



所属学院 生物工程学院

学科领域 生物工程

邮箱 liuxueting@ecust.edu.cn

个人简介

刘雪婷，理学博士，教授。2006 年取得中国药科大学药物化学博士学位，同年进入中科院上海有机化学研究所从事博士后研究工作，并于 2007-2010 期间在美国威斯康辛大学进行博士后研究。2010 年 10 月回国加入中科院微生物研究所成为副研究员，于 2016 年 06 月受聘成为教授，引进到华东理工大学生物工程学院工作。研究成果发表 SCI 论文 50 余篇，包含通讯作者或第一作者论文（含共同）发表在 *Angew Chem*, *Nat Prod Rep*, *Org Lett*, *Appl Microbiol Biotechnol* 等期刊上；发表合作文章在 *Nat Biotechnol*, *Org Lett* 等期刊上。主持国家重点研发计划子课题 1 项、自然科学基金面上项目 1 项；主持完成自然科学基金面上项目和基金青年项目各 1 项、十二五“艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治”科技重大专项子课题 1 项；主持横向项目 2 项；参加国际抗结核联盟的合作研究项目 1 项和欧盟第七框架计划“Pharma Sea”项目 1 项。

研究方向

1. 微生物来源的活性天然产物研究

采用基因组生物信息学分析和多种谱学分析手段为导向，快速发现和鉴定微生物来源（包括放线菌和真菌）的新颖活性天然产物。

2. 利用合成生物学策略合成“非天然”的活性天然产物

运用合成生物学或系统生物学策略，扩大活性天然产物结构多样性。

研究成果及主要发表文章

1. Qian Wang, Fuhang Song, Xue Xiao, Pei Huang, Li Li, Aaron Monte, Wael M. Abdel-Mageed, Jian Wang, Hui Guo, Wenni He, Feng Xie, Huanqin Dai, Miaomiao Liu, Caixia Chen, Hao Xu, Mei Liu, Andrew M. Piggott, Xueting Liu,* Robert J. Capon,* Lixin Zhang*. Abyssomicins from a South China Sea deep-sea sediment *Verrucospora* sp.: Natural thioether Michael addition adducts as potential antitubercular prodrugs. *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, 2013, 52, 1231-1234.
2. Shu-Shan Gao,^{a†} Ronghai Cheng,^{b,†} Nathchar Naowarajna,^{b,†} Lixin Zhang,^c Xueting Liu,^{b,c,*} and Pinghua Liub.* Recent Examples of α -Ketoglutarate-Dependent Mononuclear Non-Haem Iron Enzymes in Natural Product Biosyntheses. *Natural Product Reports*, 2018, 35, 792-837.
3. Wael M. Abdel-Mageed*, Soad A. L. Bayoumi, Lamya H. Al-wahaibi, Li Li, Hanaa M. Sayed, Mohamed S. A. Abdelkader, Ali A. El-Gamal, Mei Liu, Jingyu Zhang, Lixin Zhang*, and Xueting Liu*. Noncyanogenic Cyanoglucoside Cyclooxygenase Inhibitors from *Simmondsia chinensis*. *Org. Lett.*, 2016, 18(8), 1728-1731.
4. Jingyu Zhang, Wael M. Abdel-Mageed, Miaomiao Liu, Pei Huang, Wenni He, Li Li, Fuhang Song, Huanqin Dai, Xueting Liu,* Jingyu Liang,* Lixin Zhang.* Caesamines A-D, new cassane diterpenes with unprecedented N bridge from *Caesalpinia sappan*. *Org. Lett.*, 2013, 15 (18), 4726-4729. (IF = 6.579)
5. Wenni He, Miaomiao Liu, Xiaolin Li, Xiaoping Zhang, Wael M. Abdel-Mageed, Li Li, Wenzhao Wang, Jingyu Zhang, Jianying Han, Huanqin Dai, Ronald J. Quinn, Hung-wen Liu, Houwei Luo, Lixin Zhang*, Xueting Liu*. Fungal biotransformation of tanshinone results in [4+2] cycloaddition with sorbicillinol: Evidence for enzyme catalysis and increased antibacterial activity. *Appl. Microbiol. Biotechnol.*, 2016, 100(19), 8349-8357.
6. Miaomiao Liu, Tanja Grkovic, Lixin Zhang, Xueting Liu*, Ronald J Quinn*. A model to predict anti-tuberculosis activity: value proposition for marine microorganisms. *J. Antibiot. (Tokyo)*, 2016, 69(8), 594-599.