



## 发展高效催化方法在糖合成中的应用

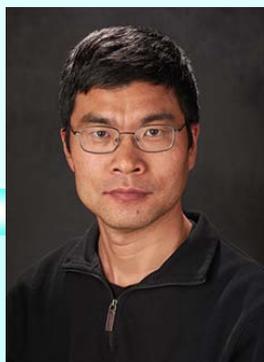
时间：2018年6月4日（周一）上午9:30—11:30；

地点：图书馆一层多功能厅；

报告人：威斯康星大学麦迪逊分校 Weiping Tang教授



化工资源有效利用  
国家重点实验室  
State Key Laboratory  
of Chemical Resource Engineering



糖类是自然界中广泛分布的一类重要的有机化合物，在生命活动中起着重要作用。本次讲座中，唐维平教授将介绍该课题组在糖化学研究中取得的一系列重要成果，主要涉及选择性糖苷化和糖环的选择性修饰两方面（详见该课题组综述论文：*Chem. Soc. Rev.* **2018**, *47*, 681; *Chem. Asian J.* **2017**, *12*, 1027）。

报告内容如下：

- （1）通过Achmatowicz重排产物的铈催化的异构化（*Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 8756）、选择性酰基化（*Org. Lett.* **2015**, *17*, 5272; *Adv. Syn. Cat.* **2018**, 10.1002/adsc.201800029）、选择性烷氧化（*Adv. Syn. Cat.* **2018**, 360, 595）来快速构建糖分子；
- （2）异喹啉-1-甲酸酯作为无痕离去基的温和条件下的糖苷化反应（*Angew. Chem. Int. Ed.* **2017**, *56*, 15698）；
- （3）手性催化的糖环异头位羟基的立体选择性酰基化，及后续酯基的可控还原（*Org. Lett.* **2017**, *19*, 508）；
- （4）糖环不同位置羟基的选择性催化酰基化（*J. Am. Chem. Soc.* **2017**, *139*, 4346）。

唐维平(Weiping Tang)教授：美国威斯康星大学麦迪逊分校药学院与化学系双聘教授，药物化学中心主任，主要研究方向为：

- （1）有机合成化学：具有生物活性的碳环或杂环化合物的合成、天然产物全合成、糖化学中的选择性糖苷化；
- （2）药物化学：研究小分子化合物的药理活性，并开发基于此的临床药物；
- （3）化学生物学：开发可用于调整蛋白稳定性和遗传标记的新型小分子探针，并研究其生物作用方式。

2007年独立工作以来，已在*J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Chem. Sci.*, *Org. Lett.*, *Adv. Synth. Cat.*, *Mol. Cancer Therapy.*, *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 等期刊发表研究论文总共80余篇，并在*Chem. Soc. Rev.*, *Chem* 等期刊发表多篇综述、评论类论文。他引超过1500次。

Prof. Weiping Tang joined the faculty of UW-Madison in 2007.

- BS 1997 Chemistry - **Peking University**;
- MS 1999 Chemistry - **New York University**;
- PhD 2005 Organic Chemistry - **Stanford University**;
- Postdoc 2005-2007 Medicinal Chemistry, Chemical Biology and Drug Discovery - **Harvard University**.