

## 沙强/讲师

院 系	化学系	性 别	男
从 事 专 业	有机化学	学 位	博士
学 历	博士研究生	毕 业 院 校	南京理工大学
职 称	讲师	职 务	无
电 话		电 子 邮 箱	qsha@njau.edu.cn
研 究 方 向	有机合成方法学		

### 个人简介

沙强，讲师，1989年生，南京农业大学理学院化学系。2010年毕业于南京理工大学制药工程专业，获得工学学士学位，随后在南京理工大学硕博连读，师从魏运洋教授，从事重氮化合物参与的合成应用研究，2016年获得化学工程与技术博士学位。2014.09-2015.09期间，受留学基金委全额资助赴美国马里兰大学帕克分校及德克萨斯大学圣安东尼奥分校访问交流一年，师从 Michael P. Doyle 教授，从事多羰基化合物用于新颖杂环化合物的合成研究。2016年7月被南京农业大学聘用为讲师，研究方向为有机合成方法学、卡宾化学、不对称合成。目前已以第一作者身份在 *Organic Letters*, *Chemical Communications*, *Advanced Synthesis & Catalysis*, *ChemCatChem* 等知名期刊发表 10 篇 SCI 论文，总影响因子>40，此外参与了教材《药物合成反应简明教程》5.4 节的编写。

### 教学信息

实验化学 II

### 科研项目

### 所获奖项

### 发表文章

1. Qiang Sha, Hadi Arman, Michael P. Doyle\*. Asymmetric Synthesis of 1*H*-Pyrrol-3(2*H*)-ones from 2,3-Diketoesters by Combination of Aldol Condensation with Benzylic Acid Rearrangement. *Chemical Communications*, **2016**, 52,108-111.
2. Qiang Sha, Hadi Arman, Michael P. Doyle\*. Three-Component Cascade Reactions with 2,3-Diketoesters: A Novel Metal-Free Synthesis of 5-Vinyl-pyrrole and 4-Hydroxy-indole Derivatives. *Organic Letters*, **2015**, 17, 3876-3879.
3. Qiang Sha, Yunyang Wei\*. Copper(I)-Catalyzed Wittig Olefination Reactions of *N*-Tosylhydrazones with Trifluoromethylketones. *ChemCatChem*, **2014**, 6, 131-134.
4. Qiang Sha, Yunyang Wei\*. One-Pot Multistep Synthesis of Trisubstituted Alkenes

- from *N*-Tosylhydrazones and Alcohols. *Synthesis*, **2014**, *46*, 2353-2361.
5. Qiang Sha†, Haixuan Liu†, Yunyang Wei\*. Design and Synthesis of 3-Trifluoromethyl-3*H*-pyrazoles and Further Investigations of Their Transformation into Novel 1*H*-Pyrazoles. *European Journal of Organic Chemistry*, **2014**, *34*, 7707-7715.
  6. Qiang Sha, Yunyang Wei\*. An Efficient One-Pot Synthesis of 3, 5-Diaryl-4-bromopyrazoles by 1,3-Dipolar Cycloaddition of In Situ Generated Diazo Compounds and 1-Bromoalk-1-yne. *Synthesis*, **2013**, *45*, 413-420.
  7. Qiang Sha, Yunyang Wei\*. Base and Solvent Mediated Decomposition of Tosylhydrazones: Highly Selective Synthesis of *N*-Alkyl Substituted Hydrazones, Dialkylidenehydrazines, and Oximes. *Tetrahedron*, **2013**, *69*, 3829-3835.
  8. Qiang Sha, Yunyang Wei\*. One-pot Synthesis of *S*-Alkyl Dithiocarbamates via The Reaction of *N*-Tosylhydrazones, Carbon Disulfide and Amines. *Organic & Biomolecular Chemistry*, **2013**, *11*, 5615-5620.
  9. Qiang Sha, Yifei Ling, Wenyong Wang, Yunyang Wei\*. Capture of In Situ Generated Diazo Compounds or Copper Carbenoids by Triphenylphosphine: Selective Synthesis of *trans*-Alkenes and Unsymmetric Azines via Reaction of Aldehydes with Ketone-Derived *N*-Tosylhydrazones. *Advanced Synthesis & Catalysis*, **2013**, *355*, 2145-2150.
  10. Qiang Sha, Yongming Deng, Michael P. Doyle\*. The Future of Catalysis by Chiral Lewis Acids. *Topics in Organometallic Chemistry*, **2015**, 1-25. doi: 10.1007/3418\_2015\_141.