

	基本信息	
	姓名	徐美娟
	职称	副教授
	学历/学位	研究生/博士
	联系电话	13485040190
电子邮箱	xumeijuan@jiangnan.edu.cn	
个人简介		
<p>长期从事微生物代谢工程与酶工程的研究，主要承担《微生物学》和《微生物遗传育种学》课程的讲授工作。近年来共发表高水平研究论文40余篇，累计影响因子>110，他引120余次；申请发明专利30余项，授权发明专利15项，其中国际发明专利4项；主持包括863计划子课题、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5项；获得中国轻工业联合会技术发明奖二等奖1项（2016，3/6），指导学生参加江南大学国家级大学生创新创业训练1项，获校级优秀本科毕业论文1项。</p>		
学习工作经历（自本科填起）		
<p>2001.9-2005.6 河北农业大学， 生物工程专业， 工科学士 2005.9-2008.7 江南大学， 微生物学专业， 理学硕士 2008.9-2012.3 江南大学， 发酵工程专业， 工学博士 2012.3-2013.9 江南大学 生物工程学院， 讲师 2013.10- 至今 江南大学生物工程学院， 副教授 其中： 2016.11-2017.11 美国 康奈尔大学（Cornell University）， 营养科学系， 国家公派访问学者</p>		
主要代表性成果：		
一、论文（论著）发表情况		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zhang J, Xu M*, Ge X, Zhang X, Yang T, Xu Z, Rao Z*. Reengineering of the feedback-inhibition enzyme N-acetyl-l-glutamate kinase to enhance l-arginine production in <i>Corynebacterium crenatum</i>. <i>Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology</i> ,2017, 44(2): 271-283. 2. Zhang, J, Xu M*, Zhang X, Yang T, Xu Z, Rao Z*. Engineering of N-Acetyl-L-glutamate kinase from <i>Corynebacterium glutamicum</i> toward improved catalytic efficiency and thermostability. <i>Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic</i>,2017 Feb online. 3. Xu M, Qin J, Rao Z*, You H, Zhang X, Yang T, Xu Z*. Effect of Polyhydroxybutyrate (PHB) storage on l-arginine production in recombinant <i>Corynebacterium crenatum</i> using coenzyme regulation. <i>Microbial Cell Factories</i>, 2016, 15(1): 15. DOI 10.1186/s12934-016-0414-x.3.744. 4. Man Z#, Xu M#, Rao Z*, Guo J, Yang T, Zhang X, Xu Z. Systems pathway engineering of <i>Corynebacterium crenatum</i> for improved L-arginine production. <i>Sci Rep</i>. 2016;6:28629. 5. Meijuan Xu, Zhiming Rao*, Wenfang Dou, Juan Yang, Jian Jin, Zhenghong Xu*. Site-directed mutagenesis and feedback-resistant N-acetyl-L-glutamate kinase (NAGK) increase 		

<p>6. Meijuan Xu, Zhiming Rao*, Juan Yang, Haifeng Xia, Wenfang Dou, Jian Jin, Zhenghong Xu*. Heterologous and homologous expression of the arginine biosynthetic argC~H cluster from <i>Corynebacterium crenatum</i> for improvement of L-arginine production. <i>J Ind Microbiol Biotechnol</i>. 2012, 39(3):495-502.</p> <p>7. Meijuan Xu, Zhiming Rao*, Haifeng Xia, Wenfang Dou, Jian Jin, Zhenghong Xu*. Site-directed mutagenesis studies on the L-arginine binding sites of feedback inhibition in N-acetyl-L-glutamate kinase (NAGK) from <i>Corynebacterium glutamicum</i>. <i>Curr Microbiol</i>, 2012, 64: 164-172.</p> <p>8. Meijuan Xu, Zhiming Rao*, Wenfang Dou, Zhenghong Xu*. The Role of ARGR Repressor Regulation on L-arginine Production in <i>Corynebacterium crenatum</i>. <i>Appl Biochem Biotechnol</i>, 2013, 170(3):587-597.</p> <p>9. Meijuan Xu, Zhiming Rao*, Juan Yang, Wenfang Dou, Zhenghong Xu*. The Effect of a LYSE Exporter Overexpression on L-Arginine Production in <i>Corynebacterium crenatum</i>. <i>Curr Microbiol</i>. 2013,67:271-278.</p> <p>10. Meijuan Xu, Rongzhen Zhang, Xiangyu Liu, Jingsong Shi, Zhenghong Xu, Zhiming Rao*. Improving the acidic stability of a β-mannanase from <i>Bacillus subtilis</i> by site-directed mutagenesis. <i>Process Biochemistry</i>. 2013,48(8):1166-1173.</p>
<p>二、 专利情况</p> <p>1. 钝齿棒杆菌n-乙酰谷氨酸激酶突变提高精氨酸产量的方法,专利号: ZL201010166997.X</p> <p>2. 一种快速高效筛选L-精氨酸高产菌株的方法,专利号: ZL 201110289811.4</p> <p>3. 一种利用2-DE技术筛选钝齿棒杆菌内源高表达启动子的方法. 专利号 ZL201310043507.0</p> <p>4. 一种钝齿棒杆菌溶氧诱导型启动子的筛选方法. 专利号ZL201310196281.8</p>
<p>三、 承担教学科研项目情况</p> <p>近5年主持或完成省部级以上课题5项, 包括863计划子课题、国家自然科学基金、江苏省自然科学基金等。 其中代表性的科研项目如下:</p> <p>1. 国家自然科学基金面上项目 (31770058), 主持;</p> <p>2. 国家自然科学基金青年科学基金项目 (31300028), 主持, 已结题;</p> <p>3. 863计划主题项目“工业微生物基因组及分子改造”子课题 (2012AA022102), 主持, 已结题;</p> <p>4. 江苏省青年自然科学基金 (BK20130137), 主持, 已结题;</p> <p>5. 863计划项目“重组高分泌型枯草芽孢杆菌重组表达系统的开发与应用”子课题 (2014AA021304), 主持, 已结题。</p>
<p>四、 获奖情况 (含指导学生获奖)</p> <p>参与完成1项成果被鉴定达到国际先进水平, 获2016年中国轻工业联合会技术发明奖二等奖1项 (排名第三)。</p> <p>1. 钝齿棒杆菌合成高值氨基酸系统代谢改造关键技术与应用.中国轻工业联合会科学技术发明奖 2016年 二等奖 (排名第三)</p> <p>2. 江南大学“至善青年学者” 2014</p> <p>3. 2014年江南大学国家级大学生创新创业训练 指导教师</p>

以上资料更新时间截止: 2017年12月