

# 中文目次

## 小型综述

- 1421 病原体与宿主炎症小体相互作用  
方仁东, 雷桂花, 彭远义
- 1434 第二信使分子c-di-AMP调控细菌中钾离子转运的机制  
蔡霞, 何进
- 1443 胶霉毒素的研究进展  
陈芳艳, 张常建, 韩黎
- 1452 细菌三型分泌系统效应蛋白转运的研究进展  
孙思, 牛建军, 王岱

## 研究报告

- 1461 基于iTRAQ技术对植物乳杆菌FS5-5的耐盐特性分析  
王茜茜, 宋雪飞, 郭晶晶, 张颖, 乌日娜
- 1471 青海湖与中国内陆盐湖古菌群落组成的比较  
殷婷婷, 温洪宇, 袁振亚, 王秀颖, 王国振
- 1481 一株植物乳杆菌Lp3对高脂模型大鼠的益生作用  
张娟, 石超, 王丽娜, 柯文灿, 陈明, 郭旭生, 丁武蓉
- 1493 原核生物全基因组中16S rRNA基因的识别  
闫文凯, 许明敏, 张广乐, 乔宁, 徐炜娜, 陈园园, 张良云
- 1504 北黄海沉积物可培养产蛋白酶细菌分离鉴定  
伍朝亚, 李岩, 曲慧敏, 张振鹏, 解志红, 孟宪刚
- 1517 高通量筛选诱变菌株降低黄酒发酵氨基甲酸乙酯前体积累  
程艳, 堵国成, 周景文, 陈坚

- 1527 *crgA*调控三孢布拉霉合成类胡萝卜素  
巩尊洋, 罗玮, 杜瑶, 余晓斌
- 1536 一株东方醋酸杆菌分离与其促进果蝇生长发育  
李玉娟, 苏琬真, 朱旭峰, 惠新琳, 樊晓光, 姚红, 常新剑, 刘威
- 1546 普通生酮基古龙酸菌中山梨糖脱氢酶和山梨酮脱氢酶的纯化及酶学性质分析  
高媛, 曾伟主, 周景文, 陈坚
- 1555 里氏木霉 *VPS13* 基因缺失对菌丝分支、生孢和纤维素酶产量的影响  
刘瑞艳, 侯运华, 王逸凡, 钱远超, 钟耀华
- 1567 芍药内生真菌的鉴定及产生活性次生代谢产物的评估  
杨瑞先, 张拦, 彭彪彪, 蒙城功
- 1583 农杆菌介导的携带 *egfp* 基因载体转化寡雄腐霉  
王沛雅, 郑群, 彭轶楠, 巩晓芳, 王治业, 杨晖

## 学科先贤

- 1596 为中国医学事业奉献一生的微生物学家——朱既明  
青宁生

## 其他

- 封二 《微生物学报》获奖证书  
文后 《微生物学报》编委会名单

封面文章: 芍药内生真菌的鉴定及产生活性次生代谢产物的评估 (第1567–1582页, 作者: 杨瑞先, 张拦, 彭彪彪, 蒙城功)

## 广告

- 文前(I/II) 镇江东方生物工程设备有限公司  
封三 上海开放生物科技有限公司

# CONTENTS

## MINI-REVIEWS

- 1433 Progress in research on interactions between pathogens and inflammasomes  
Rendong Fang, Guihua Lei, Yuanyi Peng
- 1442 Second messenger c-di-AMP regulates potassium ion transport in bacteria  
Xia Cai, Jin He
- 1451 Progress in the research of gliotoxin  
Fangyan Chen, Changjian Zhang, Li Han
- 1460 Advances in studies of translocation of effector by bacterial type 3 secretion system  
Si Sun, Jianjun Niu, Dai Wang

## RESEARCH ARTICLES

- 1470 Analysis of salt tolerance of *Lactobacillus plantarum* FS5-5 based on iTRAQ technology  
Qianqian Wang, Xuefei Song, Jingjing Guo, Ying Zhang, Rina Wu
- 1480 Comparison of archaeal community composition between Qinghai Lake and other salt lakes in China  
Tingting Yin, Hongyu Wen, Zhenya Yuan, Xiuying Wang, Guozhen Wang
- 1492 Probiotic role of *Lactobacillus plantarum* Lp3 on hyperlipidemia rats  
Juan Zhang, Chao Shi, Lina Wang, Wencan Ke, Ming Chen, Xusheng Guo, Wurong Ding
- 1503 Recognition of 16S rRNA genes in prokaryotic genomes  
Wenkai Yan, Mingmin Xu, Guangle Zhang, Ning Qiao, Weina Xu, Yuanyuan Chen, Liangyun Zhang

- 1516 Cultivable protease-producing bacteria in the sediments of North Yellow Sea  
Chaoya Wu, YanLi, Huimin Qu, Zhenpeng Zhang, Zhihong Xie, Xiangang Meng
- 1526 High-throughput screening of mutant strain to reduce the accumulation of ethyl carbamate precursor in rice wine fermentation  
Yan Cheng, Guocheng Du, Jingwen Zhou, Jian Chen
- 1535 Regulation effect of *crgA* on carotenoid production in *Blakeslea trispora*  
Zunyang Gong, Wei Luo, Yao Du, Xiaobin Yu
- 1548 Isolation of *Acetobacter orientalis* and their promotion of the growth and development of *Drosophila melanogaster*  
Yujuan Li, Wanzhen Su, Xufeng Zhu, XinlinHui, Xiaoguang Fan, HongYao, Xinjian Chang, Wei Liu
- 1554 Purification and characterization of L-sorbose dehydrogenase and L-sorbose dehydrogenase from *Ketogulonicigenium vulgare* WSH-001  
Yuan Gao, Weizhu Zeng, Jingwen Zhou, Jian Chen
- 1566 Effects of VPS13 deletion on hyphal branch, sporulation and cellulase production in *Trichoderma reesei*  
Ruiyan Liu, Yunhua Hou, Yifan Wang, Yuanchao Qian, Yaohua Zhong
- 1582 Fungal endophytes in *Paeonia lactiflora* and their secondary metabolites  
Ruixian Yang, Lan Zhang, Biaobiao Peng, Chenggong Meng
- 1595 Transformation of enhanced green fluorescent protein gene in *Pythium oligandrum* mediated by *Agrobacterium tumefaciens*  
Peiya Wang, Qun Zheng, Yinan Peng, Xiaofang Gong, Zhiye Wang, Hui Yang

( 本期责编: 张晓丽 )