

(2019年05月18日) 报告人: 张俊良

报告题目: SadPhos Never Make You Sad

报告人: 张俊良 教授, 博导

复旦大学化学系

上海市淞沪路 2005 号江湾化学楼 A7001 室

电话: 021-31249180

E-mail: junliangzhang@fudan.edu.cn

报告时间: 2019 年 05 月 18 日(星期六) 15:00~16:30

报告地点: 同济大学 化学馆 241 室

报告人简介:

学习工作经历:

- 1993 年 9 月—1997 年 7 月, 天津大学化学系学习, 应用化学专业, 理学学士
- 1997 年 9 月—2002 年 7 月, 中国科学院上海有机化学研究所, 有机化学专业, 理学博士, 师从麻生明院士
- 2002 年 8 月-2003 年 10 月, 中国科学院上海有机化学研究所工作, 研究助理。
- 2003 年 11 月—2005 年 1 月, 德国科隆大学化学系, 洪堡学者, 师从 H. G. Schmalz 教授
- 2005 年 2 月—2006 年 10 月, 美国芝加哥大学化学系, 研究助理。师 从何川教授
- 2006 年 12 月—2017 年 9 月, 华东师范大学化学系, 教授, 博导。
- 2017 年 10 月—, 复旦大学化学系, 教授, 博导。

研究方向:

主要研究有机合成方法学研究, 包括烯炔与小环化学, 不对称催化, 近年来设计和发展了一系列手性膦催化剂和配体。教育部创新团队学术带头人, 上海市东方学者(跟踪), 2014 年国家杰出青年基金, 上海市浦江计划, 曙光计划, 上海市优秀学科带头人。先后主持自然科学基金面上项目 4 项, 973 项目参与 2 项, 子课题负责人 1 项, 发表文章 180 余篇, 撰写英文章节 6 章, 作为《Comprehensive Organic Synthesis II》第 4 卷主编之一。

报告摘要:

Since 2014, we have developed a new class of chiral sulfonamidophosphines (SadPhos), which are easily made from inexpensive commercially available tert-butanefulfonamide in 2-5 steps in gram-scale. Sadphos have shown good performance in various asymmetric metal-catalyzed reactions including gold-catalyzed cyclization and cycloaddition reactions, copper-catalyzed cycloaddition, and palladium-catalyzed cross-coupling reaction and domino reactions. Besides as the chiral ligands, Sadphos can be as organocatalysts and applied in R-C reaction and allylation and cycloaddition. Sadphos never make us sad so far and we believe Sadphos will never make you sad in future!

代表性论文

1. B. Ma, Z. Chu, B. Huang, Z. Liu, L. Liu*, J. Zhang* Highly para-selective C-H Alkylation of Benzene Derivatives with 2,2,2-Trifluoroethyl α -Aryl- α -diazoesters. *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2017, 56, 2749-2753.
2. C.-Z. Zhu, J.-J. Feng*, J. Zhang* Rhodium(I)-Catalyzed Intermolecular Aza-[4+3]

- Cycloaddition of Vinyl Aziridines and Dienes: Atom-Economical Synthesis of nantiomerically Enriched Functionalized Azepines. *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2017, 56, 1351–1355
3. Z. Yu, Y. Li, J. Shi, B. Ma, L. Liu, J. Zhang* (C₆F₅)₃B₃-Catalyzed Highly Chemoselective and Ortho-selective C-H Bond Functionalization of Phenols Oriented by Hydrogen Bonds. *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2016, 55, 14807-14811.