

	基本信息	
	姓名	王金晶
	职称	副教授
	学历/学位	研究生/博士
	联系电话	0510-85918176
	电子邮箱	jjwang@jiangnan.edu.cn

个人简介

长期从事啤酒酵母代谢工程，啤酒的营养、安全以及风味的改良，酿造微生物菌种的选育，花色啤酒新产品的开发研究，主要承担酿酒工艺学、食品发酵技术课程的讲授工作。近年来共发表高水平研究论文26篇，累计影响因子达53.81，他引123次，出版专著（或教材）1部；申请发明专利23项，授权发明专利9项；主持包括863、国家自然科学基金等在内的省部级科研项目3项。

学习工作经历（自本科填起）

2002.9-2006.7，武汉大学生命科学学院，生物科学专业，理学学士学位；
 2006.9-2011.6，中国科学院微生物研究所，遗传学专业，博士学位；
 2011.7-2014.10，江南大学生物工程学院校聘副教授；
 2014.11至今，江南大学生物工程学院副教授，硕士生导师。

主要代表性成果：

一、论文（论著）发表情况

- 1、 Jinjing Wang, JiangchuanMao, Ge Yang Feiyun Zheng, Chengtuo Niu, Yongxian Li, Chunfeng Liu, Qi Li*. The FKS family genes cause changes in cell wall morphology resulted in regulation of anti-autolytic ability in *Saccharomyces cerevisiae*, *Bioresource Technology*, 2017, <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2017.09.113>
- 2、 Niu, C.T., Han, Y.P., Wang, J.J., Zheng, F.Y., Liu, C.F., Li, Y.X., Li, Q. Comparative analysis of the effect of protein Z4 from barley malt and recombinant *Pichia pastoris* on beer foam stability: Role of N-glycosylation and glycation, *International Journal of Biological Macromolecules*, 2017, DOI:10.1016/j.ijbiomac.2017.08.001
- 3、 Han Y.P., J.J., Wang, Y. Li, X. Wang, Q. Li. Heterologous expression of *Hordeum vulgare* protein Z4 in *Pichia pastoris* shows increased structural stability. *Process Biochemistry*, 51, 828-837, 2016
- 4、 Xu W.N., J.J., Wang, Q. Li*. Microarray studies on lager brewer's yeasts reveal cell status in the process of autolysis. *FEMS Yeast Research*, 14: 714-728, 2014.
- 5、 Xu W.N., J.J., Wang, Q. Li*. Comparative proteome and transcriptome analysis of lager brewer's yeast in the process of autolysis. *FEMS Yeast Research*, 14(8):1273-85, 2014
- 6、 Han Y.P., J.J., Wang, Q. Li*. Circular dichroism and infrared spectroscopic characterization of secondary structure components of protein Z during mashing and boiling processes. *Food Chemistry*, doi: 10.1016/j.foodchem.2015.04.053, 2015.
- 7、 Wang, J.J., C.T. Niu, H. Yin, X.L., Liu, X., Chen, Q., Li*. Characterization of a New 1,3-1,4-β-Glucanase Gene from *Bacillus tequilensis* CGX5-1, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 173, 826-837, 2014
- 8、 Wang, J.J., W.N. Xu, X. Li, J. Li, Q. Li*. Absence of *fks1p* in lager brewing yeast results in aberrant cell wall composition and improved beer flavor stability, *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 30, 1901-1908, 2014
- 9、 Wang, J.J., N.Shen, H. Yin, C.F., Liu, Y.X., Li, Q., Li*. Development of industrial brewing yeast with low acetaldehyde production and improved flavor stability, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 169:1016-1025, 2013
- 10、 Li, Q., J.J. Wang, C., Liu. Beers in Current Developments in Biotechnology and Bioengineering, Volume III: Biotechnology in Food & Beverages Industry, Chapter 12, 2017

二、专利情况

- 1、王金晶，钮成拓，李崎等. 一种提高 β -1,3-1,4葡聚糖酶热稳定性的方法,中国,专利号: ZL201210197691.x
- 2、王金晶, 刘晓玲, 李崎等. 一株特基拉芽孢杆菌及其应用, 中国, 申请号: ZL201210197375.2
- 3、王金晶, 刘晓玲, 李崎等. 一种 β -1,3-1,4葡聚糖酶及其编码基因, 中国, 专利号: ZL20121096700.3
- 4、李崎, 韩宇鹏, 王金晶等. 一种测定啤酒泡沫泡持性的方法, 中国, 专利号: 201510600008.6
- 5、李崎, 王金晶, 沈楠等. 一种低产乙醛啤酒酵母及其驯养方法, 中国, 专利号: ZL201310100330.3
- 6、李崎, 王金晶, 沈楠等. 一种高温下发酵生产低乙醛啤酒的生产方法, 中国, 专利号: ZL201310100733.8
- 7、李崎, 王金晶, 李欣儿等. 一株对啤酒发酵环境具有多种耐受性的啤酒酵母及其应用, 中国, 申请号: CN201310158304.6

三、承担教学科研项目情况

- 1、啤酒酵母抗老化因子的筛选及其对啤酒风味稳定性的影响机制研究.国家自然科学基金
- 2、啤酒酵母细胞壁葡聚糖合成代谢与抗自溶性能研究.国家自然科学基金青年基金
- 3、固体发酵工艺系统优化.国家高技术研究发展计划(863)项目子课题
- 4、淀粉液化芽孢杆菌产 β -葡聚糖酶结构与功能研究.江南大学自主科研青年基金
- 5、2013年江南大学校级重点教改项目“研究型大学科技英语课程的教学改革与创新”
- 6、2013年江南大学校级一般教改项目“加强毕业设计(论文)质量管理的研究与实践”

四、获奖情况(含指导学生获奖)

- 1、2014年“《蛋白质分离技术》实验课程建设推动探索性人才培养”获江南大学教学成果奖二等奖
- 2、2017 4th International conference on food security and nutrition 最佳报告人奖
- 3、江南大学优秀班主任(2014年)

以上资料更新时间截止: 2017年12月