过渡金属催化的不对称Heck反应研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/41475.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

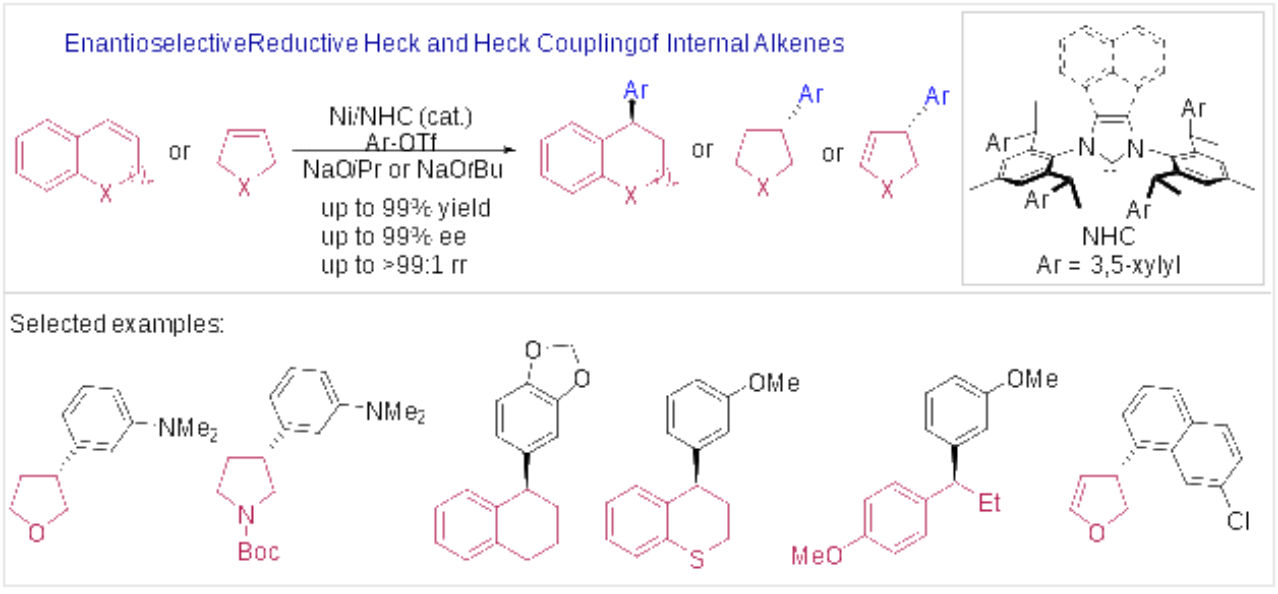
过渡金属催化的不对称Heck反应研究获进展
。过渡金属催化的不对称Heck反应是构建手性碳中心的重要方法。然而，分子间不对称Heck反应，尤其是内烯烃底物参与的反应体系，长期存在β-H消除、区域选择性与对映选择性难以控制等挑战。

近日，中国科学院上海有机化学研究所科研团队提出了镍/NHC催化的内烯烃对映选择性还原Heck与Heck偶联反应策略。该策略以芳基或烯基三氟甲磺酸酯为亲电试剂，可与环状、非环状及桥环烯烃等多种内烯烃高效偶联，一步构建出手性二氢呋喃、二氢吡咯、色满及硫代色满等结构单元。该策略无需导向基团，反应条件温和，兼具优异的区域选择性、对映选择性及官能团兼容性。

该研究通过合理设计NHC配体与反应条件，有效攻克了内烯烃反应长期存在的挑战。

相关研究成果发表在《中国化学会会刊》（*CCS Chemistry*）上。研究工作得到国家自然科学基金委员会、中国科学院、上海市的支持。

论文链接



镍/NHC催化的内烯烃对映选择性还原Heck与Heck偶联反应策略

研究团队单位：上海有机化学研究所

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发