

朱映光/教授

院 系	化学系	性 别	男
从 事 专 业	有机化学	学 位	博士
学 历	研究生	毕 业 院 校	华东师范大学
职 称	教授	职 务	
电 话	025-84395207	电 子 邮 箱	ygzhu@njau.edu.cn
研 究 方 向	有机合成方法学；不对称催化；金属催化；药物及其中间体的合成和工艺研究；天然产物和生物活性分子全合成		

个人简介

朱映光，教授，博士生导师。2010 年获得华东师范大学有机化学博士学位，师从胡文浩教授，博士期间曾在南开大学元素有机化学国家重点实验室周其林院士课题组交流学习一年。之后前往美国科罗拉多州立大学史一安教授课题组从事四年的博士后研究，自 2014 年 11 月起在美国科罗拉多州立大学任职二级研究员，2015 年 3 月作为南京农业大学高层次人才引进全职回国工作。主要研究方向为有机合成方法学、天然产物和药物分子的合成。近年来已在 *Chem. Rev.*, *Acc. Chem. Res.*, *J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Chem. Commun.*, *Org. Lett.*, *Chem. Eur. J.* 等国际期刊上发表 SCI 论文 20 篇，其中第一作者 SCI 论文 12 篇（影响因子大于 20 的 2 篇，大于 5.0 的 8 篇），第一作者论文总影响因子近 120，论文被引用 400 余次；获授权专利 3 项，参与撰写书籍一章。目前主持国家自然科学基金、江苏省自然科学基金、南京农业大学高层次人才启动基金等多项科研项目。曾获得教育部自然科学奖二等奖（第八完成人），入选江苏省第五期“333 高层次人才培养工程”第三层次中青年学术技术带头人。

工作经历：

- 2015/03—至今 南京农业大学理学院，教授，博士生导师
- 2014/11—2015/02 美国科罗拉多州立大学化学系，二级研究员 (Research Scientist II)
- 2010/10—2014/10 美国科罗拉多州立大学化学系，博士后，导师：史一安教授
- 2005/07—2007/08 上海药明康德新药开发有限公司，有机合成研究员

教育经历：

- 2007/09—2010/06 华东师范大学化学系，有机化学，博士，导师：胡文浩教授
- 2009/02—2009/12 南开大学元素有机化学国家重点实验室，周其林院士课题组交流学习
- 2002/09—2005/06 华东师范大学化学系，药物合成，硕士，导师：杨琍莘教授
- 1998/09—2002/06 湖南科技大学化学化工学院，化学教育，学士

教学信息

- 本科生《应用化学专业英语》
- 本科生《实验化学 II》

科研项目

- (6) 国家自然科学基金(21502096), 2016/01-2018/12, 在研, 主持
- (5) 江苏省自然科学基金(BK20150652), 2015/07-2018/06, 在研, 主持
- (4) 中央高校基本科研业务费专项资金项目(KJQN201629), 2016/01-2018/12, 在研, 主持
- (3) 南京农业大学引进人才科研启动经费, 2015/03-2020/03, 在研, 主持
- (2) 作为主要成员曾参与美国 NIH 资助的基金项目(NIH-5R01-GM083944)
- (1) 作为主要成员曾参与国家自然科学基金面上项目(20772033, 20872036)和国家杰出青年自然科学基金(21125209)等研究工作

所获奖项

2016 年江苏省第五期“333 高层次人才培养工程”第三层次中青年学术技术带头人
2011 年教育部自然科学奖二等奖 (第八完成人)

发表文章

- (18) **Yingguang Zhu**, Qian Wang, Richard G. Cornwall, Yian Shi*, “Organocatalytic Asymmetric Epoxidation and Aziridination of Olefins and Their Synthetic Applications”, *Chem. Rev.* **2014**, *114*, 8199–8256. (SCI, IF = 45.661)
- (17) **Yingguang Zhu**, Richard G. Cornwall, Haifeng Du, Baoguo Zhao, Yian Shi*, “Catalytic Diamination of Olefins via N–N Bond Activation”, *Acc. Chem. Res.* **2014**, *47*, 3665–3678. (SCI, IF = 24.348)
- (16) **Yingguang Zhu**, Changwei Zhai, Liping Yang, Wenhao Hu*, “Copper(II)-catalyzed highly diastereoselective three-component reactions of aryl diazoacetates with alcohols and chalcones: an easy access to furan derivatives”, *Chem. Commun.* **2010**, *46*, 2865–2867. (SCI, IF = 6.718) (本文被 *Synfacts* 收录, *Synfacts* **2010**, 691)
- (15) **Yingguang Zhu**,[#] Tao Xiong,[#] Wenyong Han,[#] Yian Shi*, “Copper-Catalyzed Oxidative Homo- and Cross-Coupling of Grignard Reagents Using Diaziridinone”, *Org. Lett.* **2014**, *16*, 6144–6147. (SCI, IF = 6.324)
- (14) **Yingguang Zhu**, Yian Shi*, “Cu(I)-Catalyzed Sequential Diamination and Dehydrogenation of Terminal Olefins: A Facile Approach to Imidazolinones”, *Chem. Eur. J.* **2014**, *20*, 13901–13904. (SCI, IF = 5.696)
- (13) **Yingguang Zhu**, Changwei Zhai, Yongli Yue, Liping Yang, Wenhao Hu*, “One-pot three-component tandem reaction of diazo compounds with anilines and unsaturated ketoesters: a novel synthesis of 2,3-dihydropyrrole derivatives”, *Chem. Commun.* **2009**, 1362–1364. (SCI, IF = 6.718)
- (12) **Yingguang Zhu**, Baoguo Zhao, Yian Shi*, “Highly Efficient Cu(I)-Catalyzed Oxidation of Alcohols to Ketones and Aldehydes with Diaziridinone”, *Org. Lett.* **2013**, *15*, 992–995. (SCI, IF = 6.324) (本文被 *Synform* 收录, *Synform* **2013**, A85–A86)
- (11) **Yingguang Zhu**, Yian Shi*, “Facile Cu(I)-Catalyzed Oxidative Coupling of Anilines to Azo Compounds and Hydrazines with Diaziridinone under Mild Conditions”, *Org. Lett.* **2013**, *15*, 1942–1945. (SCI, IF = 6.324)
- (10) **Yingguang Zhu**, Yian Shi*, “A facile copper(I)-catalyzed homocoupling of terminal alkynes to 1,3-diyne with diaziridinone under mild conditions”, *Org. Biomol. Chem.* **2013**, *11*, 7451–7454. (SCI, IF = 3.487)
- (9) **Yingguang Zhu**, Changwei Zhai, Liping Yang, Wenhao Hu*, “Highly Regioselective,

Three-Component Reactions of Diazoacetates with Anilines and β,γ -Unsaturated α -Keto Esters: 1,2-Addition versus 1,4-Addition”, *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 1113–1124. (SCI, IF = 3.154)

- (8) **Yingguang Zhu**, Hongzhu Kan, Liqin Jiang, Wenhao Hu*, “Practical and Scalable Synthesis of Ethyl (*R*)-Piperidine-3-acetate”, *Synth. Commun.* **2012**, *42*, 1137–1145. (SCI, IF = 0.984)
- (7) **Yingguang Zhu**, Changwei Zhai, Wenhao Hu*, “Asymmetric Multicomponent Reactions”, *Progress in Chemistry* **2010**, *22*, 1380–1396. (SCI, IF = 0.714)
- (6) Huaiji Zheng, **Yingguang Zhu**, Yian Shi*, “Palladium(0)-Catalyzed Heck Reaction/C–H Activation/Amination Sequence with Diaziridinone: A Facile Approach to Indolines”, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, *53*, 11280–11284. (SCI, IF = 11.336)
- (5) Xingao Peng, **Yingguang Zhu**, Thomas A. Ramirez, Baoguo Zhao, Yian Shi*, “New Reactivity of Oxaziridine: Pd(II)-Catalyzed Aromatic C–H Ethoxycarbonylation via C–C Bond Cleavage”, *Org. Lett.* **2011**, *13*, 5244–5247. (SCI, IF = 6.324)
- (4) Thomas A. Ramirez, Qian Wang, **Yingguang Zhu**, Huaiji Zheng, Xingao Peng, Richard G. Cornwall, Yian Shi*, “Pd(0)-Catalyzed Sequential C–N Bond Formation via Allylic and Aromatic C–H Amination of α -Methylstyrenes with Diaziridinone”, *Org. Lett.* **2013**, *15*, 4210–4213. (SCI, IF = 6.324)
- (3) Jingjing Ji, Xia Zhang, **Yingguang Zhu**, Yu Qian, Jing Zhou, Liping Yang, Wenhao Hu*, “Diastereoselectivity Switch in Cooperatively Catalyzed Three-Component Reactions of an Aryldiazoacetate, an Alcohol, and a β,γ -Unsaturated α -Keto Ester”, *J. Org. Chem.* **2011**, *76*, 5821–5824. (SCI, IF = 4.638)
- (2) Xia Zhang, Jingjing Ji, **Yingguang Zhu**, Changcheng Jing, Ming Li, Wenhao Hu*, “A highly diastereoselective three-component tandem 1,4-conjugated addition–cyclization reaction to multisubstituted pyrrolidines”, *Org. Biomol. Chem.* **2012**, *10*, 2133–2138. (SCI, IF = 3.487)
- (1) Baoguo Zhao, Xingao Peng, **Yingguang Zhu**, Thomas A. Ramirez, Richard G. Cornwall, Yian Shi*, “Cu(I)-Catalyzed Diamination of Conjugated Dienes. Complementary Regioselectivity from Two Distinct Mechanistic Pathways Involving Cu(II) and Cu(III) Species”, *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 20890–20900. (SCI, IF = 11.444)

授权专利:

- (3) 胡文浩, **朱映光**, 翟昌伟, 岳永力, 杨琍苹, “一种二氢吡咯衍生物的制备方法”, 专利号: ZL200810203772.X
- (2) 胡文浩, 阚洪柱, **朱映光**, 任白燕, 马海坤, 杨琍苹, “一种合成(*R*)-3-哌啶乙酸乙酯盐酸盐的方法”, 专利号: ZL200910198818.8
- (1) 胡文浩, 戚浩强, **朱映光**, 杨琍苹, “一种 3-氮杂-4-氧代-三环[4.2.1.0 (2,5)]壬-7-烯的合成方法”, 专利号: ZL200910048909.3

书籍章节:

丁奎岭, 范青华, 刘元红, 胡文浩, 杨震, 王正, 李贵杰, **朱映光**, 有机合成化学 (第一章), pp 32-108; 杜灿屏, 麻生明主编, 《有机化学学科前沿与展望》, 科学出版社, **2011**年。