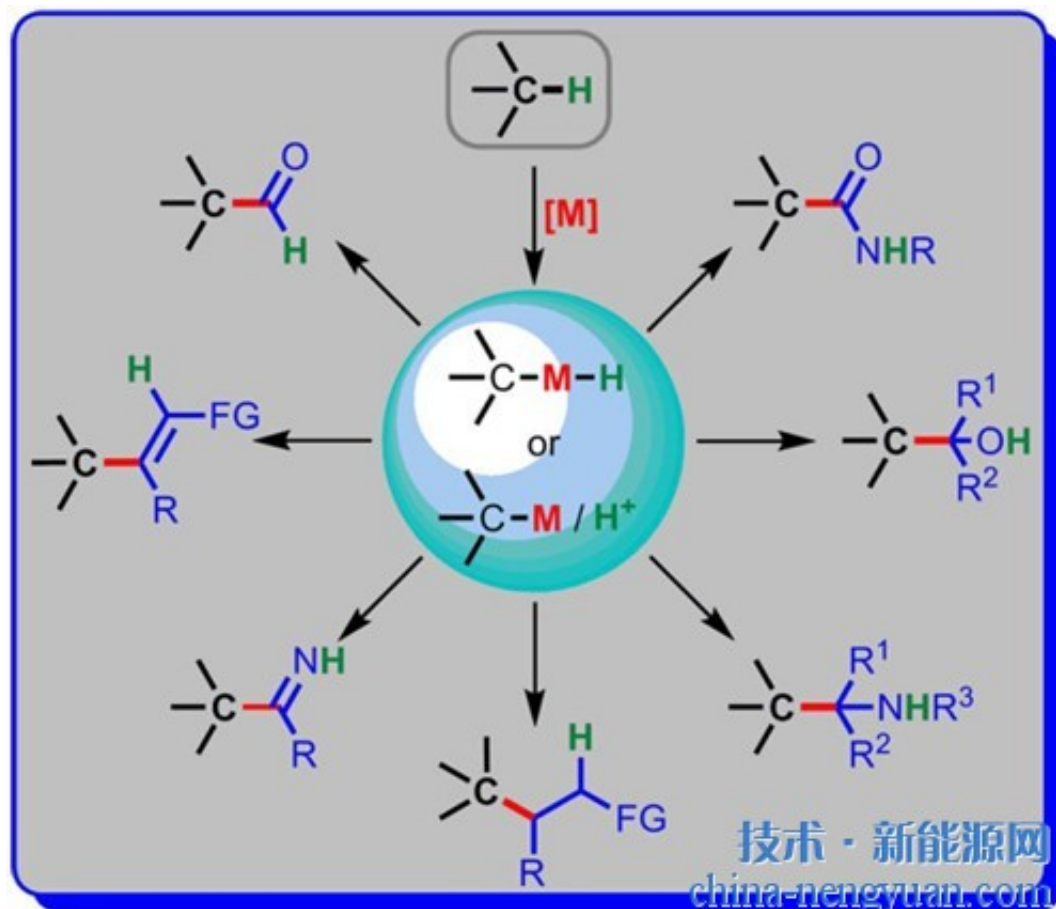


兰州化物所发表有关碳-氢加成反应研究的综述文章



近日,中国科学院兰州化学物理研究所羰基合成与选择氧化国家重点实验室黄汉民研究小组应邀在美国化学会出版的Chemical Reviews 期刊上发表了题为Transition-Metal-Catalyzed Direct Addition of Unactivated C-H Bonds to Polar Unsaturated Bonds 的综述性文章。

基于小组自2009年以来开展的C-H加成反应研究,该综述全面总结了通过过渡金属催化剂实现的简单碳氢化合物与碳-碳、碳-氮和碳-氧等多重键的直接碳氢键活化/加成反应,详细介绍了相关反应机理,分析了直接碳氢加成领域目前存在的问题,并对该领域今后的发展进行了展望。

通过过渡金属催化的惰性碳-氢键和碳-氮键活化形成新的碳-碳和碳-杂键是合成化学中的重要研究内容。它可以简化反应原料、缩短反应流程,尽可能减少环境污染,符合现代绿色化学的发展趋势。黄汉民小组多年来一直致力于通过惰性碳-氢键和碳-氮键定向活化、转化形成金属-碳、金属-氮亲核试剂的新型基元反应,取得了一系列研究进展,在J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed.、Chem. Commun.、Org. Lett.、Chem. Eur. J.、Adv. Synth. Catal.等期刊上发表了一系列高水平研究论文。

该项研究得到了国家自然科学基金重点项目、优秀青年基金项目及面上项目和中科院“百人计划”项目的支持。

原文地址: <http://www.china-nengyuan.com/tech/74933.html>