

	基本信息	
	姓名	康振
	职称	副教授
	学历/学位	研究生/博士
	联系电话	18261529501
	电子邮箱	zkang@jiangnan.edu.cn
个人简介		
<p>长期从事微生物代谢工程与合成生物学的研究，主要承担合成生物学、微生物学课程的讲授工作。近年来共发表高水平研究论文40篇，累计影响因子达120，他引540次，出版专著（或教材）1部；申请发明专利30项，授权发明专利22项，其中国际发明专利3项；主持包括国家自然科学基金、江苏省科技支撑等在内的省部级科研项目7项；现为江苏省博士集聚计划、山东省优秀博士学位论文获得者，江苏省生物技术协会青年专家委员会副主任、<i>Biotechnology Letters</i>、<i>Frontiers in Synthetic Biology</i>、<i>Frontiers in Process and Industrial Biotechnology</i>杂志编委。</p>		
学习工作经历（自本科填起）		
<p>2002-2006 莱阳农学院，生物工程专业，工科学士 2006-2011 山东大学，微生物学专业，理学博士 2011-至今 江南大学，生物工程学院，副教授 其中： 2015-2016 美国伊利诺伊大学香槟分校，生物化工系，访问学者</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、Jin P, Kang Z*, et al. 2016. Production of specific-molecular-weight hyaluronan by metabolically engineered <i>Bacillus subtilis</i> 168. <i>Metab Eng.</i>35:21-30. 2、Jin, P., Kang Z*, Zhang, J., Zhang, L., Du, G., & Chen, J. 2016. Combinatorial evolution of enzymes and synthetic pathways using one-step PCR. <i>ACS Synth Biol.</i> 5: 259-268. 3、Yang S, Kang Z*, et al. 2016. Construction of a novel, stable, food-grade expression system by engineering the endogenous toxin-antitoxin system in <i>Bacillus subtilis</i>. <i>J Biotechnol.</i> 219: 40-47. 4、Jin P, Zhang L, Yuan P, Kang Z*, et al. 2016. Efficient biosynthesis of polysaccharides chondroitin and heparosan by metabolically engineered <i>Bacillus subtilis</i>. <i>Carbohydr Polym.</i> 140: 424-432. 5、Zhang J, Kang Z*, et al. 2015. Optimization of the heme biosynthesis pathway for the production of 5-aminolevulinic acid in <i>Escherichia coli</i>. <i>Sci Rep.</i> 5: 8584. 6、Yuan P, Lv M, Jin P, Wang M, Du G, Chen J, Kang Z*. 2015. Enzymatic production of specifically distributed hyaluronan oligosaccharides. <i>Carbohydr Polym.</i> 129:194-200. 		

- 7、Yang Y, Kang Z*, et al. 2015. High-level expression and characterization of recombinant acid urease for enzymatic degradation of urea in rice wine. *Appl Microbiol Biotechnol.* 99:301-8.
- 8、Jin P, Kang Z*, et al. 2014. High-yield novel leech hyaluronidase to expedite the preparation of specific hyaluronan oligomers. *Sci Rep.* 4: 4471.
- 9、Ling Z, Liu Y, Teng S, Kang Z*, et al. 2013. Rational design of a novel propeptide for improving active production of *Streptomyces griseus* trypsin in *Pichia pastoris*. *Appl Environ Microbiol.* 79: 3851-55.
- 10、Zhang J, Kang Z*, et al. 2013. High-level extracellular production of alkaline polygalacturonate lyase in *Bacillus subtilis* with optimized regulatory elements. *Bioresource Technol.* 146: 543-48.

二、专利情况

- 1、Leech Hyaluronidase and Its Application (国际授权发明专利、排名第三)
- 2、一种好氧合成维生素B12的大肠杆菌及其构建与应用 (发明专利、排名第一)
- 3、一种产软骨素的重组枯草芽孢杆菌及其应用 (发明专利、排名第一)
- 4、一种基于合成单链DNA文库进化代谢途径的方法 (发明专利、排名第一)
- 5、一种优化信号肽提高胰蛋白酶胞外分泌表达的方法 (发明专利、排名第一)
- 6、一种构建高产5-氨基乙酰丙酸大肠杆菌工程菌株的方法 (发明专利、排名第一)
- 7、一种酶活提高的胰蛋白酶突变体及其构建方法 (发明专利、排名第一)
- 8、一种规模化制备特定分子量小分子透明质酸的方法 (发明专利、排名第一)

三、承担教学科研项目情况

- 1、微生物多细胞体系的设计与合成, 973子课题 (2014CB745103), 项目负责人
- 2、链霉菌胰蛋白酶突变体自活化机制与前导肽理性设计, 江苏省自然科学基金 (BK20141107), 项目负责人
- 3、工业化制备透明质酸酶以及透明质酸寡糖的关键技术, 江苏省科技支撑计划项目 (BE2014607), 项目负责人
- 4、大肠杆菌维生素B12好氧合成途径的构建及优化表达调控, 国家自然科学基金项目 (31200020), 项目负责人
- 5、灰色链霉菌胰蛋白酶前导肽理性设计与自活化分泌表达, 国家博士后特别资助 (125960), 项目负责人
- 6、糖胺聚糖及其寡聚糖的微生物合成与分子量调控机制研究, 国家自然科学基金面上项目 (31670092), 项目负责人

以上资料更新时间截止: 2017年12月