

	基本信息	
	姓名	宗红
	职称	副教授
	学历/学位	博士
	联系电话	0510-85918106
	电子邮箱	zonghong163@163.com
个人简介		
<p>长期从事发酵工程，工业微生物、食品生物技术的研究，主要承担《食品发酵技术》、《基础生物学实验》、《微生物学实验》课程的讲授工作。近年来共发表高水平研究论文16篇，申请发明专利31项，授权发明专利12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2项；获得中国商业联合会科技进步一等奖等1项（2013，3/9）。</p>		
学习工作经历（自本科填起）		
<p>2016-至今， 江南大学，生物工程学院，副教授； 2012-2016，江南大学，生物工程学院，讲师； 2007-2011，浙江大学，生物系统工程与食品科学学院，工学博士； 2004-2007，山东农业大学，园艺科学与工程学院，农学硕士； 2000-2004，山东农业大学，园艺科学与工程学院，农学学士；</p>		
主要代表性成果：		
<p>一、论文（论著）发表情况</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hong Zong, Bin Zhuge ,Huiying Fang, Yanhui Cao, Lin Mu,Weilai Fu, Jian Song, Jian Zhuge. Advances in the bioconversion mechanism of lovastatin to wuxistatin by <i>Amycolatopsis</i> sp. CGMCC 1149. <i>Appl Microbiol Biotechnol</i>. 2013, 97:599–609. 2. Hong Zong, Bin Zhuge, Xinyao Lu, Xiaoyu Huo, Huiying Fang, Jian Song, Jin Sun. Characterization of a novel cytochrome P450 from <i>Amycolatopsis</i> sp. CGMCC1149 for hydroxylation of lovastatin. <i>Biotechnol Appl Biochem</i>. 2015, 62(1):9–16. 3. Hong Zong, Cheng Zhang, Bin Zhuge, Xinyao Lu, Huiying Fang, Jin Sun. Effects of xylitol dehydrogenase (XYL2) on xylose fermentation by engineered <i>Candida glycerinogenes</i>. <i>Biotechnol Appl Biochem</i>, 2016, 64(4):1-10. 4. Cheng Zhang, Hong Zong, Bin Zhuge, Xinyao Lu, Huiying Fang, Jian Zhuge. Integrative expression vectors for overexpression of xylitol dehydrogenase (XYL2) in Osmotolerant yeast, <i>Candida glycerinogenes</i> WL2002-5. <i>J Ind Microbiol Biotechnol</i> 2015, 42:113-124. 5. Cheng Zhang, Hong Zong, Bin Zhuge, Xinyao Lu, Huiying Fang, Jian Zhuge. Production of Xylitol from D-Xylose by Overexpression of Xylose Reductase in Osmotolerant Yeast <i>Candida glycerinogenes</i> WL2002-5. <i>Applied Biochemistry and Biotechnology</i>, 2015, 176: 1511-1527. 		

<p>二、专利情况</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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 2. 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 3. 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 4. 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. 国家自然科学基金-青年基金: 抗逆酵母合成非天然含能物质1,2,4-丁三醇动态调控新系统的研究 (21708016), 主持; 2. 江苏省自然科学基金-青年基金: 基于NADH平衡的甘油发酵-催化3-羟基丙酸合成系统基础研究(BK20140134), 主持; 3. 江南大学自主科研计划-青年基金: 拟无枝酸菌羟基化酶的研究 (JUSRPI008), 主持; 4. 国防军工项目: 高含氧增塑剂的生物制备方法研究 (402040203), 参与; 5. 国家自然科学基金: <i>Candida glycerinogenes</i> 过量合成甘油过程中渗透压对EMP/HMP途径代谢偏转的调控研究 (31270080), 参与; 6. 江南大学本科教学改革项目: 强化“由感性向理性升华”的基础生物学实验教学改革研究, 第二负责人;
<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, 3/9); 2. 入职教师微格教学评比优秀奖(2013年); 3. 江南大学新华扬奖教金二等奖(2014年); 4. 江南大学本科优秀毕业 (设计) 论文指导教师 (2016);

以上资料更新时间截止: 2017年12月