



重庆大学药学院学术报告

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

第四百一十二讲

报告题目：手性胺不对称合成新进展

报告人：殷勤 教授（深圳理工大学）

主持人：方华权 教授

时 间：2026年4月10日（周五）15:30

地 点：药学院学术报告厅

报告人简介：

殷勤，深圳理工大学药学院 特聘正教授/中国科学院深圳先进技术研究院医药所客座研究员，2025 年 国自然青 B（原优青）获得者；2021 年中国科学院“百人计划”和广东省自然科学“杰出青年基金”获得者，深圳市“孔雀计划”B 类人才。荣获 2025 年 ChemComm Emerging Investigator；2023 年 Thieme Chemistry Journals Award 以及 2021 年度深圳市自然科学一等奖；深理工 2025 年“年度教师奖”。目前是《有机化学》和《中国化学快报》两个期刊青年编委。



2009 年本科毕业于湖南师范大学（导师：李金恒教授），2014 年于中科院上海有机化学研究所获得有机化学博士学位（导师：游书力 院士）。2014-2017 年，在德国“洪堡奖学金”支持下，于柏林工业大学进行博士后研究（导师：Martin Oestreich）。2017 年 6 月-2021 年 6 月，加入南方科技大学前沿与交叉科学研究院开展研究工作。2021 年 7 月加入深圳理工大学药学院任副教授，2025 年 7 月晋升为特聘正教授。迄今为止发表论文 60 余篇，通讯文章 40 余篇，包括 JACS,



Angew, Nat. Commun. 等。先后主持国自然青 B 及面上项目、广东省“杰出青年基金”、中国科学院率先行动“人才引进计划”等多项基金。目前研究方向主要聚焦于有机合成化学及其在药物制备以及新药发现中的应用。

报告摘要：在研和已上市的手性药物中，超过 60% 含有手性胺或者氮杂环。尽管手性胺的合成方法有很多，大多涉及到含氮底物的预制备以及保护基安装、脱除操作才能得到药物制备过程中的高价值中间体——手性伯胺；此外，在合成含连续手性的氮杂环方面也没有通用的方法。过去几年，针对光学纯手性伯胺和多手性氮杂环直接获取困难这一难题，我们以不对称氢化为手段，采用“铵盐参与的酮不对称还原胺化”和“基于动态动力学拆分（DKR）的芳香杂环不对称氢化”为主要策略，在手性伯胺、氮杂环高效合成以及手性药物合成工艺方面取得了系列成果，此次报告将主要介绍下这方面的成果。