

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953年4月创刊

第52卷 第5期

2012年5月4日出版

目次

小型综述

链霉菌来源的苯并异色烷醌家族抗生素的生物合成 王蔚,王慧利,李爱英(541)

重组腺相关病毒载体诱导的天然免疫反应及机制 刁勇,许瑞安(550)

研究报告

分类和进化

一种新的异育银鲫病原——腐败希瓦氏菌 秦蕾,张晓君,毕可然(558)

遗传和分子生物学

大肠杆菌 *yigP* 基因转录调控序列的鉴定 汪屹,叶江,张惠展(566)

猪链球菌荚膜多糖合成相关基因簇保守区的克隆与分析 王楷成,陆承平,范伟兴(573)

生理和代谢

水稻恶苗病菌 (*Fusarium fujikuroi*) β -微管蛋白基因克隆及与多菌灵抗药性关系

..... 马晓伟,邢春杰,于金凤,王勇,陈子豪,王建新,周明国,陈长军(581)

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

丁醇合成途径关键酶基因在大肠杆菌中的克隆和表达 张艳,周鹏鹏,王丕祥,谢静莉,叶勤(588)
集胞藻 PCC6803 中 S2P 同源蛋白基因 *sl10862* 缺失突变株对热胁迫与氧化胁迫的响应
..... 曾小琳,闻盼盼,陈谷(594)

酶和蛋白质

一株假单胞菌(*Pseudomonas* sp.) L-1 菌株 γ -丁基甜菜碱羟化酶基因 *bbh* 的克隆、表达及酶学性质
..... 卢向锋,张鹏程,李倩延,刘辉,林小清,马晓航(602)
黑颈鹤粪便分离菌 *Arthrobacter* sp. GN14 的 α -半乳糖苷酶基因克隆、表达与酶学特性
..... 周峻沛,潘璐,李俊俊,唐湘华,黄遵锡(611)
红纹黄单胞菌 α -氨基酸酯水解酶的分离纯化及酶学性质 屈凤,易八贤,叶丽娟(620)

生态和环境微生物

云冈石窟石质文物表面及周边岩石样品中微生物群落分析 ... 颜菲,葛琴雅,李强,于淼,朱旭东,潘皎(629)
九龙江口沉积物 TCBS(Thiosulfate Citrate Bile Salts Sucrose) 菌群的分布
..... 陈明霞,李和阳,马云飞,史莹鑫,傅毅凌,郑天凌,郑森林,陈彬(637)
珠三角养殖水体中参与氮循环的微生物群落结构 蔡小龙,罗剑飞,林炜铁,田国梁(645)

侵染和免疫

重组猪肺表面活性蛋白 A 在体外可抑制 PRRSV 感染宿主细胞
..... 张峰,仲飞,李秀锦,王幸兴,张考,陈慧慧,李振,李文艳,潘红丽,韩冬梅(654)

研究简报

四氢嘧啶吸收缺陷突变株高效制备四氢嘧啶 徐蕊,张苓花(661)

其他

· 《微生物学报》欢迎赐稿(封二)· 声明(文前)· 《微生物学报》1953 年以来所有文章全文上网(549)· 《微生物学报》审稿程序(587)· 《微生物学报》投稿方式(601)· 《微生物学报》征稿简则(文后)· 《微生物学报》编委会名单(文后)· 《微生物学报》致谢审稿专家· 《微生物学报》欢迎刊登广告(封三)

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)

封面图片: 水稻恶苗病菌(*Fusarium fujikuroi*) β -微管蛋白基因克隆及与多菌灵抗药性关系(见 581—587 页,南京农业大学植物保护学院、江苏省农药学重点实验室,马晓伟、邢春杰、于金凤、王勇、陈子豪、王建新、周明国、陈长军等人的文章)

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly

Established in April 1953

Volume 52 Number 5

4 May 2012

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Biosynthesis of benzoisochromanquinones antibiotics from streptomycetes—A review
..... Wei Wang , Huili Wang , Aiyong Li (549)
- Innate immune mechanisms against recombinant adeno-associated virus vectors—A review
..... Yong Diao , Ruian Xu (557)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- A new pathogen of gibel carp *Carassius auratus gibelio-Shewanella putrefaciens*
..... Lei Qin , Xiaojun Zhang , Keran Bi (565)
- Genetics and Molecular Biology Identification of transcriptional regulatory sequences of *yigP* gene in *Escherichia coli*
..... Yi Wang , Jiang Ye , Huizhan Zhang (572)
- Cloning and analysis of the conserved regions in the capsular polysaccharides synthesis locus of *Streptococcus suis*
..... Kaicheng Wang , Chengping Lu , Weixing Fan (580)

Physiology and Metabolism

- Cloning β -tubulin from *Fusarium fujikuroi* to analyze its relationship with carbendazim resistance
..... Xiaowei Ma , Chunjie Xing ,
Jinfeng Yu , Yong Wang , Zihao Chen , Jianxin Wang , Mingguo Zhou , Changjun Chen (587)
- Cloning and expression of key genes of butanol synthetic pathway in *Escherichia coli*
..... Yan Zhang , Pengpeng Zhou , Pixiang Wang , Jingli Xie , Qin Ye (593)
- Stress response of *Synechocystis sll0862* mutant to heat shock and oxidative stress
..... Xiaolin Zeng , Panpan Wen , Gu Chen (601)

Enzyme and Protein

- Cloning , expression and characterization of a Gamma-butyrobetaine hydroxylase gene *bbh* from *Pseudomonas*
sp. L-1 Xiangfeng Lu , Pengcheng Zhang , Qianyan Li , Hui Liu , Xiaoqing Lin , Xiaohang Ma (610)
- A novel α -galactosidase from *Arthrobacter* sp. GN14 isolated from *Grus nigricollis* feces: gene cloning ,
heterologous expression and characterization Junpei Zhou , Lu Pan , Junjun Li , Xianghua Tang , Zunxi Huang (619)
- Purification and characterization of α -amino acid ester hydrolase from *Xanthomonas rubrilineans*
..... Feng Qu , Baxian Yi , Lijuan Ye (628)

Ecological and Environmental Microbiology

- Analysis of microbial community on the surface of the historic stone and nearby rock samples in Yungang Grottoes
..... Fei Yan , Qinya Ge , Qiang Li , Miao Yu , Xudong Zhu , Jiao pan (636)
- Composition and distribution of TCBS bacteria groups from sediments of Jiulong River estuary
..... Mingxia Chen , Heyang Li , Yunfei Ma , Yingxin Shi , Yiling Fu , Tianling Zheng , Senlin Zheng , Bin Chen (644)
- Microbial community in nitrogen cycle of aquaculture water of the Pearl River Delta
..... Xiaolong Cai , Jianfei Luo , Weitie Lin , Guoliang Tian (653)

Infection and Immunology

- Recombinant porcine lung surfactant protein A inhibits porcine reproductive and respiratory syndrome virus infection
into host cells *in vitro* Feng Zhang , Fei Zhong ,
Xiujin Li , Xingxing Wang , Kao Zhang , Huihui Chen , Zhen Li , Wenyan Li , Hongli Pan , Dongmei Han (660)

SHORT COMMUNICATIONS

- Construction of ectoine absorption defective mutant for efficient ectoine production
..... Rui Xu , Linghua Zhang (667)

(本期责任编辑: 张晓丽)

微生物学报 WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 265 期
第 52 卷 第 5 期 2012 年 5 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly , Established in 1953
Sum. 265

Vol. 52 No. 5 May 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