

姓 名： 孙杰

性 别： 男

工作部门： 生物工程学院

技术职称： 讲师

最高学位： 博士

民 族： 汉族

籍 贯： 内蒙古包头

联系方式：

Email: jsun@zjut.edu.cn



主要研究方向：

1. 酵母代谢工程
2. 生物催化

目前研究项目：

1. 萜烯类化合物的生物法合成，企业横向，主持，100 万
2. 乳铁蛋白的高效表达，企业横向，参与，30 万
3. 高产泛酸的酿酒酵母菌株的构建，浙江省自然科学基金，主持，5 万

发表的论文、专著、教材：

1. **Jie Sun**, Liang Chen, Bo Lou, Yanbing Bai, Xinjun Yu, Man Zhao and

- Zhao Wang*, Acetylation and deacetylation for sucralose preparation by a newly isolated *Bacillus amyloliquefaciens* WZS01[J]. *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 2017,123(5):576-580.
2. **Jie Sun**, Chao Ding, Jian-Yong Zheng, Xin-Jun Yu, Man Zhao, Zhao Wang*. Improved enantioselective esterification of dl-menthol catalyzed by immobilized TL 100L lipase[J]. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 2017.
 3. **Jie Sun**, Hao Li, Qipeng Yuan*, Metabolic regulation of trisporic acid on *Blakeslea trispora* revealed by a GC-MS-based metabolomic approach, *PLoS ONE*, 2012, 7(9): e46110
 4. **Jie Sun**, Xin-Xiao Sun, Ping-Wah Tang, Qi-Peng Yuan*, Molecular cloning and functional expression of two key carotene synthetic genes derived from *Blakeslea trispora* into *E. coli* for increased β -carotene production, *Biotechnology Letters*, 2012, 34(11):2077-2082
 5. **Jie Sun**, Hao Li, Xinxiao Sun, Qipeng Yuan*, Trisporic acid stimulates gene transcription of terpenoid biosynthesis in *Blakeslea trispora*. *Process Biochemistry*, 2012, 47(12):1889-1893
 6. Yu, X. J., **Sun, J.**, Sun, Y. Q., Zheng, J. Y., & Wang, Z. (2016). Metabolomics analysis of phytohormone gibberellin improving lipid and DHA accumulation in *Aurantiochytrium* sp. *Biochemical Engineering Journal*, 112, 258-268.
 7. Yu, X. J., **Sun, J.**, Zheng, J. Y., Sun, Y. Q., & Wang, Z. (2016).

Metabolomics analysis reveals 6 - benzylaminopurine as a stimulator for improving lipid and DHA accumulation of *Aurantiochytrium* sp. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 91(4), 1199-1207.

8. Hu X, Li H, Tang P, **Sun J**, Yuan Q, Li C*, GC-MS-based metabolomics study of the responses to arachidonic acid in *Blakeslea trispora*. *Fungal Genet Biol.* 2013,57(2):33-41
9. Hu X, **Sun J**, Yuan Q*, Improved β -carotene biosynthesis and gene transcription in *Blakeslea trispora* with arachidonic acid, *Biotechnol Lett*, 2012, 34(11):2107-2111

研究生培养等教学情况：

作为第二导师，指导一名研究生在读，三名研究生顺利毕业
主要讲授本科生基因工程、代谢工程课程。

奖励和荣誉：

孙杰（5/6），天然活性成分的生物合成研究及工业应用，国家教育部，高等学校科学研究优秀成果奖，技术发明奖二等奖，2014

2014 年浙江工业大学优秀班主任