

# 微生物学报

2014 年 第 54 卷(第 1-12 期) 总目录

## 专论

- 2013 年度国家自然科学基金微生物学学科项目资助概况和分析 ..... 乔建军, 康贻军, 翁庆北, 温明章. 1(1)
- 土壤大气甲烷氧化菌研究进展 ..... 蔡元锋, 贾仲君. 8(841)

## 学科先贤

克山病病因的不懈探索者——郭可大  
为我国兽用生物制品事业贡献一生——马闻天  
热心公益事业的医学微生物学家——方纲  
卡介苗事业的先驱者——陈正仁  
医学微生物学家——叶天星  
真菌学家——余永年

## 小型综述

- 改进莽草酸合成代谢的大肠杆菌工程化研究新进展 ..... 肖梦榕, 张梁, 石贵阳. 1(5)
- 热纤梭菌高效降解木质纤维素过程的组学研究进展 ..... 陈林, 王禄山, 张怀强. 2(121)
- 微生物厌氧甲烷氧化反硝化研究进展 ..... 袁梦冬, 朱静, 吴伟祥. 2(129)
- 细菌鞭毛的致病性及其免疫学应用的研究进展 ..... 郭志燕, 周明旭, 段强德, 朱国强. 3(251)
- 革兰氏阴性细菌  $\beta$ -桶状结构外膜蛋白折叠与组装的研究进展 ..... 代先祝, 罗峰. 3(261)
- 革兰氏阴性菌的 Cpx 双组分调控系统 ..... 徐乐, 周晓辉, 何晓亮. 3(269)
- 益生乳酸菌遗传稳定性研究进展 ..... 张文羿, 白梅, 张和平. 4(361)
- 沙门菌对酸压力的应答及其与毒力的关系 ..... 任洁, 赵明文, 姚玉峰. 4(367)
- 偏肺病毒对副粘病毒细胞融合的新注释 ..... 刘晓瑜, 章晓栋, 魏永伟. 4(376)
- 细菌整合性接合元件 SXT/R391 研究进展 ..... 罗鹏, 何香燕, 胡超群. 5(471)
- 单胃动物肠道微生物菌群与肠道免疫功能的相互作用 ..... 杨利娜, 边高瑞, 朱伟云. 5(480)
- 洋葱伯克氏菌致病因子的研究进展 ..... 唐庆华, 朱辉, 覃伟权. 5(487)
- Levan 蔗糖酶及其在 Levan 果聚糖合成中的应用 ..... 陆娟, 卢丽丽, 肖敏. 6(601)
- 结核分枝杆菌 ABC 转运蛋白与物质的跨膜转运 ..... 徐志弘, 周爱萍, 姚玉峰. 6(608)
- 调控乳酸菌酸胁迫抗性研究进展 ..... 吴重德, 黄钧, 周荣清. 7(721)
- 昆虫专性内共生细菌及其基因组研究进展 ..... 饶琼, 吴慧明. 7(728)
- 木质素芳香族化合物降解菌 *Sphingobium* sp. SYK-6 的研究进展 ..... 张晓琰, 彭学, 政井英司. 8(854)
- Wzz 酶对 O 抗原糖链聚合度的调控 ..... 韩东雷, 马中瑞, 陈敏. 9(971)
- 枯草芽孢杆菌形成生物被膜的研究进展 ..... 刘伟杰, 刘聪, 蒋继宏. 9(977)
- 酮古龙酸菌与呼吸链偶联的 2-KGA 代谢途径研究进展 ..... 李野, 厉学, 张怡轩. 10(1101)

汞在微生物中的跨膜运输机制研究进展 ..... 杜红霞, Yasuo Igarashi, 王定勇. 10 (1109)

革兰氏阴性细菌  $\beta$ -桶状结构外膜蛋白体外折叠的研究进展 ..... 代先祝, 邵娜娜, 罗峰. 11 (1241)

沙门氏菌1, 4, [5], 12:i:-耐药性和遗传特征研究进展 ..... 杨小鹏, 吴清平, 张菊梅. 11 (1248)

幽门螺杆菌感染对不同细胞自噬影响的研究进展 ..... 何丛, 谢川, 吕农华. 12 (1391)

研究报告

分类和进化

基于脂肪酸生物标记芽胞杆菌属种类的系统发育 ..... 刘波, 刘国红, 林乃铨. 2 (139)

飞龙斩血内生菌种群分布及抑菌活性检测 ..... 杨本寿, 苗翠苹, 张建华, 姜国银, 杨德, 虞泓. 3 (276)

凉山州新银合欢根瘤菌的共生有效性及遗传多样性 ..... 徐开未, 张小平, 陈远学, 古飞越, 周德海, 唐成义. 5 (498)

川中丘陵地区大豆根瘤菌遗传多样性与系统发育关系 ..... 熊峰, 陈远学, 张思兰, 游芳, 周欢, 徐开未. 6 (616)

链霉菌 TJ430 的鉴定及产物结构 ..... 杨少彬, 黄永春, 王常荣, 赵鹏, 张伟. 6 (624)

柑橘黄龙病罹病植株显症差异组织内生细菌群落结构分析 ..... 王芳, 殷幼平, 孙丽琴, 吴晓芳, 王中康. 8 (868)

乌梁素海湖滨湿地细菌群落结构多样性 ..... 杜瑞芳, 李靖宇, 赵吉. 10 (1116)

天山乌鲁木齐河源一号冰川表面粉尘蓝细菌群落结构及其系统发育 ..... 倪雪姣, 齐兴娥, 顾燕玲, 郑晓吉, 董娟, 倪永清, 程国栋. 11 (1256)

我国 8 个典型水稻土中产甲烷古菌群落组成的空间分异特征 ..... 俎千惠, 王保战, 郑燕, 贾仲君, 林先贵, 冯有智. 12 (1397)

一株从中国新疆地区的酸马奶中分离出的新菌株, 乳酸乳球菌乳酸亚种 KLDS4.0325 的全基因组序列 (英文) ..... 杨晓春, 王玉堂, 周颖, 高晓峰, 李柏良, 霍贵成. 12 (1348)

遗传和分子生物学

华南四省食品中空肠弯曲菌分离株的毒力相关基因分析和 ERIC-PCR 分型 ..... 郑扬云, 吴清平, 吴葵, 张菊梅, 郭伟鹏, 吴克刚. 1 (14)

十字花科黑腐病菌 III 型效应物基因 *avrAC<sub>Xcc8004</sub>* 推测的启动子区 ..... 蒋国凤, 吴秋菊, 梁晓夏, 杨丽超, 阳丽艳, 王凇, 吴小建, 姜伯乐. 2 (159)

分枝杆菌 *glpX* 基因的功能 ..... 王歆玮, 任道元, 高谦, 牛辰. 3 (285)

基于反转录实时荧光定量 PCR 的 3 种标准曲线定量活副溶血性弧菌的差值分析 ..... 靳梦瞳, 孙文烁, 李沁, 孙晓红, 潘迎捷, 赵勇. 4 (383)

水稻纹枯病菌 *RspgI* 基因的克隆、表达及其编码产物生物信息学分析 ..... 陈夕军, 王友德, 张家豪, 左示敏, 童蕴慧, 潘学彪, 徐敬友. 4 (391)

钝齿棒杆菌 *FarR* 对精氨酸生物合成基因簇转录水平的影响及其与 *ArgR* 的关系 ..... 邵辉峰, 张斌, 王吕, 焦海涛, 汤立, 陈雪岚. 6 (635)

Stx2 噬菌体溶原对大肠杆菌运动性及其相关基因表达的影响 ..... 曹冬梅, 吉文汇, 严亚贤, 王恒安, 孙建和, 陆承平. 7 (737)

黑曲霉 h408 阿魏酸酯酶基因的克隆及在毕赤酵母中的高效表达 ..... 周燕燕, 刘新利, 陈静, 胡泓宇, 侯运华. 8 (876)

粗糙脉孢菌转录因子 LAH-3 参与渗透压调控 ..... 高文双, 王志隼, 王颖. 9 (984)

基于全基因组系统发生的草菇基因家族显著扩增 ..... 龚明, 谭琦, 陈明杰, 鲍大鹏, 汪虹. 9 (992)

基于 PHA 颗粒-PhaP 标签和内含肽元件的极端嗜盐古菌蛋白的表达纯化系统 ..... 伍锦花, 蔡双凤, 刘海龙, 侯靖, 韩静, 周坚, 向华. 9 (998)

苏云金芽胞杆菌 *bkd* 基因簇的转录调控 ..... 王冠男, 彭琦, 郑庆云, 李杰, 张杰, 宋福平. 10 (1129)

芽胞外壁基质组成蛋白的编码基因启动子 *PexsY* 指导的 *cry1Ac* 基因表达 ..... 郑庆云, 王冠男, 张喆, 曲宁, 彭琦, 张杰, 高继国, 宋福平. 10 (1138)

香蕉枯萎病菌中 Hog1 MAPK 同源基因 *FoHog1* 敲除突变体的生物学特性 ..... 毛超, 陈平亚, 戴青冬, 杨腊英, 黄俊生. 11 (1267)

PA2580 基因与铜绿假单胞菌环境压力耐受性相关 ..... 赵琳, 李娟, 陈林, 沈立新, 段康民. 12 (1419)

生理和代谢

过表达 *pps* 基因和 *aroG<sup>fbr</sup>* 基因对北京棒杆菌 L-色氨酸合成的影响 ..... 臧传刚, 赵智, 王宇, 张英姿, 丁久元. 1 (24)

代谢组学方法鉴定球孢白僵菌孢子萌发和杀虫毒力相关的标记物 ..... 罗飞飞, 李淑林, 陈龙云, 张万存, 王滨, 黄勃, 胡丰林. 1 (33)

罗氏真养菌 W50 的 D-木糖代谢途径工程改造 ..... 刘凯, 刘桂明, 张英姿, 丁久元, 翁维琦. 1 (42)

高脂肪日粮和产甲烷菌抑制剂对 C57BL/6J 小鼠盲肠微生物及脂肪代谢的影响 ..... 马力, 张信宜, 把程成, 高铭蔚, 苏勇, 朱伟云. 2 (167)

嗜水气单胞菌对喹诺酮类药物耐药的分子机制 ..... 方一风, 潘晓艺, 蔺凌云, 沈锦玉, 尹文林, 姚嘉赞, 郝贵杰, 徐洋. 2 (174)

水稻内生固氮菌 *Herbaspirillum seropedicae* DX35 的筛选及其促生特性 ..... 王秀呈, 曹艳花, 唐雪, 马晓彤, 高菊生, 张晓霞. 3 (292)

巴氏醋酸杆菌对发酵中醋酸胁迫的生理应答 ..... 元正良, 杨海麟, 夏小乐, 王武, 冷云伟, 余晓斌, 权武. 3 (299)

光滑球拟酵母生产 2,3-丁二酮的系统代谢工程策略 ..... 高翔, 徐楠, 李树波, 刘立明. 4 (398)

铁对产铁载体的沼泽红假单胞菌光合色素与铁载体合成的影响 ..... 胡碧惠, 赵春贵, 杨素萍. 4 (408)

嗜肺军团菌类真核效应蛋白 LegK3 抑制酿酒酵母的生长并影响其小泡运输途径 ..... 王嘉铭, 李向辉, 陈爱枫, 陆勇军. 4 (417)

两株茶树内生草螺菌的微生物学特性 ..... 王婷, 杨升, 陈亚雪, 胡玲玲, 屠琴, 张丽, 刘雪芹, 王行国. 4 (424)

重构酿酒酵母 N-糖基化途径生产人源化糖蛋白 ..... 贺铁凡, 徐沙, 张阁元, 中西秀树, 高晓冬. 5 (509)

温度对粘质沙雷氏菌合成灵菌红素的影响 ..... 徐虹, 徐美娟, 杨套伟, 饶志明. 5 (517)

AphA 蛋白促进副溶血弧菌 c-di-GMP 合成和生物膜形成 ..... 黄倩, 张义全, 胡小许, 王丽, 杨瑞馥, 钟青萍, 周冬生, 黎晓敏. 5 (525)

粘细菌 STXZ54 的分离鉴定及其抗肿瘤活性 ..... 唐少军, 肖蓉, 文也, 秦浩, 刘慰, 丁学知, 夏立秋. 5 (532)

枯草芽胞杆菌嘌呤合成途径的修饰对腺苷积累的影响 ..... 刘玥, 何菊华, 谢希贤, 徐庆阳, 张成林, 陈宁. 6 (641)

拮抗细菌 XM2 的鉴定及其对梨采后黑斑病的生防作用 ..... 张晓宇, 张永杰, 张则君, 张姝, 韩巨才, 刘慧平. 6 (648)

猪链球菌 1、2、14、1/2 型荚膜多糖的单糖组成比较 ..... 王楷成, 赵峡, 陆承平, 姚火春. 6 (656)

超高压对单增李斯特菌细胞膜的损伤和致死机理 ..... 陆海霞, 黄小鸣, 朱军莉. 7 (746)

白蚁巢拮抗放线菌 BYC01 代谢产物的分离和鉴定 ..... 卢貽会, 李帅, 周端珉, 张应烙. 7 (754)

不同温度条件下副溶血性弧菌 *tdh* 基因表达及其代谢物组响应 ..... 郭卓然, 崔晓文, 王敬敬, 孙晓红, 潘迎捷, 赵勇. 8 (882)

微藻 (*Chlorella sorokiniana*) 的转录组分析: 油脂生物合成相关的途径解析和基因挖掘 ..... 李林, 王钦宏, 杨海麟, 王武. 9 (1010)

乳酸乳球菌 KLDS4.0325 的糖代谢过程及乳酸生物合成途径的比较 ..... 杨晓春, 王玉堂, 周颖, 高晓峰, 李柏良, 霍贵成. 10 (1146)

*Aspergillus flavus* F52 菌株鉴定及不同碳源对曲酸产量的影响 ..... 魏少鹏, 徐楠, 姬志勤. 10 (1155)

胆固醇转化菌株的筛选及发酵条件优化 ..... 范丹, 熊冰剑, 庞翠萍, 朱向东. 10 (1161)

耻垢分枝杆菌的蚯蚓血红蛋白样蛋白 MSMEG\_3312 影响其大环内酯类药物的敏感性 ..... 黄鹂歌, 胡新玲, 陶均, 米凯霞. 11 (1279)

海洋真菌 *Aspergillus* sp. SCSGAF 0076 与细菌 *Bacillus* sp. MNMCCE001 共培养次生代谢产物 ..... 董杰杰, 张晓勇, 鲍洁, 徐新亚, 农旭华, 漆淑华. 11 (1289)

土壤样品中粘细菌的分离鉴定及其生物活性检测 ..... 肖蓉, 文也, 唐少军, 赵新民, 丁学知, 胡胜标, 夏立秋, 孙运军. 12 (1429)

过表达全局调控因子 *LaeA* 对橘青霉美伐他汀的合成及产孢的影响 ..... 郑跃亮, 曹双, 黄宇琪, 廖国建, 胡昌华. 12 (1438)

**酶和蛋白质**

瘤胃细菌 GH48 家族糖苷水解酶基因多样性 ..... 李劲亭, 苏小运, 田彦, 董志扬, 胡松年, 黄力, 戴欣. 1 (53)

棘孢曲霉转化甜菊糖为甜菊醇及纯化莱鲍迪苷 A ..... 马迎迎, 陈育如, 张伟娜, 孙欢, 夏文静. 1 (62)

新疆阜康盐碱地可培养兼性嗜碱放线菌多样性及其酶活筛选 ..... 张永光, 刘晴, 王宏飞, 张道锋, 陈吉岳, 张元明, 李文均. 2 (183)

一株产琼胶酶细菌的分离、鉴定及其琼胶酶基本性质 ..... 马芮萍, 朱艳冰, 倪辉, 骆河东, 肖安风, 蔡慧农. 5 (543)

南海局部海洋沉积物中真菌多样性及产酶活性 ..... 曲佳, 刘开辉, 丁小维, 邓百万, 陈文强, 郭庆兰, 田新朋, 张偲, 李文均. 5 (552)

北京棒杆菌天冬氨酸激酶突变体 R169H 的构建及酶学性质表征 ..... 李慧颖, 朱运明, 闵伟红, 詹冬玲, 任军. 6 (663)

一株人参内生 1-氨基环丙烷-1-羧酸 (ACC) 脱氨酶活性细菌的筛选、鉴定及其对宿主生长的影响 ..... 田磊, 姜云, 陈长卿, 张冠军, 李桐, 佟斌, 许朋. 7 (760)

长松萝中一个聚酮合酶基因簇的克隆和鉴定 ..... 王毅, 周旭, 许宰铨, 王娟. 7 (769)

苏云金芽孢杆菌重组 L-异亮氨酸羟化酶的酶学性质及其在 4-羟基异亮氨酸合成中的应用 ..... 张成林, 刘远, 薛宁, 王鑫鑫, 谢希贤, 徐庆阳, 陈宁. 8 (889)

原玻璃蝇节杆菌 D-氨基酸氧化酶及突变体的酶学特性 ..... 冯利伟, 郭姣洁, 李辉欣, 徐书景, 鞠建松, 赵宝华. 8 (897)

定点突变提高 *N*-酰基高丝氨酸内酯酶酶活和温度稳定性 ..... 杨梅, 谢盼盼, 简思美, 林丽玉, 杨彩云. 8 (905)

白腐真菌 *Trametes* sp. SQ01 漆酶的新功能: 转化 2-羟基-6-氧-6-苯基-2,4-己二烯酸 ..... 杨秀清, 文潇玮. 8 (913)

聚苹果酸聚合途径中苹果酰辅酶 A 连接酶基因的克隆、表达及酶学性质 ..... 吴小燕, 周峰, 涂光伟, 邹祥. 8 (919)

链霉菌 M-Z18 膜蛋白  $\epsilon$ -聚赖氨酸降解酶的分离纯化、酶学性质及应用 ..... 刘庆瑞, 陈旭升, 曾昕, 韩岱, 毛忠贵. 9 (1022)

草菇谷胱甘肽 S-转移酶编码基因 (*vg-gto1*) 的序列分析及其差异表达 ..... 严俊杰, 郭丽磋, 赵静静, 谢宝贵. 10 (1171)

北京棒杆菌 AS1.299 高丝氨酸脱氢酶突变体 L200F/D215K 的异源表达及酶学性质 .....	申术霞,朱运明,闵伟红,方丽,许金坤.10(1178)
几种白念珠菌高铁还原酶基因的功能研究 .....	徐宁,梁勇,程欣欣,钱柯帆,喻其林,邢来君,李明春.10(1185)
小麦条锈菌钙调素依赖蛋白激酶基因 <i>Pscamk</i> 的功能 .....	秦娟,黄传明,何付新,朱晓果,张阳,康振生,郭军.11(1296)
灰葡萄孢菌 <i>AUR1</i> 基因内含子对肌醇磷脂酰神经酰胺合成酶表达的影响及致病性 .....	王新绘,孙九丽,苟萍.11(1304)
不同信号肽对毕赤酵母表达漆酶的影响 .....	石艺平,周雪,胡美荣,林剑辉,陶勇,黄建忠.12(1446)
生态和环境微生物	
蓝细菌病毒 A-4L 在鱼腥藻 ( <i>Anabaena variabilis</i> ) 藻苔中形成同心圆噬斑的成因 .....	廖湘勇,欧铜,高宏,徐旭东,朱蓉,张奇亚.2(191)
福州左海湖冬春季浮游细菌群落 16S rRNA 多样性 .....	刘兰英,吕新,李巍,陈丽华,李玥仁,林碧娇.2(200)
转 Bt + CpTI 基因棉花对根际土壤细菌及氨氧化细菌数量的影响 .....	董莲华,孟盈,王晶.3(309)
长期施肥土壤微生物群落的剖面变化及其与土壤性质的关系 .....	李晨华,张彩霞,唐立松,熊正琴,王保战,贾仲君,李彦.3(319)
适用于分离人肠道中双歧杆菌的选择性培养基 .....	霍冬雪,张家超,白娜,黄卫强,张和平.4(433)
瘤胃降解粗纤维产甲烷的厌氧真菌与甲烷菌共培养物的分离鉴定 .....	孙美洲,金巍,李袁飞,毛胜勇,成艳芬,朱伟云.5(563)
小花棘豆和变异黄芪内生真菌显微分布及定量检测 .....	周启武,于龙凤,路浩,曹丹丹,赵宝玉.5(572)
解淀粉芽孢杆菌 SWB16 菌株脂肽类代谢产物对球孢白僵菌的拮抗作用 .....	汪静杰,赵东洋,刘永贵,敖翔,范蕊,段正巧,刘艳萍,陈倩茜,金志雄,万永继.7(778)
外生菌根真菌对土壤钾的活化作用 .....	张亮,王明霞,张薇,黄建国,袁玲.7(786)
长枝木霉对禾谷胞囊线虫的寄生和致死作用 .....	张树武,徐秉良,薛应钰,刘佳.7(793)
野生大豆抗感大豆胞囊线虫材料其内生细菌多样性和群落结构分析 .....	武云鹏,史凤玉,M. Imran Hamid,张瑞敬,朱英波.8(926)
新疆阿魏内生真菌菌群多样性 .....	孙丽,朱军,李晓瑾,石书兵,郭顺星.8(936)
典型淹水稻田土壤微生物群落的基因转录活性及其主要生理代谢过程 .....	蔡元锋,吴宇澄,王书伟,颜晓元,朱永官,贾仲君.9(1033)
基于 454 测序技术的青藏高原黄绿蜜环菌微卫星引物的开发 .....	邢睿,高庆波,张发起,李印虎,付鹏程,张金华,王久利,陈世龙.9(1045)
以聚羟基丁酸戊酸共聚酯为碳源去除循环水养殖系统的硝酸盐及生物膜中微生物群落动态 .....	张兰河,刘丽丽,仇天雷,高敏,韩梅琳,袁丁,王旭明.9(1053)
柴油食烷菌 B-5 及其卤代烷烃脱卤酶 DadA 对卤代化合物的降解 .....	李安章,邵宗泽.9(1063)
好客嗜酸两面菌 W1 寡营养酸性热泉环境的适应机制 .....	尤晓颜,张巧明,郑华军,姜成英.10(1193)
鹰嘴豆芽素 A 对耐甲氧西林金黄色葡萄球菌外排系统的抑制作用 .....	邹丹,谢鲲鹏,王海婷,陈禹先,谢明杰.10(1204)
风干土壤中氨氧化微生物的恢复 .....	周雪,黄蓉,宋歌,潘贤章,贾仲君.11(1311)
人肠道产柚苷酶菌株分离、鉴定及其对柚皮苷的转化特性 .....	陈静,孟建青,王烨,王秀伶.11(1323)
一株溶磷真菌筛选鉴定及其溶磷促生效果 .....	史发超,殷中伟,江红梅,范丙全.11(1333)

亚成体大熊猫肠道真菌多样性 .....	艾生权, 钟志军, 彭广能, 王承东, 罗永久, 何廷美, 谷武阳, 李才武, 李刚诗, 吴虹林, 刘学涵, 夏玉, 刘艳红, 周潇潇. 11 (1344)
不同 pH 缓冲液对由乙酸产甲烷菌群结构的影响 .....	麻婷婷, 承磊, 郑珍珍, 覃千山, 代莉蓉, 张辉. 12 (1453)
云南热泉中氨氧化古菌的 <i>accA</i> 基因与 <i>amoA</i> 基因丰度与环境因子 $\text{NO}_2^-$ 和 $\text{NO}_3^-$ 的相关性 .....	宋兆齐, 王莉, 周恩民, 王风平, 肖湘, 张传伦, 李文均. 12 (1462)
好氧-厌氧混合污泥启动微生物燃料电池产电性能及微生物群落动态特征 .....	尹亚琳, 高崇洋, 赵阳国, 王爱杰, 王敏, 闫凯丽. 12 (1471)
植物乳杆菌 ZJ8 吸附伏马菌素 B1 和 B2 特性 .....	张军, 乔雅菲, 王晓, 裴家伟, 郑钧予, 张柏林. 12 (1481)
侵染和免疫	
溶藻弧菌的毒力相关基因及其对小鼠的致病力 .....	熊盼, 彭喜春, 魏霜, 陈沿廷, 赵晖, 唐书泽, 吴希阳. 1 (80)
表达猪圆环病毒 II 型 ORF2 基因的重组猪伪狂犬病病毒的免疫原性 .....	钞安军, 付朋飞, 郭晓庆, 高晓云, 崔保安, 陈红英. 2 (211)
结核分枝杆菌 Rv1886c 的原核表达及其免疫生物学特性 .....	陶成武, 赵丹, 董慧, 单发, 连凯, 潘志明, 陈祥, 殷月兰, 焦新安. 3 (330)
恒定链 CLIP 两个片段增强体液免疫效果的比较 .....	王瑞靖, 陈芳芳, 余为一. 3 (338)
杂交鲟海豚链球菌的分离、鉴定及药物敏感性 .....	王小亮, 徐立蒲, 王静波, 王姝, 曹欢. 4 (442)
整合 REV LTR 序列的 MDV 弱毒株的分离鉴定与生物学特性 .....	陈瑞爱, 罗琼, 郭凯, 刘正伟, 李慧敏, 王建丽. 6 (670)
miR432 <sup>*</sup> 调控柯萨奇病毒 A16 型在人横纹肌肉瘤细胞中的复制 .....	杨倬, 田波. 6 (679)
受低毒病毒调控的板栗疫病菌总蛋白质组学 .....	王金子, 卢立丹, 杨彦彦, 陈琦, 陈保善. 7 (803)
表达羊传染性脓疱病毒 F1L 基因的重组山羊痘病毒的构建与特性鉴定 .....	张倩, 王震, 张辉, 李瑞芳, 纪太旺, 赵庆亮, 陈创夫. 7 (813)
新城疫病毒非编码序列的遗传演化趋势 .....	徐怀英, 秦卓明, 亓丽红, 张伟, 王友令, 刘金华. 9 (1073)
致胰腺泛黄鸭 1 型甲肝病毒全基因组分子特征 .....	傅光华, 黄瑜, 傅秋玲, 程龙飞, 万春和, 施少华, 陈红梅, 林建生, 林芳. 9 (1082)
NF- $\kappa$ B 激活 gp96 转录从而促进肝细胞生长、细胞周期进展和细胞转化 .....	冯聪, 吴博, 范红霞, 李长菲, 孟颂东. 10 (1212)
敲除 <i>Meq</i> 基因的重组鸡马立克氏病毒与 CVI988/Rispens 疫苗株免疫保护效力的比较 .....	段伦涛, 苏帅, 王一新, 李思菲, 孙鹏, 陈文青, 崔治中. 11 (1353)
方法	
嗜碱芽孢杆菌 <i>Bacillus</i> sp. N16-5 表达载体的构建 .....	刘文侠, 李金山, 高成华, 薛燕芬, 马延和. 1 (89)
一种降低 dATP 用量的简单易错 PCR 方法 .....	高义平, 赵和, 吕孟雨, 孙果忠, 杨学举, 王海波. 1 (97)
替代标准品校正函数法定量分析不产氧光合细菌螺菌黄质系类胡萝卜素 .....	赵春贵, 卓民权, 杨素萍. 2 (218)
EF1 $\alpha$ 启动的高效重组杆状病毒载体的构建及其表达效果 .....	高冬妮, 金丽颖, 葛菁萍, 王昆, 安琪, 平文祥, 楼庄伟. 6 (688)
慢性阻塞性肺疾病患者支气管肺泡灌洗液细菌宏基因组 DNA 的制备 .....	王娟, 沈宁, 杜毅鹏, John R Erb-downward, Gary B Huffnagle, Margaret R Gyetko, 贺蓓. 8 (943)
高通量测序和 DGGE 分析土壤微生物群落的技术评价 .....	夏围围, 贾仲君. 12 (1489)

休哈塔假丝酵母中甲酸抑制的目标基因发掘 ..... 蔡鹏,熊许洁,徐勇,勇强,朱均均,余世袁.1(104)

草鱼致病性类志贺单胞菌的分离与鉴定 ..... 胡钱东,林强,石存斌,付小哲,李宁求,刘礼辉,吴淑勤.2(229)

猪源大肠杆菌 F18 菌毛的体外表达和抗原特性 ..... 陈祥,宦海霞,万婷,王雷,高崧,焦新安.2(236)

产高活性抗凝溶栓双活性蛋白的短小芽孢杆菌的筛选及鉴定 ..... 刘冰花,罗亚雄,陶雪梅,谢小英,马旭攀,张林.3(345)

禽网状内皮组织增生症病毒 p30-gp90 串联表达蛋白及其免疫原性 ..... 陈瑞爱,李延鹏,郭凯,刘正伟.3(352)

反义 RNA 介导的大肠杆菌非必需基因 *rpsF* 的基因沉默 ..... 唐欣茹,殷瑜,戈梅,陈代杰.4(449)

以具有 WPRE 调控元件的杆状病毒为载体在鸡胚原代细胞中表达新城疫病毒 F 基因 ..... 高冬妮,平文祥,金丽颖,沈万力,宋刚,唐晓艳,安琦,申燕,葛菁萍.4(455)

硃洲岛褐蓝子鱼肠道抗菌活性菌株的分离及多样性 ..... 刘颖,时威,安俊莹,赵鸭美,叶日英,徐春厚.5(582)

解淀粉芽孢杆菌杀线虫活性高效筛选模型的建立及应用 ..... 施慧,孙帆,刘仲仲,张克勤,黄晓玮.5(589)

禽致病性大肠杆菌毒力基因多重 PCR 方法的建立和应用 ..... 孟庆美,王少辉,韩先干,韩月,丁铲,戴建君,于圣青.6(696)

北极海洋链霉菌 604F 的卤化酶基因克隆及特征 ..... 陈瑞勤,廖丽,张晓华,陈波.6(703)

一株利用内醚糖产类胡萝卜素菌株的分离及鉴定 ..... 赵乙萱,陈育如,孙欢,刘军利,卫民,夏文静.7(821)

草菇漆酶基因 *vv-lac1* 和 *vv-lac6* 的克隆及异源表达 ..... 吴林,阳经慧,陈明杰,汪虹,鲍大鹏.7(828)

空肠弯曲菌细胞致死性肿胀毒素单克隆抗体的制备与鉴定 ..... 陆磊,商宇伟,任方哲,王楠,焦新安,黄金林.8(950)

副溶血弧菌 ToxR 截短体蛋白的表达纯化及其 DNA 结合活性 ..... 胡小许,张义全,黄倩,王丽,杨瑞馥,黎晓敏,周冬生,钟青萍.8(956)

若尔盖高原湿地土壤氨氧化古菌的多样性 ..... 郑有坤,王宪斌,辜运富,张小平.9(1090)

乙酸钙不动杆菌磷脂酶 C 在大肠杆菌中重组表达、纯化及酶学性质分析 ..... 汪艳红,张梁,顾正华,丁重阳,石贵阳.10(1221)

结直肠癌腺瘤及结直肠癌患者肠道中梭杆菌属与产丁酸菌的定量研究 ..... 苗慧芳,武娜,栾春光,杨犀,张瑞芬,律娜,朱宝利.10(1228)

炭疽芽孢杆菌中 CRISPR 位点 ..... 高志奇,王东澍,冯尔玲,王秉翔,惠一鸣,韩少波,焦磊,刘先凯,王恒樑.11(1362)

互营烃降解菌系 M82 的脂肪酸降解特性 ..... 丁晨,承磊,何乔,张辉.11(1369)

鱼源溶藻弧菌生物学特性和病理组织学观察 ..... 赖迎迢,陶家发,孙承文,石存斌,吴淑勤.11(1378)

高效铁氧化鞘细菌的筛选与鉴定 ..... 郑虹,张文森,张晓榕,吴晓梅,詹兴代,邓加聪.12(1500)

草菇培养料二次发酵过程中真菌的群落结构 ..... 陈长卿,李桐,姜云,李玉.12(1507)

CONTENTS

SPECIAL SECTION

Funding for Division of Microbiology by National Natural Science Foundation of China in 2013 ..... Jianjun Qiao, Yijun Kang, Qingbei Weng, Mingzhang Wen. 1 ( 4 )

Research progress of atmospheric methane oxidizers in soil ..... Yuanfeng Cai, Zhongjun Jia. 8 (853)

MINI-REVIEWS

Improvements of shikimic acid production in *E. coli* with ideal metabolic modification in biosynthetic pathway  
—A review ..... Mengrong Xiao, Liang Zhang, Guiyang Shi. 1 (13)

Mics of the *Clostridium thermocellum* in lignocellulose degradation—A review ..... Lin Chen, Lushan Wang, Huaiqiang Zhang. 2 (128)

Research progress in microbial anaerobic methane oxidation coupled to denitrification—A review ..... Mengdong Yuan, Jing Zhu, Weixiang Wu. 2 (138)

Advance on the pathogenicity and immunological application of bacterial flagella—A review ..... Zhiyan Guo, Mingxu Zhou, Qiangde Duan, Guoqiang Zhu. 3 (260)

Research progress on the folding and membrane-insertion mechanisms of  $\beta$ -barrel outer membrane protein of gram-negative bacteria—A review ..... Xianzhu Dai, Feng Luo. 3 (268)

Cpx two-component regulatory system in Gram-negative bacteria—A review ..... Le Xu, Xiaohui Zhou, Xiaoliang He. 3 (275)

Genetic stability of probiotic lactic acid bacteria—A review ..... Wenyi Zhang, Mei Bai, Heping Zhang. 4 (366)

Acid stress response of *Salmonella* and its relationship with virulence—A review ..... Jie Ren, Mingwen Zhao, Yufeng Yao. 4 (375)

*Metapneumovirus* expands the understanding of *Paramyxovirus* cell fusion – A review ..... Xiaoyu Liu, Xiaodong Zhang, Yongwei Wei. 4 (382)

Bacterial SXT/R391 family from integrating conjugative elements – A review ..... Peng Luo, Xiangyan He, Chaoqun Hu. 5 (479)

Interactions between the monogastric animal gut microbiota and the intestinal immune function – A review ..... Lina Yang, Gaorui Bian, Weiyun Zhu. 5 (486)

Advances in virulence determinants in *Burkholderia cepacia* complex – A review ..... Qinghua Tang, Hui Zhu, Weiquan Qin. 5 (497)

Application of levansucrase in levan synthesis – A review ..... Juan Lu, Lili Lu, Min Xiao. 6 (607)

ATP – binding cassette transporters and transmembrane transport in *Mycobacterium tuberculosis* – A review ..... Zhihong Xu, Aiping Zhou, Yufeng Yao. 6 (615)

Regulating acid stress resistance of lactic acid bacteria – A review ..... Chongde Wu, Jun Huang, Rongqing Zhou. 7 (727)



Advances in insect obligate endosymbionts and their genomes – A review .....	Qiong Rao, Huiming Wu.7 (736)
Recent advances in <i>Sphingobium</i> sp. SYK-6 for lignin aromatic compounds degradation – A review .....	Xiaoyan Zhang, Xue Peng, Eiji Masai. 8 (867)
Regulation of the O-antigen polysaccharide chain length by Wzz – A review .....	Donglei Han, Zhongrui Ma, Min Chen.9 (976)
Research progress on biofilm formation by <i>Bacillus subtilis</i> – A review .....	Weijie Liu, Cong Liu, Jihong Jiang.9 (983)
2-KGA metabolism coupling respiratory chain in <i>Ketogulonigenium vulgare</i> – A review .....	Ye Li, Xue Li, Yixuan Zhang. 10 (1108)
Transmembrane transport of inorganic mercury in microorganisms – A review .....	Hongxia Du, Yasuo Igarashi, Dingyong Wang. 10 (1115)
The <i>in vitro</i> refolding of $\beta$ -barrel outer membrane protein of gram-negative bacteria – A review .....	Xianzhu Dai, Nana Shao, Feng Luo. 11 (1247)
Phenotypic and molecular characteristics of <i>Salmonella enterica</i> serotype 1,4, [5 ],12:i: – A review .....	Xiaojuan Yang, Qingping Wu, Jumei Zhang. 11 (1255)
Impact of <i>Helicobacter pylori</i> infection on autophagy of different cells – A review .....	Cong He, Chuan Xie, Nonghua Lyu. 12 (1396)

## RESEARCH PAPERS

### Taxonomy and Evolution

Phylogeny of the genus <i>Bacillus</i> based on fatty acids biomarkers .....	Bo Liu, Guohong Liu, Naiquan Lin. 2 (158)
Population distribution and antimicrobial activities of endophytes in <i>Toddalia asiatica</i> .....	Benshou Yang, Cuiping Miao, Jianhua Zhang, Guoyin Jiang, De Yang, Hong Yu. 3 (284)
Symbiotic efficiency and genetic diversity of the rhizobia isolated from <i>Leucaena leucocephala</i> in Liangshan Prefecture .....	Kaiwei Xu, Xiaoping Zhang, Yuanxue Chen, Feiyue Gu, Dehai Zhou, Chengyi Tang. 5 (508)
Genetic diversity and phylogeny of soybean rhizobia isolated from the Hilly Area of Central Sichuan in China .....	Feng Xiong, Yuanxue Chen, Silan Zhang, Fang You, Huan Zhou, Kaiwei Xu. 6 (623)
Isolation, identification of TJ430 strain and characterization of its antifungal metabolite .....	Shaobin Yang, Yongchun Huang, Changrong Wang, Peng Zhao, Wei Zhang. 6 (634)
Endophytic bacterial community in the symptoms and symptomless tissues of HLB-affected citrus plant .....	Fang Wang, Youping Yin, Liqin Sun, Xiaofang Wu, Zhongkang Wang. 8 (875)
Bacterial diversity in littoral wetland of Wuliangsu lake .....	Ruifang Du, Jingyu Li, Ji Zhao. 10 (1128)
Community structure and phylogenetic analysis of cyanobacteria in cryoconite from surface of the Glacier No. 1 in the Tianshan Mountains .....	Xuejiao Ni, Xing'e Qi, Yanling Gu, Xiaoji Zheng, Juan Dong, Yongqing Ni, Guodong Cheng. 11 (1266)
Spatial shifts in methanogenic archaeal community composition in eight Chinese paddy soils .....	Qianhui Zu, Baozhan Wang, Yan Zheng, Zhongjun Jia, Xiangui Lin, Youzhi Feng. 12 (1405)
Complete genome sequence of <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i> KLDS4.0325, a bacterium newly isolated from Koumiss in Xinjiang, China .....	Xiaochun Yang, Yutang Wang, Ying Zhou, Xiaofeng Gao, Bailiang Li, Guicheng Huo. 12 (1406)

Virulence-associated gene detection and ERIC-PCR typing of *Campylobacter jejuni* strains isolated from foods in four Southern Chinese provinces ..... Yangyun Zheng, Qingping Wu, Kui Wu, Jumei Zhang, Weipeng Guo, Kegang Wu.1 (23)

Putative promoter region of type III effector gene *avrAC*<sub>Xcc8004</sub> in *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* ... Guofeng Jiang, Qiuju Wu, Xiaoxia Liang, Lichao Yang, Liyan Yang, Lin Wang, Xiaojian Wu, Bole Jiang.2 (166)

Gene function of *glpX* in mycobacterium ..... Xinwei Wang, Daoyuan Ren, Qian Gao, Chen Niu.3 (291)

Difference of three standard curves of real-time reverse-transcriptase PCR in viable *Vibrio parahaemolyticus* quantification ..... Mengtong Jin, Wenshuo Sun, Qin Li, Xiaohong Sun, Yingjie Pan, Yong Zhao.4 (390)

Cloning, prokaryotic expression and bioinformatics of *Rspg1* gene of *Rhizoctonia solani* ..... Xijun Chen, Youde Wang, Jiahao Zhang, Shimin Zuo, Yunhui Tong, Xuebiao Pan, Jingyou Xu.4 (397)

Effect of FarR on transcriptional levels of arginine biosynthetic genes in *Corynebacterium crenatum* AS 1.542 and its relationship with ArgR ..... Huifeng Shao, Bin Zhang, Lv Wang, Haitao Jiao, Li Tang, Xuelan Chen.6 (640)

Effect of Stx2-encoding phage on the motility and gene expression involved in moving of *Escherichia coli* lysogen ..... Dongmei Cao, Wenhui Ji, Yaxian Yan, Heng'an Wang, Jianhe Sun, Chengping Lu.7 (745)

Cloning of feruloyl esterase gene from *Aspergillus niger* h408 and high-efficient expression in *Pichia pastoris* ... Yanyan Zhou, Xinli Liu, Jing Chen, Hongyu Hu, Yunhua Hou.8 (881)

LAH-3, a transcriptional factor involved in osmotic regulation in *Neurospora crassa* ..... Wenshuang Gao, Zhijun Wang, Ying Wang.9 (991)

Phylogenomic analysis reveals the significant expansion of gene families of *Volvariella volvacea* ..... Ming Gong, Qi Tan, Mingjie Chen, Dapeng Bao, Hong Wang.9 (997)

Development of PhaP-tagged protein expression and purification systems for extremely halophilic archaea ..... Jinhua Wu, Shuangfeng Cai, Hailong Liu, Jing Hou, Jing Han, Jian Zhou, Hua Xiang.9 (1009)

Transcriptional regulation of *bkd* gene cluster in *Bacillus thuringiensis* ..... Guannan Wang, Qi Peng, Qingyun Zheng, Jie Li, Jie Zhang, Fuping Song.10 (1137)

Expression of *cry1Ac* gene directed by *PexsY* promoter of the *exsY* gene encoding component protein of exosporium basal layer in *Bacillus thuringiensis* ..... Qingyun Zheng, Guannan Wang, Zhe Zhang, Ning Qu, Qi Peng, Jie Zhang, Jiguo Gao, Fuping Song.10 (1145)

Biological characteristics of an Hog1 MAPK homologous gene *FoHog1* knock-out mutant of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* ..... Chao Mao, Pingya Chen, Qingdong Dai, Laying Yang, Junsheng Huang.11 (1278)

PA2580 is involved in *Pseudomonas aeruginosa* resistance to environmental stress ..... Lin Zhao, Juan Li, Lin Chen, Lixin Shen, Kangmin Duan.12 (1428)

Physiology and metabolism

Effect of *pps* and *aroG*<sup>thr</sup> overexpression on L-tryptophan production in *Corynebacterium pекinense* ..... Chuangang Zang, Zhi Zhao, Yu Wang, Yingzi Zhang, Jiuyuan Ding.1 (32)

Identification of spore germination and virulence related biomarkers from *Beauveria bassiana* using an LC-MS-based metabolomic technique ..... Feifei Luo, Shulin Li, Longyun Chen, Wancun Zhang, Bin Wang, Bo Huang, Fenglin Hu.1 (41)

Engineering of a D-xylose metabolic pathway in *Ralstonia eutropha* W50 ..... Kai Liu, Guiming Liu, Yingzi Zhang, Jiuyuan Ding, Weiqi Weng.1 (52)

Influences of high-fat diet and methanogens inhibitor on the cecal microbiota and fat metabolism in C57BL/6J mice

.....	Li Ma, Xinyi Zhang, Chengcheng Ba, Mingwei Gao, Yong Su, Weiyun Zhu.	2 (173)
Molecular mechanisms of quinolone resistance in <i>Aeromonas hydrophilia</i> .....		
... Yifeng Fang, Xiaoyi Pan, Lingyun Lin, Jinyu Shen, Wenlin Yin, Jiayun Yao, Guijie Hao, Yang Xu.	2 (182)	
Rice endogenous nitrogen fixing and growth promoting bacterium <i>Herbaspirillum seropedicae</i> DX35 .....		
..... Xiucheng Wang, Yanhua Cao, Xue Tang, Xiaotong Ma, Jusheng Gao, Xiaoxia Zhang.	3 (298)	
Physiological response to acetic acid stress of <i>Acetobacter pasteuranus</i> during vinegar fermentation .....		
..... Zhengliang Qi, Hailin Yang, Xiaole Xia, Wu Wang, Yunwei Leng, Xiaobin Yu, Wu Quan.	3 (308)	
System metabolic engineering strategies for 2,3-butandione production by <i>Torulopsis glabrata</i> .....		
..... Xiang Gao, Nan Xu, Shubo Li, Liming Liu.	4 (407)	
Influence of iron on siderophore and photosynthetic pigments biosynthesis by siderophore-producing <i>Rhodospseudomonas palustris</i> .....		
..... Bihui Hu, Chungui Zhao, Suping Yang.	4 (416)	
<i>Legionella pneumophila</i> eukaryotic-like effector LegK3 inhibits growth of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> and modulates its vesicle trafficking pathway .....		
..... Jiaming Wang, Xianghui Li, Aifeng Chen, Yongjun Lu.	4 (423)	
Microbiological properties of two endophytic bacteria isolated from tea ( <i>Camellia sinensis</i> L.) .....		
..... Ting Wang, Sheng Yang, Yaxue Chen, Lingling Hu, Qing Tu, Li Zhang, Xueqing Liu, Xingguo Wang.	4 (432)	
Reconstruction of <i>N</i> -glycosylation pathway for producing human glycoproteins in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ...		
..... Tiefan He, Sha Xu, Geyuan Zhang, Hideki Nakanishi, Xiaodong Gao.	5 (516)	
Effect of temperature on prodigiosin synthesis in <i>Serratia marcescens</i> .....		
..... Hong Xu, Meijuan Xu, Taowei Yang, Zhiming Rao.	5 (524)	
AphA is an activator of c-di-GMP synthesis and biofilm formation in <i>Vibrio parahaemolyticus</i> .....		
..... Qian Huang, Yiquan Zhang, Xiaoxu Hu, Li Wang, Ruifu Yang, Qingping Zhong, Dongsheng Zhou, Xiaomin Li.	5 (531)	
Isolation and identification of <i>Myxobacteria</i> strain STXZ54 with antitumor activities .....		
..... Shaojun Tang, Rong Xiao, Ye Wen, Hao Qin, Wei Liu, Xuezhi Ding, Liqiu Xia.	5 (542)	
Modification in <i>de novo</i> purine pathway for adenosine accumulation by <i>Bacillus subtilis</i> .....		
..... Yue Liu, Juhua He, Xixian Xie, Qingyang Xu, Chenglin Zhang, Ning Chen.	6 (647)	
Identification of <i>Pantoea agglomeran</i> XM2 with biocontrol activity against postharvest pear black spot .....		
..... Xiaoyu Zhang, Yongjie Zhang, Zejun Zhang, Shu Zhang, Jucai Han, Huiping Liu.	6 (655)	
Comparison of monosaccharide composition of capsular polysaccharides in <i>Streptococcus suis</i> serotype 1, 2, 14 and 1/2 .....		
..... Kaicheng Wang, Xia Zhao, Chengping Lu, Huochun Yao.	6 (662)	
Effect of ultra high pressure on cell membrane destruction and death of <i>Listeria monocytogenes</i> .....		
..... Haixia Lu, Xiaoming Huang, Junli Zhu.	7 (753)	
Isolation and identification of termitarium antagonistic actinomycetes BYC 01 and its active metabolites .....		
..... Yihui Lu, Shuai Li, Duanxu Zhou, Yinglao Zhang.	7 (759)	
Metabolome response to <i>tdh</i> expression of pathogenic <i>Vibrio parahaemolyticus</i> induced by different temperatures .....		
..... Zhuoran Guo, Xiaowen Cui, Jingjing Wang, Xiaohong Sun, Yingjie Pan, Yong Zhao.	8 (888)	
<i>De novo</i> transcriptomic analysis of <i>Chlorella sorokiniana</i> : Pathway description and gene discovery for lipid production .....		
..... Lin Li, Qinhong Wang, Hailin Yang, Wu Wang.	9 (1021)	
Comparative analysis of the process of carbohydrate metabolism and the biosynthetic pathway of lactic acid for <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i> KLD54.0325 .....		
..... Xiaochun Yang, Yutang Wang, Ying Zhou, Xiaofeng Gao, Bailiang Li, Guicheng Huo.	10 (1154)	
Identification of a kojic-acid producing <i>Aspergillus flavus</i> F52 .....	Shaopeng Wei, Nan Xu, Zhiqin Ji.	10 (1160)

Screening and optimization of cholesterol conversion strain .....	
..... Dan Fan, Bingjian Xiong, Cuiping Pang, Xiangdong Zhu.10	(1170)
A hemerythrin-like protein MSMEG_3312 influences erythromycin resistance in mycobacteria .....	
..... Lige Huang, Xinling Hu, Jun Tao, Kaixia Mi.11	(1288)
Secondary metabolites of the co-culture of <i>Aspergillus</i> sp. SCSGAF 0076 and <i>Bacillus</i> sp. MNMCCE 001 .....	
..... Jiejie Dong, Xiaoyong Zhang, Jie Bao, Xinya Xu, Xuhua Nong, Shuhua Qi.11	(1295)
Isolation, identification and biological activity of myxobacteria from soils .....	
Rong Xiao, Ye Wen, Shaojun Tang, Xinmin Zhao, Xuezhi Ding, Shengbiao Hu, Liqiu Xia, Yunjun Sun.12	(1437)
Overexpression of <i>LaeA</i> enhances mevastatin production and reduces sporulation of <i>Penicillium citrinum</i> .....	
..... Yueliang Zheng, Shuang Cao, Yuqi Huang, Guojian Liao, Changhua Hu.12	(1445)
<b>Enzyme and Protein</b>	
Gene diversity of the bacterial 48 family glycoside hydrolase (GH48) in rumen environment .....	
..... Jingting Li, Xiaoyun Su, Yan Tian, Zhiyang Dong, Songnian Hu, Li Huang, Xin Dai.1	(61)
Biological conversion of stevioside to steviol by <i>Aspergillus aculeatus</i> and the purification of rebaudioside A .....	
..... Yingying Ma, Yuru Chen, Weina Zhang, Huan Sun, Wenjing Xia.1	(68)
Biodiversity and enzymes of culturable facultative-alkaliphilic actinobacteria in saline-alkaline soil in Fukang, Xinjiang...	
Yongguang Zhang, Qing Liu Hongfei Wang, Daofeng Zhang, Jiyue Chen, Yuanming Zhang, Wenjun Li.2	(190)
Isolation, identification and characterization of an agarase – producing marine bacterial strain <i>Stenotrophomonas</i> sp. NTa .....	
..... Ruiping Ma, Yanbing Zhu, Hui Ni, Hedong Luo, Anfeng Xiao, Huinong Cai.5	(551)
Fungal diversity and enzyme activities in marine sediments in the South China Sea .....	Jia Qu, Kaihui Liu,
..... Xiaowei Ding, Baiwan Deng, Wenqiang Chen, Qinglan Guo, Xinpeng Tian, Si Zhang, Wenjun Li.5	(562)
Construction and characterization of R169H mutant of aspartokinase from <i>Corynebacterium pекinense</i> .....	
..... Huiying Li, Yunming Zhu, Weihong Min, Dongling Zhan, Jun Ren.6	(669)
Screening and identification of an endophytic bacterium with 1-aminocyclopropane-1-carboxylate deaminase activity from <i>Panax ginseng</i> and its effect on host growth .....	
..... Lei Tian, Yun Jiang, Changqing Chen, Guanjun Zhang, Tong Li, Bin Tong, Peng Xu.7	(768)
Isolation and charcterizaiton of a polyketide synthase gene cluster from <i>Usnea longissima</i> .....	
..... Yi Wang, Xu Zhou, Jae-Seoun Hur, Juan Wang.7	(777)
Characterization of recombinant L-isoleucine-4-hydroxylase from <i>Bacillus thuringiensis</i> and its application in 4-hydroxyisoleucine biosynthesis .....	
..... Chenglin Zhang, Yuan Liu, Ning Xue, Xinxin Wang, Xixian Xie, Qingyang Xu, Ning Chen.8	(896)
Characterization of D-amino acid oxidase and its mutants from <i>Arthrobacter protophormiae</i> .....	
..... Liwei Feng, Jiaojie Guo, Huixin Li, Shujing Xu, Jiansong Ju, Baohua Zhao.8	(904)
Enhancement of enzyme activity and thermostability of N-acylhomoserine lactonase by site-directed mutagenesis .....	
..... Mei Yang, Panpan Xie, Simei Jian, Liyu Lin, Caiyun Yang.8	(912)
New function of laccase from <i>Trametes</i> sp. SQ01: transforming 2-hydroxy-6-oxo-6-phenylhexa-2,4-dienoate .....	
..... Xiuqing Yang, Xiaowei Wen.8	(918)
Gene cloning, expression and characterization of malate-CoA ligase in the polymerization pathway of polymalic acid from <i>Aureobasidium pullulans</i> .....	
..... Xiaoyan Wu, Feng Zhou, Guangwei Tu, Xiang Zou.8	(925)
Purification, characterization and application of ε-poly-L-lysine-degrading enzyme from <i>Streptomyces</i> sp. M-Z18 .....	
..... Qingrui Liu, Xusheng Chen, Xin Zeng, Dai Han, Zhonggui Mao.9	(1032)
Sequence characterization and differential expression of a glutathione S-transferase gene <i>vg-to1</i> from <i>Volvariella</i>	

<i>volvacea</i> .....	Junjie Yan, Lixian Guo, Jingjing Zhao, Baogui Xie.10 (1177)
Heterologous expression and characterization of L200F/D215K mutant of homoserine dehydrogenase from <i>Corynebacterium pекinense</i> AS1.299 .....	Shuxia Shen, Yunming Zhu, Weihong Min, Li Fang, Jinkun Xu.10 (1184)
Characterization of <i>Candida albicans</i> ferric reductase genes in response to environmental stresses .....	Ning Xu, Yong Liang, Xinxin Cheng, Kefan Qian, Qilin Yu, Mingchun Li.10 (1192)
Function of a calcium-dependent protein kinase gene <i>Pscamk</i> in <i>Puccinia striiformis</i> f. sp. <i>tritici</i> .....	Juan Qin, Chuanming Huang, Fuxin He, Xiaoguo Zhu, Yang Zhang, Zhensheng Kang, Jun Guo.11 (1303)
Effect of <i>AUR1</i> gene intron on the expression of inositol phosphorylceramide synthase and pathogenicity in <i>Botrytis cinerea</i> .....	Xinhui Wang, Jiuli Sun, Ping Gou.11 (1310)
Effect of signal peptides on the expression of laccase in <i>Pichia pastoris</i> .....	Yiping Shi, Xue Zhou, Meirong Hu, Jianhui Lin, Yong Tao, Jianzhong Huang.12 (1452)
<b>Ecological and Environmental Microbiology</b>	
Contamination of typical human enteric viruses in economic shellfish along the Chinese coast .....	Hongxia Ming, Jingfeng Fan, Lijun Wu , Longtao Yue, Xueqin Gao, Yubo Liang.1 (79)
Main reason for concentric rings plaque formation of virus infecting cyanobacteria (A-4L) in lawns of <i>Anabaena variabilis</i> .....	Xiangyong Liao, Tong Ou, Hong Gao, Xudong Xu, Rong Zhu, Qiya Zhang.2 (199)
Diversity of bacterioplankton community during winter and spring in the Lake Zuohai in Fuzhou .....	Lanying Liu, Xin Lv, Wei Li, Lihua Chen, Yueren Li, Bijiao Lin.2 (210)
Effects of transgenic Bt + CpTI cotton on rhizosphere bacteria and ammonia oxidizing bacteria population .....	Lianhua Dong, Ying Meng, Jing Wang.3 (318)
Effect of long-term fertilizing regime on soil microbial diversity and soil property .....	Chenhua Li , Caixia Zhang, Lisong Tang , Zhengqin Xiong, Baozhan Wang, Zhongjun Jia, Yan Li.3 (329)
Selective medium to isolate human <i>Bifidobacterium</i> .....	Dongxue Huo, Jiachao Zhang, Na Bai, Weiqiang Huang, Heping Zhang.4 (441)
Isolation and identification of cellulolytic anaerobic fungi and their associated methanogens from Holstein Cow .....	Meizhou Sun, Wei Jin, Yuanfei Li, Shengyong Mao, Yanfen Cheng, Weiyun Zhu.5 (571)
Microscopic distribution and quantitative detection of endophytic fungus <i>Undifilum oxytropis</i> from <i>Oxytropis glabra</i> DC and <i>Astragalus variabilis</i> .....	Qiwu Zhou, Longfeng Yu, Hao Lu, Dandan Cao, Baoyu Zhao.5 (581)
Isolation and characterization of a non – pathogenic Marek’s disease virus with a naturally inserted REV LTR sequence .....	Rui ai Chen, Qiong Luo, Kai Guo, Zhengwei Liu, Huimin Li, Jianli Wang.6 (678)
miR432 <sup>+</sup> regulate the replication of Coxsackievirus A16 in rhabdomyosarcoma cells ...	Zhuo Yang, Po Tien.6 (687)
Antagonism against <i>Beauveria bassiana</i> by lipopeptide metabolites produced by entophyte <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> strain SWB16 .....	Jingjie Wang, Dongyang Zhao, Yonggui Liu, Xiang Ao, Rui Fan, Zhengqiao Duan, Yanping Liu, Qianqian Chen, Zhixiong Jin, Yongji Wan.7 (785)
Mobilization of potassium from soil by ectomycorrhizal fungi .....	Liang Zhang, Mingxia Wang, Wei Zhang, Jianguo Huang, Ling Yuan.7 (792)
Parasitic and lethal action of <i>Trichoderma longibrachiatum</i> against <i>Heterodera avenae</i> .....	Shuwu Zhang, Bingliang Xu, Yingyu Xue, Jia Liu.7 (802)
Comparison of endophytic bacterial diversity of wild soybean ( <i>Glycine soja</i> ) germplasms with different resistance to soybean cyst nematode ( <i>Heterodera glycines</i> ) .....	Yunpeng Wu, Fengyu Shi, M. Imran Hamid, Ruijing Zhang, Yingbo Zhu.8 (935)

Diversity of endophytic fungi associated with *Ferula sinkiangensis* K. M. Shen .....  
..... Li Sun, Jun Zhu, Xiaojin Li, Shubing Shi, Shunxing Guo. 8 (942)

Microbial metabolism in typical flooded paddy soils .....  
..... Yuanfeng Cai, Yucheng Wu, Shuwei Wang, Xiaoyuan Yan, Yongguan Zhu, Zhongjun Jia. 9 (1044)

Isolation and characterization of 27 polymorphic microsatellite markers in *Armillaria luteo-virens* (*Physalacriaceae*)  
... Rui Xing, Qingbo Gao, Faqi Zhang, Yinhu Li, Pengcheng Fu, Jinhua Zhang, Jiuli Wang, Shilong Chen. 9 (1052)

Nitrate removal from recirculating aquaculture system using polyhydroxybutyrate-*co*-hydroxyvalerate as carbon source  
..... Lanhe Zhang, Lili Liu, Tianlei Qiu, Min Gao, Meilin Han, Ding Yuan, Xuming Wang. 9 (1062)

Degradation of halogenated compounds by haloalkane dehalogenase DadA from *Alcanivorax dieselolei* B-5 .....  
..... Anzhang Li, Zongze Shao. 9 (1072)

Adaptation of *Acidianus hospitalis* W1 to oligotrophic and acidic hot spring environments .....  
..... Xiaoyan You, Qiaoming Zhang, Huajun Zheng, Chengying Jiang. 10 (1203)

Inhibitory effects of biochanin A on the efflux pump of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) .....  
..... Dan Zou, Kunpeng Xie, Haiting Wang, Yuxian Chen, Mingjie Xie. 10 (1211)

Restoration of microbial ammonia oxidizers in air-dried forest soils upon wetting .....  
..... Xue Zhou, Rong Huang, Ge Song, Xianzhang Pan, Zhongjun Jia. 11 (1322)

Isolation, identification and naringin biotransforming properties of naringinase producing bacteria isolated from  
human intestinal microflora ..... Jing Chen, Jianqing Meng, Ye Wang, Xiuling Wang. 11 (1332)

Screening, identification of P-dissolving fungus P83 strain and its effects on phosphate solubilization and plant  
growth promotion ..... Fachao Shi, Zhongwei Yin, Hongmei Jiang, Bingquan Fan. 11 (1343)

Intestinal fungal diversity of sub-adult giant panda .....  
..... Shengquan Ai, Zhijun Zhong, Guangneng Peng, Chengdong Wang, Yongjiu Luo, Tingmei He,  
Wuyang Gu, Caiwu Li, Gangshi Li, Honglin Wu, Xuehan Liu, Yu Xia, Yanhong Liu, Xiaoxiao Zhou. 11 (1352)

Effects of pH on methanogenesis and methanogenic community in the cultures amended with acetate .....  
..... Tingting Ma, Lei Cheng, Zhenzhen Zheng, Qianshan Qin, Lirong Dai, Hui Zhang. 12 (1461)

Abundances of ammonia-oxidizing archaeal *accA* and *amoA* genes in response to NO<sub>2</sub><sup>-</sup> and NO<sub>3</sub><sup>-</sup> of hot springs in  
Yunnan province .....  
... Zhaoqi Song, Li Wang, Enmin Zhou, Fengping Wang, Xiang Xiao, Chuanlun Zhang, Wenjun Li. 12 (1470)

Electricity generation and dynamics characteristics of microbial community of microbial fuel cells started up with  
mixture of aerobic/anaerobic sludge .....  
..... Yalin Yin, Chongyang Gao, Yangguo Zhao, Aijie Wang, Min Wang, Kaili Yan. 12 (1480)

Absorption of fumonisin B<sub>1</sub> and B<sub>2</sub> by *Lactobacillus plantarum* ZJ8 .....  
..... Jun Zhang, Yafei Qiao, Xiao Wang, Jiawei Pei, Junyu Zheng, Bolin Zhang. 12 (1488)

**Infection and Immunology**

Virulence-related genes of *Vibrio alginolyticus* and its virulence in mice .....  
..... Pan Xiong, Xichun Peng, Shuang Wei, Yanting Chen, Hui Zhao, Shuze Tang, Xiyang Wu. 1 (88)

Immune efficacy in mice by recombinant pseudorabies virus PGO expressing ORF2 gene of porcine circovirus type 2  
..... Anjun Chao, Pengfei Fu, Xiaoqing Guo, Xiaoyun Gao, Baoan Cui, Hongying Chen. 2 (217)

Prokaryotic expression and immunological characteristics of *Mycobacterium tuberculosis* Rv1886c .....  
..... Chengwu Tao,  
Dan Zhao, Hui Dong, Fa Shan, Kai Lian, Zhiming Pan, Xiang Chen, Yuelan Yin, Xin'an Jiao. 3 (337)

Effect difference between two segments in invariant chain CLIP on humoral immune .....

..... Ruijing Wang, Fangfang Chen, Weiyi Yu.	3 (344)
Isolation, identification and drug sensitivity of <i>Streptococcus iniae</i> from hybrid sturgeons ( <i>Huso dauricus</i> female × <i>Acipenser schrencki</i> male) .....	Xiaoliang Wang, Lipu Xu, Jingbo Wang, Shu Wang, Huan Cao.
4 (448)	
Proteomic analysis of <i>Cryphonectria parasitica</i> infected by a virulence-attenuating hypovirus .....	
..... Jinzi Wang, Lidan Lu, Yanyan Yang, Qi Chen, Baoshan Chen.	7 (812)
Characterization of a recombinant Goatpox virus expressing Orfv F1L gene .....	
..... Qian Zhang, Zhen Wang, Hui Zhang, Ruifang Li, Taiwang Ji, Qingliang Zhao, Chuangfu Chen.	7 (820)
Evolution of non-coding nucleotide sequences in Newcastle disease virus genomes .....	
..... Huaiying Xu, Zhuoming Qin, Lihong Qi, Wei Zhang, Youling Wang, Jinhua Liu.	9 (1081)
Molecular characteristic of duck hepatitis A virus type 1 causing pancreatitis .....	Guanghua Fu,
Yu Huang, Qiuling Fu, Longfei Cheng, Chunhe Wan, Shaohua Shi, Hongmei Chen, Jiansheng Lin, Fang Lin.	9 (1089)
NF-κB-induced gp96 up-regulation promotes hepatocyte growth, cell cycle progression and transition .....	
..... Cong Feng, Bo Wu, Hongxia Fan, Changfei Li, Songdong Meng.	10 (1220)
Comparison of immunoprotection between vaccination with <i>meq</i> -deleted Marek's disease virus and vaccine strain CVI988/Rispens ...	Luntao Duan, Shuai Su, Yixin Wang, Sifei Li, Peng Sun, Wenqing Chen, Zhizhong Cui.
11 (1361)	

**Methods**

Construction of expression vectorsfor alkaliphilic <i>Bacillus</i> sp. N16-5 .....	
..... Wenxia Liu, Jinshan Li, Chenghua Gao, Yanfen Xue, Yanhe Ma.	1 (96)
A simple error-prone PCR method through dATP reduction .....	
..... Yiping Gao, He Zhao, Mengyu Lv, Guozhong Sun, Xueju Yang, Haibo Wang.	1 (103)
Phototrophic bacteria by substitute reference standard calibration function method .....	
..... Chungui Zhao, Minquan Zhuo, Suping Yang.	2 (228)
Construction of recombinant baculovirus vectors started by EF1α .....	
..... Dongni Gao, Liying Jin, Jingping Ge, Kun Wang, Qi An, Wenxiang Ping, Zhuangwei Lou.	6 (695)
Preparation of metagenomic DNA from bronchoalveolar lavage fluids of patients with chronic obstructive pulmonary diseases .....	
... Juan Wang, Ning Shen, Yipeng Du, John R Erb-downward, Gary B Huffnagle, Margaret R Gyetko, Bei He.	8 (949)
Comparative Analsysis of Soil Microbial Communities by pyrosequencing and DGGE .....	
..... Weiwei Xia, Zhongjun Jia.	12 (1499)

SHORT COMMUNICATIONS

Discovery of the target genes inhibited by formic acid in <i>Candida shehatae</i> .....	
..... Peng Cai, Xujie Xiong, Yong Xu, Qiang Yong, Junjun Zhu,Shiyuan Yu.	1 (113)
Isolation and identification of a pathogenic <i>Plesiomonas shigelloides</i> from diseased grass carp .....	
..... Qiandong Hu, Qiang Lin, Cunbin Shi, Xiaozhe Fu, Ningqiu Li, Lihui Liu, Shuqin Wu.	2 (235)
Antigenic determinants analysis and detection of virulence factors in F18 fimbriae <i>Escherichia coli</i> strains isolated from pigs .....	Xiang Chen, Haixia Huan, Ting Wan, Lei Wang, Song Gao, Xin'an Jiao.
2 (242)	
Screening and identification of <i>Bacillus pumilus</i> producing double active protein of anticoagulation and thrombolysis .....	
..... Binghua Liu, Yaxiong Luo, Xuemei Tao, Xiaoying Xie, Xupan Ma, Lin Zhang.	3 (351)
Immunogenicity of co-expressed p30-gp90 against Reticuloendotheliosis virus .....	
..... Ruiai Chen, Yanpeng Li, Kai Guo, Zhengwei Liu.	3 (358)

Antisense RNA mediated gene silencing of nonessential gene *rpsF* in *Escherichia coli* ..... Xinru Tang, Yu Yin, Mei Ge, Daijie Chen.4 (454)

Construction of baculovirus vector with WPRE regulatory element to express Newcastle disease virus F gene in primary chicken embryo cells ..... Dongni Gao, Wenxiang Ping, Liying Jin, Wanli Shen, Gang Song, Xiaoyan Tang, Qi An, Yan Shen, Jingping Ge.4 (462)

Diversity of antimicrobial bacteria associated with *Siganus fuscescens* from Naozhou island in Zhanjiang, China ..... Ying Liu, Wei Shi, Junying An, Yamei Zhao, Riyang Ye, Chunhou Xu.5 (588)

Establishment and application of efficient nematicidal screening model in *Bacillus amyloliquefaciens* ..... Hui Shi, Fan Sun, Zhongzhong Liu, Keqin Zhang, Xiaowei Huang.5 (594)

Multiplex PCR assay for detection of virulence genes in Avian pathogenic *Escherichia coli* ..... Qingmei Meng, Shaohui Wang, Xianghan Han, Yue Han, Chan Ding, Jianjun Dai, Shengqing Yu.6 (702)

Cloning and analysis of a halogenase gene of *Streptomyces* sp. 604F from the Arctic Ocean ..... Ruiqin Chen, Li Liao, Xiaohua Zhang, Bo Chen.6 (712)

Isolation and identification of a strain converting levoglucosan to carotenoid ..... Yixuan Zhao, Yuru Chen, Huan Sun, Junli Liu, Min Wei, Wenjing Xia.7 (827)

Cloning and heterologous expression of laccase genes *vv-lac1* and *vv-lac6* from *Volvaria volvacea* ..... Lin Wu, Jinghui Yang, Mingjie Chen, Hong Wang, Dapeng Bao.7 (835)

Preparation and characterization of monoclonal antibodies against cytolethal distending toxin protein of *Campylobacter jejuni* ..... Lei Lu, Yuwei Shang, Fangzhe Ren, Nan Wang, Xin'an Jiao, Jinlin Huang.8 (955)

Purification and DNA-binding of ToxR truncated protein of *Vibrio parahaemolyticus* ..... Xiaoxu Hu, Yiquan Zhang, Qian Huang, Li Wang, Ruifu Yang, Xiaomin Li, Dongsheng Zhou, Qingping Zhong.8 (961)

Diversity of ammonia-oxidizing archaea in Tibetan Zoige plateau wetland ..... Youkun Zheng, Xianbin Wang, Yunfu Gu, Xiaoping Zhang.9 (1096)

Overexpression, purification and characterization of phospholipase C from *Acinetobacter calcoaceticus* ..... Yanhong Wang, Liang Zhang, Zhenghua Gu, Zhongyang Ding, Guiyang Shi.10 (1227)

Quantitation of intestinal *Fusobacterium* and butyrate-producing bacteria in patients with colorectal adenomas and colorectal cancer ..... Huifang Miao, Na Wu, Chunguang Luan, Xi Yang, Ruifen Zhang, Na Lv, Baoli Zhu.10 (1234)

Clustered regularly interspaced short palindromic repeats (CRISPR) site in *Bacillus anthracis* ..... Zhiqi Gao, Dongshu Wang, Erling Feng, Bingxiang Wang, Yiming Hui, Shaobo Han, Lei Jiao, Xiankai Liu, Hengliang Wang.11 (1368)

Degradation of fatty acid by syntrophic hydrocarbon-degrading consortium M82 ..... Chen Ding, Lei Cheng, Qiao He, Hui Zhang.11 (1377)

Biological characteristics and histopathological observation of *Vibrio alginolyticus* from diseased fish ..... Yingtiao Lai, Jiafa Tao, Chengwen Sun, Cunbin Shi, Shuqin Wu.11 (1384)

Isolation and identification of bacteria with ferro-oxidase activity ..... Hong Zheng, Xiaorong Zhang, Xiaomei Wu, Xingdai Zhan, Jiacong Deng.12 (1506)

Fungal community structure in phase II composting of *Volvariella volvacea* ..... Changqing Chen, Tong Li, Yun Jiang, Yu Li.12 (1514)



# 《微生物学报》第十届编辑委员会名单

2011 年 11 月 – 2016 年 10 月

按姓名汉语拼音排序

顾 问:	邓子新	院 士	上海交通大学生命科学技术学院 武汉大学药学院	饶贤才	教 授	第三军医大学微生物学教研室
	李季伦	院 士	中国农业大学生物学院	邵一鸣	研究员	中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心
主 编:	谭华荣	研究员	中国科学院微生物研究所	邵宗泽	研究员	国家海洋局第三海洋研究所
副主编:	东秀珠	研究员	中国科学院微生物研究所	孙怀昌	教 授	扬州大学兽医学院
	胡福泉	教 授	第三军医大学微生物学教研室	孙建和	教 授	上海交通大学农业与生物学院
	黄 力	研究员	中国科学院微生物研究所	孙 明	教 授	华中农业大学生命科学技术学院
	陆承平	教 授	南京农业大学动物医学院	陶 勇	研究员	中国科学院微生物研究所
	闵 航	教 授	浙江大学生命科学学院	王 磊	教 授	南开大学泰达生物技术学院
	曲音波	教 授	山东大学生命科学学院	王 平	Senior Scientist, College of Veterinary Medicine, University of Minnesota, USA	
	沈 奔	Professor, Departments of Chemistry and Molecular Therapeutics, The Scripps Research Institute, Jupiter, Florida, USA		王忆平	教 授	北京大学生命科学学院
	沈 萍	教 授	武汉大学生命科学学院	韦革宏	教 授	西北农林科技大学生命科学学院
	王华明	研究员	中国科学院天津工业生物技术研究所	温廷益	研究员	中国科学院微生物研究所
	徐建国	院 士	中国疾病预防控制中心传染病预防控制研究所	夏春谷	研究员	中国科学院兰州化学物理研究所
编 委:	杨瑞馥	研究员	军事医学科学院微生物流行病研究所	夏咸柱	院 士	军事医学科学院军事兽医研究所
	白逢彦	研究员	中国科学院微生物研究所	向 华	研究员	中国科学院微生物研究所
	白林泉	教 授	上海交通大学生命科学技术学院	谢建平	教 授	西南大学生命科学院现代生物医药研究所
	陈保善	教 授	广西大学生命科学与技术学院	徐 岩	教 授	江南大学生物工程学院
	陈冠军	教 授	山东大学微生物技术国家重点实验室	杨汉春	教 授	中国农业大学动物医学院
	杜良成	Associate Professor, Department of Chemistry, University of Nebraska-Lincoln, USA		姚 斌	研究员	中国农业科学院饲料研究所
	段康民	教 授	西北大学生命科学学院	袁志明	研究员	中国科学院武汉病毒研究所
	方维焕	教 授	浙江大学动物预防医学研究所	张传溪	教 授	浙江大学昆虫科学研究所
	郭 俊	研究员	广东省微生物研究所	张 辉	研究员	农业部沼气科学研究所
	郭志儒	教 授	石河子大学动物科技学院	张惠展	教 授	华东理工大学生物反应器工程国家重点实验室
	何 群	教 授	中国农业大学生物学院	张建中	研究员	中国疾病预防控制中心传染病预防控制所
	黄 英	研究员	中国科学院微生物研究所	张 杰	研究员	中国农业科学院植物保护研究所
	孔宪刚	研究员	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所	张奇亚	研究员	中国科学院水生生物研究所
	李文均	研究员	云南大学/云南省微生物研究所	张学贤	Senior Lecturer, NZ Institute for Advanced Study, Massey University, Auckland, New Zealand	
	李 翔	研究员	中国科学院南海海洋研究所	张耀平	Senior Scientist, Great Lakes Bioenergy Research Center, University of Wisconsin-Madison, USA	
	李越中	教 授	山东大学生命科学学院	赵立平	教 授	上海交通大学生命科学技术学院
	李正西	教 授	中国农业大学农学与生物技术学院	郑天凌	教 授	厦门大学生命科学院
	刘 钢	研究员	中国科学院微生物研究所	钟 扬	教 授	复旦大学生命科学院
	刘双江	研究员	中国科学院微生物研究所	周宁一	研究员	中国科学院武汉病毒研究所
	刘湘涛	研究员	中国农业科学院兰州兽医研究所	朱伟云	教 授	南京农业大学动物科技学院
	刘秀梵	院 士	扬州大学兽医学院	朱旭东	教 授	南开大学生命科学学院
	刘玉乐	教 授	清华大学生命科学学院	朱 阳	Senior Scientist, Wageningen University and Research Centre, Bioprocess Engineering Group, Netherlands	
	楼慧强	教 授	中国农业大学生物学院	编 辑: 张晓丽, 王晋芳		
	马文勃	Associate Professor, Department of Plant Pathology and Microbiology, University of California at Riverside, USA				
	仇华吉	研究员	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所			

# 《微生物学报》征稿简则

(2013 年 6 月 1 日修订)

## 一、刊物简介和栏目设置

《微生物学报》由中国科学院微生物研究所和中国微生物学会主办,国内外公开发行人。主要报道国内外微生物学研究领域的最新科研成果和研究动态,内容涵盖工业、农业、医学、兽医微生物学、病毒学、免疫学等现代生物技术的各个领域。本刊是我国微生物学领域最具影响力的综合性学报级期刊和国家自然科学基金核心期刊。已被多家文献数据库收录。设有研究报告、研究简报、小型综述和专论 4 个栏目。

## 二、投稿要求

1. 投稿方式:从 2006 年起,本刊已采用“稿件远程处理系统”进行网上投稿、网上审稿、网上查询等。请登陆本刊网站 <http://journals.im.ac.cn/actamicrocn>, 点击“作者投稿”。如果是首次采用远程方式投稿本刊,请先点击“注册”,注册成功后,即可用注册的用户名和口令在线投稿。详见本刊网站中具体投稿要求。
2. 介绍信:作者投稿时应声明专投本刊,非一稿两投,一旦发生一稿两投,责任由作者承担。登陆本刊网站进入“下载专区”下载“介绍信模板”,认真填写各项内容,务必请责任作者(即通信作者)亲笔签名,并加盖“研究内容所属单位”的公章。
3. 联系方式:为了及时准确地联系,务必请在投稿时注明文章的通信作者、详细邮寄地址、电话及 E-mail(E-mail 最好同时提供第一作者和通信作者的)。

## 三、写作要求

1. 微生物名词的使用:撰写论文时,要求对文章中使用的微生物学名词规范化,要严格按照全国科学技术名词审定委员会审定、公布的名词进行使用。参考书目:全国自然科学名词审定委员会.微生物学名词.第二版.北京:科学出版社,2012.
2. 文题:要求简短、醒目、准确反映主题。中文题名一般不超过 30 个汉字,英文题名应与中文一致。
3. 中英文摘要:研究论文摘要包括目的、方法、结果和讨论;综述摘要包括论述内容的发展水平、自己的评论及展望。英文摘要完成后,务必请英文较好且专业知识强的专家审阅定稿后再投来。
4. 图和表:文中的图表需清晰简明,应避免图与表内容重复。图内字号为 8P,所有小图的宽度应小于 8cm(占半栏),大图的宽度应小于 17cm(通栏)。图、表题应中英文对照,图上、表内文字及图、表注释一律用英文。
5. 参考文献:①参考文献按文内引用的先后排序,必须是作者在论文中直接引用的。未正式发表的文献(包括私人通讯、产品说明书等,学位论文除外)一般不作为文献引用,必要时可作为脚注处理。②建议作者使用“《微生物学报》EndNote Style”文件,使用说明详见本刊网站“学报动态”中 2013 年 1 月 29 日发布的内容。③格式如下:

期刊: [序号] 全部作者. 文章题目. 刊名, 年, 卷(期): 页码.

图书: [序号] 作者. 书名. 版次. 出版地: 出版社, 出版年, 页码.

[序号] 文章作者. 文章题目//书的作者. 书名. 版次. 出版地: 出版社, 出版年, 页码.

译著: [序号] 外国作者的原姓名. 中文书名. 译者的中国人名, 等译. 版次. 出版地: 出版社, 出版年, 页码.

学位论文: [序号] 作者. 论文题目. 单位, 博士/硕士论文, 年.

专利: [序号] 专利所有者. 专利题名. 专利国别: 专利号. 日期.

互联网: [序号] 发布单位、文题、网址、访问时间.

## 四、特别说明

1. 所有实验材料和方法都要符合相关的法律。
2. 关于版权: ①本刊只接受未公开发表的文章, 请勿一稿两投。②凡在本刊通过审稿、同意刊出的文章, 专有出版权和网络传播权等所有版权均属本刊所有。文章发表后, 作者仍享有非专有使用权, 可以使用文章进行展览、汇编或展示在自己的网站上。作者如有异议, 请事先声明。③对录用的稿件编辑部有权进行文字加工, 如有大的改动将请作者同意。④作者必须保证论文的真实性, 因抄袭剽窃、弄虚作假等行为引发的一切后果, 由作者自负。
3. 审稿程序: 来稿刊登与否由编委会最后审定, 通常在收到来稿 2 个月内致作者审稿结果(详见本刊网页“常见问题”中的“关于审稿”)。凡被录用的稿件将及时发出录用通知, 对不录用的稿件会致函说明原因。
4. 关于综述: 本刊只刊登微型综述(mini review), 来稿字数应控制在 5000 字(不含参考文献), 综述文章一定要结合作者自己的工作, 要求文献新, 观点明, 有评论, 有展望, 切忌堆砌资料只述不评。
5. 关于测序: 凡涉及测定 DNA、RNA 或蛋白质序列的内容, 请先通过计算机网络进入国际基因库 EMBL(欧洲)或 GenBank(美国)或 DDBJ(日本), 申请得到国际基因库接受号(Accession No.)后再投来, 文中只列出序列号即可。

## 五、发表费和稿费

论文一经录用, 将在发表前根据版面收取一定的发表费(300 元/面, 彩图另加 500 元, 不计数量), 编辑部会及时开具发票、并以挂号信邮寄给作者。期刊出版后给每篇文章的作者寄送 2 本样刊, 并附付稿酬(50 元/面)。

编辑部会留有发票的复印件、并保留 3 个月, 逾期编辑部将不再负责提供任何收据。

## 六、联系方式

地址: (100101) 北京市朝阳区北辰西路 1 号中科院微生物所内

收信(款)人: 《微生物学报》编辑部

电话: (010) 64807516; 传真: (010) 64807327

E-mail: [actamicro@im.ac.cn](mailto:actamicro@im.ac.cn)

<http://journals.im.ac.cn/actamicrocn>