

重庆大学药学院

天然产物全合成与创新药物研究重庆市重点实验室

学术报告 第二百〇九 讲

报告题目：催化氢转移反应

报告人：朱守非 教授（南开大学）

时 间：2021 年 10 月 23 日（周六）15:30

地 点：重庆大学药学院学术报告厅

报告人简介：



朱守非，南开大学化学学院教授，院长，国家杰出青年基金获得者，国家万人计划领军人才。2000 年和 2005 年在南开大学化学学院分别获得理学学士和理学博士学位；2012–2013 年在日本东京大学做博士后；2005 年至今在南开大学化学学院工作，2013 年晋升为教授。长期从事催化有机合成化学研究，重点研究了几类以氢转移为关键步骤的重要有机合成反应，提出了“手性质子梭”概念，发现了催化卡宾对硼氢键的插入反应，发展了多种用于烯烃氢化和硅氢化反应的高效催化剂，实现了多种重要生物活性分子的高效合成。迄今发表研究论文 110 余篇。曾获国家自然科学基金一等奖（2019 年，第三完成人），天津市自然科学一等奖（2007 年和 2013 年两项，均为第三完成人），Asian Rising Stars Lectureship Award（2019 年），中国化学会青年手性化学奖（2018 年），中国化学会青年化学奖（2012 年），天津青年科技奖（2014 年），天津青年五四奖章（2016 年），Asia Core Program Lectureship Award（2015 年）等奖项。

代表性论文：

(1) Mao-Lin Li, Jin-Han Yu, Yi-Hao Li, Shou-Fei Zhu*, and Qi-Lin Zhou*. Highly Enantioselective Carbene Insertion into N-H Bonds of Aliphatic Amines. Science 2019, 366, 990-994.

(2) Meng-Yang Hu, Peng He, Tian-Zhang Qiao, Wei Sun, Wen-Tao Li, Jie Lian, Jin-Hong Li, Shou-Fei Zhu*, Iron-catalyzed regiodivergent alkyne hydrosilylation, *J. Am. Chem. Soc.* 2020, 142, 16894-16902.

(3) Ji-Min Yang, Feng-Kai Guo, Yu-Tao Zhao, Qiao Zhang, Ming-Yao Huang, Mao-Lin Li, Shou-Fei Zhu*, and Qi-Lin Zhou*, Insertion of Alkylidene Carbenes into B–H Bonds, *J. Am. Chem. Soc.* 2020, 142, 20924-20929.

(4) Jin Cao, Meng-Yang Hu, Si-Yuan Liu, Xin-Yu Zhang, Shou-Fei Zhu*, and Qi-Lin Zhou. Enantioselective Silicon-Directed Nazarov Cyclization. *J. Am. Chem. Soc.* 2021, 143, 6962-6968.

(5) Liang-Liang Yang, Jing Ouyang, Hui-Na Zou, Shou-Fei Zhu*, and Qi-Lin Zhou* Enantioselective Insertion of Alkynyl Carbenes into Si–H Bonds: An Efficient Access to Chiral Propargylsilanes and Allenylsilanes. *J. Am. Chem. Soc.* 2021, 143, 6401-6406.