

	基本信息	
	姓名	崔文璟
	职称	副教授；硕导
	学历/学位	研究生/博士
	联系电话	0510-8519-7551
	电子邮箱	wjcui@jiangnan.edu.cn
个人简介		
<p>长期从事微生物合成生物学和蛋白质工程研究，主要承担生物化学、免疫学、分子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30余篇，累计影响因子110，他引247次，参与出版教材1部；申请发明专利33项，授权发明专利6项，其中国际发明专利2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4项；获得中国石油和化学工业联合会技术发明奖二等奖（2017，2/5），指导学生获得第二届全国大学生生命科学创新创业大赛二等奖。现为frontiers in Bioengineering and Biotechnology杂志编委。</p>		
学习工作经历（自本科填起）		
教育背景		
2001-2005 河南农业大学，动物医学专业，学士		
2005-2007 吉林大学，生物化学与分子生物专业，硕士		
2007-2010 南开大学，生物化学与分子生物专业，博士		
工作经历		
2010-2014 江南大学生物工程学院，讲师		
2014- 江南大学生物工程学院，副教授，硕士生导师		
2017-2018 康奈尔大学（美国），化学与生物分子工程学院，访问学者		
主要代表性成果：		
一、论文（论著）发表情况		
<p>[1] Cui WJ*, Han LC, Suo FY, Liu ZM, Zhou L, Zhou ZM*. Exploitation of Bacillus subtilis as a robust workhorse for production of heterologous proteins and beyond. World Journal of Microbiology & Biotechnology 2018; 34:</p> <p>[2] Cui W*, Suo F, Cheng J, Han L, Hao W, Guo J, Zhou Z*. Stepwise modifications of genetic parts reinforce the secretory production of nattokinase in Bacillus subtilis. Microb Biotechnol 2018; 11: 930-942.</p> <p>[3] Cheng ZY, Cui WJ, Xia YY, Peplowski L, Kobayashi M, Zhou ZM*. Modulation of Nitrile Hydratase Regioselectivity towards Dinitriles by Tailoring the Substrate Binding Pocket Residues. Chemcatchem 2018; 10: 449-458.</p> <p>[4] Lan Y, Zhang XH, Liu ZM, Zhou L, Shen RH, Zhong XP, Cui WJ*, Zhou ZM*. Overexpression and characterization of two types of nitrile hydratases from Rhodococcus rhodochrous J1. PLoS One 2017; 12: e0179833.</p> <p>[5] Han L, Suo FY, Jiang C, Gu J, Li NN, Zhang NX, Cui WJ*, Zhou ZM*. Fabrication and characterization of a robust and strong bacterial promoter from a semi-rationally engineered promoter library in Bacillus subtilis. Process Biochemistry 2017; 61: 56-62.</p> <p>[6] Cui W, Cheng J, Miao S, Zhou L, Liu Z, Guo J, Zhou Z*. Comprehensive characterization of a theophylline riboswitch reveals two pivotal features of Shine-Dalgarno influencing activated translation property. Appl Microbiol Biotechnol 2017; 101: 2107-2120.</p> <p>[7] Cheng Z, Cui W, Xia Y, Peplowski L, Kobayashi M, Zhou Z*. Modulation of NHase regioselectivity towards dinitriles by tailoring the substrate binding pocket residues. ChemCatChem 2017; In press:</p> <p>[8] Guan C, Cui W*, Cheng J, Zhou L, Liu Z, Zhou Z*. Development of an efficient autoinducible expression system by promoter engineering in Bacillus subtilis. Microb Cell Fact 2016; 15: 66.</p> <p>[9] Guan C, Cui W, Cheng J, Liu R, Liu Z, Zhou L, Zhou Z*. Construction of a highly active secretory expression system via an engineered dual promoter and a highly efficient signal peptide in Bacillus subtilis. N Biotechnol 2016; 33: 372-379.</p> <p>[10] Cui W, Han L, Cheng J, Liu Z, Zhou L, Guo J, Zhou Z*. Engineering an inducible gene expression system for Bacillus subtilis from a strong constitutive promoter and a theophylline-activated synthetic riboswitch. Microb Cell Fact 2016; 15: 199.</p> <p>[11] Cheng ZY, Cui WJ, Liu ZM, Zhou L, Wang M, Kobayashi M, Zhou ZM*. A switch in a substrate tunnel for directing regioselectivity of nitrile hydratases towards alpha,omega-dinitriles. Catalysis Science & Technology 2016; 6: 1292-1296.</p> <p>[12] Guan C, Cui W*, Cheng J, Zhou L, Guo J, Hu X, Xiao G, Zhou Z. Construction and development of an auto-regulatory gene</p>		
二、专利情况		
<p>1、国内发明专利</p> <p>一种来源于放线菌的腊水合酶基因在大肠杆菌中高效表达的方法，ZL201210345154.5，授权</p> <p>一种生产高光学纯度D-苯丙氨酸的方法，ZL 201410364770.4，授权</p> <p>一种强启动子及其在提高纳豆激酶表达的应用，201610004239.5</p> <p>2、国际发明专利</p> <p>A fused NHase with improved specific activity and stability, 14870023.0，授权</p>		
三、承担教学科研项目情况		

1. *Bacillus subtilis* 双精氨酸转运系统中信号肽定向识别的分子机制，国家自然科学基金(31400058)，项目负责人
2. L-苯丙氨酸解氨酶定向进化及对映体选择识别机制的研究，江苏省自然科学基金(BK20130139)，项目负责人
3. 重组枯草芽孢杆菌联产纳豆激酶和维生素 K2 的产物协同积累机制及发酵工艺开发，江南大学自主科研-重点项目(JUSRP51713B)，项目负责人
4. 高活性和高稳定性新型腈水合酶的开发和应用，国家重点研发计划-政府间国际科技创新合作项目(2016YFE012740)，参与
3. 重组高分泌型枯草芽孢杆菌重组表达系统的开发与应用,863计划(SS2014AA021304)，参与
4. 谷氨酰胺转氨酶的开发及高效制备，教育部科学技术研究重大项目(311023)，参与

四、获奖情况(含指导学生获奖)

- 2017年，中国石油与化学工业协会，技术发明二等奖，2/5
- 2017年，全国大学生创新创业大赛(创新类)二等奖指导教师，1/2
- 2017年，第十五届中南谷江苏省大学生课外学术科技作品竞赛暨“挑战杯”全国竞赛江苏省选拔赛三等奖指导教师，1/3
- 2017年，第十五届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛校内选拔赛一等奖，1/3
- 2015年，药明康德优秀研究人员奖励
- 2013年，江南大学“优秀班主任”

以上资料更新时间截止：2018年10月