

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年 4 月创刊

第 52 卷 第 9 期

2012 年 9 月 4 日出版

目 次

小型综述

自噬对胞内感染病原菌的清除及促进增殖作用 吕杰, 黄瑞 (1051)

研究报告

分类和进化

土生空团菌 (*Cenococcum geophilum* Fr.) 18S rDNA 中的 I 型内含子 王亭, 陈立红 (1059)

遗传和分子生物学

居瘤胃解纤维素菌细胞密度与纤维素酶的合成 王璨, 东秀珠 (1069)

四种 *cry* 基因启动子在 *spoIIID* 基因突变株中的活性比较

..... 王新梅, 杜立新, 彭琦, 梁影屏, 李杰, 张杰, 宋福平 (1075)

生理和代谢

筛选两株稻秆降解放线菌 顾文杰, 张发宝, 徐培智, 解开治, 唐拴虎 (1085)

mal62 基因高表达对工业面包酵母发酵力的影响 孙溪, 张翠英, 董建, 王光路, 吴鸣月, 肖冬光 (1094)

黄河三角洲耐盐真菌 *Penicillium chrysogenum* HK14-01 的次生代谢产物

..... 曲鹏, 刘培培, 付鹏, 王义, 朱伟明 (1103)

声 明

中国科学院微生物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》四种期刊, 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。

热烈祝贺中国微生物学会成立 60 周年

酶和蛋白质

大熊猫肠道纤维素分解菌的分离鉴定及产酶性质…………… 樊程,李双江,李成磊,马双,邹立扣,吴琦(1113)

A 型流感病毒 PB1 - F2 蛋白与 MOAP - 1 的相互作用 …………… 崔雨明,侯佩莉,张茂林,段铭,关振宏(1122)

生态和环境微生物

黄曲霉毒素 B₁ 降解菌的分离鉴定及其降解特性 …… 李超波,李文明,杨文华,李海星,刘晓华,曹郁生(1129)

侵染和免疫

蛋白激酶抑制剂 Flavopiridol 对流感病毒复制的体外抑制作用 …………… 汪世雄,张军杰,叶昕(1137)

方法

土壤微生物总 DNA 提取方法的优化…………… 赵裕栋,周俊,何璟(1143)

结核分枝杆菌同源重组基因敲除系统的构建和应用…………… 武晓林,方维焕,俞盈,宋厚辉(1151)

研究简报

嗜热厌氧纤维素分解菌的分离、鉴定及其酶学特性…………… 赵银瓶,马诗淳,孙颖杰,黄艳,邓宇(1160)

禽致病性大肠杆菌安徽分离株 *luxS* 和 *pfs* 基因的克隆、表达与细胞外合成 AI - 2 活性检测 ……………

…………… 韩先干,白灏,刘蕾,陈文静,丁铲,胡青海,祁克宗,于圣青(1167)

其他

• 热烈祝贺中国微生物学会成立 60 周年(封二) • 声明(文前) • 《微生物学报》1953 年以来所有文章全文上网(1058) • 《微生物学报》综述文章投稿最新要求(1068) • 《微生物学报》关于署名(1074) • 系统发育树的构建方法(1102) • 《微生物学报》审稿程序(1121) • 《微生物学报》投稿方式(1128) • 关于细菌中“spore”的中文名称(1142) • 《中国药用真菌志》由科学出版社即将出版(文后) • 联合征订表(文后) • 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) • 生物谷(文前 III / IV) • 镇江东方生物工程设备技术有限责任公司(文前 V / VI) • WILEY - BLACKWELL(封三)

封面图片: 结核分枝杆菌同源重组基因敲除系统的构建和应用(见 1151—1159 页,浙江农林大学动物科技学院,浙江大学动物预防医学研究所,浙江省动物预防医学重点实验室,武晓林、方维焕、俞盈、宋厚辉等人的文章)

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly

Established in April 1953

Volume 52 Number 9

4 September 2012

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Influence of autophagy on elimination and proliferation of intracellular bacteria—A review
..... Jie Lv, Rui Huang (1058)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- Group-I introns in 18S rDNA of *Cenococcum geophilum* Fr. Ting Wang, Lihong Chen (1068)

Genetics and Molecular Biology

- Cell density mediated cellulases synthesis in *Cellulosilyticum ruminicola* Can Wang, Xiuzhu Dong (1074)

- Activity of four *cry* gene promoters in *spoIIID* mutant of *Bacillus thuringiensis*

- Xinmei Wang, Lixin Du, Qi Peng, Yingping Liang, Jie Li, Jie Zhang, Fuping Song (1084)

Physiology and Metabolism

- Screening of two straw-cellulose degrading actinomycetes

- Wenjie Gu, Fabao Zhang, Peizhi Xu, Kaizhi Xie, Shuanhu Tang (1093)

- Effects of *mal62*-overexpression on leavening ability of baker's yeast

- Xi Sun, Cuiying Zhang, Jian Dong, Guanglu Wang, Mingyue Wu, Dongguang Xiao (1102)

- Secondary metabolites of halotolerant fungus *Penicillium chrysogenum* HK14-01 from the Yellow River Delta area

- Peng Qu, Peipei Liu, Peng Fu, Yi Wang, Weiming Zhu (1112)

Enzyme and Protein

- Isolation, identification and cellulase production of a cellulolytic bacterium from intestines of giant panda

- Cheng Fan, Shuangjiang Li, Chenglei Li, Shuang Ma, Likou Zou, Qi Wu (1121)

- PB1-F2 protein of influenza A virus interacts with human MOAP-1 protein

- Yuming Cui, Peili Hou, Maolin Zhang, Ming Duan, Zhenhong Guan (1128)

Ecological and Environmental Microbiology

- Isolation and characterisation of an aflatoxin B₁-degrading bacterium

- Chaobo Li, Wenming Li, Wenhua Yang, Haixing Li, Xiaohua Liu, Yusheng Cao (1136)

Infection and Immunology

- Protein kinase inhibitor flavopiridol inhibits the replication of influenza virus *in vitro*

- Shixiong Wang, Junjie Zhang, Xin Ye (1142)

Methods

- Optimization of soil microbial DNA isolation Yudong Zhao, Jun Zhou, Jing He (1150)
- Development and application of homologous recombination knockout system in *Mycobacterium tuberculosis*
..... Xiaolin Wu, Weihuan Fang, Ying Yu, Houhui Song (1159)

SHORT COMMUNICATIONS

- Isolation, identification and enzyme characterization of a thermophilic cellulolytic anaerobic bacterium
..... Yinping Zhao, Shichun Ma, Yingjie Sun, Yan Huang, Yu Deng (1166)
- Cloning and expression of *luxS* and *pfs* and *in vitro* biosynthesis autoinducer 2 of avian pathogenic *Escherichia coli*
from Anhui Province
..... Xiangnan Han, Hao Bai, Lei Liu, Wenjing Chen, Chan Ding, Qinghai Hu, Kezong Qi, Shengqing Yu (1172)

(本期责任编辑: 张晓丽)

微生物学报 WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 269 期
第 52 卷 第 9 期 2012 年 9 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953
Sum. 269

Vol. 52 No. 9 September 2012

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	Superrintended by	Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences; Chinese Society for Microbiology
主 编	谭华荣	Editor-in-Chief	Huarong Tan
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	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
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: bjb@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	北京市报刊发行局		
国外发行	中国国际图书贸易总公司		
广告经营许可证	京朝工商广字第 8154 号		

国内外公开发行 标准刊号: ISSN 0001-6209 国内邮发代号: 2-504 国外发行代号: BM67 定价: 55.00 元
CN 11-4995/Q