栗瑞萍

教育背景：

2010-2014　忻州师范学院　　化学系　　本科

2015-2018　江西师范大学　　化学系　　硕士

2018-2024　以色列希伯来大学　化学系　　博士

2026-现在　中国药科大学　　化学学院　科研博士后

简介：

博士期间聚焦于新型硫鎓阳离子配体的设计与合成，系统探究了硫鎓阳离子作为 π 酸配体与富 d 电子金属中心的配位化学，合成系列金属配合物并进一步探究其在均相催化中的应用潜力。博士期间以第一作者发表论文三篇。博后围绕金属催化的多肽/蛋白质定点修饰开展研究。利用蛋白质中甲硫氨酸（Met）与半胱氨酸（Cys）作为天然硫供体，通过配位活化策略实现后续化学转化与修饰。拟筛选在空气和水存在下稳定、且对谷胱甘肽等生物硫醇具有良好抗干扰能力的金属中心（如 Pt(II)、Au(III)、Ir(III)），并合成相应的金属配合物催化剂，以精准调控金属中心的反应活性与选择性。在此基础上，致力于开发温和、高效且生物相容的新型蛋白质修饰方法，推动其在蛋白质标记、功能调控及药物偶联等领域的应用。

研究方向：

金属有机化学、物理化学、无机化学、多肽化学合成及修饰

合作老师： 陈　弓 教授

林爱俊 教授

代表性文章：

---

1. “Sulfonium Cation in the Service of π-Acid Catalysis”. **Ruiping Li**, Mohammad Zafar, David Danovich, Vasudevan Subramaniyan, Françoise Tibika, and Yuri Tulchinsky*, *Angew. Chem., Int. Ed.*, **2024**, *63*, e202314997.

2. “Sulfonium-Pincer Ligands Flexibility in Pt(II) Complexes”. **Ruiping Li**[#], Nitsan Barel[#], Vasudevan Subramaniyan, Françoise Tibika, Roy Hoffman, and Yuri Tulchinsky*,

Organometallics, **2023**, *42*, 246-258. (# equal contribution)

3. “Sulfonium cations as versatile strongly π-acidic ligands”. **Ruiping Li,** Nitsan Barel, Vasudevan Subramaniyan, Orit Cohen, Françoise Tibika, and Yuri Tulchinsky*, *Chem. Sci.*, **2022**, *13*, 4770-4778.

4. “Evolution from linear tetranuclear clusters into one-dimensional chains of Dy(III) single-molecule magnets with an enhanced energy barrier”. **Rui-Ping Li**, Qing-Yan Liu, * Yu-Ling Wang, Cai-Ming Liu* and Sui-Jun Liu, Inorganic Chemistry Frontiers, **2017**, *4*, 1149-1156.

5. “A Dinuclear Dysprosium-2-quinolinecarboxylate-1, 10-phenanthroline Compound: Crystal Structure and Magnetism”. **Rui-Ping Li**, Yu-Ling Wang, Qing-Yan Liu,* *Chinese J. Struct. Chem*, **2018**, *37*(3): 407-413.

其他业绩：

2024 年 江西省科学技术奖自然科学二等奖（排名第四）