



张永强 (教授)

34

教授 博士生导师 硕士生导师

性别：男

在职信息：在职

所在单位：化学与化工学院

学科：有机化学

访问量：0000001437

最后更新时间：2019.3.21

同专业博导

同专业硕导



余永龢介：

教授、博士生导师

山东大学齐鲁青年学者特聘教授

研究方向：自由基化学、天然产物全合成、药物化学

地址：济南市山大南路27号新化学楼303室

电话：13176778768

Email: yongqzhang@sdu.edu.cn

学习及工作经历

2018.12-至今 山东大学，化学化工学院，教授

2018.2-2018.12 德国波恩大学药学所，博士后，合作教授：Prof. Christa E. Müller

2014.1-2018.1 德国波恩大学凯库勒有机与生物化学研究所，洪堡学者，合作教授：Prof. Andreas Gansäuer

2012.1-2013.12 美国佐治亚州立大学化学系，博士后，合作教授：Prof. Hao Xu

2006.9-2011.12 兰州大学 功能有机分子国家重点实验室，博士，导师：涂永强院士

2002.9-2006.7 兰州大学化学化工学院 化学国家基地班，学士，导师：涂永强院士

研究领域和兴趣

1. 不对称氢原子转移反应
2. 过渡金属催化的自由基反应研究
3. 活性天然产物全合成及其结构导向的药物化学研究

拟招收研究生情况

本课题组2019年拟招收博士后1名，博士生1名，硕士生2名，本科生（人数不限）

热忱欢迎对有机化学和药物化学感兴趣的本科生、硕士生、博士生和博士后参观访问、加盟本课题组。

发表论文

21. **Zhang, Y. -Q.**; Bohle, F.; Bleith, R.; Schnakenburg, G.; Grimme, S.*; Gansäuer, A.*. Synthesis of 1,3-amino alcohols by hydroxyl-directed aziridination and aziridine hydrosilylation.

Angew. Chem. Int. Ed. **2018**, *57*, 13528-13532.

20. **Zhang, Y. -Q.**; Vogelsang, E.; Qu, Z.-W.; Grimme, S.; Gansäuer, A.*. Titanocene-catalyzed radical opening of N-acylated aziridines.

Angew. Chem. Int. Ed. **2017**, *56*, 12654-12657.

(Highlighted by Synfacts, 2017, 13, 1303.)

19. **Zhang, Y. -Q.**; Poppel, C.; Panfilova, A.; Bohle, F.; Gansäuer, A.*. SN2 at tertiary carbon centers in epoxides.

Angew. Chem. Int. Ed. **2017**, *56*, 9851-9854.

18. **Zhang, Y. -Q.**; Jakoby, V.; Stainer, K.; Schmer, A.; Klare, S.; Bauer, M.; Grimme, S.; Cuerva, J. M.; Gansäuer, A.*. Amide-substituted titanocenes in HAT-catalysis.

Angew. Chem. Int. Ed. **2016**, *55*, 1523-1526.

(Front cover, hot paper)

17. **Zhang, Y. -Q.**; Funken, N.; Winterscheid, P.; Gansäuer, A.* Hydroxy-directed, fluoride-catalyzed epoxide Hydrosilylation for the synthesis of 1,4-Diols.

Angew. Chem. Int. Ed. **2015**, *54*, 6931-6934.

(Highlighted by Org. Chem. Highlights 2016, March 21)

16. Funken, N.#; **Zhang, Y. -Q.** #; Gansäuer, A.*. Regiodivergent catalysis: A powerful tool for selective catalysis. (#equal contribution)

Chem. Eur. J. **2017**, *23*, 19-32.

15. **Zhang, Y. -Q.**; Yuan, Y. -A.; Liu, G. -S.; Xu, H.*. Iron(II)-catalyzed intramolecular asymmetric aminohydroxylation of indoles.

Org. Lett. **2013**, *15*, 3910-3913.

(Highlighted by Synfacts 2013, 9, 1204.)

14. **Zhang, Y. -Q.**; Zhu, D. -Y.; Li, B. -S.; Tu, Y. -Q.*; Liu, J. -X.; Lu, Y.; Wang, S. -H.. Palladium-Catalyzed cascade process to construct 1,2,5-trisubstituted pyrroles.

J. Org. Chem. **2012**, *77*, 4167-4170.

13. **Zhang, Y. -Q.**; Zhu, D. -Y.; Jiao, Z. -W.; Li, B. -S.; Zhang, F. -M.; Tu, Y. -Q.*; Bi, Z.. Regiodivergent annulations of alkynyl indoles to construct spiro-pseudoindoxyl and tetrahydro- β -carbolines.

Org. Lett. **2011**, *13*, 3458-3461.

12. **Zhang, Y. -Q.**; Chen, Z. -H.; Tu, Y. -Q.*; Fan, C. -A.; Zhang, F. -M.; Wang, A. -X.; Yuan, D. -Y.. Gold-catalyzed reaction of enynols by a dimerization-fragmentation process: An expeditious assembly of enyne molecular architecture.

Chem. Commun. **2009**, *45*, 2706-2708.

11. **Zhang, Y. -Q.**#; Liu, J. -D.#; Xu, H.*. Copper(II)-catalyzed trifluoromethylation of N-aryl imines. (# equal contribution)

Org. Biomol. Chem. **2013**, *11*, 6242-6245.

10. Zhu, C.#; **Zhang, Y. -Q.**#; Yuan, Y.-A.; Xu, H.*. Copper-catalyzed aerobic C-H trifluoromethylation of phenanthrolines. (# equal contribution)

Synlett **2015**, *26*, 345-349.

9. Liu, G. -S.; **Zhang, Y. -Q.**; Yuan, Y. -A.; Xu, H.*. Iron (II) catalyzed intramolecular

aminohydroxylation of olefins with functionalized hydroxylamines.

J. Am. Chem. Soc. **2013**, *135*, 3343-3346.

8. Chen, Z.-H.; **Zhang, Y. -Q.**; Chen, Z.-M.; Tu, Y. -Q.*; Zhang, F. -M.. Total synthesis of (±)-maistemone and (±)-stemamide.

Chem. Commun. **2011**, *47*, 1836-1838.

7. Chen, Z.-H.; Chen, Z.-M.; **Zhang, Y. -Q.**; Tu, Y. -Q.*; Zhang, F. -M.. Total synthesis of (±)-maistemone, (±)-stemamide, and (±)-isomaistemone.

J. Org. Chem. **2011**, *76*, 10173-10186.

6. Li, B. -S.; Yang, B. -M.; Wang, S. -H.; **Zhang, Y. -Q.**; Cao, X. -P.; Tu, Y. -Q.* Copper(I)-catalyzed intramolecular [2 + 2] cycloaddition of 1,6-enyne-derived ketenimine: An efficient construction of strained and bridged 7-substituted-3-heterobicyclo[3.1.1]heptan-6-one.

Chem. Sci. **2012**, *3*, 1975-1979.

5. Jiao, Z. -W.; Zhang, S. -Y.; Tu, Y. -Q.*; Wang, S. -H.; Zhang, F. -M.; **Zhang, Y. -Q.**; Li, H.; He, C. Organocatalytic Asymmetric Direct C-H Functionalization of Ethers: A highly efficient approach to chiral spiroethers.

Angew. Chem., Int. Ed. **2012**, *51*, 8811-8815.

4. Zhao, X.; Zhang, E.; Tu, Y. -Q.*; **Zhang, Y. -Q.**; Yuan, D. -Y.; Cao, K.; Fan, C. -A.; Zhang, F. -M.. Au(I)-catalyzed rearrangement reaction of propargylic aziridine: synthesis of trisubstituted and cycloalkene-fused Pyrroles.

Org. Lett. **2009**, *11*, 4002-4004.

3. Zhang, X. -M.; Tu, Y. -Q.*; Jiang, Y. -J.; **Zhang, Y. -Q.**; Fan, C. -A.; Zhang, F. -M.. Tandem reactions of cis-2-acyl-1-alkynyl-1-aryl cyclopropanes tuned by gold(I) and

silver(I) catalysts: Efficient synthesis of pyran-fused indene cores and 2,4,6-trisubstituted phenols.

Chem. Commun. **2009**, *45*, 4726-4728.

2. Liu, J. -D.; Wang, S. -H.; Zhang, F. -M.; Tu, Y. -Q.*; **Zhang, Y. -Q.**. Concise total synthesis of (\pm)-crinine.

Synlett **2009**, *18*, 3040-3042.

1. Zhang, F. -M.; Tu, Y. -Q.*; Liu, J. -D.; Fan, X. -H.; Shi, L.; Hu, X. -D.; Wang, S. -H.; **Zhang, Y. -Q.**. A general approach to crinine-type Amaryllidaceae alkaloids: total syntheses of (\pm)-haemanthidine, (\pm)-pretazettine, (\pm)-tazettine, and (\pm)-crinamine.

Tetrahedron **2006**, *62*, 9446-9455.

科研项目

"齐鲁青年学者"特聘教授科研启动经费 在研、主持

科研成果

洪堡科研奖学金 2013

教育经历

[1] 2002.9-2006.6

兰州大学 | 化学

版权所有 © 山东大学 地址：中国山东省济南市山大南路27号 邮编：250100
查号台：(86)-0531-88395114
值班电话：(86)-0531-88364731 建设维护：山东大学信息化工作办公室
鲁ICP备案 05001952号
技术支持qq群：820336447
手机版 登录 | 山东大学