

	基本信息	
	姓名	吴丹
	职称	副教授
	学历/学位	研究生/博士
	联系电话	15251601310
	电子邮箱	<a href="mailto:wudan@jiangnan.edu.cn">wudan@jiangnan.edu.cn</a>

**个人简介**  
 在江南大学食品科学与技术国家重点实验室长期从事酶工程、基因工程、发酵工程方面的研究。2015-2016作为国家公派访问学者在美国Vanderbilt University医学院从事Crispr/cas9基因编辑研究工作。主持和参与国家自然科学基金、江苏省自然科学基金、国家高技术研究发展计划（863计划）等多项国家和省部级课题，近年来在国内外主流学术期刊上发表学术论文40余篇，其中SCI文章共25篇，包括J Biotechnol、Appl Microb Biotech、J Agr Food Chem、Microb Cell Fact等国际权威杂志。研究成果已获授权专利10多项，其中国际专利2项。参与完成科技成果鉴定4项，2012年获

**学习工作经历（自本科填起）**  
 1998年获北京工商大学生物化工专业学士学位；2004年获得浙江大学遗传学硕士学位；2009年获华东理工大学生物化工博士学位；2015.09-2016.09在美国Vanderbilt University访学一年。2009年至今，任江南大学食品科学与技术国家重点实验室副教授。

**主要代表性成果：**

一、论文（论著）发表情况

1. Miaomiao Wang, Jing Wu, **Dan Wu\***, Cloning and expression of the sucrose phosphorylase gene in *Bacillus subtilis* and synthesis of kojibiose using the recombinant enzyme, *Microbial cell factories*, 2018, 17(1):23.
2. Zhu Li, Lingqia Su, Xuguo Duan, **Dan Wu**, Jing Wu\*, Efficient expression of a maltohexaose-forming  $\alpha$ -amylase from *Bacillus stearothermophilus* in *Brevibacillus choshinensis* SP3 and its use in maltose production, *BioMed Research International*, 2017, doi:10.1155/2017/5479762
3. Miao He, **Dan Wu**, Jing Wu\*, Jian Chen, Enhanced expression of endoinulinase from *Aspergillus niger* by codon optimization in *Pichia pastoris* and its application in inulooligosaccharide production, *Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology*, 2014, 41(1): 105-114
4. Yang Xu, JingWu, Kaixuan Zheng, **Dan Wu\***, A xylanase from *Streptomyces sp.* FA1: heterologous expression, characterization, and its application in Chinese steamed bread, *Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology*, 2016, 43(5): 663-670.23.
5. **Dan Wu**, Ju Chu, YuYou Hao, YongHong Wang, YingPing Zhuang, Si-Liang Zhang. Incomplete protein disulphide bond conformation and decreased protein expression result from high cell growth during heterologous protein expression in *Pichia pastoris*. *Journal of Biotechnology*, 2012, 157 (1): 107-112.
6. **Dan Wu**, Ju Chu, YuYou Hao, YongHong Wang, YingPing Zhuang, SiLiang Zhang. High efficient production of recombinant human consensus interferon mutant in high cell density

二、专利情况

1. Jing Wu, Lei Wang, **Dan Wu**, and Jian Chen. A method for producing  $\gamma$ -cyclodextrin by simultaneous use of  $\gamma$ -cyclodextrin glycosyltransferase and isoamylase. 专利号8,871,473
2. Jian Chen, Jing Wu, **Dan Wu**, Lei Wang. Cutinase producing genetically engineered microorganism and use thereof. 专利号8,785,169 B2

三、承担教学科研项目情况

1. “ROS胁迫下的毕赤酵母Mpr1抗氧化分子调控机制”，江苏省基础研究计划（自然科学基金）-面上项目，编号：BK20171261，2017.07-2020.06，项目负责人
2. “1,3-位置选择性脂肪酶的发酵调控研究”，国家高技术研究发展计划（863计划）项目，编号：2010AA101501，2010.01- 2011.11，项目负责人.
3. “*Pichia pastoris*快速合成精氨酸途径中两个关键基因“MPR1/2”和PUT1抗氧化胁迫功能”，华东理工大学生物反应器工程国家重点实验室开放课题，2011.06.01-2013.05.31，项目负责人.
4. “毕赤酵母内源性活性氧与外源蛋白高效表达的相关性”，江南大学食品科学与技术国家重点实验室自由探索，编号：SKLF-TS-200910，2009.01.-2010.12，项目负责人.
5. “N-乙酰转移酶和脯氨酸氧化酶在毕赤酵母中快速抗氧化胁迫作用机制”，江南大学自主科研面上项目，编号：JUSRP211A05，2011.09-2013.09，项目负责人.
6. “重组毕赤酵母高效表达 $\alpha$ -， $\beta$ -葡萄糖苷酶的研究”，工业微生物教育部重点实验室开放课题，编号：KLIB-KF200904，2010.01- 2012.01，项目负责人.
7. “优良食品微生物高通量筛选与细胞选育技术”，国家高技术研究发展计划（863计划）项目，编号：2011AA100904，2011.01- 2013.12，项目主要参与者
8. “食品酶制备及应用的基础研究”，国家杰出青年基金，编号：31425020，项目参

#### 四、获奖情况（含指导学生获奖）

1. “环糊精葡萄糖基转移酶的制备与应用”，教育部科技进步奖一等奖，2012，排名第四.
2. “重组大肠杆菌胞外产 $\alpha$ -CGTase的发酵优化”，江南大学2011年度优秀毕业论文指导教师。

以上资料更新时间截止：2018年8月