 (见 579 - 586 页; 西南大学农学与生物科技学院; 杜滢、朱利泉等人的文章)

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Proteolysis in bacteria – A review Shuxian Li, Yufeng Yao (528)
- Structural features and functional mechanism of TonB in some Gram-negative bacteria – A review
..... Hebin Liao, Mafeng Liu, Anchun Cheng (536)
- Research progress on baculovirus encoded inner nuclear membrane sorting motif – A review
..... Shimao Zhu, Hui Li, Caiping Guo (542)
- Advances in immunomodulation of microbial unmethylated CpG DNA on animal intestinal tract – A review ...
..... Kan Gao, Li Liu, Haifeng Wang (550)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- Diversity of *Bacillus* species inhabiting on the surface and endophyte of lichens collected from Wuyi Mountain
..... Cijin Ge, Bo Liu, Jianmei Che, Meichun Chen, Guohong Liu, Jiangchun Wei (563)

Genetics and Molecular Biology

- Interfering effect of an intergenic-derived sRNA of *Cryptococcus neoformans*
..... Qiang Zhao, Yiwen Huang, Ping Zhang, Xiaoting Sun, Xudong Zhu (569)

Physiology and Metabolism

- Effects of transporter Agplp ubiquitination on nitrogen utilization in *Saccharomyces cerevisiae*
..... Yingyu Li, Yongkun Lv, Jingwen Zhou, Guocheng Du, Jian Chen (578)

Enzyme and Protein

- Regulation of cell growth and filamentation in *Candida albicans* by high-affinity iron permeases Ftr1 and Ftr2
..... Han Du, Liquan Zhu (586)

Ecological and Environmental Microbiology

- Effects of selective methanogenic inhibitors on methanogenesis and methanogenic communities in acetate degrading
cultures Tingting Ma, Lei Cheng, Laiyan Liu, Lirong Dai, Zheng Zhou, Hui Zhang (597)
- High-throughput analysis of bacterial community of transition zone in littoral wetland of Wuliangshuai eutrophic lake
..... Jingyu Li, Ruifang Du, Ji Zhao (606)

Formation of huntite by *Lysinibacillus* sp. GW-2 strain
 Qinglong Xu, Fuchun Li, Chonghong Zhang, Xuelin Li (615)

Actinobacterial diversity in Xinghu Wetland
 Dong Xue, Guozhen Zhao, Haiquan Zhao, Qing Yao, Honghui Zhu (626)

Environmental fitness of metalaxyl-resistant isolate of *Phytophthora capsici* Guangfei Wang, Yan Ma (634)

Isolation, screening and identification of yeast for aquaculture water purification
 Fengxing Xie, Fengfeng Zhang, Ke Zhou, Yujie Zhao, Haibo Sun, Yun wang (642)

Infection and Immunology

Correlation between Type IV secretion system component VirD4 and virulence for *Streptococcus suis* 2
 Junping Wang, Yuling Zheng, Yaya Pian, Jie Guo, Huaijie Hao, Yongqiang Jiang (649)

SHORT COMMUNICATIONS

TLR-4 involvement in pyroptosis of mice with pulmonary inflammation infected by *Actinobacillus pleuropneumoniae*
 Peipei Hu, Fushen Huang, Junchao Niu, Zhaoshan Tang (656)

(本期责任编辑: 王晋芳)

微生物学报
WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 301 期
 第 55 卷 第 5 期 2015 年 5 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953
 Sum. 301
 Vol. 55 No. 5 May 2015

主管单位 中国科学院
主办单位 中国科学院微生物研究所, 中国微生物学会
主 编 谭华荣
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

编 务 电话/传真: 010-64807327; E-mail: bianwu@im.ac.cn
广 告 电话: 010-64806142; E-mail: gg@im.ac.cn
发 行 电话: 010-64806142; E-mail: bjb@im.ac.cn
出 版 科学出版社
印 刷 北京科信印刷有限公司
国内发行 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

Responsible institution Chinese Academy of Sciences
Superintended by Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences; Chinese Society for Microbiology
Editor-in-Chief Huarong Tan
Edited by United Editorial Office, Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences
 Add: No. 1 West Beichen Road, Chaoyang District, Beijing 100101, China
 Tel: 86-40-64807516
 E-mail: actamicro@im.ac.cn
 http://journals.im.ac.cn/actamicrocn

Published by Science Press
 Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
 E-mail: journal@mail.sciencep.com

Printed by Beijing Kexin Printing Co. Ltd.
Overseas distributed by China International Book Trading Corporation
 Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China