



基本信息	
姓名	刘延峰
职称	副研究员
学历/学位	研究生/博士
联系电话	15261501025
电子邮箱	yanfengliu@jiangnan.edu.cn

个人简介

从事微生物代谢工程与系统生物学的教学与研究。教学方面主要承担生化工程、发酵工程原理与技术课程和微生物代谢工程课程的讲授工作。科研方面，近年来在Nat. Commun.、Trends Biotechnol.、Biotechnol. Adv.和Metab. Eng.等领域内权威期刊发表SCI论文20余篇，单篇最高影响因子达13.578；申请发明专利15项，授权发明专利4项，其中申请国际发明专利2项，授权国际专利1项；主持包括国家自然科学基金、江苏省自然科学基金等在内的省部级科研项目6项。现为中国科协“青年人才托举工程”项目入选者，江苏省优秀博士论文获得者，国际生物过程协会会员、中国微生物协会会员。

学习工作经历

2006.9-2010.7 齐鲁工业大学 生物工程学院 生物工程专业 本科
 2010.8-2015.12 江南大学 生物工程学院 发酵工程专业 博士
 2014.2-2015.12 瑞士苏黎世联邦理工学院 国家公派留学联合培养博士
 2016.1-2017.5 江南大学 生物工程学院 助理研究员
 2016.5-2016.8 瑞士苏黎世联邦理工学院 访问学者
 2017.6-至今 江南大学 生物工程学院 副研究员

主要代表性成果：

一、论文（论著）发表情况

1. **Liu Y.**, Link H., Liu L., et al., 2016. A dynamic pathway analysis approach reveals a limiting futile cycle in N-acetylglucosamine overproducing *Bacillus subtilis*. **Nature Communications**. 7, 11933. (2017 IF=12.353)
2. **Liu Y.**, Liu L., Li J., et al., 2018. Synthetic biology toolbox and chassis development in *Bacillus subtilis*. **Trends in Biotechnology**. In press. (2017 IF=13.578)
3. **Liu Y.**, Li J., Du G., et al., 2017. Metabolic engineering of *Bacillus subtilis* fueled by systems biology: Recent advances and future directions. **Biotechnology Advances**. 35, 20-30. (2017 IF=11.452)
4. **Liu Y.**, Zhu Y., Ma W., et al., 2014. Spatial modulation of key pathway enzymes by DNA-guided scaffold system and respiration chain engineering for improved N-acetylglucosamine production by *Bacillus subtilis*. **Metabolic Engineering**. 24, 61-69. (2017 IF=7.674)
5. **Liu Y.**, Zhu Y., Li J., et al., 2014. Modular pathway engineering of *Bacillus subtilis* for improved N-acetylglucosamine production. **Metabolic Engineering**. 23, 42-52. (2017 IF=7.674)
6. **Liu Y.**, Liu L., Shin H.-d., et al., 2013. Pathway engineering of *Bacillus subtilis* for microbial production of N-acetylglucosamine. **Metabolic Engineering**. 19:107-115. (2017 IF=7.674)
7. Zhang X., **Liu Y.***, Liu L., et al., 2018. Modular pathway engineering of key carbon-precursor supply-pathways for improved N-acetylneuraminic acid production in *Bacillus subtilis*. **Biotechnology and Bioengineering**. 115:2217-2231. (2017 IF=3.952)

二、专利情况

1. 陈坚, 堵国成, 刘龙, 李江华, 刘延峰, 一种高产乙酰氨基葡萄糖枯草芽孢杆菌工程菌及其应用, 2015.4.15, ZL201210570247.8
2. 陈坚, 堵国成, 刘龙, 李江华, 刘延峰, 一种高产乙酰氨基葡萄糖重组枯草芽孢杆菌及其应用, 2014.1.29, ZL201210570249.7
3. 刘龙, 陈坚, 堵国成, 李江华, 刘延峰, 汉尼斯·凌克, 武威·萨奥, 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, ZL201510394205.7
4. Long Liu, Jian Chen, Guocheng Du, Jianguhua Li, Yanfeng Liu, Hannes Link, Uwe Sauer, Method for enhancing N-acetylglucosamine production through *glcK* knockout of *Bacillus subtilis*, US9914949

三、承担教学科研项目情况

1. 国家自然科学基金委青年科学基金, 31600068, 代谢工程改造枯草芽孢杆菌合成N-乙酰神经氨酸关键问题的研究, 2017/01-2019/12, 在研, 主持。
2. 中国科学技术协会“青年人才托举工程”项目, 2017/01-2019/12, 在研, 主持。
3. 江苏省自然科学基金委青年科学基金, BK20160176, 枯草芽孢杆菌N-乙酰神经氨酸合成途径的重构与优化, 2017/01-2019/12, 在研, 主持。
4. 中国博士后科学基金第10批特别资助, 2017T100327, 平衡N-乙酰神经氨酸合成与重组菌生长关键问题的研究, 2017/01-2018/12, 在研, 主持。
5. 中国博士后科学基金面上资助, 2016M600363, 基于适应性进化调控枯草芽孢杆菌中N-乙酰神经氨酸合成, 2017/01-2018/12, 一等资助, 在研, 主持。
6. 江南大学自主科研基金青年基金, JUSRP11725, 代谢工程改造枯草芽孢杆菌高效合成N-乙酰神经氨酸, 2017/01-2018/12, 在研, 主持。

四、获奖情况(含指导学生获奖)

1. “青年人才托举工程”项目入选者, 中国科学技术协会, 2017-2019年度
2. 江苏省优秀博士论文, 江苏省学位委员会, 江苏省教育厅, 2017
3. 第七届国际工业生物过程论坛(The 7th International Forum on Industrial Bioprocesses 2017, May 21-24, 2017, Wuxi, China), 最佳论文奖(12/140), 2017
4. 第七届江苏省自然科学学术活动月优秀学术论文, 二等奖, 江苏省科学技术协会, 2016
5. 江苏省“互联网+”大学生创新创业大赛, 三等奖, 2018 (指导教师)
6. 江南大学“至善青年学者支持计划”, 江南大学, 2018-2019
7. 江南大学“至善青年学者支持计划”, 江南大学, 2017

以上资料更新时间截止: 2018年10月