研究得到了一系列烷基酰胺类化合物

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/23993.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！

研究得到了一系列烷基酰胺类化合物。

近日，中国科学院大连化学物理研究所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。团队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，并得到了一系列烷基酰胺类化合物。相关成果发表在《德国应用化学》上。

吴小锋团队一直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，本工作中，团队使用了不对称铜催化剂，以此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，官能团兼容性强，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，以此得到相应的烷基酰胺。(来源：中国科学报 孙丹宁)

相关论文信息：https://doi.org/10.1002/anie.202309993

作者：吴小锋等 来源：《德国应用化学》

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