


| | | |
|---|-------------|--|
|  | 基本信息 | |
| | 姓名 | 李子杰 |
| | 职称 | 副教授 |
| | 学历/学位 | 博士 |
| | 联系电话 | 0510-85197071 |
| | 电子邮箱 | lizijie@jiangnan.edu.cn |
| 个人简介 | | |
| <p>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40；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，江南大学本科优秀班主任等。</p> | | |
| 学习工作经历（自本科填起） | | |
| <p>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</p> <p>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</p> | | |
| 主要代表性成果： | | |
| 一、论文（论著）发表情况 | | |
| SCI论文 1. 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 Engineered Escherichia coli. ACS Catalysis. 2015, 5, 4060-4065. (#equal contribution) 2. 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. 3. 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. 4. Zijie Li, Beibei He, Yahui Gao, Li Cai*. Synthesis of D-Sorbose and D-Psicose by Recombinant Escherichia coli. Journal of Carbohydrate Chemistry, 2015, 34(6), 349-357. 5. 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. | | |

| |
|---|
| <p>Review Invited</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zijie Li, Yahui Gao, Hideki Nakanishi, Xiao-Dong Gao*, Li Cai*. Biosynthesis of Rare Hexoses Using Microorganisms and Related Enzymes. Beilstein Journal of Organic Chemistry. 2013, 9, 2434-2445. 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. 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. |
| <p>二、专利情况</p> |
| <p>申请国内专利6项，国际专利1项，授权1项</p> |
| <p>三、承担教学科研项目情况</p> |
| <ol style="list-style-type: none"> 1、2013年国家自然科学基金青年基金（21302069），主持 2、2014年中国博士后基金面上项目（2014M551500），主持 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 6、企业横向课题2项，主持 |
| <p>四、获奖情况（含指导学生获奖）</p> |
| <ol style="list-style-type: none"> 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：2017年12月