

	<b>基本信息</b>	
	姓名	周丽
	职称	副教授
	学历/学位	博士
	联系电话	0510-85197551
	电子邮箱	<a href="mailto:lizhou@jiangnan.edu.cn">lizhou@jiangnan.edu.cn</a>
<b>个人简介</b>		
<p>长期从事代谢工程、合成生物学、发酵工程、蛋白质工程方面的研究，主要承担微生物学、微生物遗传育种学课程的讲授工作。近年来以第一作者身份共发表高水平研究论文6篇，累计影响因子达16，他引89次；申请发明专利38项，授权发明专利8项，其中国际发明专利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3项；获得“中国石油和化学工业科学技术奖励”二等奖1项（2017，4/7），指导学生获得江南大学优秀毕业论文奖。现为中国生物化学与分子生物学会会员。</p>		
<b>学习工作经历（自本科填起）</b>		
<p>2001-2005 江南大学，生物工程专业，工学学士  2005-2012 江南大学，发酵工程专业，工学博士  2012-至今 江南大学，生物工程学院，副教授</p>		
<b>主要代表性成果：</b>		
一、论文（论著）发表情况		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Li Zhou, Wen-Jing Cui, Zhong-Mei Liu, Zhe-Min Zhou. Metabolic engineering strategies for D-lactate over production in Escherichia coli. Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 2016, 91: 576-584</li> <li>2. Li Zhou, Can Deng, Wen-Jing Cui, Zhong-Mei Liu, Zhe-Min Zhou. Efficient L-alanine production by a thermo-regulated switch in Escherichia coli. Applied Biochemistry and Biotechnology, 2016, 178: 324-337</li> <li>3. Longbao Zhu, Li Zhou (co-first author), Nan Huang, Wen-Jing Cui, Zhong-Mei Liu, Ke Xiao, Zhe-Min Zhou. Efficient preparation of enantiopure D-phenylalanine through asymmetric resolution using immobilized phenylalanine ammonia-lyase from Rhodotorula glutinis JN-1 in a recirculating packed-bed reactor. PLoS ONE, 2014, 9: e108586</li> <li>4. Longbao Zhu, Li Zhou (co-first author), Wen-Jing Cui, Zhong-Mei Liu, Zhe-Min Zhou. Mechanism-based site-directed mutagenesis to shift the optimum pH of the phenylalanine ammonia-lyase from Rhodotorula glutinis JN-1. Biotechnology Reports, 2014, 3: 21-26</li> <li>5. Kun Du, Zong-Mei Liu, Wen-Jing Cui, Li Zhou, Yi Liu, Guo-Cheng Du, Jian Chen, Zhe-Min Zhou. A pH-dependent activation of Streptomyces hygroscopicus transglutaminase mediated by intein. Applied &amp; Environmental Microbiology, 2014, 80: 723-729</li> </ol>		

6. Xian-Zhong Chen, Li Zhou, Kang-Ming Tian, Ashwani Kumar, Suren Singh, Bernard Prior, Zheng-Xiang Wang. Metabolic engineering of Escherichia coli: a sustainable industrial platform for bio-based chemical production. *Biotechnology Advance*, 2013, 31: 1200-1223
7. Li Zhou, Xian-Zhong Chen, Dan-Dan Niu, Kang-Ming Tian, Bernard A. Prior, Wei Shen, Gui-Yang Shi, Suren Singh, Zheng-Xiang Wang. Genetically switched D-lactate production in Escherichia coli. *Metabolic Engineering*, 2012, 14: 560-568
8. Li Zhou, Wei Shen, Dan-Dan Niu, Kang-Ming Tian, Bernard A. Prior, Gui-Yang Shi, Suren Singh, Zheng-Xiang Wang. Fine tuning the transcription of *ldhA* for D-lactate production. *Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology*, 2012, 39: 1209-1217
9. Li Zhou, Kang-Ming Tian, Dan-Dan Niu, Wei Shen, Gui-Yang Shi, Suren Singh, Zheng-Xiang Wang. Improvement of D-lactate productivity in recombinant Escherichia coli by coupling production with growth. *Biotechnology Letters*, 2012, 34: 1123-1130
10. Li Zhou, Zhi-Rui Zuo, Xian-Zhong Chen, Dan-Dan Niu, Kang-Ming Tian, Bernard A. Prior, Wei Shen, Gui-Yang Shi, Suren Singh, Zheng-Xiang Wang. Evaluation of genetic manipulation strategies on D-lactate production by Escherichia coli. *Current Microbiology*, 2011, 62: 981-989

## 二、专利情况

1. A fused NHase with improved specific activity and stability, 9670474。
2. 一种启动子及其应用, CN201510203088.1。
3. 一种比酶活和稳定性提高的融合型脲水合酶, CN201510195795.0。
4. 一种比酶活和稳定性提高的融合型脲水合酶(分案), CN201510226690.7。
5. 一种生产高光学纯度D-苯丙氨酸的方法, ZL201410364770.4。
6. 一种来源于放线菌的脲水合酶基因在大肠杆菌中高效表达的方法, ZL201210345154.5。
7. 一株产 $\alpha$ -酮戊二酸的菌株及用其发酵生产 $\alpha$ -酮戊二酸的方法, ZL201210189014.3。
8. 一株产D-乳酸动态调控重组菌及用其制备D-乳酸的方法, ZL201210102731.8。

## 三、承担教学科研项目情况

1. 国家自然科学基金青年科学基金: 基于高细胞密度的大肠杆菌动态调控新模式(31300087), 主持。
2. 江苏省自然科学基金: 新型大肠杆菌动态代谢调控系统的构建(BK20130131), 主持。
3. 江南大学自主科研课题重点项目: 大肠杆菌生产四碳有机酸的细胞工厂构建(1012050205162440), 主持子课题。
4. 江南大学自主科研课题: 自感应联动调控系统的构建及其在协调细胞活性和乳酸合成中的作用(JUSRP1004), 主持。
5. 教育部重点实验室开放课题: 内含肽介导成熟的谷氨酰胺转氨酶的可控廉价制备(KLIB-KF201203), 主持。
6. 国家重点研发计划-政府间国际科技创新合作项目: 高活性和高稳定性新型脲水合酶的开发和应用(2016YFE012740), 参与。
7. 国家863计划: 重组高分泌型枯草芽孢杆菌重组表达系统的开发与规模化应用(2014AA021304), 参与。
8. 国家自然科学基金青年科学基金: *Bacillus subtilis*双精氨酸转运系统中信号肽定向识别的分子机制(31400058), 参与。

#### 四、获奖情况（含指导学生获奖）

1. “中国石油和化学工业科学技术奖励”二等奖（2017，4/7）。
2. 江南大学教学成果二等奖（2015）。
3. 江南大学优秀本科毕业论文指导老师（2013）。

以上资料更新时间截止：2017年12月