



一、个人简介

王天文，博士，教授，安徽工程大学生物与食品工程学院硕士研究生导师；主要从事微生物生物技术领域的研究，包括产生物活性分子菌株的发现与构建，蛋白质表达与工程化改造，模式菌株生理胁迫的响应等。

电话：18516258838，信箱：wang3@ahpu.edu.cn

二、教育背景

2011.01-2012.01，新加坡国立大学，化学与分子工程，博士后

2003.09-2006.06，华东理工大学，生物化工，博士

2000.09-2003.06，福建农林大学，生物化学与分子生物学，硕士

1996.09-2000.06，河南农业大学，微生物学，学士

三、教学方面

本科：普通生物学、药物设计学；专业导论及综合实验等；

研究生：现代食品微生物学，现代生物学理论与技术，生物制药技术与工程；

四、科研方面

主要项目

- 1、国家自然科学基金青年项目：L-苯丙氨酸生物合成中的代谢酶空间组织工程研究，3100054，主持；
- 2、国家自然科学基金联合项目：异源转录因子 IpRpoD 调控大肠杆菌抵抗乙酸胁迫的机制研究，U1804100，主持；
- 3、安徽省自然科学基金面上项目：需钠弧菌中自组装-分泌耦合型蛋白质高效表达体系的构建，2308085MC67，主持；
- 4、安徽工程大学人才引进项目：生物法制备新型皮肤修复因子依克多因的研究，2022YQQ063，主持；
- 5、国家自然科学基金青年项目：谷氨酸棒状杆菌基于甘氨酸代谢调控的 5-氨基乙酰丙酸合成研究，31800074，参与（2/6）；
- 6、国家自然科学基金青年项目：二甲基三硫抑制黄曲霉菌生长和产毒的分子机制研究，31701740，参与（2/6）；
- 7、国家自然科学基金面上项目：解脂亚洛酵母代谢网络异位重构强化 α -酮戊二酸积累，C31171638，参与（2/6）；

- 8、上海市科技局项目：抗肿瘤重组蛋白 TmSm 临床前药剂学与药理机制研究，参与（3/8）；
- 9、上海市人事局“浦江人才”项目：存活素纳米抗体（Survivin-Nb）工程化酵母制备与抗肺癌及其干细胞活性研究，F200-2R-13110，参与人（3/8）；
- 10、上海市自然科学基金项目：基于毕赤酵母 PFLD1 启动子的“绿色”基因表达体系的研究，05ZR14033，参与（4/7）；
- 11、上海市生物医药科技攻关重点项目：基因工程抗癌新药 TAT-Survivin 突变体的中试研究与高危 HPV 检测试剂盒研究，054319928，参与（4/7）；

代表性论文：

1. W. Zhang, **T. Wang***, 2023, Bioinformatics-aided protein sequence analysis and engineering, *Current protein and peptide science*, 24(6):477-87.
2. **T. Wang**, *et al.*, 2020, Purification and characterization of a novel antioxidant Phelligradin LA produced by *Inonotus baumii*, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 95(9): 283-94
3. **T. Wang**, *et al.*, 2019, Strategical isolation of efficient chicken feather-degrading bacterial strains from tea plantation soil sample, *International Microbiology*, 22(2): 227-37.
4. **T. Wang**, *et al.*, 2018, Engineering substrate channeling in biosystems for improved efficiency, *The Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 93(12): 3364-73.
5. S. Wu, Y. Zhou, **T. Wang**, *et al.*, 2016, Highly regio- and enantioselective multiple oxy- and amino- functionalizations of alkenes by modular cascade biocatalysis, *Nature Communications*, 711917.
6. **T. Wang**, *et al.*, 2015, Spatially programmed assembling of oxidoreductases with single-stranded DNA for cofactor-requiring reactions, *Applied Microbiology and Biotechnology*, 99(8): 3469-77.
7. F. Ma#, **T. Wang#**, *et al.*, 2014, Identification and characterization of protein encoded by orf382 as L-threonine dehydrogenase, *Journal of Microbiology and Biotechnology*, 24(6): 748-55.
8. **T. Wang**, *et al.*, 2012, A simple and universal method to express protein in unfused form, *Protein and Peptide Letters*, 19(9): 930-3.
9. **T. Wang**, *et al.*, 2009, Changing the metal binding specificity of superoxide dismutase from *Thermus thermophilus* HB-27 by a single mutation, *Molecular Biotechnology*, 42(2): 146-53.
10. **T. Wang**, *et al.*, 2006, Structure-based stabilization of an enzyme: the case of penicillin acylase from *Alcaligenes faecalis*, *Protein and Peptide Letters*, 13(2): 177-83.

代表性专利:

1. Preparation of Enantiopure Vicinal Diols and Alpha-Hydroxyketones from Racemic and Meso-Epoxides by Tandem Biocatalysis via Enantioselective Hydrolysis and Oxidations, International Patent Application No. PCT/SG2014/000299. Inventors: Z. Li, **T. Wang**, J. Zhang
2. 一种可降解废弃羽毛的菌株、筛选方法及其应用, 中国专利授权号: ZL 201810663398.5, 发明人: 王天文等;
3. 一种 ssDNA-蛋白质酶法交联方法, 中国专利授权号: ZL2013 1 0261812.7, 发明人: 王天文等