



基本信息	
姓名	陆信曜
职称	副教授
学历/学位	研究生/博士
联系电话	0510-85918106
电子邮箱	xylyu@jiangnan.edu.cn

个人简介

长期从事代谢工程、酶工程的研究，主要承担工业微生物遗传育种课程的讲授工作。近年来共发表高水平研究论文15篇；申请发明专利19项，授权发明专利7项，其中国际发明专利1项；主持国家自然科学基金青年基金和江苏青年科学基金各一项；获得商业联合会科技进步一等奖1项（2013，7/9）。

学习工作经历（自本科填起）

2004-2008 扬州大学，食品科学与工程专业，工科学士
 2008-2013 江南大学，发酵工程，工学博士
 2013-2017 江南大学，生物工程学院，讲师
 2018-至今，江南大学，生物工程学院，副教授

主要代表性成果：

一、论文（论著）发表情况

- 1、Xinyao Lu, Song Liu, Dongxu Zhang, Xiaoman Zhou, Miao Wang, Yi Liu, Jing Wu, Guocheng Du, Jian Chen. Enhanced thermal stability and specific activity of *Pseudomonas aeruginosa* lipoxxygenase by fusing with self-assembling amphipathic peptides. *Appl Microbiol Biotechnol* .2013, 97:9419-9427
- 2、Xinyao Lu, Juan Zhang, Song Liu, Dongxu Zhang, Zhi Xu, Jing Wu, Jianghua Li, Guocheng Du, Jian Chen. Overproduction, purification, and characterization of extracellular lipoxxygenase of *Pseudomonas aeruginosa* in *Escherichia coli* . *Appl Microbiol Biotechnol*. 2013, 97(13):5793-800
- 3、Xinyao Lu , Song Liu , Yue Feng, Shengqi Rao , Xiaoman Zhou, Miao Wang, Guocheng Du, Jian Chen. Enhanced thermal stability of *Pseudomonas aeruginosa* lipoxxygenase through modification of two highly flexible regions. *Appl Microbiol Biotechnol*. 2014 , 98 (4) :1663-9
- 4、 Xinyao Lu, Shuying He, Hong Zong, Jian Song, Wen Chen, Bin Zhuge. Improved 1, 2, 4-butanetriol production from an engineered *Escherichia coli* by co-expression of different chaperone proteins. *World J Microbiol Biotechnol* (2016) 32:149
- 5、 Zhanbin Liang, Di Liu, Xinyao Lu, Hong Zong, Jian Song, Bin Zhuge. Identification and characterization from *Candida glycerinogenes* of hexose transporters having high efficiency at high glucose concentrations . *Appl Microbiol Biotechnol*. 2018 , 102 (13) :5557-5567

二、专利情况

- 1、 Method for increasing protein thermal stability. US Patent 9040274
- 2、 诸葛斌，宗红，陆信曜，方慧英，诸葛健. 一种以甘油为原料发酵-生物催化耦合合成体系生产3-羟基丙酸的方法. ZL 201410055176.7
- 3、 诸葛斌，吴金鑫，宗红，陆信曜，宋健，方慧英，诸葛健. 一种应用静息细胞转化1,3-丙二醇为3-羟基丙酸的方法. ZL 201310468917.X
- 4、 诸葛斌，冯颖杰，宗红，陆信曜，方慧英，丁凤娇. 一种新型蛋白酶及其在酪蛋白磷酸肽制备中的应用. ZL 201510176420.X
- 5、 诸葛斌，盛冠一，宗红，陆信曜，方慧英，诸葛健. 一套高效铜抗性标记酿酒酵母表达系统及其应用. ZL 201310722485.0

<p>三、承担教学科研项目情况</p> <ol style="list-style-type: none">1、《工业微生物育种学》、《发酵食品工艺学》、《微生物学实验》2、国家自然科学基金-青年基金：<i>Candida glycerinogenes</i> 耐受高浓度2-苯乙醇的调控机制（31601456），主持；3、江苏省自然科学基金-青年基金：产 D-1,2,4-丁三醇耐高渗酵母基因工程菌的构建及其合成调控优化研究(BK20140138)，主持；4、江南大学自主科研计划-青年基金：产甘油假丝酵母HOG途径的解析（JUSRP11431），主持；
<p>四、获奖情况（含指导学生获奖）</p> <ol style="list-style-type: none">1. 中国商业联合会科技进步一等奖（2013，7/9）；2. 全国大学生生命科学创新创业大赛三等奖3. 江南大学本科优秀毕业（设计）论文指导教师（2017）；

以上资料更新时间截止：2018年10月