

基本信息

姓名：孙荣

出生年月：1998.11

电话：13659835331

政治面貌：共青团员

邮箱：3067350595@qq.com

住址：陕西省商洛市



教育背景

2021.09-2024.06 湖北大学 化学（硕士）

2017.09-2021.06 商洛学院 化学（本科）

主修课程：合成化学、文献检索与利用，现代测试方法、高等有机化学、无机化学、分析化学、物理化学、化工原理、工程制图、英语、政治等

研究方向：电化学合成

科研实习经历

国家自然科学基金项目：色氨酸的电催化生物偶联反应及其在新型环肽抗肿瘤药物中的应用研究 2021-2023

主要工作：负责目标产物合成、结构优化、结构解析、纯度分析。通过结合氢谱，碳谱，质谱等现代波谱技术对化合物进行结构鉴定，HPLC 技术进行测定纯度检测。

基于酪氨酸残基和磷酸酯的电催化生物偶联反应（硕士课题） 2022-至今

主要工作：通过查阅文献及实验，寻找酸、碱、氧化剂等外在因素对反应的影响的规律。通过筛选电极、温度、电解质、电流等条件，选择出最优条件，以及用柱层析筛选反应产率，来确定最优的反应条件。最后拓展反应底物和验证反应机理。通过核磁共振氢谱和碳谱、高分辨质谱、液相色谱质谱联用仪来确定产物结构，利用循环伏安法、EPR 等来验证反应机理。

新型金属有机框架材料的设计合成及其光催化技术在水处理中的应用 2020-2021

主要工作：设计实验方案，进行 MOF 功能复合材料的设计与组装，优化选择最佳条件。通过红外光谱、紫外吸收光谱、x-单晶衍射仪晶型对合成出来晶体产物进行结构表征。最后将其应用于污水处理。

商洛市东升化工集团有限责任公司实习 2018-2019

主要工作：学习铅、锌有色金属矿产品加工、购销习举企业的加工流程以及可回收资源的再次利用等一系列操作步骤。

专业技能

仪器设备使用：熟练掌握高相液相色谱（HPLC）、气相色谱（GC）、液相-质谱（LC-MS）、气相-质谱（GC-MS）
电化学工作站（CV）、核磁共振（NMR）、圆二色谱（CD）、红外光谱仪等

软件使用：文件检索 Scifinder、X-mol；化学分析软件 Chewdraw、MestReNova、Origin、CDNN、chi1040c

语言能力：通过 CET4，普通话二级甲等、高级化学教师资格证

办公技能：通过全国计算机二级考试，熟练运用 office 相关软件

成果收获

- 1、Chenggang Wan, Rong Sun, Haoyang Jiang, Yue Weng et al. Electro-Bio-Conjugation Reaction Between Tryptophan and Thiophenol, Chem Catalysis. (二作)
- 2、Chenggang Wan, Rong Sun, Haoyang Jiang, Li Pan, Pan Wu, 2,* Yue Weng et al. Graphite Electrode Achieving Selective Electrocatalytic Bioconjugation of Tryptophan Residues with Thiophenols (在投)
- 3、2021 校研究生一等奖学金、2022 校研究生二等奖学金

自我评价

- 1、素质和研究能力，能够持之以恒的进行一项长期研究实验
- 2、对待工作认真细心，积极主动。具备良好的学习能力和团队合作精神
- 3、待人诚恳，善于沟通，有一定的协调和应变能力