

中文核心期刊 | 中国科技核心期刊

Q K 1 8 3 7 2 2 5

微生物学通报

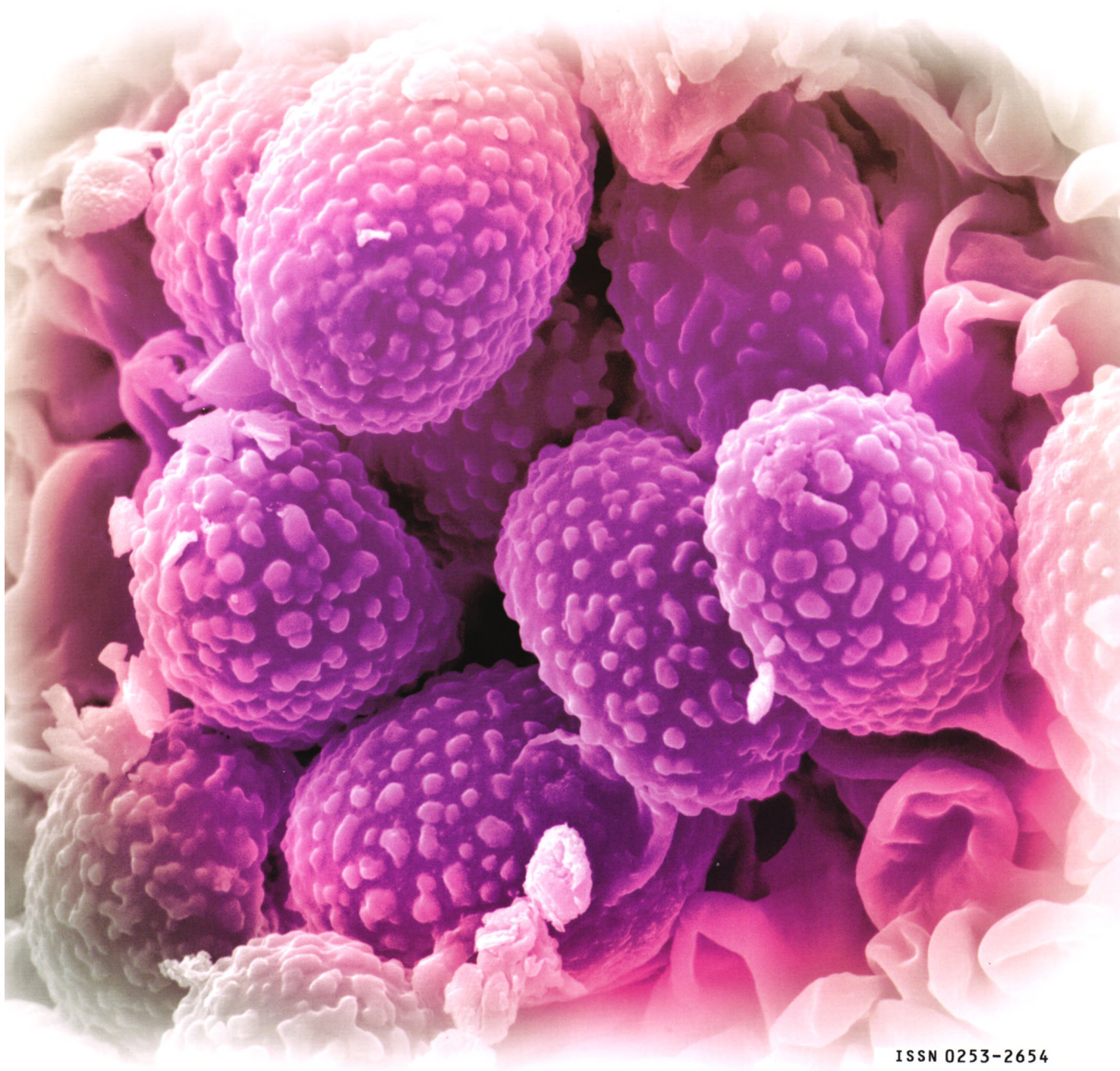
Microbiology China

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

07

2018 VOL.45



Scutellinia beijingensis

万方数据

ISSN 0253-2654

9 770253 265181 07>

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊

第 45 卷 第 7 期

2018 年 7 月 20 日出版

月刊

目次



研究报告

工业微生物学

- 1401 定点饱和突变提高 *Lactobacillus casei* L-乳酸脱氢酶对苯丙酮酸的催化效率

李雪晴 刘艳 袁风娇 李剑芳 郭敏辰

环境微生物学

- 1408 解淀粉芽孢杆菌 YP6 中碱性磷酸酯酶 AP3 的酶学性质及其溶磷作用

江威 吴秋兰 窦欣 管政兵 蔡宇杰 廖祥儒

- 1416 辐射污染区盐爪爪根际可培养细菌群落组成及功能特性

木尼热木·阿力木江 楚敏 唐琦勇 顾美英 朱静 张伟 张志东

- 1426 盐生植物碱蓬二型果实表生细菌的群落组成及促生属性

谢远国 王雅楠 刘畅 王宏飞

- 1438 基于啮食泡沫塑料黄粉虫肠道菌群中聚苯乙烯生物降解的探究

孔芳 洪康进 徐航 赵世光 王幼平

- 1450 一株高效苯酚降解真菌的分离鉴定及其菌剂的制备

张安龙 王晔 王雪青 赵呈馨 黄昱杰

基础微生物学

- 1462 酒精摄入量对小鼠肠道微生物、酶活性和血常规的影响

范观宇 贺璐 郑洵 刘欢 李洁 张驰原 李湘妃 惠华英 谭周进

- 1470 七味白术散对菌群失调腹泻小鼠肠道细菌多样性的影响

郭抗萧 彭买姣 彭昕欣 惠华英 谭周进

农业微生物学

- 1479 巨菌草不同生长时期的内生固氮菌群组成分析

林标声 范锦琳 宋昭昭 张丽丽 张煜隆 林占熿

- 1491 大豆疫霉对寄主大豆和非寄主菜豆根及根分泌物的响应与其对寄主选择性的关系

武文旭 陈秋明 陈宇飞 吴迪 高新颖 赵钰琦 徐莹 张卓群 宋光梅 文景芝

兽医微生物学

1500 禽源多重耐药金黄色葡萄球菌耐药基因检测及分子分型

刘茜 秦祥 刘丹丹 王佳明 王菊花 方富贵 潘玲 王勇 周杰

1508 ORF3 蛋白促进猪流行性腹泻病毒在 Vero 细胞上的增殖

胡晓霞 于瑞嵩 司伏生 陈冰清 董世娟 宋增福 李震

药物微生物学

1518 卡西霉素生物合成调控基因 *calR2* 的功能

盖婧璇 韩铁生 刘文秀 武策 汪志军 苟丽霞

医学微生物学

1527 羧基荧光素脂质体的制备及其与病原菌的响应行为

孙宁 倪赢 陈仕艳 王华平

1535 基于串联质谱标签法和平行反应监测技术的氟喹诺酮耐药沙门菌蛋白质组学分析

李琳 王磊 王文静 张瑞良 徐军 王瑞 赵霞

专论与综述

1546 细菌 L-天冬氨酸 α -脱羧酶的分子机制及分子改造研究进展

莫芹 李由然 石贵阳

1555 翻译延伸因子 EF-P 的结构和功能及其研究进展

赖爱兰 黄运红 龙中儿

1563 真菌小 RNA 的发生及其作用机制

梁丽琴 杜海燕 段江燕 谢丙炎

1574 细菌的光响应及其机制研究进展

李可峰 陈海涛 吴龙飞 宋涛

1588 生物强化技术在生物质沼气制备过程中的应用及研究进展

李建安 陈乐 左然然 杜济良 田沈

高校教改纵横

1597 环境微生物学翻转课堂教学改革探索

蒋丽娟 王晓琳 肖琳 杨柳燕

其他

征稿简则(1478, 1596, 1602)

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 1401 Improving catalytic efficiency of an *Lactobacillus casei* L-lactate dehydrogenase for phenylpyruvic acid production by site-saturated mutagenesis

LI Xue-Qing LIU Yan YUAN Feng-Jiao LI Jian-Fang WU Min-Chen

Environmental Microbiology

- 1408 Characterization of a phosphorus-solubilizing alkaline phosphatase AP3 cloned from *Bacillus amyloliquefaciens* YP6

JIANG Wei WU Qiu-Lan DOU Xin GUAN Zheng-Bing CAI Yu-Jie LIAO Xiang-Ru

- 1416 Community composition and functional characteristics of bacteria in the rhizosphere of *Kalidium foliatum* from the radiation polluted area

Muniremu-Alimujiang CHU Min TANG Qi-Yong GU Mei-Ying ZHU Jing ZHANG Wei
ZHANG Zhi-Dong

- 1426 The community composition and growth-promoting activities of the cultivable epiphytic bacteria from the dimorphic fruits of *Suaeda glauca* Bunge

XIE Yuan-Guo WANG Ya-Nan LIU Chang WANG Hong-Fei

- 1438 Evidence of polystyrene biodegradation by gut microbiota of Styrofoam-feeding yellow mealworms (larvae of *Tenebrio molitor* Linnaeus)

KONG Fang HONG Kang-Jin XU Hang ZHAO Shi-Guang WANG You-Ping

- 1450 Isolation and identification of a high-efficiency phenol-degrading fungi and the preparation of its microbial inoculum

ZHANG An-Long WANG Ye WANG Xue-Qing ZHAO Cheng-Xin HUANG Yu-Jie

Fundamentals of Microbiology

- 1462 Effect of alcohol intake on blood and intestinal microbiota and enzyme activities of mice

FAN Guan-Yu HE Lu ZHENG Tao LIU Huan LI Jie ZHANG Chi-Yuan LI Xiang-Fei HUI Hua-Ying
TAN Zhou-Jin

- 1470 Effects of Qiweibaizhu powder on the intestinal bacterial diversity in dysbacteriotic diarrhea mice

GUO Kang-Xiao PENG Mai-Jiao PENG Xin-Xin HUI Hua-Ying TAN Zhou-Jin

Agricultural Microbiology

- 1479 Endophytic diazotrophs composition of *Pennisetum* sp. at different growth stages

LIN Biao-Sheng FAN Jin-Lin SONG Zhao-Zhao ZHANG Li-Li ZHANG Yu-Long LIN Zhan-Xi

Microbiology China

- 1491 Response of *Phytophthora sojae* zoospores to the rootlet and root exudates of host soybean and non-host common bean and host selectivity

WU Wen-Xu CHEN Qiu-Ming CHEN Yu-Fei WU Di GAO Xin-Ying ZHAO Yu-Qi XU Ying
ZHANG Zhuo-Qun SONG Guang-Mei WEN Jing-Zhi

Veterinary Microbiology

- 1500 Resistance genetic testing and molecular typing of multidrug-resistant *Staphylococcus aureus* in poultry
LIU Qian QIN Xiang LIU Dan-Dan WANG Jia-Ming WANG Ju-Hua FANG Fu-Gui PAN Ling
WANG Yong ZHOU Jie
- 1508 ORF3 protein promotes the proliferation of porcine epidemic diarrhea virus on Vero cells
HU Xiao-Xia YU Rui-Song SI Fu-Sheng CHEN Bing-Qing DONG Shi-Juan SONG Zeng-Fu LI Zhen

Pharmaceutical Microbiology

- 1518 Function of the regulatory gene *calR2* involved in calcimycin biosynthesis
GE Jing-Xuan HAN Tie-Sheng LIU Wen-Xiu WU Ce WANG Zhi-Jun GOU Li-Xia

Medical Microbiology

- 1527 Preparation of carboxyfluorescein liposomes and their response to pathogenic bacteria
SUN Ning NI Ying CHEN Shi-Yan WANG Hua-Ping
- 1535 Fluoroquinolone resistant *Salmonella* proteomics analysis based on tandem mass tag and parallel reaction monitoring techniques
LI Lin WANG Lei WANG Wen-Jing ZHANG Rui-Liang XU Jun WANG Rui ZHAO Xia

REVIEW

- 1546 Advances in molecular mechanism and modification of bacterial L-aspartate alpha-decarboxylase
MO Qin LI You-Ran SHI Gui-Yang
- 1555 Progress in studies on structure and function of elongation factor P
LAI Ai-Lan HUANG Yun-Hong LONG Zhong-Er
- 1563 Research advance on the generation and mechanism of small RNAs in fungi
LIANG Li-Qin DU Hai-Yan DUAN Jiang-Yan XIE Bing-Yan
- 1574 Behavior and mechanism of bacterial response to light illumination
LI Ke-Feng CHEN Hai-Tao WU Long-Fei SONG Tao
- 1588 Progress in bioaugmentation technology research for biogas production from biomass feedstocks
LI Jian-An CHEN Le ZUO Ran-Ran DU Ji-Liang TIAN Shen

EDUCATION

- 1597 Reform of Environmental Microbiology based on flipped classroom
JIANG Li-Juan WANG Xiao-Lin XIAO Lin YANG Liu-Yan

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>