

	基本信息	
	姓名	刘龙
	职称	教授, 博士生导师, 教育部青年长江学者
	学历/学位	博士
	联系电话	0510-85918312
	电子邮箱	longliu@jiangnan.edu.cn

个人简介

长期从事利用系统和合成代谢工程构建微生物细胞工厂生产重要营养化学品(N-乙酰氨基葡萄糖、母乳寡糖、几丁寡糖等)的研究, 主要承担生物工程课程的讲授工作。近年来共发表高水平研究论文60余篇(其中封面文章5篇), 出版中文专著4部, 参编英文专著3部; 获授权发明专利35项, 其中国际发明专利4项; 主持包括国家优秀青年基金、863项目等在内的省部级科研项目10项; 获得包括国家技术发明二等奖在内的国家和省部级奖项4项。现为教育部青年长江学者、江苏省教育工作先进个人、江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师, 国务院学位委员会“轻工技术与工程”学科评议组秘书。英文期刊Microbial Cell Factories (IF: 3.744)、Scientific Reports (IF: 5.228)、Frontiers in Bioengineering and Biotechnology编委以及Bioresource Technology (IF: 4.917) 的客座编辑(Guest Editor)。

学习工作经历 (自本科填起)

学习经历:

2000.9-2004.6: 烟台大学, 本科

2004.9-2009.3: 江南大学, 博士(硕博连读)

工作经历:

2009.5-2010.7: 江南大学生物工程学院, 讲师

2010.8-2014.9: 江南大学生物工程学院, 副教授

2012.3-2013.3: 美国佐治亚理工学院, 博士后

2014.10-至今: 江南大学生物工程学院, 教授

主要代表性成果:

一、论文(论著)发表情况

- 1、 Gu Yang, Deng Jiaying, Liu Yanfeng, Li Jianghua, Shin Hyun-dong, Du Guocheng, Chen Jian, Liu Long*. Rewiring the glucose transportation pathway and central metabolic pathway for overproduction of N-acetylglucosamine in Bacillus subtilis. *Biotechnology Journal*. 2017. 12, 1-11. (Cover paper, IF: 3.649)
- 2、 Guan Ningzi, Du Bin, Li Jianghua, Shin Hyun-dong, Chen Rachel R, Du Guocheng, Chen Jian, Liu Long*. Comparative genomics and transcriptomics analysis-guided metabolic engineering of Propionibacterium acidipropionici for improved propionic acid production. *Biotechnology and Bioengineering*. 2017. DOI: 10.1002/bit.26478 (IF: 4.481)
- 3、 Hou Ying, Hossain Gazi Sakir, Li Jianghua, Shin Hyun-dong, Du Guocheng, Chen Jian, Liu Long*. Metabolic engineering of cofactor flavin adenine dinucleotide (FAD) synthesis and regeneration in Escherichia coli for production of α -keto acids. *Biotechnology and Bioengineering*. 2017. 114: 1928-1936 (IF: 4.481)
- 4、 Liu Yanfeng, Li Jianghua, Du Guocheng, Chen Jian, Liu Long*. Metabolic engineering of Bacillus subtilis fueled by systems biology: recent advances and future directions. *Biotechnology Advances*. 2017. 35: 20-30 (IF: 10.597)
- 5、 Liu Long, Guan Ningzi, Li Jianghua, Shin Hyun-dong, Du Guocheng*, Chen Jian. Developing GRAS strains as promising cell factories for the production of nutraceuticals by systems and synthetic biology approaches: Advances and prospects. *Critical Reviews in Biotechnology*. 2017. 37: 139-150 (IF: 6.542)
- 6、 Liu Yanfeng, Link Hannes, Liu Long*, Du Guocheng, Chen Jian*, Sauer Uwe. A novel dynamic pathway analysis approach reveals a limiting futile cycle in N-acetylglucosamine overproducing Bacillus subtilis. *Nature Communications*. 2016. 7:11933 (IF: 12.124)
- 7、 Guan Ningzi, Li Jianghua, Shin Hyun-dong, Du Guocheng, Chen Jian, Liu Long*. Metabolic engineering of acid resistance elements to improve acid resistance and propionic acid production of Propionibacterium jensenii. *Biotechnology and Bioengineering*. 2016.113: 1294-1304. (IF: 4.481)
- 8、 Yin Xian, Li Jianghua, Shin Hyun-dong, Du Guoheng, Liu Long*, Chen Jian*. Metabolic engineering in the biotechnological production of organic acids in the tricarboxylic acid cycle of microorganisms: Advances and prospects. *Biotechnology Advances*. 2015. 33: 830-841. (IF: 10.597)

二、专利情况

<p>1、Method for increasing catalase production. 授权专利号：US 13228572</p> <p>2、Method for improving acid tolerance of <i>Propionibacterium acidipropionici</i>. 授权专利号：US 9187773</p> <p>3、Method for improving GlcNAc production of recombinant <i>Bacillus subtilis</i>. 授权专利号：US 15205014</p> <p>4、一种高产乙酰氨基葡萄糖重组枯草芽孢杆菌及其应用. 授权专利号：ZL 201210570249.7</p> <p>5、一种敲除glcK促进枯草芽孢杆菌合成乙酰氨基葡萄糖的方法. 授权专利号：201510394205.7</p> <p>6、一种产氨基葡萄糖基因工程菌及其应用. 授权专利号：ZL 201010578702.X</p> <p>7、一种表达NAD(P)H氧化酶提高重组枯草芽孢杆菌乙酰氨基葡萄糖产量的方法. 授权专利号：ZL 201510662252.5</p> <p>8、一种高效合成乙酰氨基葡萄糖的重组枯草芽孢杆菌. 授权专利号：ZL 2015107651678.6</p> <p>9、一种敲除pckA促进枯草芽孢杆菌合成乙酰氨基葡萄糖的方法. 授权专利号：ZL 201510762271.5</p> <p>10、一种通过同源重组敲除manX的高产氨基葡萄糖工程菌及其构建方法. 授权专利号：ZL 201110174246.7</p> <p>11、一种积累乙酰氨基葡萄糖的枯草芽孢杆菌工程菌及其应用. 授权专利号：ZL 201210574174.X</p> <p>12、一种敲除argCJBD提高重组枯草芽孢杆菌乙酰氨基葡萄糖产量的方法. 授权专利号：ZL 201510661689.7</p>
<p>三、承担教学科研项目情况</p> <p>1、国家优秀青年科学基金项目：微生物遗传育种(31622001, 2017-2019年)</p> <p>2、国家自然科学基金面上项目：由glmS核酶介导的枯草芽孢杆菌中N-乙酰氨基糖代谢网络的动态优化调控(21676119, 2017-2020年)</p> <p>3、江苏省重点研发计划：生物转化苯丙氨酸高效制备苯乳酸关键技术研究(2016-2019年)</p> <p>4、国家自然科学基金面上项目：基于GlcNAc6P特异性磷酸酶定向筛选与进化的N-乙酰氨基糖生物合成研究(31671845, 2017-2020年)</p> <p>5、江南大学自主科研重点项目：L-氨基酸脱氨酶构效关系解析及在合成α-酮酸中的应用(JUSRP51612A, 2016-2018年)</p> <p>6、863项目：L-氨基酸脱氨酶分子修饰及其在高效转化合成α-酮酸中的关键技术研究(2014AA021201, 2014-2016年)</p> <p>7、枯草芽孢杆菌动态调控体系构建和应用. 江南大学食品科学与技术国家重点实验室开放课题(2017-2018)</p>
<p>四、获奖情况（含指导学生获奖）</p> <p>1、教育部青年长江学者(2017年)</p> <p>2、酮酸发酵法制备关键技术及产业化. 2015年国家技术发明二等奖(4/6)</p> <p>3、江苏省教育工作先进个人(2016年)</p> <p>4、霍英东教育基金会第十五届高等院校青年教师奖(2016年)</p> <p>5、江苏省“六大人才高峰”高层次人才支持计划(2015年)</p> <p>6、国际学术会议IFIBiop (International Forum on Industrial Bioprocess)优秀青年科学家奖(2014年)</p> <p>7、江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师(2014年)</p> <p>8、“新型有机酸的发酵生产技术”. 2013年中国轻工业联合会技术发明一等奖(3/5)</p> <p>9、“面向发酵工程实践的生化工程教学改革”. 2013年江南大学教学成果特等奖(3/5)</p> <p>10、《发酵过程优化原理与控制技术》. 2011年中国石油与化学工业联合会科技进步一等奖(6/6)</p> <p>11、“工业微生物生理特性与代谢功能研究”. 2010年江苏省科技进步一等奖(7/8)</p>
<p>以上资料更新时间截止：2017年12月</p>