

	基本信息	
	姓名	罗玮
	职称	副教授、硕导
	学历/学位	博士研究生
	联系电话	0510-85329272
	电子邮箱	wluo@jiangnan.edu.cn

个人简介

长期从事工业微生物育种和发酵、代谢工程和代谢调控的研究，主要承担《发酵工程》、《酶工程》课程的讲授工作。近年来共发表高水平研究论文三十多篇，累计影响因子达60，他引230次，申请发明专利两项；主持包括国家级和省级自然科学基金等在内的省部级科研项目多项；指导学生获得江苏省优秀本科毕业论文（设计）奖。现为多个学术期刊审稿专家。生物制药和功能食品研究室在发酵工程、分子生物学和生物化学、轻工技术与工程和生物工程等专业招生，要求具有基因工程背景，欢迎各位同学推免选择或报考，也欢迎来课题组做毕业论文，根据表现提供一定助研津贴！

附生物制药与功能食品研究室研究方向：

（1）生物制药方向：

1、非蛋白手性氨基酸及其小肽的生物合成；2、抗病毒核苷（酸）类药物生物合成；3、用于药物合成的生物催化剂高效制备

（2）功能食品和添加剂方向：

1、类胡萝卜素（类胡萝卜素、番茄红素）代谢工程和发酵工程；2、抗癌活性岩藻多糖（海带多糖）及寡糖微生物酶法制备；3、红曲酒、保健黄酒、发酵型茶、发酵功能饮料；4、饲料用添加剂的生物发酵

学习工作经历（自本科填起）

2007/03 – 2011/06，浙江大学，化工系，生物化工专业提前攻博，工学博士

2005/09 – 2007/02，浙江大学，生命科学学院，微生物专业，硕士生

2001/09 – 2005/07，安徽师范大学，生命科学学院，生物科学专业，理学学士

主要代表性成果：

一、论文（论著）发表情况

1、Wei Luo*, Zhangmin Zhao, Lankun Zhao, Chuangao Xu, Zunyang Gong, Xiaobin Yu. Acetone, butanol, and ethanol production from wheat starch wastewater. *Energy*, 2017, in revision

2、Han-guang Li, Xing-xing Ma, Qing-hua Zhang, Wei Luo, Ya-qing Wu, Xunhang Li. Enhanced butanol production by solvent tolerance *Clostridium acetobutylicum* SE25 from cassava flour in a fibrous bed bioreactor. *Bioresource Technology*, 221: 412-418, 2016

3、Han-guang Li, Qing-hua Zhang, Xiao-bin Yu, Wei Luo, Qiang Wang. Enhancement of butanol production in *Clostridium acetobutylicum* SE25 through accelerating phase shift by different phases pH regulation from cassava flour. *Bioresource Technology*, 201: 148-155, 2016

4、Wei Luo*, Qiuya Gu, Wenting Chen, Xiangcheng Zhu, Zhibing Duan, Xiaobin Yu. Biodegradation of acetochlor by a newly isolated *Pseudomonas* strain. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 176:636-644, 2015

5、Qiang Wang, Lingran Feng, Wei Luo, Hanguang Li, Ya Zhou, Xiaobin Yu. Effect of inoculation process on lycopene production by *Blakeslea trispora* in a stirred-tank reactor. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 175: 770-779, 2015

6、 Han-guang Li, Wei Luo, Qiang Wang, Xiao-bin Yu. Direct fermentation of gelatinized cassava starch to acetone, butanol, and ethanol using *Clostridium acetobutylicum* mutant obtained by atmospheric and room temperature plasma. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 172(2): 3330-3341, 2014

7、 Wei Luo*, Xiangcheng Zhu, Wenting Chen, Zhibing Duan, Lin Wang, Ya Zhou. Mechanisms and strategies of microbial cometabolism in the degradation of organic compounds--chlorinated ethylenes as the model. *Water Science and Technology*, 69(10): 1971-1983, 2014

8、 Qiang Wang, Ling-ran Feng, Wei Luo, Han-guang Li, Lin Wang, Ya Zhou, Xiao-bin Yu. Mutation breeding of lycopene-producing strain *Blakeslea trispora* by a novel atmospheric and room temperature plasma (ARTP). *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 174: 452-460, 2014

9、 Wei Luo*, Jie Wang, Xb Liu, Hanguang Li, Hepeng Pan, Qiuya Gu, Xiaobin Yu*. A facile and efficient pretreatment of corncob for bioproduction of butanol. *Bioresource Technology*, 140: 86-89, 2013

二、专利情况

1、 罗玮, 巩尊洋, 余晓斌. 一种基因敲除载体及其构建方法和在三孢布拉霉中的应用. 专利号20161026195.7

2、 罗玮, 程妙文, 巩尊洋, 余晓斌. 三孢布拉霉负菌 *crgA* 基因及其克隆和应用. 专利号201710324829.0

三、承担教学科研项目情况

1、 光照对三孢布拉霉中类胡萝卜素合成的诱导效应及其机制研究, 国家自然科学基金

2、 三孢布拉霉源番茄红素生物合成途径调控及优化, 江苏省自然科学基金

3、 手性非蛋白氨基酸的生物转化合成, 产学研课题

4、 高活力饲料用木聚糖酶发酵及成型化技术, 产学研课题

5、 功能性低聚岩藻多糖酶法高效制备的研究, 教育部重点实验室开放课题

6、 非粮原料厌氧发酵高产丁酸的关键技术和新工艺, 国家“863”计划项目

7、 小麦淀粉废水发酵生产丁醇及丙丁菌对高浓度溶剂耐受机制的研究, 国家自然科学基金

四、获奖情况 (含指导学生获奖)

1、 江苏省优秀毕业论文指导老师, 2015

2、 江南大学优秀毕业论文指导老师, 2014

3、 江南大学考核优秀奖, 2013

以上资料更新时间截止: 2017年12月