

个人免冠近照	基本信息	
	姓名	胡晓清
	职称	副教授
	学历/学位	研究生学历/博士学位
	联系电话	051085197729
	电子邮箱	<a href="mailto:hu.x.q@hotmail.com">hu.x.q AT hotmail.com</a>

### 个人简介

长期从事微生物代谢调控、代谢工程、发酵工程和食品安全的研究，主要承担生物技术基础（双语）、生物化学实验课程的讲授工作。近年来共发表高水平研究论文41篇，累计影响因子达86，他引410次，申请发明专利12项，授权发明专利7项，主持包括国家重点基础研究发展计划项目子课题、国家自然科学基金、江苏省自然科学基金、973子课题等在内的省部级科研项目6项；指导学生获得江南大学本科优秀毕业论文（设计）奖。现为Frontiers in Microbiology杂志编委（学术或行业兼职）。

### 学习工作经历（自本科填起）

1996-2000 华中农业大学，食品科学与工程专业，工科学士  
 2000-2003 华中农业大学，微生物学专业，理学硕士  
 2003-2007 华东理工大学，生物化工专业，工学博士  
 其中：  
 2014-2015 哈佛大学，医学院，博士后

### 主要代表性成果：

#### 一、论文（论著）发表情况

1. Hu X, Huang Y, Wang Y, Wang X, Michael R. Hamblin\*. Antimicrobial photodynamic therapy to control clinically relevant biofilm. *Frontiers in Microbiology*, 2018, doi: 10.3389/fmicb.2018.01299
2. Hu X\*, Chu Z, Wang X, Wu J, Dai T. Inactivation of *Cronobacter sakazakii* by blue light illumination and the oxidative damage on fatty acids. *Photochemistry and Photobiology*. 2018 Accepted. PHP-2018-04-RA-0066
3. Wu J, Chu Z, Ruan Z, Wang X, Dai T, Hu X\*. Changes of intracellular porphyrin, reactive oxygen species and fatty acids profiles during inactivation of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* by antimicrobial blue light. *Frontiers in Physiology*, 2018, Accepted, ID: 416334
4. Hu X, Chu J, Zhang S\*, Wu X, Chen H, Lv Z, Yuan Z. An alkaline pH control strategy for methionine adenosyltransferase production in *Pichia pastoris* fermentation. *Biotechnology and Bioprocess Engineering* 2014, 19(5): 900-907
5. Hu X, Chu J, Zhang S\*, et al. Comparative performance of S-adenosyl-L-methionine biosynthesis and degradation in *Pichia pastoris* using different promoters and novel consumption inhibitors. *Enzyme and Microbial Technology*. 2014, 55: 94-99
6. Hu X, Chu J, Zhang Z, Zhang S\*, et al. Effects of different glycerol feeding strategies on S-adenosyl-L-methionine biosynthesis by PGAP-driven *Pichia pastoris* overexpressing methionine adenosyltransferase. *J Biotechnol* 2008, 137(1-4):44-49
7. Hu X, Chu J, Zhang S\*, Zhuang Y, et al. A novel feeding strategy during the production phase for enhancing the enzymatic synthesis of S-adenosyl-L-methionine by methylotrophic *Pichia pastoris*. *Enzyme Microb Technol*, 2007, 40(4): 669-674
8. Hu X, Quinn P, Wang Z, Han G, Wang X. Chapter 16: Genetic modification and bioprocess optimization for S-Adenosyl-L-methionine, in Wang X, Chen J, Quinn PJ (Ed.) *Reprogramming Microbial Metabolic Pathways*. 2012, 64: 327-342 Springer, New York, USA
9. Zhou Z, Yin Z, Hu X\*. Corn cob hydrolysate, an efficient substrate for *Monascus* pigment production through submerged fermentation. *Biotechnology and Applied Biochemistry* 2014, 61(6): 716-723
10. Chen F\*, Hu X. Study on red fermented rice with high concentration of Monacolin K and low concentration of citrinin. *International Journal of Food Microbiology*, 2005, 103(3): 331-337

## 二、专利情况

- 1、胡晓清,褚召娟,王小元,吴佳欣,秦梦凡。一种肉或肉制品的杀菌保鲜方法。公开号 108124946A
- 2、胡晓清,吴佳欣,王小元,褚召娟,张秀娟。蓝光照射和保鲜液涂抹相结合的蛋及蛋制品杀菌保鲜方法。公开号 108157487A

## 三、承担教学科研项目情况

- 1、生物技术基础（双语）课程教学模式创新探索，江大教〔2018〕59号JG2017055，主持人：王小元，胡晓清、管政兵、李志超
- 2、江苏省2013年度研究生教育教学改革研究与实践课题（省助），培养研究生创新思维的《高级生物化学》课程教学改革与实践，JGZZ13\_070,主持人：吴敬，吴丹，陈晟，胡晓清
- 3 江南大学教改项目，基础生物学课程教学改革实践探讨，江大教〔2015〕542号，主持人：管政兵、陈旭升，胡晓清，廖祥儒，蔡宇杰
- 4 2012年国家级大学生创新创业训练计划，代谢工程改造谷氨酸棒杆菌强化甲硫氨酸和S-腺苷甲硫氨酸合成，任格；指导教师：王小元、胡晓清
- 5 2010年省级大学生实践创新训练计划立项项目，食源性致病菌的生物控制——群体效应增强乳酸菌抗菌作用研究，赵安琪、秦天宇；指导教师：王小元、胡晓清
- 6 大肠杆菌脂多糖核心区结构对细胞固定化发酵的影响机制 博士后编号177169 中国博士后科学基金第61批面上资助，6万
- 7 国家重点基础研究发展计划项目，微生物基因组精简优化，2012-2014，项目批准号：2012CB725202，35万，2012到账35万
- 8 国家自然科学基金青年科学基金，阪崎克罗诺杆菌脂多糖结构对菌膜形成的作用及机制，2012-2015，项目批准号：31201290，21万，2012到账12.6万
- 9 江苏省自然科学基金，大肠杆菌脂多糖结构对生物膜形成的作用及机制，2012-2015，2011，项目批准号：BK2012114，20万，2012到账20万
- 10 食品科学与技术国家重点实验室自主研究课题，食源性致病菌脂多糖与酵母的互作机制，项目批准号：SKLF-TS-201124，20万
- 11 重要食源性致病菌耐药性的产生与进化机制，所属项目：重要食源性致病菌耐药机制及传播规律研究，2017YFC1600102,课题骨干

## 四、获奖情况（含指导学生获奖）

- 1、2014年江南大学本科优秀毕业论文（设计），殷政，指导教师：胡晓清
- 2、

以上资料更新时间截止：2018年10月