

中文目次

小型综述

- 191 硫化细菌的种类及硫化途径的研究进展
刘阳, 姜丽晶, 邵宗泽
- 202 根瘤菌生物地理学的研究进展
刘璐, 詹庆才, 彭伟正

研究报告

- 209 沙门氏菌CRISPR位点的结构特征比较
曲道峰, 沈杨, 张聪聪, 韩剑众
- 219 空肠弯曲菌 *fliD* 基因突变株的构建及其生物学特性
唐虹, 张小燕, 杜雪晴, 宋召军, 焦新安, 黄金林
- 228 浑善达克沙地生物土壤结皮及其下层土壤中好氧不产氧光营养细菌群落结构及多样性
唐凯, 贾丽娟, 高晓丹, 陶羽, 孟建宇, 李衡, 袁立敏, 冯福应
- 238 *luxS* 基因缺失对禽致病性大肠杆菌 O₁、O₂ 和 O₇₈ 三种血清型分离株的生物学特性影响
吕小龙, 胡剑刚, 陈兆国, 荆雅玮, 米荣升, 黄燕, 王少辉, 韩先干, 祁克宗
- 247 舟山群岛不同功能区划海域细菌群落结构分析
刘强, 赵本宣, 李汝伟, 吴冬梅, 徐大鹏, 程传东, 赵淑江
- 264 两株溶磷真菌的筛选、鉴定及溶磷效果的评价
杨顺, 杨婷, 林斌, 刘杏忠, 向梅春
- 274 苹果树腐烂病菌细胞色素P450基因 *Vmcyp5* 的功能
高明煜, 吴玉星, 朱百涛, 高小宁, 冯浩, 黄丽丽
- 284 猪小肠微生物对不同蛋白源的体外发酵特性比较
刘艺端, 慕春龙, 朱伟云

- 293 金黄色葡萄球菌黏附素CIfA等抗体抑制该菌黏附牛乳腺上皮细胞效果的比较
马鹏睿, 王彩蝶, 张宝江, 苏艳
- 313 MehpH的生化与结构特性 (英文)
Ruth Nahurira, 贾阳, 任磊, 王俊欢, 乔铖, 樊双虎, 王海胜, 闫艳春
- 314 我国部分地区即食食品和蔬菜中金黄色葡萄球菌污染分布及耐药和基因分型情况
容冬丽, 吴清平, 吴诗, 张菊梅, 徐明芳
- 324 真菌次级代谢产物rasfonin促进舒尼替尼(Sunitinib)诱导的肾癌细胞自噬和凋亡
徐姗姗, 闫思源, 高权, 姜学军
- 336 低温、嗜盐 α -淀粉酶Amy3的克隆、表达及重组酶性质
薛毅, 王梅, 方泽民, 房伟, 肖亚中
- 358 载锌凹凸棒石黏土对瘤胃体外发酵细菌多样性的影响 (英文)
陈孟姣, 妥生海, 奚雨萌, 张林, 曾涵芳, 李烨青, 韩兆玉

学科先贤

- 359 食品安全卫士——微生物学家孟昭赫
青宁生

其他

- 封二 《微生物学报》获奖证书
文后 书讯
文后 《微生物学报》编委会名单

封面文章: MehpH的生化与结构特性 (英文) (第303-313页, 作者: Ruth Nahurira, 贾阳, 任磊, 王俊欢, 乔铖, 樊双虎, 王海胜, 闫艳春)

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

REVIEWS

- 201 **Advances in sulfur-oxidizing bacterial taxa and their sulfur oxidation pathways**
Yang Liu, Lijing Jiang, Zongze Shao
- 208 **Advances in biogeography of rhizobia**
Lu Liu, Qingcai Zhan, Weizheng Peng

RESEARCH ARTICLES

- 218 **Genomics comparison between CRISPR loci and plasmid in *Salmonella enteric***
Daofeng Qu, Yang Shen, Congcong Zhang, Jianzhong Han
- 227 **Construction and characterization of a *Campylobacter jejuni* *fliD* mutant**
Hong Tang, Xiaoyan Zhang, Xueqing Du, Zhaojun Song, Xin'an Jiao, Jinlin Huang
- 237 **Community structure and diversity of aerobic anoxygenic phototrophic bacteria in soil crusts and subsoil of Hunshandake deserts**
Kai Tang, Lijuan Jia, Xiaodan Gao, Yu Tao, Jianyu Meng, Heng Li, Limin Yuan, Fuying Feng
- 246 **Inactive *luxS* influence on biological characteristics of O₁, O₂ and O₇₈ serotypes isolates in avian pathogenicity *Escherichia coli***
Xiaolong Lü, Jiangang Hu, Zhaoguo Chen, Yawei Jing, Rongsheng Mi, Yan Huang, Shaohui Wang, Xiangnan Han, Kezong Qi
- 263 **Bacterial community structure in different functional sea areas of Zhoushan archipelago**
Qiang Liu, Benxuan Zhao, Ruwei Li, Dongmei Wu, Dapeng Xu, Chuandong Cheng, Shujiang Zhao

- 273 **Isolation and evaluation of two phosphate-dissolving fungi**
Shun Yang, Ting Yang, Bin Lin, Xingzhong Liu, Meichun Xiang
- 283 **Characterization of cytochrome P450 gene *Vmcyp5* in *Valsa mali***
Mingyu Gao, Yuxing Wu, Baitao Zhu, Xiaoning Gao, Hao Feng, Lili Huang
- 292 **Effect of different nitrogen source on porcine small intestinal fermentation *in vitro***
Yiduan Liu, Chunlong Mu, Weiyun Zhu
- 302 **Adhesive inhibition comparison of *Staphylococcus aureus* to bovine mammary epithelial cells by antibodies against 3 different adhesins**
Pengrui Ma, Caidie Wang, Baojiang Zhang, Yan Su
- 303 **Biochemical and structural characterization of a monoethylhexyl phthalate hydrolase from *Gordonia alkanivorans* strain YC-RL2**
Ruth Nahurira, Yang Jia, Lei Ren, Junhuan Wang, Cheng Qiao, Shuanghu Fan, Haisheng Wang, Yanchun Yan
- 323 **Prevalence, antimicrobial susceptibility, and genetic characteristics of *Staphylococcus aureus* from retail ready-to-eat foods and vegetables in some regions of China**
Dongli Rong, Qingping Wu, Shi Wu, Jumei Zhang, Mingfang Xu
- 335 **Fungal secondary metabolite rasfonin enhances sunitinib-induced autophagy and apoptosis in renal carcinoma cells**
Shanshan Xu, Siyuan Yan, Quan Gao, Xuejun Jiang
- 345 **Cloning and characterization of cold-active and salt-tolerant α -amylase Amy3 from *Pseudoalteromonas* sp. K8**
Yi Xue, Mei Wang, Zemin Fang, Wei Fang, Yazhong Xiao
- 346 **Effect of zinc-bearing palygorskite on rumen bacterial diversity *in vitro***
Mengjiao Chen, Shenghai Tuo, Yumeng Xi, Lin Zhang, Hanfang Zeng, Yeqing Li, Zhaoyu Han

(本期责编: 张晓丽)