

您现在的位置: 首页 > 新闻中心 > 学术活动

香港科技大学化学系戴伟民教授学术访问药物所

发表日期: 2014-07-08

打印 中 大 关闭 浏览次数:

7月3日,应徐明华研究员的邀请,香港科技大学化学系戴伟民教授来药物所学术访问,并作了题为“Strategies for Diverted Total Synthesis of Macrolides”的学术报告。

报告围绕大环内脂全合成这一主题,采取了基于多模块合成(multi-module synthesis)的策略,系统介绍了其研究组在海洋大环内酯类天然产物的多样性全合成(diversity-oriented organic synthesis (DOS))方面的工作。另外,戴伟民教授详细阐述了其课题组发展的基于芳基甲酰胺骨架的Aphos系列磷氧半稳定双配位配体,用于室温条件下的氯代芳烃和卤代烯烃的Suzuki - Miyaura 偶联反应,其底物范围广,在大环内酯类天然产物全合成中得到了成功应用。报告精彩并生动形象,尤其是基于高级共同中间体策略的应用和含轴手性A2phos系列配体的独特设计引起了在座师生的共鸣。

戴伟民教授1990年在日本京都大学取得博士学位,随后在美国Scripps研究所做博士后研究,师从合成大师K. C. Nicolaou教授,期间发表的“烯二炔抗癌抗生素的化学和生物学”及“紫杉醇的化学和生物学”两篇综述,至今已被引用一千多次。1992年加入香港科技大学化学系,戴伟民教授主要从事海洋天然产物的全合成,近年来在多样性导向有机合成研究方面取得了尤为丰硕的成果,已经完成了Amphidinolide T系列5个大环内酯、Amphidinolide X和Y,及2,4-Demethylbafilomycins、Mycolactone E等的全合成。

(供稿部门:徐明华课题组;供稿人:蒋涛)

评论



版权所有 中国科学院上海药物研究所 沪ICP备 05005386号
地址:上海市浦东张江祖冲之路555号 邮编:201203 电话:86-21-50806600