



|       |  |
|-------|--|
| 基本信息  |  |
| 姓名    | 徐沙   |
| 职称    | 副教授  |
| 学历/学位 | 博士研究/博士  |
| 联系电话  | 15061867809  |
| 电子邮箱  | <a href="mailto:xusha1984@jiangnan.edu.cn">xusha1984@jiangnan.edu.cn</a> |

**个人简介**

长期从事微生物代谢工程的研究，主要承担代谢途径工程、发酵工程原理与技术课程的讲授工作。近年来共发表高水平研究论文20余篇，主持包括国家自然科学基金等在内的省部级科研项目5项。

**学习工作经历（自本科填起）**

教育经历：  
2002.9 – 2006.6 南京农业大学食品科技学院 本科  
2006.9 – 2011.6 江南大学生物工程学院 硕博连读  
2012.1–2012.2日本产业综合研究所(AIST) 访问学者  
2013.11–2014.2 日本产业综合研究所(AIST) 访问学者  
2016.8 – 2017.8 美国康奈尔大学 访问学者

工作经历：  
2011.8-2015.10 江南大学生物工程学院 校聘副教授  
2015.10-至今 江南大学国家工程实验室 副教授

**主要代表性成果：**

一、论文（论著）发表情况

1. Wang Panpan, Zeng Weizhu, Xu Sha, Du Guocheng, Zhou Jingwen\*, Chen Jian\*. Current challenges facing one-step production of l-ascorbic acid. *Biotechnol Adv.* 2018, 36(7): 1882-1899.
2. Huijie Zhang, Ting Yan, Sha Xu, Shini Feng, Dandi Huang, Morihisa Fujita, Xiaodong Gao\*. Graphene oxide-chitosan nanocomposites for intracellular delivery of immunostimulatory CpG oligodeoxynucleotides. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl.* 2017, 73:144-151.
3. Weizhu Zeng, Hailin Zhang, Sha Xu, Fang Fang, Jingwen Zhou\*. Biosynthesis of keto acids by fed-batch culture of *Yarrowia lipolytica* WSH-Z06. *Bioresour Technol.* 2017, 243:1037-1043.
4. Sha Xu, Geyuan Zhang, Huijie Zhang, Toshihiko Kitajima, Hideki Nakanishi, Xiaodong Gao\*. Effects of Rho1, a small GTPase on the production of recombinant glycoproteins in *Saccharomyces cerevisiae*. *Microb Cell Fact.* 2016, 15 (1):179.
5. Shengtao Li, Ning Wang, Sha Xu, Jian Yin, Hideki Nakanishi, Neta Dean, Xiaodong Gao\*. Quantitative study of yeast Alg1 beta-1,4 mannosyltransferase activity, a key enzyme involved in protein N-glycosylation. *Biochim Biophys Acta* 1861. 2016 (1 Pt A):2934-2941.
6. Yu Deng, Mingxue Sun, Sha Xu, Jingwen Zhou\*. Enhanced (S)-linalool production by fusion expression of farnesyl diphosphate synthase and linalool synthase in *Saccharomyces cerevisiae*. *J Appl Microbiol.* 2016, doi:10.1111/jam.13105.
7. Jingwen Zhou\*, Kui Wang, Sha Xu, Junjun Wu, Peiran Liu, Guocheng Du, Jianghua Li\*, Jian Chen. Identification of membrane proteins associated with phenylpropanoids tolerance and transport in *Escherichia coli* BL21. *J Proteomics.* 2015, 113: 15-28.

8. Sha Xu, Xiaobei Wang, Guocheng Du, Jingwen Zhou\*, Jian Chen. Enhanced production of L-sorbose from D-sorbitol by improving the mRNA abundance of sorbitol dehydrogenase in *Gluconobacter oxydans* WSH-003. *Microb Cell Fact*. 2014, 13:146.

9. Sha Xu, Yaqiong Guo, Guocheng Du, Jingwen Zhou\*, Jian Chen. Self-cloning significantly enhances the production of catalase in *Bacillus subtilis* WSHDZ-01. *Appl Biochem Biotechnol*. 2014, 173(8): 2152-62.

10. Sha Xu, Zhengxiong Zhou, Zhaozhe Hua, Guocheng Du, Jingwen Zhou\*, Jian Chen. Efficient transformation of *Rhizopus delemar* by electroporation of germinated spores. *J Microbiol Meth*. 2014. 103: 58-63.

11. Sha Xu, Jingwen Zhou, Liming Liu\*, Jian Chen\*. Arginine: a novel compatible solute to protect *Candida glabrata* against hyperosmotic stress. *Proc Biochem*. 2011, 44(6): 1230-1235.

12. Yi Qin, Liming Liu, Changhao Li, Sha Xu, and Jian Chen\*. Accelerating glycolytic flux of *Torulopsis glabrata* CCTCC M202019 at high oxidation potential created using potassium ferricyanide. *Biotechnol Prog*, 2010, 26(6): 1551-1557.

13. Sha Xu, Jingwen Zhou, Liming Liu\*, Jian Chen\*. Water-forming NADH oxidase protects *Torulopsis glabrata* against hyperosmotic stress. *Yeast*. 2010, 27(4): 207-216.

14. Sha Xu, Jingwen Zhou, Liming Liu\*, Jian Chen\*. Proline enhances *Torulopsis glabrata* growth during hyperosmotic stress. *Biotechnol Bioproc Eng*. 2010, 15(2): 285-292.

15. 董宁远, 张阁元, 徐沙, 高晓冬\*. 来源于胞曲霉的 $\alpha$ -1,2-甘露糖苷酶在酿酒酵母 $\Delta$ alg3 $\Delta$ och1 $\Delta$ mn1菌株中的定位表达. *食品与发酵工业*. 2016, 42 (6):1-6.

16. 张阁元, 徐沙, 高晓冬\*, 中西秀树. 酿酒酵母糖基化缺陷型菌株中ALG6基因的过量表达. *食品与发酵工业*. 2015, 41 (5):1-7.

17. 贺铁凡, 徐沙, 张阁元, 中西秀树, 高晓冬\*. 重构酿酒酵母N-糖基化途径生产人源化糖蛋白. *微生物学报*. 2014, 54 (5):509-516.

18. 徐沙, 中西秀树, 高晓冬\*. 糖蛋白药物表达系统糖基化研究进展. *微生物学报*. 2013, 53 (3):221-229

## 二、专利情况

## 三、承担教学科研项目情况

## 四、获奖情况（含指导学生获奖）

以上资料更新时间截止：2018年10月