



【个人简介】

姓 名 张梁
性 别 男
出生日期 1978.4.19
职 称 教授、博士生导师
电 话 0510-85918235(18235)
传 真 0510-85918235
E-mail zhangl@jiangnan.edu.cn

【学术简介】

【学习经历】：

1996.09-2000.07 无锡轻工大学 生物工程 大本
2000.09-2005.06 江南大学 发酵工程 博士

【研究经历】：

2005.07-2007.06 江南大学 讲师，校聘副教授
2007.07-2013.10 江南大学 副教授
2009.02-2010.02 美国密歇根州立大学 访问研究
2013.04- 江南大学 教授

【学术及社会兼职】：

美国化学工程师协会 (AIChE) 会员
美国农业与生物工程师学会 (ASABE) 会员
中国酒业协会酒精分会技术委员会委员
中国生物发酵产业协会多元醇分会理事
中国粮油学会玉米深加工分会理事
江苏生态学会理事
江苏博士后协会理事
安徽大学兼职教授

【主讲课程】

博士研究生：

硕士研究生：生物能源导论
本科生：微生物遗传育种学；生产实习；学科前沿进展

【指导硕、博士生研究方向】

博士研究生：发酵工学；工业微生物；酶工程与技术

硕士研究生：发酵工程；微生物学

【研究领域】

① 微生物生理与代谢工程；②酶工程与技术；③发酵工学

【主要论著】(著作和论文)

近 5 年发表 SCI 论文 30 余篇，参编普通高等教育“十一五”和“十二五”国家级规划教材各一部。代表性论文：

- 1) Ge Chenyang, Sang Xinxin, Yao Wei, Zhang Liang*, Wang Dawei*. Unsymmetrical indazolyl-pyridinyl-triazole ligand promoted highly active iridium complexes supported on hydrotalcite and its catalytic application in water. *Green Chemistry*, 2018, 20, 1805-1812.
- 2) XinYu*, HaoMengyao, Fan Guangming, Zhang Yao, Zheng Mengling, Zhang Liang*. Affinity adsorption of bovine hyaluronidase with ligands targeting to active site. *Journal of Chromatography B*, 2018, 1092: 422-431.
- 3) Wang Hui, Zhang Liang*, Shi Guiyang. Secretory expression of a phospholipase A2 from *Lactobacillus casei* DSM20011 in *Kluyveromyces lactis*. *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 2015, 120(6): 601-607.

- 4) Li Hua, Fan Hechao, Li Youran, Shi Guiyang, Ding Zhongyang, Gu Zhenghua, Zhang Liang*. Construction and Application of Multi-host Integrative vector system for xylose-fermenting yeast. *FEMS Yeast Research*, 2017, 17(6), fox055.
- 5) Zhang Liang*, Tang Yan, Guo Zhongpeng, Shi Guiyang. Engineering of the glycerol decomposition pathway and cofactor regulation in an industrial yeast improves ethanol production. *Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology*, 2013, 40:1153-1160.
- 6) Zhang Liang, Liu Ying, Niu Xiaorui, *et al.* Effects of acid and alkali treated lignocellulosic materials on cellulase/xylanase production by *Trichoderma reesei* Rut C-30 and corresponding enzymatic hydrolysis. *Biomass and Bioenergy*, 2012, 37: 16-24.
- 7) Zhang Liang, Shi Kongquan, Shi Guiyang. Production of L-lactic acid with very high gravity distillery wastewater from ethanol fermentation by a newly isolated *Enterococcus hawaiiensis*. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 2011, 86: 213-216.
- 8) Guo Zhong-peng, Zhang Liang*, Ding Zhong-yang, Shi Gui-yang. Minimization of glycerol synthesis in industrial ethanol yeast without influencing its fermentation performance. *Metabolic Engineering*, 2011, 13(1): 49-59.

【科研项目】

在研主要课题:

- 1、 2017 年度陆军装备预研专用技术项目“广谱型化学毒剂的绿色生物洗消材料”(1008), 子课题负责人
- 2、 江苏省科技计划(产业前瞻与共性关键技术-竞争项目)“固定化重组酶制备 D-泛解酸内酯关键技术与示范”(BE2018055), 主持
- 3、 江苏省重点研发计划(现代农业)项目“高效直投式水产养殖用微生态净水剂的创制”(BE2015306), 主持
- 4、 无锡市现代农业前瞻性与共性关键技术类项目“农业微生态制剂关键技术研发”(CLE02N1713), 主持

已完成的主要课题:

- 1、 国家星火计划重点项目“农业废弃物-生物有机肥-生态农业”模式创新与推广”(2015GA690004), 主持
- 2、 江苏省杰出青年基金“酿酒酵母耐受弱酸的分子进化机制”(BK20140002), 主持
- 3、“863”主题项目课题“重要食品酶微生物发酵生产与高效制备关键技术”(2011AA100905), 子课题负责人
- 4、 国家自然科学基金“酿酒酵母纤维二糖转运机理的研究”(20706024), 主持
- 5、“863”目标导向课题“新型重组酿酒酵母的构建及其高强度和高密度酒精发酵”(2007AA10Z359), 主持
- 6、“863”重点课题“生物乙烯的生物炼制技术”(2006AA020101), 子课题负责人

【科研成果及奖励】

- 江苏省杰出青年基金, 2014
中国商业联合会科技进步二等奖, 2012, 1/4
江苏省“六大人才高峰”, 2012
霍英东教育基金, 2012
教育部新世纪优秀人才, 2011
江苏省高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师, 2010
中国石油和化学工业协会科技进步三等奖, 2006, 3/5

【主要授权专利】

1. Zhang Liang. Efficient Bottom-Improving Bacillus and Compound Bottom-Improving Microbial Agent Prepared from the Same and Applications Thereof. US 9828581B2
2. Zhang Liang. Efficient bottom treatment bacillus, composite bottom treatment inoculant prepared using same and applications thereof. EP 3095855

3. 张梁, 石贵阳, 丁重阳, 顾正华. 一株兼具硝化及反硝化的菌株及含该菌的多种活性微生物的水体改良剂及制备方法. ZL 201110428358.0
4. 张梁, 石贵阳, 肖银, 胡芸, 顾正华, 丁重阳. 一种以微卫星为分子标记筛选酿酒酵母乙酸耐受性状的方法. ZL 201410506102.0
5. 张梁, 范贺超, 高芝, 李由然, 石贵阳, 顾正华, 李赢, 丁重阳, 何冬旭. 一株能够利用木糖的酵母 *Candida jeffriesii* 的表达系统. ZL 201510006229.0
6. 张梁, 薛卫, 赵南. 一种使用词袋模型的蛋白质亚细胞区间预测方法. ZL 201510341211.6
7. 张梁, 石孔泉. 一种应用于观赏鱼的复合芽孢杆菌微生物净水剂及其应用. ZL 201510436128.7
8. 张梁, 张君胜. 一株短小芽孢杆菌及其保育仔猪用复合微生态制剂. ZL 201510436127.2. PCT/CN2016/090899
9. 张梁, 石孔泉, 辛瑜. 一种凝结芽孢杆菌及其高密度发酵方法以及干菌粉制备方法. ZL 201510435242.8. PCT/CN2016/090895
10. 张梁, 张君胜, 辛瑜. 一株凝结芽孢杆菌在提升蛋鸡产蛋量上的应用. ZL 201510435777.5. PCT/CN2016/090897

【在读硕、博士人数】

在读硕士研究生 12 人, 在读博士研究生 7 人。

【已毕业硕、博士人数】

已毕业硕士研究生 37 名。

【指导本科生人数】

江苏省普通高等学校本科优秀毕业设计团队指导教师, 2010

国家大学生创新性实验计划项目, 2009

【以上资料更新日期】

2018 年 10 月