

姓名: 赖贞贞

职称/职务: 讲师

专业: 有机化学

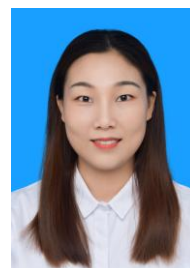
研究方向: 有机超分子化学, 超分子聚合物

出生年月: 1991-05

联系方式: 13837611128

邮箱: laizhen0519@126.com

办公室: 化学楼 525



个人经历

教育经历:

2011.09-2015.06 学士 信阳师范学院 化学化工学院 化学

2015.09-2018.06 硕士 河南大学 化学化工学院 有机化学 导师: 徐元清教授、徐浩副教授

2019.09-2023.06 博士 湖南大学 化学化工学院 有机化学 导师: 何清教授

工作简历:

2023.07-至今 信阳师范大学化学化工学院 讲师

研究领域与兴趣

构筑具有新型功能的超分子体系并研究其性能及应用, 具体研究方向包括:

1. 功能大环
2. 有机分子笼
3. 超分子聚合物

主讲课程

本科生: 《有机化学》、《有机化学实验》

主持或参与科研项目

1. 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 22071050, 非经典超分子体系: 新型分子监狱及其离子包合物的合成、性能及应用研究, 2021-01-01 至 2024-12-31, 63 万元, 参与

代表性研究成果

期刊论文:

1. Zhenzhen Lai, Silei Bai, Aimin Li, Xinxin Feng * and Qing He*. Trimacrocyclic hexasubstituted

benzenes for recognition of guanidinium and their anti-cancer and antimicrobial activities[J]. *Organic Chemistry Frontiers*, 2022, 9, 3571.

2. **Zhenzhen Lai**, Xiangling Shi, Meng Cai, Wei Zhou, Qing He*, *Advances in trimacrocyclic hexasubstituted benzenes*[J]. *Tetrahedron Letters*. 2022, 108, 154124.

3. **Zhenzhen Lai**, Aimin Li, Sangshan Peng, Jonathan L. Sessler and Qing He*. Trimacrocyclic hexasubstituted benzene linked by labile octahedral $[X(CHCl_3)_6]^-$ clusters[J]. *Chemical Science*, 2021, 12, 11647.

4. **Zhenzhen Lai**, Tian Zhao, Jonathan L. Sessler*, Qing He*. Bis-Calix[4]pyrroles: Preparation, structure, complexation properties and beyond[J]. *Coordination Chemistry Reviews*, 2020, 425, 213528.

5. **Zhenzhen Lai**, Zhenxing Li, Yawei Liu, Pengkun Yang, Xiaomin Fang, Wenkai Zhang, Baoying Liu, Haibo Chang, Hao Xu,* and Yuanqing Xu*. Iron-Mediated Synthesis of Isoxazoles from Alkynes: Using Iron(III) Nitrate as a Nitration and Cyclization Reagent[J]. *The Journal of Organic Chemistry*, 2018, 83, 145.

6. Yawei Liu, **Zhenzhen Lai**, Pengkun Yang, Yuanqing Xu, Wenkai Zhang, Baoying Liu, Minghua Lu, Haibo Chang, Tao Ding* and Hao Xu*. Thio-Michael addition of α,β -unsaturated amides catalyzed by Nmm-based ionic liquids[J]. *RSC Advances*, 2017, 7, 43104.

7. Ling Chai, **Zhenzhen Lai**, Qiangqiang Xia, Jiangpei Yuan, Qilong Bian, Mingjian Yu, Wenkai Zhang, Yuanqing Xu,* and Hao Xu*. One-Pot Synthesis of 3-Aryl-5-amino-1,2,4-thiadiazoles from Imidates and Thioureas by I₂-Mediated Oxidative Construction of the N-S Bond[J]. *European Journal of Organic Chemistry*, 2018, 4338.

专利著作:

1. 国家发明专利 (ZL 2018 1 0885686.5): 徐浩; 赖贞贞; 王延鹏; 许静; 任艳蓉; 刘宝英; 张文凯; 徐元清; 房晓敏; 丁涛. 光诱导无金属催化的碳芳基化串联反应合成杂环化合物的方法.

奖励及荣誉

近年来已在 *Coordination Chemistry Reviews*、*Chemical Science*、*Organic Chemistry Frontiers*、*The Journal of Organic Chemistry*、*Tetrahedron Letters* 等国际知名期刊发表 SCI 学术论文 7 篇, 授权国家发明专利 1 项。