

中文核心期刊 | 中国科技核心期刊

Q K 1 8 0 8 4 2 8

微生物学通报

Microbiology China

主办 / 中国科学院微生物研究所 中国微生物学会
出版 / 科学出版社

ISSN 0253-2654

CN 11-1996/Q

CODEN WSWPDI

02

2018 VOL.45



Scutellinia beijingensis

万方数据

ISSN 0253-2654

9 770253 265181 02

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)



1974 年创刊

第 45 卷 第 2 期

2018 年 2 月 20 日出版

月刊

目次

研究报告

工业微生物学

231 出芽短梗霉产聚苹果酸发酵条件的优化

陈曦 鲍文娜 黄美娟 李怡辉 潘海峰 谢志鹏 张建国

238 一株凝结芽孢杆菌的分离筛选及产孢条件优化

严涛 朱建国 姜甜 陈珂可 方曙光

环境微生物学

250 怒江大峡谷怒江州段土壤放线菌多样性

徐方继 李桂鼎 李沁元 陈秀 姜成林 姜怡

266 大兴安岭地区粘细菌资源的多样性及其生物活性

武志华 李娜 马秀枝 董晔 郭子文 刘惠荣

284 环磷酸腺苷对太湖界面沉积物可培养细菌多样性的影响

张璐洁 屈建航 符运会 李海峰 田海龙

293 浑善达克沙地生物土壤结皮及其下层土壤中固氮细菌群落结构和多样性

唐凯 高晓丹 贾丽娟 徐慧欣 李衡 孟建宇 陶羽 冯福应

302 云南高原湖泊抚仙湖和星云湖的酵母菌胞外酶活性

谭金连 李治滢 周斌 董明华 夏红钊 韩龙 杨丽源 崔晓龙 李绍兰

基础微生物学

314 一株耐硒壶瓶碎米荠内生菌分离、鉴定及其体外硒代谢研究

张如 樊霆 李淼 袁林喜

322 抗酸土脂环酸芽孢杆菌(*Alicyclobacillus acidoterrestris*)单克隆抗体制备

张宇霞 连晓雯 李儒 杜惠芬 李克生

基因克隆及功能研究

334 林可链霉菌 NRRL 2936 中帕马霉素生物合成基因簇的异源表达及调控基因功能研究

蒋程恺 孟思童 张菲 胡晓婧 谢守锋 陶美凤 梁晶丹 康前进 白林泉 邓子新

347 大肠杆菌拓扑异构酶 I 结合重金属的特性及功能影响

王晓冰 陈世良 吴卉卉 黄招竹 姜凤英 王伍 杨娟娟

农业微生物学

357 茄子青枯病拮抗放线菌 XL-6 的筛选、鉴定及发酵条件优化

李威 肖熙鸥 李可 高晓敏 吕玲玲

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

- 368 意大利蜜蜂幼虫肠道内球囊菌及其纯培养的高表达基因差异分析

郭睿 李汶东 陈大福 熊翠玲 郑燕珍 付中民 徐细建 黄权健 骆群

- 376 新疆棉花黄萎病株内生真菌荧光定量检测及时空动态分析

史应武 楚敏 杨红梅 高雁 张涛 曾军 林青 李玉国 欧提库尔 娄恺 罗明

兽医微生物学

- 386 圈养林麝铜绿假单胞菌的分离鉴定及耐药性和病原特性分析

郝立新 陈珍容 宋宏宇 任露 文继峰 黄杰 杨锐 杨光友 王洪永 颜其贵

- 395 两种类型膳食纤维对 BALB/c 小鼠结肠细菌群落结构的影响

张玲 陈代文 余冰 何军 虞洁 罗钧秋 毛湘冰 黄志清 郑萍 罗玉衡

微生物功能基因组研究

- 405 环境胁迫和非胁迫条件下类植物乳杆菌转录组分析

闫洪波 张香美 许冬倩

药物微生物学

- 413 雷公藤内生真菌的分离鉴定及活性研究

谢少朵 陈向东 汪辉 魏洪璇 潘云 纪乃琪 栗飞红 汪伟宸

- 420 桑黄发酵液中凝集素 SHL24 的分离与生物活性研究

陈建华 孙捷 吕福娇 高国富 赵明文 张克云

医学微生物学

- 428 沙眼衣原体 GlgA 蛋白表达和分泌的调控机制

孙豫辉 彭波 刘安元 栾秀丽 米彦安 陈丽丽 陆春雪

- 436 血浆凝集降低筛选金黄色葡萄球菌促凝相关基因

罗东 姜北 李培群 董霞 林时荣 胡晓梅 陈开森

专论与综述

- 442 杆状病毒表达载体的应用现状

唐琦 邱立鹏 李东 吴鹏 李国辉

- 451 CRISPR/Cas9 技术在微生物研究中的应用进展

张昆 陈景超 李伟 刘磊 王海磊

其他

征稿简则(313, 333) 征订启事(385) 2018 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(265, 283, 464)

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 231 Optimization of fermentation conditions for polymalic acid production by *Aureobasidium pullulans* BK-10
CHEN Xi BAO Wen-Na HUANG Mei-Juan LI Yi-Hui PAN Hai-Feng XIE Zhi-Peng ZHANG Jian-Guo
- 238 Isolation and optimization on spore-forming conditions of *Bacillus coagulans*
YAN Tao ZHU Jian-Guo JIANG Tian CHEN Ke-Ke FANG Shu-Guang

Environmental Microbiology

- 250 Diversity of actinomycetes in soil from Nujiang Grand Canyon in Nujiang Prefecture
XU Fang-Ji LI Gui-Ding LI Qin-Yuan CHEN Xiu JIANG Cheng-Lin JIANG Yi
- 266 Diversity and bioactivities of myxobacteria in Daxing'an Mountains
WU Zhi-Hua LI Na MA Xiu-Zhi DONG Ye GUO Zi-Wen LIU Hui-Rong
- 284 Effects of cyclic adenosine monophosphate on culturable bacterial diversity in the interfacial sediment from Taihu Lake
ZHANG Lu-Jie QU Jian-Hang FU Yun-Hui LI Hai-Feng TIAN Hai-Long
- 293 Community structure and diversity of diazotrophs in biological soil crusts and soil underneath crust of Hunshandake deserts
TANG Kai GAO Xiao-Dan JIA Li-Juan XU Hui-Xin LI Heng MENG Jian-Yu TAO Yu FENG Fu-Ying
- 302 Extracellular enzymatic activities of yeasts isolated from Fuxian Lake and Xingyun Lake in Yunnan Plateau
TAN Jin-Lian LI Zhi-Ying ZHOU Bin DONG Ming-Hua XIA Hong-Chao HAN Long YANG Li-Yuan
CUI Xiao-Long LI Shao-Lan

Fundamentals of Microbiology

- 314 Isolation, identification and selenite metabolism of a selenium-tolerant endophyte from *Cardamine hupingshanensis*
ZHANG Ru FAN Ting LI Miao YUAN Lin-Xi
- 322 Preparation of monoclonal antibodies against *Alicyclobacillus acidoterrestris*
ZHANG Yu-Xia LIAN Xiao-Wen LI Ru DU Hui-Fen LI Ke-Sheng

Microbial Genetics

- 334 Heterologous expression of the biosynthetic gene cluster of pamamycin and investigation on the functions of regulatory genes from *Streptomyces lincolnensis* NRRL 2936
JIANG Cheng-Kai MENG Si-Tong ZHANG Fei HU Xiao-Jing XIE Shou-Feng TAO Mei-Feng
LIANG Jing-Dan KANG Qian-Jin BAI Lin-Quan DENG Zi-Xin
- 347 Effect of heavy metal binding on the function of *Escherichia coli* topoisomerase I
WANG Xiao-Bing CHEN Shi-Liang WU Hui-Hui HUANG Zhao-Zhu JIANG Feng-Ying WANG Wu
YANG Juan-Juan

Microbiology China

Agricultural Microbiology

- 357 Screening, identification and fermentation optimization of an antagonistic actinomycete strain XL-6 against *Ralstonia solanacearum*
LI Wei XIAO Xi-Ou LI Ke GAO Xiao-Min LÜ Ling-Ling
- 368 Highly-expressed gene differences between *Ascospaera apis* stressing the larval gut of *Apis mellifera ligustica* and the pure culture of *Ascospaera apis*
GUO Rui LI Wen-Dong CHEN Da-Fu XIONG Cui-Ling ZHENG Yan-Zhen FU Zhong-Min XU Xi-Jian HUANG Zhi-Jian LUO Qun
- 376 Quantitative detection and spatiotemporal dynamic analysis of endophytic fungi in cotton infected by Verticillium Wilt using Real-time PCR
SHI Ying-Wu CHU Min YANG Hong-Mei GAO Yan ZHANG Tao ZENG Jun LIN Qing LI Yu-Guo MAHEMUTI Outikuer LOU Kai LUO Ming

Veterinary Microbiology

- 386 Isolation, identification and drug-resistance, pathogeny characteristics of *Pseudomonas aeruginosa* from captive forest musk deer
XI Li-Xin CHEN Zhen-Rong SONG Hong-Yu REN Lu WEN Ji-Feng HUANG Jie YANG Rui YANG Guang-You WANG Hong-Yong YAN Qi-Gui
- 395 Two dietary fibers influence the bacterial community in the colon of BALB/c mice
ZHANG Ling CHEN Dai-Wen YU Bing HE Jun YU Jie LUO Jun-Qiu MAO Xiang-Bing HUANG Zhi-Qing ZHENG Ping LUO Yu-Heng

Microbial Functional Genomics

- 405 Transcriptome analysis of *Lactobacillus paraplantarum* L-ZS9 under environmental stress and control conditions
YAN Hong-Bo ZHANG Xiang-Mei XU Dong-Qian

Pharmaceutical Microbiology

- 413 Isolation and bioactivity studies of endophytic fungi from *Tripterygium wilfordii* Hook.f.
XIE Shao-Duo CHEN Xiang-Dong WANG Hui WEI Hong-Xuan PAN Yun JI Nai-Qi LI Fei-Hong WANG Wei-Chen
- 420 Isolation and bioactive characters of a novel lectin SHL24 from the liquid fermentation of *Phellinus baumii*
CHEN Jian-Hua SUN Jie LYU Fu-Jiao GAO Guo-Fu ZHAO Ming-Wen ZHANG Ke-Yun

Medical Microbiology

- 428 Regulatory mechanism of *Chlamydia trachomatis* GlgA protein expression and secretion
SUN Yu-Hui PENG Bo LIU An-Yuan LUAN Xiu-Li MI Yan-An CHEN Li-Li LU Chun-Xue
- 436 A novel method of screening procoagulant genes from decreased agglutination phenotype in *Staphylococcus aureus*
LUO Dong JIANG Bei LI Pei-Qun DONG Xia LIN Shi-Rong HU Xiao-Mei CHEN Kai-Sen

REVIEW

- 442 Current application status of baculovirus expression vector system
TANG Qi QIU Li-Peng LI Dong WU Peng LI Guo-Hui
- 451 Application progress of CRISPR/Cas9 technology in microbiological research
ZHANG Kun CHEN Jing-Chao LI Yi LIU Lei WANG Hai-Lei

MICROBIOLOGY CHINA



微生物学通报 Microbiology China



每月20日出版

ISSN 0253-2654

CN 11-1996/Q

国外发行代号: M413

国内邮发代号: 2-817

电话: 010-64807511

邮箱: tongbao@im.ac.cn

定价: 80元/期

网址: <http://journals.im.ac.cn/wswxtbcn>