
科学家合成具有高立体选择性的 β -手性酰胺

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/28965.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！

科学家合成具有高立体选择性的 β -手性酰胺。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烯烃不对称羰基化反应领域取得新进展，提出了一种新型铜催化还原接力氢胺化羰基化策略，用于高效合成具有远端手性中心的 β -手性酰胺。相关成果发表在《自然-通讯》。

β -手性酰胺在药物和生物活性分子中具有广泛用途，但现有的方法主要集中在合成 α -和 γ -手性酰胺。吴小锋团队长期致力于通过不同催化体系实现碳碳不饱和键的羰基化反应。本工作在前期研究基础上，提出了一种普适性的新策略，通过不对称铜催化三取代烯丙基苯甲酸酯、亲电羟胺衍生物与一氧化碳反应，在温和条件下实现了高立体选择性的 β -手性酰胺合成。

该策略不仅展示了广泛的底物适用性，还表现出了优良的区域选择性和对映选择性，为解决 β -手性酰胺合成这一挑战提供了一条新途径。（来源：中国科学报 孙丹宁）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-024-51048-8>

作者：吴小锋等 来源：《自然通讯》

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](https://www.iikx.com)转发