

BIOLS SEMINAR SERIES

北京生命科学研究院精品讲座

报告时间：2013年9月24日（星期二）上午9:00

报告地点：中国科学院微生物研究所A203会议室

报告题目：Search for a Naturally Selected Diels-Alderase.

报告人：Hung-Wen (Ben) Liu. Professor. Academician, Academia Sinica.

College of Pharmacy and Department of Chemistry and Biochemistry,
University of Texas at Austin, Austin, Texas, USA.

欢迎广大科研人员和研究生光临！



Hung-Wen (Ben) Liu教授生于中国台湾台北市，1974年本科毕业于台湾东海大学化学专业，1981年获哥伦比亚大学博士学位，1981-1984年在麻省理工学院从事博士后研究工作，1984-2000年任职于明尼苏达大学化学系，2001年至今任德克萨斯大学奥斯汀分校药学院及化学和生物化学系教授。刘教授现为美国科学促进会成员，美国微生物科学院成员以及日本科学促进会成员，曾获美国化学学会的Nakanishi Prize 和Repligen Award in Chemistry of Biological Processes等奖项，2008年他被选为台湾中央研究院院士（Academician, Academia Sinica）。另外，他还任ACS期刊Org. Lett.的副主编，以及多种生物有机化学和化学学术刊物的编委会成员。

刘教授实验室的工作主要在化学和生物学的交叉领域，特别是生物催化机制、生物催化剂的应用和代谢途径工程以及药物设计。刘教授至今发表了近200篇论文，其中超过1/3发表在*Nature*, *J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*和*PNAS*等。

Key Publications:

- 2013. Methylerythritol Phosphate Pathway of Isoprenoid Biosynthesis. *Annu. Rev. Biochem.* 82:497-530.
- 2013. Mechanistic Studies of an Enzymatic Unprecedented 1,2-Phosphono Migration Reaction. *Nature* 496, 114-118.
- 2013. A Combined EPR-Kinetic Isotope Effect Study of Radical-Mediated Dehydrogenation of an Alcohol by the Radical SAM Enzyme DesII: Evidence for General Base Catalysis. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 110, 2088-2093.
- 2012. In vitro Characterization of LmbR and LmbN: Construction of the Octose 8-Phosphate Intermediate in Lincomycin A Biosynthesis. *J. Am. Chem. Soc.* 134, 17432-17435.
- 2012. Evidence for Radical-Mediated Catalyzed by HppE – A Study Using Cyclopropyl and Methylene-cyclopropyl Substrate Analogues. *J. Am. Chem. Soc.* 134, 16171-16174.
- 2011. Mechanistic Studies of IspH-catalyzed Reaction: Elucidation of the Mode of Substrate Binding and Protonation. *Angew Chem. Int. Ed.* 50, 12304-12307.
- 2011. An Enzyme-Catalyzed [4+2] Cycloaddition is a Key Step in the Biosynthesis of Spinosyn A. *Nature* 473, 109-112.
- 2007. Understanding and Exploiting Sugar Biosynthetic Enzymes and Natural Product Glycosyltransferases. *Nature* 446, 1008-1016.

联系电话：64887916 联系人：程浩

