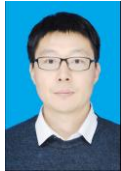


|   |             |  |
|---|-------------|--|
|    | <b>基本信息</b> |  |
|   | 姓名          | 康振   |
|   | 职称          | 副教授  |
|   | 学历/学位       | 研究生/博士   |
|   | 联系电话        | 18261529501  |
|   | 电子邮箱        | <a href="mailto:zkang@jiangnan.edu.cn">zkang@jiangnan.edu.cn</a> |
| <b>个人简介</b>   |             |  |
| 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、Biotechnology Letters、Frontiers in Synthetic Biology, Frontiers in Process and Industrial Biotechnology杂志编委。  |             |  |
| <b>学习工作经历（自本科填起）</b>  |             |  |
| 2002-2006 莱阳农学院，生物工程专业，工科学士<br>2006-2011 山东大学，微生物学专业，理学博士<br>2011-至今 江南大学，生物工程学院，副教授<br>其中：<br>2015-2016 美国伊利诺伊大学香槟分校，生物化工系，访问学者  |             |  |
| <b>主要代表性成果：</b>   |             |  |
| <b>一、论文（论著）发表情况</b>   |             |  |
| 1、Jin P, Kang Z*, et al. 2016. Production of specific-molecular-weight hyaluronan by metabolically engineered Bacillus subtilis 168. Metab Eng.35:21-30.<br>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. ACS Synth Biol. 5: 259-268.<br>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 Bacillus subtilis. J Biotechnol. 219: 40-47.<br>4、Jin P, Zhang L, Yuan P, Kang Z*, et al. 2016. Efficient biosynthesis of polysaccharides chondroitin and heparosan by metabolically engineered Bacillus subtilis. Carbohydr Polym. 140: 424-432.<br>5、Zhang J, Kang Z*, et al. 2015. Optimization of the heme biosynthesis pathway for the production of 5-aminolevulinic acid in Escherichia coli. Sci Rep. 5: 8584.<br>6、Yuan P, Lv M, Jin P, Wang M, Du G, Chen J, Kang Z*. 2015. Enzymatic production of specifically distributed hyaluronan oligosaccharides. Carbohydr Polym. 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 Microbiolo 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