成都生物所在烯烃不对称氢氟化研究中获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/8179.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！

含氟化合物广泛应用于医药、农药、材料等领域。目前，市场上有超过20%的药物分子和超过25%的农药分子中至少含有一个氟原子（含手性氟）。烯烃的氢氟化是合成含氟化合物最有效的方法之一。但是，现有主要的技术途径均很难引入手性因素，如何实现高效的烯烃不对称氢氟化一直是化学家们关注的重要问题。

中国科学院成都生物研究所天然产物研究中心研究员廖建团队发展了一个有效的催化体系，实现了芳基烯烃的不对称氢氟化，合成了系列手性苄基氟化合物，包括实现天然产物的后期手性氟化修饰；并通过低温核磁共振技术，对反应机理进行系统深入的研究。该研究为解决烯烃氢氟化领域长期存在的关键问题（缺乏有效的手性催化体系）提供了解决方案；为药物、材料等的设计与研究提供了技术支撑。研究成果以论文形式发表在*ACS Catalysis*上，论文第一作者为博士研究生尹雪梅。研究工作得到国家自然科学基金委、中科院战略生物资源项目、四川省科技厅等的经费资助。

论文链接

合成过程

研究团队单位：成都生物研究所

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