

研究队伍

- [院士专家](#)
- [研究员](#)
- [杰出青年](#)
- [百人计划](#)
- [副研究员](#)
- [人才招聘](#)

您的位置: [首页](#)>[研究队伍](#)>[人才](#)

姓名:	刘文	性别:	男
职称:	研究员	学历:	研究生
电话:	021-54925111	传真:	021-64166128
电子邮件:	wliu@mail.sioc.ac.cn	个人主页:	
通讯地址:	上海市零陵路345号生命有机国家重点实验室 200032		



简历:

男, 研究员, 1971年5月出生于四川省西昌市 1988年9月-1992年7月, 四川大学生物工程系微生物专业, 学士学位; 1994年9月---1997年7月, 中国协和医科大学(中国医学科学院), 硕士学位; 1997年9月---2000年7月; 中国协和医科大学(中国医学科学院) 博士学位(美国加州大学戴维斯分校化学系联合培养); 2000年9月---2001年8月, 美国加州大学戴维斯分校化学系(Department of Chemistry, University of California-Davis), 博士后; 2001年9月---2003年8月, 美国威斯康星大学麦迪逊分校药学院(School of Pharmacy, University of Wisconsin-Madison), 研究助理; 2003年8月-至今, 入选中国科学院“百人计划”, 上海有机化学研究所, 研究员。

研究方向:

复杂天然产物的生物合成(遗传学、生物化学和化学)研究。以产量提高和结构多样性为目的组合生物合成研究。以基因组扫描为手段的新型天然产物发现研究。

专家类别:

百人; 杰青; 研究员

职务:

课题组长

社会任职:

获奖及荣誉:

国家自然科学基金委2005年度“杰出青年基金”获得者; 上海市科学技术委员会2005年度“启明星计划”和“浦江人才计划”入选者; 中科院“百人计划”终期评估“优秀”入选者; 2008上海市科学技术进步一等奖(单位排名第三, 个人排名第五)。

代表论著:

1. Jia, X.; Tian, Z.; Shao, L.; Qu, X.; Zhao, Q.; Tang, J.; Tang, G.; **Liu, W.** Cloning, sequencing and genetic characterization of the Chlorothricin gene cluster from *Streptomyces antibioticus* DSM 40725 as a model for spiro-tetronate antibiotic biosynthesis. *Chem. & Biol.* **2006**, 13, 575-585.

2. Shao, L.; Qu, X.; Jia, X.; Zhao, Q.; Tian, Z.; Wang, M.; Tang, G.; **Liu, W.** Cloning and characterization of a bacterial iterative type I polyketide synthase gene encoding the 6-methylsalicylic acid synthase. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **2006**, 345, 133-139.

3. Li, L.; Deng, W.; Song, J.; Ding, W.; Zhao, Q.; Peng, C.; Song, W.; Tang, G.; **Liu, W.** Characterization of the saframycin A gene cluster from *Streptomyces lavendulae* NRRL 11002 revealing a NRPS system for assembling the unusual tetrapeptidyl skeleton in an iterative manner. *J. Bacteriol.* **2008**, 190, 251-263.

4. Chen, Y.; Deng, W.; Wu, J.; Qian, J.; Chu, J.; Zhuang, Y.; Zhang, S.; **Liu, W.** Genetic modulation of the overexpression of tailoring genes *eryK* and *eryG* leading to the improvement of erythromycin A purity and production in fermentation of *Saccharopolyspora erythraea*. *Appl. Environ. Microbiol.* **2008**, 74, 1820-1828.

5. Fang, J.; Zhang, Y.; Huang, L.; Jia, X.; Zhang, Q.; Zhang, X. Tang, G.; **Liu, W.** Cloning and characterization of the tetrocarcin A gene cluster from *Micromonospora chalcone* NRRL 11289 reveals a highly conserved strategy for tetronate biosynthesis in spiro-tetronate antibiotics. *J. Bacteriol.* **2008**, 190, 6014-6025.

6. Zhao, Q.; He, Q.; Ding, W.; Tang, M.; Kang, Q.; Yu, Y.; Deng, W.; Zhang, Q.; Fang, J.; Tang, G.; **Liu, W.** Characterization of the azinomycin B biosynthetic gene cluster revealing a different iterative type I polyketide synthase for naphthoate biosynthesis. *Chem. & Biol.* **2008**, *15*, 693-705 (Featured in: Antibiotic biosynthesis: from Genes to Enzymes. *Nature China* 2008, doi:10.1038/nchina.2008.196).

7. He, Q.; Jia, X.; Tang, M.; Tian, Z.; Tang, G.; **Liu, W.** Dissection of two transfer reactions centered on acyl-S-carrier protein intermediates for incorporating 5-chloro-6-methyl-O-methylsalicylic acid into chlorothricin. *ChemBioChem* **2009**, *10*, 813-819.

8. Liao, R.; Duan, L.; Lei, C.; Pan, H.; Ding, Y.; Zhang, Q.; Chen, D.; Shen, B.; Yu, Y.; **Liu, W.** Thiopeptide biosynthesis featuring ribosomally synthesized precursor peptides and conserved posttranslational modifications. *Chem. & Biol.* **2009**, *16*, 141-14 (Featured in: Biosynthetic pathway for the production of thiopeptide antibiotics. *SciBX* 2(10), 2009, Doi: 10.1038/scibx.2009.423).

9. **Liu, W.** & Yu, Y. Combinatorial Biosynthesis of pharmaceutical natural products. Ed. By Tao, J. & Lin, G. *Biocatalysis for the pharmaceutical industry-discovery, development and manufacturing*. John Wiley & Sons Pte Ltd, **2009**, pp229-245.



版权所有：中国科学院上海有机化学研究所 Copyright © 2002-2009
地址：中国.北京 京ICP备05002791号