



国际交流

· 交流动态

· 合作项目

· 国际会议

- ✦ 拟召开国际会议
- ✦ 已召开的国际会议

· 外聘研究员

- ✦ 名誉研究员
- ✦ 特聘研究员
- ✦ 客座研究员
- ✦ 兼职研究员
- ✦ 海外顾问团

您现在的位置: [首页](#) > [国际交流](#) > [交流动态](#)

英国剑桥大学Peter F. Leadlay教授访问微生物所



-- Peter F. Leadlay教授在微生物所做学术报告 --

4月8日上午,英国剑桥大学的Peter F. Leadlay教授应杨克迁研究员的邀请,对微生物所进行了学术访问。

访问微生物所期间, Leadlay教授作了题为《聚酮类药物的生物合成组装线》(“Biosynthetic assembly-lines for polyketide drugs”)的学术报告。报告主要介绍了I型聚酮类抗生素,如雷帕霉素,红霉素的聚酮链组装机制及后修饰酶促反应机制,并介绍了基于反应机制进行组合突变,生物合成非天然聚酮类化合物的策略,如对聚酮合酶中的ketoreductase (KR) module以及后修饰酶进行缺失或替换,获得了一系列新的活性化合物。这一新抗生素不仅拓展了其生物活性谱,而且为通过合成生物学理性、定向合成新的化合物提供了一个很好的范例。

报告由杨克迁研究员主持,谭华荣研究员、张立新研究员、黄英研究员和刘钢研究员等所内外的师生们参加了报告会,与会的老教师们针对报告提出了一些自己的见解,并与Leadlay教授进行了热烈的讨论。

Peter Leadlay先生现为英国皇家学会院士(FRS)、英国皇家化学学会院士(FRCS)和剑桥大学Herchel Smith讲座教授,是聚酮化合物生物合成模型的奠基人之一,在国际上享有崇高的学术威望,其实验室是当今抗生素生物合成研究领域最为活跃的研究组之一。他同时担任多家国际重要学术刊物的编委和审稿人,如Nature, Science, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, Molecular Microbiology, Microbiology等。