

| | | |
|--|-------------|--|
|  | 基本信息 | |
| | 姓名 | 吴志猛 |
| | 职称 | 教授 |
| | 学历/学位 | 博士 |
| | 联系电话 | 0510-85197582 |
| | 电子邮箱 | zwu@jiangnan.edu.cn |

个人简介

长期从事糖化学与药物化学交叉的研究工作，致力于糖及糖缀合物的合成新方法学研究(包括化学合成和生物合成)；复杂天然产物(包括复杂寡糖、糖肽、糖脂及其它糖缀合物)的合成研究；化学生物学、药物化学、糖生物学、糖药学、糖免疫学研究；抗肿瘤和细菌疫苗及抗体药物研发等；主要承担《糖质科学导论》、《蛋白质纯化》等课程的讲授工作。近年来共发表高水平研究论文28篇，申请发明专利6项；主持包括国家自然科学基金面上项目、江苏省药物化学特聘教授，江苏省创新团队，江苏省六大人才高峰等在内的省部级科研项目4项；指导学生2人获得国家奖学金；荣获江苏省特聘教授，江苏省创新团队核心成员，无锡市社会事业领军人才等荣誉称号。

学习工作经历(自本科填起)

教育经历

1995.7-1999.9: 安徽师范大学, 学士
 1999.7-2002.9: 延边大学化学系, 硕士
 2002.9-2005.7: 浙江大学化学系, 博士
 2005.12-2008.6: 美国Karmanos Cancer Institute 博士后
 2008.7-2011.9: 美国韦恩州立大学化学系 博士后

工作经历

2011.10-2013.10: 新西兰皇家科学院工业研究院 Research Scientist
 2013.11-至今: 江南大学生物工程学院 教授 博导
 (2014年入选江苏省特聘教授)

主要代表性成果:

一、论文(论著)发表情况

1. X. Cheng, T. Zhu, H. Hong, Z. Zhou, Z. Wu*, Sortase A-mediated on-resin peptide cleavage and in situ ligation: an efficient one-pot strategy for the synthesis of functional peptides and proteins, *Org. Chem. Front.*, 2017, 4, 2058-2062.
2. X. Zhao, H. Hong, X. Cheng, S. Liu, T. Deng, Z. Gu, Z. Wu*, One-step purification and immobilization of extracellularly expressed sortase A by magnetic particles to develop a robust and recyclable biocatalyst, *Sci. Rep.* 2017, 7. 6561, DOI:10.1038/s41598-017-06856-y
3. Z. Wu*, X. Cheng, H. Hong, X. Zhao, Z. Zhou, New potent and selective $\alpha v \beta 3$ integrin ligands: macrocyclic peptides containing RGD motif synthesized by sortase A-mediated ligation, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 2017, 27, 1911-1913.
4. X. Zhao, H. Hong, Z. Wu*, Efficient extracellular expression of transpeptidase sortase A in *Pichia Pastoris*, *Protein Expr. Puri.*, 2017, 133, 132-138.
5. New Antibiotic Candidates against *Helicobacter pylori.*, S. Wang, S. Cameron, K. Clinch*, G. Evans, Z. Wu, V. Schramm*, and P. Tyler*, *J. Am. Chem. Soc.*, 2015, 137, 14275-14280
6. Z. Wu, X. Guo, J. Gao, Z. Guo*. Sortase A-mediated chemoenzymatic synthesis of complex glycosylphosphatidylinositol-anchored protein *Chem. Commun.*, 2013, 49, 11689-11691.

7. Z. Wu, X. Guo, G. Guo, Z. Guo*. Chemoenzymatic Synthesis of the Human CD52 and CD24 Antigen Analogues *Org. Lett.*, 2013, 15, 5906-5908.
8. X. Guo, Z. Wu (并列第一), Z. Guo*. New Method for Site-Specific Modification of Liposomes with Proteins Using Sortase A-Mediated Transpeptidation, *Bioconjugate Chem.*, 2012, 23, 650-655.
9. Z. Wu, Z. Guo*. Sortase-Mediated Transpeptidation for Site-Specific Modification of Peptides, Glycopeptides, and Proteins (Review Article) *J. Carbohydr. Chem.* 2012, 31, 48-66.
10. Z. Wu, X. Guo, Z. Guo*. Sortase A-catalyzed peptide cyclization for the synthesis of macrocyclic peptides and glycopeptides *Chem. Commun.*, 2011, 47, 9218-9220.
11. Z. Wu, X. Guo, Z. Guo*. Chemoenzymatic Synthesis of Glycosylphosphatidylinositol-Anchored Glycopeptide *Chem. Comm.*, 2010, 46, 5773-5774.

二、获奖情况 (含指导学生获奖)

- 1、指导2名硕士研究生荣获国家奖学金
- 2、指导2名本科生荣获院优秀论文

以上资料更新时间截止：2017年12月