

邓红平/教授

院系： 化学系 性别： 男
从事专业： 有机化学、流体化学 学位： 博士
 中国科学院
学历： 研究生 毕业院校： 上海有机化学研究所
职称： 教授 职务：
电话： 18205084186 电子邮箱： denghp@njau.edu.cn

有机合成方法学：可见光催化、惰性化学键的活化
流体合成方法学：小分子气体的高附加值转化，药物、农药分子及中间体的绿色合成工艺研究
研究方向：天然产物和生物活性分子的全合成

个人简介：

邓红平，教授，博士生导师。2012年获得理学博士学位(中国科学院上海有机化学研究所)；先后在斯德哥尔摩大学(瑞典)有机化学系和新加坡国立大学(新加坡)化学系从事博士后研究，2018年作为高层次引进人才加入南京农业大学理学院。主要研究有可见光催化及流体合成的方法学研究、绿色合成工艺研究和天然产物分子的全合成。以第一作者或共同一作在 *J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Chem. Sci.*, *Org. Lett.*, *Chem. Commun.*, *Adv. Synth. Catal.* 等国际期刊上发表 SCI 论文 12 篇。

工作经历：

2018/12-今：南京农业大学，理学院，教授，博士生导师
2015/10-2018/08：新加坡，新加坡国立大学，化学系，博士后研究员，导师： Jie Wu (吴杰)教授
2014/09-2015/07：药明康德，上海合全药物研发有限公司，高级研究员 II
2012/09-2014/08：瑞典，斯德哥尔摩大学，有机化学系，博士后研究员，导师： Kálmán J. Szabó 教授(瑞典皇家科学院院士)

教育经历：

2007/09-2012/07：中国科学院上海有机化学研究所，金属有机国家重点实验室，

师从： 施敏研究员， 获理学博士学位
2003/10-2007/07： 安徽大学， 化学化工学院， 获理学学士学位

教学信息：

有机化学， 药物分子合成工艺研究

科研项目：

南京农业大学引进人才科研启动经费， 2019/02-2024/02， 在研， 主持

发表文章：

1. **Deng, H.-P.**; Zhou, Q.; Wu, J. Microtubing-Reactor-Assisted Aliphatic C–H Functionalization with HCl as a Hydrogen-Atom-Transfer Catalyst Precursor in Conjunction with an Organic Photoredox Catalyst. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2018**, *57*, 12661-12665.
2. Fan, X.-Z., Rong, J.-W., Wu, H.-L., Zhou, Q., **Deng, H.-P.**, Tan, J. D., Xue, C.-W., Wu, L.-Z., Tao, H.-R., Wu, J.* "Eosin Y as a Direct Hydrogen Atom Transfer Photocatalyst for the Functionalization of C-H Bonds" *Angew. Chem. Int. Ed.* **2018**, *57*, 8514-8518.
3. **Deng, H.-P.**; Fan, X.-Z.; Chen, Z.-H.; Xu, Q.-H.; Wu, J. Photoinduced Nickel-Catalyzed Chemo- and Regioselective Hydroalkylation of Internal Alkynes with Ether and Amide α -Hetero C(sp³)–H Bonds. *J. Am. Chem. Soc.* **2017**, *139*, 13579-13584.
4. Xue, F.⁺; **Deng, H.-P.**⁺; Xue, C.-W.; Mohamed, D. K. B.; Tang, K. Y.; Wu, J. Reaction Discovery Using Acetylene Gas as the Chemical Feedstock Accelerated By the “Stop-Flow” Micro-Tubing Reactor System. *Chem. Sci.* **2017**, *8*, 3623-3627. (co-first author).
5. **Deng, H.-P.**; Wang, D.; Szabó, K. J. Direct Allylation of Quinones with Allylboronates. *J. Org. Chem.* **2015**, *80*, 3343-3348.
6. **Deng, H.-P.**; Eriksson, L.; Szabó, K. J. Allylic sp³ C–H Borylation of Alkenes via Allyl-Pd Intermediates. A Efficient rout to Allylboronates. *Chem. Commun.* **2014**, *50*, 9207-9210.
7. Wang, D.; **Deng, H.-P.**; Wei, Y.; Xu, Q.; Shi, M. Highly Efficient Construction of Trifluoromethylated Heterocycles; [3+2] Annulation of N,N–Cyclic or C,N–Cyclic Azomethine Imines with Trifluoromethyl-Containing Electron-Deficient Olefins. *Eur. J. Org. Chem.* **2013**, 401-406.
8. **Deng, H.-P.**; Wei, Y.; Shi, M. Enantioselective Synthesis of Highly Functionalized Trifluoromethyl-Bearing Cyclopentenes: Asymmetric [3+2] Annulation of Morita-Baylis-Hillman Carbonates with Trifluoroethylidene malonates Catalyzed by Multifunctional Thiourea-Phosphines. *Adv. Synth. Catal.* **2012**, *354*, 783-789.

9. **Deng, H.-P.**; Shi, M. Preparation of Chiral Multifunctional Thiourea-Phosphanes and Synthesis of Chiral Allylic Phosphites and Phosphane Oxides through Asymmetric Allylic Substitution Reactions of Morita-Baylis-Hillman Carbonates. *Eur. J. Org. Chem.* **2012**, 183-187.
10. **Deng, H.-P.**; Wei, Y.; Shi, M. Diels-Alder Dimerization of Morita-Baylis-Hillman Acetates Catalyzed by Organocatalysts. *Res. Chem. Intermed.* **2012**, 39, 5-18.
11. **Deng, H.-P.**; Wang, D.; Wei, Y.; Shi, M. Chiral Multifunctional Thiourea-Phosphine- Catalyzed Asymmetric [3+2] Annulation of Morita-Baylis-Hillman Carbonates with Maleimides. *Beilstein J. Org. Chem.* **2012**, 8, 1098-1104.
12. Zhang, X.-N.; **Deng, H.-P.**; Huang, L.; Wei, Y.; Shi, M. Phosphine-Catalyzed Asymmetric [4+1] Annulation of Morita-Baylis-Hillman Carbonates with Dicyano-2-methylenebut-3-enoates. *Chem. Commun.* **2012**, 48, 8664-8666.
13. **Deng, H.-P.**; Wei, Y.; Shi, M. Highly Regio- and Diastereoselective Construction of Spirocyclopentene-oxindoles through Phosphine-Catalyzed [3 + 2] Annulation of Morita-Baylis-Hillman Carbonates with Isatylidene Malononitriles. *Org. Lett.* **2011**, 13, 3348-3351.
14. **Deng, H.-P.**; Wei, Y.; Shi, M. Chiral Bifunctional Thiourea-Phosphane Organocatalysts in Asymmetric Allylic Amination of Morita-Baylis-Hillman Acetates. *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 1956-1960.
15. **Deng, H.-P.**; Wei, Y.; Shi, M. Axially Chiral Phosphine-Oxazoline Ligands in Silver(I)-Catalyzed Asymmetric Mannich Reaction of Aldimines with Trimethylsilyloxyfuran. *Adv. Synth. Catal.* **2009**, 351, 2897-2902.

欢迎对有机合成或流体合成领域感兴趣的有志青年报考，亦可接收推免和优秀生源调剂，详情电询。