基本信息	
姓名	李子杰
职称	副教授, 硕士生导师
学历/学位	博士
联系电话	0510-85197071
电子邮箱	lizijie@jiangnan.edu.cn

个人简介

长期从事功能糖尤其是稀有糖的合成及功能研究，主要承担蛋白质纯化（含实验）、糖生物制造课程的讲授工作。近年来发表高水平研究论文15篇，影响因子累积超过50；申请发明专利7项，已授权1项，其中国际发明专利1项；主持国家自然科学基金青年基金1项，中国博士后基金面上项目1项，生化工程国家重点实验室开放基金1项，工业生物技术教育部重点实验室开放课题1项，企业横向课题3项；指导学生获得校级优秀毕业论文，本人获得江南大学本科优秀毕业论文指导教师，江南大学本科生优秀班主任等。

学习工作经历（自本科填起）

教育背景：
2011-2012 美国佐治亚州立大学，化学系，博士联合培养
2010-2011 美国俄亥俄州立大学，生化与化学系，博士联合培养
2007-2012 山东大学国家糖工程中心，微生物学专业（硕博连读），获理学博士学位
2003-2007 河北科技大学生物科学与工程学院 生物技术专业 获学士学位

工作经历：
2016-现在 江南大学生物工程学院 糖化学与生物技术教育部重点实验室 副教授
2012-2016 江南大学生物工程学院 糖化学与生物技术教育部重点实验室 校聘副教授

主要代表性成果：

一、论文（论著）发表情况

1. Aimin Li, Li Cai, Zhou Chen, Mayan Wang, Ning Wang, Hideki Nakanishi, Xiao-Dong Gao*, Zijie Li*. Recent advances in the synthesis of rare sugars using DHAP-dependent aldolases. Carbohydrate Research. 2017, 452, 108-115.
2. Zijie Li, Xiao-Dong Gao, Li Cai*. Synthesis of Rare Pentoses Using Microbial and Enzymatic Reactions. Current Organic Chemistry. 2016, 20, 1456-1464.
3. Mohui Wei#, Zijie Li#, Tiehai Li, Baolin Wu, Yunpeng Liu, Jingyao Qu, Xu Li, Lei Li, Li Cai, Peng George Wang*. Transforming Flask Reaction into Cell-Based Synthesis: Production of Polyhydroxylated Molecules via EngineeredEscherichia coli. ACS Catalysis. 2015, 5, 4060-4065. (#equal contribution)
4. Zijie Li, Xiaoru Wu , Li Cai , Shenglin Duan , Jia Liu, Peng Yuan, Hideki Nakanishi* , Xiao-Dong Gao*. Enzymatic Synthesis of Rare Sugars with L-Rhamnulose-1-phosphate Aldolase from Thermotoga maritima MSB8. Bioorganic Medicinal Chemistry Letters, 2015, 25, 3980-3983.
5. Zijie Li, Yi Li, Shenglin Duan, Jia Liu, Peng Yuan, Hideki Nakanishi*, Xiao-Dong Gao*. Bioconversion of D-Glucose to D-Psicose with Immobilized D-Xylose Isomerase and D-Psicose 3-epimerase on Saccharomyces cerevisiae Spores. Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, 2015, 42, 1117-1128.
6. Zijie Li, Yingxin Qiao, Li Cai, Hideki Nakanishi*, Xiao-Dong Gao*. Characterization of Glycerol Phosphate Oxidase from Streptococcus pneumoniae and Its Application for Ketose Synthesis. Bioorganic Medicinal Chemistry Letter, 2015, 25, 504-507.
7. Zijie Li, Beibei He, Yahui Gao, Li Cai*. Synthesis of D-Sorbose and D-Psicose by

二、专利情况
申请国内专利6项，国际专利1项，授权1项
三、承担教学科研项目情况
1、2013年国家自然科学青年基金（21302069），主持（已结题） 2、2014年中国博士后基金面上项目（2014M551500），主持（已结题） 3、中央高校基本科研业务费（2013-2014），主持（已结题） 4、生化工程国家重点实验室开放基金（2014KF-02），主持 5、 工业生物技术教育部重点实验室开放课题（KLIB-KF201206），主持（已结题） 6、 企业横向课题3项，主持
四、获奖情况（含指导学生获奖）
1 江南大学本科生优秀班主任 （2016） 2 江南大学本科优秀毕业论文指导教师（2015） 3 糖生物学会议优秀墙报（2014）

以上资料更新时间截止：2018年10月