



人才队伍

您现在的位置: 首页 > 中文 > 人才库 > 研究员

- 概况
- 研究员
- 兼职研究员
- 产业研究员
- 副研究员、高级工程师

研究员

姓名	孙际宾	性别	男
专家类别	N/A	职称	研究员
学历	博士研究生	电话	022-84861949
传真	N/A	电子邮件	sunjibin@tib.cas.cn
地址	天津空港经济区西七道32号	邮编	300308



简历

1989.09-1993.09 山东大学微生物系微生物工程专业, 学士
 1993.09-1996.07 山东大学微生物系/华东理工大学生化工程系, 硕士
 1996.07-2000.09 山东大学微生物系微生物技术国家重点实验室, 助教/讲师
 2000.10-2002.10 DAAD德意志学术交流奖学金资助到德国国家生物工程中心GBF学习
 2001.10-2004.10 德国布伦瑞克工业大学/ GBF 博士
 2004.10-2008.03 德国亥姆霍兹传染病研究中心(原GBF)系统生物学课题组, 博士后
 2008.03-至今 中国科学院天津工业生物技术研究所, 研究员
 2008.05-2010.01 兼任汉堡工业大学生物系统与过程工程研究所科学家, 工业生物技术领域协调人
 2011.05-2015.05 中国科学院系统微生物工程重点实验室, 副主任
 2012.10-至今 中国科学院天津工业生物技术研究所, 副所长

研究方向:

定位于工业微生物系统生物学。致力于发展工业微生物的先进研究方法, 认知工业微生物的高产抗逆分子基础, 设计和创造符合工业化需求的微生物。主要研究方向: 1、工业微生物的系统生物学; 2、氨基酸工业菌株改造与创制。

发表SCI论文60余篇, 申请中国发明专利40余项, 已授权12项, PCT专利3项, 美日等国授权5项。

代表论著:

- Dele-Osibanjo T[#], Li Q[#], Zhang X[#], Guo X, Feng J, Liu J, Sun X, Wang X, Zhou W, Zheng P*, Sun J*, Ma Y. Growth-coupled evolution of phosphoketolase to improve l-glutamate production by *Corynebacterium glutamicum*. *Appl Microb Biotech*. 2019
- Wang W[#], Li Q[#], Sun C, Cai Z, Zheng X, Guo X, Ni X, Zhou W, Guo Y, Zheng P*, Chen C, Sun J*, Li Y, Ma Y. GREACE-assisted adaptive laboratory evolution in endpoint fermentation broth enhances lysine production by *Escherichia coli*. *Microb Cell Fact*. 2019
- Cairns TC[#], Feurstein C[#], Zheng X, Zheng P, Sun J*, Meyer V*. A quantitative image analysis pipeline for the characterization of filamentous fungal morphologies as a tool to uncover targets for morphology engineering: a case study using *ap1D* in *Aspergillus niger*. *Biotech Biofuels*. 2019
- Zhu C[#], Chen J[#], Wang Y, Wang L, Guo X, Chen N, Zheng P*, Sun J*, Ma Y. Enhancing 5-aminolevulinic acid tolerance and production by engineering the antioxidant defense system of *Escherichia coli*. *Biotechnol Bioeng*. 2019
- Zhao J[#], Liu C[#], Guo X, Wang J, Liu H, Zheng P*, Sun J*, Ma Y. Efficient production of trans-3-hydroxyproline by a bacterial trans-3-proline hydroxylase and characterization of enzymatic properties. *Biochem Eng J*, 2019, 147: 57-61.
- S Sun D[#], Chen J[#], Wang Y, Li M, Rao D, Guo Y, Chen N, Zheng P*, Sun J*, Ma Y. Metabolic Engineering of *Corynebacterium glutamicum* by Synthetic Small Regulatory RNAs. *J Industr Microb & Biotech*, 2019, 46 (2): 203-208.
- Liu J[#], Wang Y[#], Lu Y, Ni X, Guo X, Zhao J, Chen J, Dele-Osibanjo T, Zheng P*, Sun J*, Ma Y. Mutations on Peptidoglycan Synthesis Gene *ponA* Improve Electro-transformation Efficiency of *Corynebacterium glutamicum* ATCC 13869. *Appl Envir Microb*, 2019, 84(24): e02225-18
- Zheng X, Yu J, Cairns TC, Zhang L, Zhang Z, Zhang Q, Zheng P*, Sun J*, Ma Y. Comprehensive Improvement of Sample Preparation Methodologies Facilitates Dynamic Metabolomics of *Aspergillus niger*. *Biotech J*, 2019, 14(3): 1800-1808

9. Wang X[#], Liu J[#], Zhao J, Ni X, Zheng P, Guo X, Sun C, Sun J*, Ma Y. Efficient production of trans-4-hydroxy-L-proline from glucose using a new trans-proline 4-hydroxylase in *Escherichia coli*. *J Biosci Bioeng*, 2018, 126 (4): 470-477.
10. Liu C[#], Zhao J[#], Liu J, Guo X, Rao D, Liu H, Zheng P*, Sun J*, Ma Y. Simultaneously improving the activity and thermostability of a new proline 4-hydroxylase by loop grafting and site-directed mutagenesis. *Appl Microb Biotech*, 2018, 103 (10): 265-277.
11. Tuyishime P[#], Wang Y[#], Fan L, Zhang Q, Li Q, Zheng P*, Sun J*, Ma Y. Engineering *Corynebacterium glutamicum* for methanol-dependent growth and glutamate production. *Metab Eng*, 2018, 49:20-231.
12. Fan L[#], Wang Y[#], Tuyishime P, Gao N, Li Q, Zheng P*, Sun J*, Ma Y. Engineering Artificial Fusion Proteins for Enhanced Methanol Bioconversion. *ChemBioChem*, 2018, 19 (23): 2465-2471.
13. Zhang Q[#], Zheng X[#], Wang Y, Yu J, Zhang Z, Dele-Osibanjo T, Zheng P*, Sun J*, Jia S, Ma Y. Comprehensive Optimization of the Metabolomics Methodology for Metabolite Profiling of *Corynebacterium glutamicum*. *Appl Microb Biotech*, 2018, 102 (16): 7113-7121.
14. Zheng X, Zheng P, Zhang K, Cairns TC, Meyer V, Sun J*, Ma Y. 5S rRNA Promoter for Guide RNA Expression Enabled Highly Efficient CRISPR/Cas9 Genome Editing in *Aspergillus niger*. *ACS Synth Biol*, 2018, e7b00456.
15. Wang Y[#], Liu Y[#], Liu J, Guo Y, Fan L, Ni X, Zheng X, Wang M*, Zheng P*, Sun J*, Ma Y. MACBETH: Multiplex automated *Corynebacterium glutamicum* base editing method. *Metab Eng*, 2018, 47: 200-210.
16. Zheng X, Zheng P*, Sun J*, Zhang K, Ma Y. Heterologous and endogenous U6 snRNA promoters enabled CRISPR/Cas9 mediated genome editing in *Aspergillus niger*. *Fung. Biol. Biotech*, 2018, 5(1):2.
17. Wang Y, Cao G, Xu D, Fan L, Wu X, Ni X, Zhao S, Wang Y, Cao G, Xu D, Fan L, Wu X, Ni X, Zhao S, Zheng P*, Sun J*, Ma Y. A Novel L-Glutamate Exporter of *Corynebacterium glutamicum*. *Appl Environ Microb*, 2018, 84(6): e02691-17.

承担科研项目情况：

作为负责人承担20余项科研项目，包括国家重点研发计划课题、国家自然科学基金面上项目、国家973计划项目课题、天津市科技支撑计划、中科院重点部署项目、中科院STS计划项目、中科院知识创新工程项目、企业横向项目等。

获奖及荣誉：

2019 中国粮油学会科学技术特等奖（第二位）

2015 天津市劳动模范

2014 中国产学研合作促进奖，中国产学研合作创新成果奖（第一位）

2005 德国GBF基金会优秀博士论文奖



Copyright 2012 All Rights Reserved 中国科学院天津工业生物技术研究所 版权所有

通讯地址：天津空港经济区西七道32号，邮编：300308

电话：022-84861997/84861977，传真：022-84861926，邮箱：tib_zh(AT)tib.cas.cn

京ICP备05002857号