



重庆大学药学院学术报告

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

第四百一十五讲

报告题目: Mechanism-based Regulation of Asymmetric Tsuji -
Trost-type Reactions

报告人: 郑超 研究员 (中国科学院上海有机所)

主持人: 熊阳 教授

时间: 2026年4月10日(周五) 14:45

地点: 药学院 205 会议室

报告人简介:

郑超博士, 中国科学院上海有机所研究员。2007年本科毕业于上海交通大学, 2012年在中国科学院上海有机化学研究所获得博士学位(导师: 游书力研究员、李玉学研究员)。研究领域为物理有机化学与手性催化合成, 特别是导向精准合成的有机反应机制研究和新反应设计。提出涉及螺环假吲哚中间体的不对称 Pictet - Spengler 反应新机制。阐明了多自旋态反应中热力学、动力学和动态学因素调控瞬态双自由基中间体转化路径的规律。基于活泼亲核试剂快速捕获策略发展了 Z 式保留不对称烯丙基取代反应。实现了一系列复杂拓扑结构多环分子的高效合成。曾获国家自然科学基金二等奖(2017年, 排名第三), 入选上海市青年科技启明星(2018年)、上海市青年拔尖人才(2021年)和中国科学院青年创新促进会优秀会员



(2021 年), 获得国家自然科学基金委青年科学基金项目(B类)资助(2023 年)。现为中国化学会高级会员、中国科普作家协会会员。2020 年以来作为(共同)通讯作者在 *Acc. Chem. Res.* (2), *Nat. Catal.* (1), *J. Am. Chem. Soc.* (12), *Angew. Chem. Int. Ed.* (3), *Nat. Commun.* (2) 等期刊发表论文 40 余篇。在《返朴》等微信公众号发表化学史科普文章约 10 万字。