

	<b>基本信息</b>	
	姓名	刘立明
	职称	教授、博士生导师
	学历/学位	研究生/博士
	联系电话	0510-85197875
	电子邮箱	<a href="mailto:mingLL@jiangnan.edu.cn">mingLL@jiangnan.edu.cn</a>
	课题组网站	<a href="http://www.fmme.cn/">http://www.fmme.cn/</a>

**个人简介**

长期从事微生物生理功能解析与调控的研究，主要承担《有机酸工艺学》、《细胞工程》、新生研讨课、学科前沿进展等课程的讲授工作。发表SCI论文100余篇；授权发明专利31项；先后负责863项目、973课题、国家自然科学基金、江苏省杰出青年基金等国家或省部级科研项目20余项；获国家技术发明二等奖(3/6)、国家科技进步二等奖(7/8)、教育部科技进步一等奖(1/5)和中国石油与化学工业联合会科技进步一等奖(1/7)等国家级或省部级奖励7项；指导学生5人次获得江苏省优秀博士、硕士学位论文等。是教育部奖励计划特聘教授、江苏省333工程第二层次人选、全国优秀博士学位论文获得者。

**学习工作经历（自本科填起）**

1996.09-2000.07 安徽技术师范学院，食品营养与检测专业，工学学士  
2000.09-2003.07 江南大学，生物工程学院，发酵工程专业，工学硕士  
2003.09-2006.06 江南大学，生物工程学院，发酵工程专业，工学博士  
2006.07-2007.05 江南大学，生物工程学院，讲师  
2007.06-2010.07 江南大学，生物工程学院，副教授  
2009.03-2010.04 瑞典查尔姆斯理工大学，博士后  
2010.07-至今 江南大学，食品科学与技术国家重点实验室，教授  
2017.06-至今 江南大学，粮食发酵工艺与技术国家工程实验室，教授，副主任

**主要代表性成果：**

一、论文（论著）发表情况

- [1] Liming Liu\* et al. Asymmetric assembly of high-value  $\alpha$ -functionalized organic acids using a biocatalytic chiral-group-resetting process. *Nature Communications*, 2018, 9: 3818-3827.
- [2] Liming Liu\* et al. Engineering of the conformational dynamics of lipase to increase enantioselectivity. *ACS Catalysis*, 2017, 7: 7593-7599.
- [3] Liming Liu\* et al. Engineering synergetic CO<sub>2</sub>-fixing pathways for malate production. *Metabolic Engineering*, 2018, 47: 496-504.
- [4] Liming Liu\* et al. Modular optimization of multi-gene pathways for fumarate production. *Metabolic Engineering*, 2016, 33: 76-85.
- [5] Liming Liu\* et al. Engineering *Escherichia coli* for malate production by integrating modular pathway characterization with CRISPRi-guided multiplexed metabolic tuning. *Biotechnology and Bioengineering*, 2017, 115: 661-672.
- [6] Liming Liu\* et al. Enhancement of malate production through engineering of the periplasmic rTCA pathway in *E. coli*. *Biotechnology and Bioengineering*, 2018, 115: 1571-1580.
- [7] Liming Liu\* et al. *Candida glabrata* Med3 plays a role in altering cell size and budding index to coordinate cell growth. *Applied and Environmental Microbiology*, 2018, 84: e00781-18.
- [8] Liming Liu\* et al. Med15B regulates acid stress response and tolerance in *Candida glabrata* by altering membrane lipid composition. *Applied and Environmental Microbiology*, 2017, 83: e01128-17.
- [9] Liming Liu\* et al. DCEO biotechnology: Tools to design, construct, evaluate, and optimize the metabolic pathway for biosynthesis of chemicals. *Chemical Reviews*, 2018, 118:

## 二、专利情况

- [1] 刘立明, 张权, 陈修来. 一种高效生产果糖软骨素的重组大肠杆菌及其构建方法. 申请号: 201710616371.6
- [2] 刘立明, 杨彬. 一种南极假丝酵母脂肪酸酶B突变体、改造方法及其应用. 申请号: CN201710573578.X
- [3] 刘立明, 周洁, 陈修来, 等. 一株产L-苹果酸的米曲霉及其应用. 申请号: CN201610846137.8
- [4] 刘立明, 樊祥臣, 刘佳, 等. 一种生产 $\alpha$ -酮戊二酸的双酶共表达菌株. 申请号: CN2016103638244
- [5] 刘立明, 刘佳, 宋伟. 一种高效生产L-瓜氨酸的方法. 专利号: ZL201510230669.4
- [6] 刘立明, 樊祥臣, 陈乐乐. 一种高效生产L-谷氨酸氧化酶的方法. 专利号: ZL201510179796.6
- [7] 刘立明, 董晓翔. 一种维生素C磷酸化酶及其应用. 专利号: ZL201410054752.6
- [8] 刘立明, 吴秋林, 刘佳, 等. 一种产硫酸软骨素菌株的筛选方法及用该菌株发酵法生产硫酸软骨素. 专利号: ZL201110127831.1
- [9] 刘立明, 汪军, 陈坚. 一种提高丙酮酸产量的方法. 专利号: ZL201010581532.0
- [10] 刘立明, 陈克杰, 刘杰, 等. 一种提升2-酮基-L-古龙酸生产强度的方法. 专利号: ZL201010577010.3

## 三、承担教学科研项目情况

- [1] 2018年“万人计划”科技创新领军人才支持经费. 在研, 主持
- [2] 国家自然科学基金面上项目(21676118). 在研, 主持
- [3] 江苏省科技支撑计划社会发展项目(BE2018623). 在研, 主持
- [4] 江苏省333工程科研资助项目(BRA2016365). 在研, 主持

#### 四、获奖情况（含指导学生获奖）

[1] 国家技术发明二等奖 (排序3/6). 2015

[2] 教育部科技进步一等奖 (排序1/5). 教育部, 2015

[3] 中国石油与化学工业联合会科技进步一等奖 (排序1/8). 2017

[4] 中国石油与化学工业协会科技进步一等奖 (排序2/6). 2011

[5] 2010年江苏省自然科学一等奖 (排序3/6). 2010

以上资料更新时间截止：2019年3月