



重庆大学药学院成立 10 周年系列报告 第三十五期

天然产物全合成与创新药物研究重庆市重点实验室学术报告

第三百九十一讲

报告题目: Ni-Al 双金属锚定催化

报告人: 叶萌春 教授 (南开大学化学学院)

主持人: 张敏 教授

时 间: 2025 年 9 月 19 日 (周五) 11: 00

地 点: 药学院学术报告厅

报告人简介:

叶萌春, 南开大学教授, 博士生导师。2001 年获兰州大学理学学士学位, 2006 年获中国科学院上海有机化学研究所理学博士学位。2006–2013 年在美国北卡教堂山大学和 Scripps 研究所从事博士后研究。2014 年 2 月加入南开大学化学学院工作至今。主要研究领域为过渡金属协同催化, 惰性键活化和不对称合成, 在 *Nat Chem.*, *Nat Commun.*, *J. Am. Chem. Soc.*

和 *Angew. Chem. Int. Ed.* 等期刊上发表 60 余篇文章。2014 年获中组部海外高层次人才青年项目资助, 2017 年获得 Thieme Chemistry Journal Award, 2023 年获国家杰出青年基金项目资助, 受邀担任《*Sci. China Chem.*》编委。





报告摘要:

惰性键的活化已经受到了广泛的关注,但是由于这些键的键能相对较高,传统的活化方法主要依赖于导向基的使用。尽管可以获得较好的活性和选择性,但是特殊导向基的引入往往需要额外的步骤,大大降低了反应的原子和步骤经济性。因此,发展无预装导向基的惰性键的活化成为当前合成化学的一大前沿挑战。借助配体和底物可逆锚定的策略,发展了 Ni-Al 双金属协同催化方法,可以实现各类无导向的惰性键活化反应,不仅获得了较好的反应活性,而且有效控制了反应的位点选择性和立体选择性。