

中文目录

专论

- 001 2016年度国家自然科学基金微生物学学科
项目申请与资助概况分析
李强, 李为民, 山红艳, 肖桂青, 温明章, 杜全生

小型综述

- 008 大肠菌群与氮营养互作及其对机体健康的影响
刘壮, 申军士, 朱伟云
- 015 细菌趋化信号通路中的磷酸酯酶CheZ
刘晓琳, 刘卫, 解志红
- 024 脂肪酸及其氧化物对曲霉属真菌菌丝生长、
产孢和黄曲霉毒素合成的影响
晏石娟, 黄文洁, 刘春明

研究报告

- 033 镰刀菌Q7-31T内切葡聚糖酶Egn21的分离
纯化及酶学性质
常鑫园, 谢占玲, 张凤梅, 雷洁琼, 崔荣伟, 聂守一
- 043 气态烃诱导下油气微生物数量及功能基因变
化特征
顾磊, 梅泽, 许科伟, 汤玉平, 杨帆, 孙永革
- 054 异源D-海因酶和N-氨甲酰水解酶共表达重
组枯草芽孢杆菌的构建
王亚盟, 班睿, 刘露, 申雨
- 066 胶孢炭疽菌*CgRGS2*基因的克隆及生物学
功能
吴曼莉, 李晓宇, 张楠, 徐爽, 柳志强
- 077 华癭根瘤菌7653R *hfg*基因突变株的构建及
其生物学特性
马春草, 周雪娟, 谢福利, 李友国
- 087 蜡样芽孢杆菌磷脂酶C在乳酸克鲁维酵母中
重组表达、纯化及酶学性质分析
肖超, 张梁, 李颜颜, 辛瑜, 陈国安, 杨盛荣

- 097 聚苹果酸生产菌出芽短梗霉CCTCC
M2012223的全基因组测序及序列分析
王永康, 宋晓丹, 李晓荣, 杨尚天, 邹祥
- 109 KPNB1和Ran蛋白共同介导新城疫病毒基
质蛋白的入核转运
段志强, 嵇辛勤, 许厚强, 赵佳福, 许海旭, 胡顺林,
刘秀梵
- 121 双组份系统YvcPQ抑制苏云金芽孢杆菌的
芽胞形成
范青云, 张舒梦, 巩玉静, 何进
- 131 东北稻田水体噬藻体*psbA*基因多样性
荆瑞勇, 曹焜, 刘俊杰, 刘居东, 金剑, 刘晓冰,
王光华
- 140 耐辐射奇球菌铁结合蛋白DRA0258的抗氧化
功能
杨粟, 刘梦葭, 王梁燕, 华跃进

其他

- 文后 《微生物学报》编委会名单
文后 《微生物学报》征稿简则
文后 痛悼我刊原主编张树政院士
封三 《微生物学报》“2016年中国国际影响力
优秀学术期刊”获奖证书

封面文章: KPNB1和Ran蛋白共同介导新城疫病毒基质
蛋白的入核转运(第109-120页, 段志强, 嵇辛勤, 许
厚强, 赵佳福, 许海旭, 胡顺林, 刘秀梵的文章)

广告

- 封二 伯乐生命医学产品(上海)有限公司
文前(I/II) 安琪酵母股份有限公司
文前(III/IV) 上海百仑生物科技有限公司
文前(V/VI) 镇江东方生物工程设备技术有限责任
公司

CONTENTS

SPECIAL SECTION

- 007 Analysis of proposals received and funded in discipline of microbiology of the National Natural Science Foundation of China in 2016

Qiang Li, Weimin Li, Hongyan Shan, Guiqing Xiao, Mingzhang Wen, Quansheng Du

MINI-REVIEWS

- 014 Interaction between microflora and nitrogen nutrients in large intestine and its impacts on host health

Zhuang Liu, Junshi Shen, Weiyun Zhu

- 023 Advances in phosphatase CheZ of bacterial chemotaxis signaling pathway

Xiaolin Liu, Wei Liu, Zhihong Xie

- 032 Effects of fatty acids and oxylipins on fungal growth, sporulation and aflatoxin production in *Aspergillus*

Shijuan Yan, Wenjie Huang, Chun-Ming Liu

RESEARCH ARTICLES

- 042 Purification and characterization of endoglucanase Egn21 from *Fusarium* sp. Q7-31T

Xinyuan Chang, Zhanling Xie, Fengmei Zhang, Jieqiong Lei, Rongwei Cui, Shouyi Nie

- 053 Changes of microbial abundance and functional genes in oil and gas under gaseous hydrocarbon condition

Lei Gu, Ze Mei, Kewei Xu, Yuping Tang, Fan Yang, Yongge Sun

- 065 Construction of recombinant *Bacillus subtilis* by co-expression of heterologous D-hydantoinase and N-carbamoylase

Yameng Wang, Rui Ban, Lu Liu, Yu Shen

- 076 Gene cloning and biological function of *CgRGS2* in *Colletotrichum gloeosporioides*

Manli Wu, Xiaoyu Li, Nan Zhang, Shuang Xu, Zhiqiang Liu

- 086 Mutant construction and characterization of *hfq* in *Mesorhizobium huakuii* 7653R

Chuncao Ma, Xuejuan Zhou, Fuli Xie, Youguo Li

- 096 Heterologous expression, purification and characterization of phospholipase C from *Bacillus cereus* in *Kluyveromyces lactis*

Chao Xiao, Liang Zhang, Yanyan Li, Yu Xin, Guoan Chen, Shengrong Yang

- 108 Complete genome sequencing of polymalic acid-producing strain *Aureobasidium pullulans* CCTCC M2012223

Yongkang Wang, Xiaodan Song, Xiaorong Li, Shang-tian Yang, Xiang Zou

- 120 The nuclear import of Newcastle disease virus matrix protein depends on KPNB1 and Ran protein

Zhiqiang Duan, Xinqin Ji, Houqiang Xu, Jiafu Zhao, Haixu Xu, Shunlin Hu, Xiufan Liu

- 130 Regulation of sporulation by two-component system YvcPQ in *Bacillus thuringiensis*

Qingyun Fan, Shumeng Zhang, Yujing Gong, Jin He

- 139 Genetic diversity of *psbA* of cyanophage from paddy floodwater in northeast China

Ruiyong Jing, Kun Cao, Junjie Liu, Judong Liu, Jian Jin, Xiaobing Liu, Guanghua Wang

- 153 Antioxidant function of the iron binding protein DRA0258 in *Deinococcus radiodurans*

Su Yang, Mengjia Liu, Liangyan Wang, Yuejin Hua

(本期责编: 李磊)