大连化物所发展出铜催化非活化烯烃炔烃的不对称氢胺化羰基化反应

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/24014.html

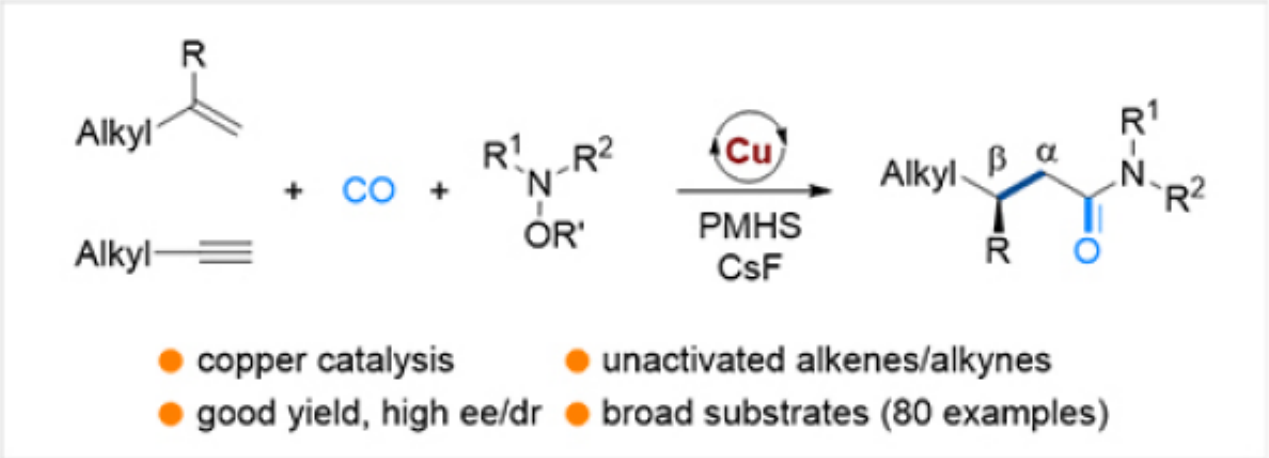
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

大连化物所发展出铜催化非
活化烯烃炔烃的不对称氢胺化羰基化反应
。近日，中国科学院大连化学物理研究所生物能源研究部催化羰基化研究组研究员吴小锋团队，在不饱和键的羰基化反应方面取得新进展，发展了一种不对称铜催化的非活化烯烃/炔烃的氢胺化羰基化反应，得到了一系列烷基酰胺类化合物。

吴小锋团队致力于发展不同催化体系，以实现碳碳不饱和键的羰基化双官能团化反应。在前期相关研究的基础上，本工作使用不对称铜催化剂实现了非活化烯烃的区域选择性和高对映选择性氢氨化羰化反应。该反应体系条件温和(60　oC，10 bar)，官能团兼容性强，可与-Cl、-Br、-I、-CF3、-Bpin等官能团兼容，能有效地将非活化末端烯烃、1,1-二取代烯烃和环状烯烃转化为相应的反马氏选择酰胺产物。此外，该催化体系同样适用于炔烃的氢化-
氢氨化羰化串联反应，得到相应的烷基酰胺。

相关研究成果以Regioselective and Enantioselective Copper-Catalyzed Hydroaminocarbonylation of Unactivated Alkenes and Alkynes为题，发表在《德国应用化学》上。研究工作得到中国博士后科学基金和中国科学院等的支持。

论文链接



大连化物所发展出铜催化非活化烯烃/炔烃的不对称氢胺化羰基化反应

研究团队单位：大连化学物理研究所

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