西华大学硕士研究生导师简介

姓 名	王周玉
性 别	女
出生年月	1977．02
职 称/最高学历	教授/博士
e-mail	zhouyuwang@mail.xhu.edu.cn
电 话	13096381201
招收专业	化学、化工、制药、药理
主要研究方向	手性药物合成及其方法学研究、医药中间体的制备、创新药物先导化合物的制备

个人简介：

王周玉，女，1977 年 2 月生，博士，教授，副院长，硕士生导师，四川省学术和技术带头人后备人选。1999 年获西南石油学院化学工程与工艺专业本科学位，2002 年获西南石油学院应用化学专业硕士学位，同年到西华大学（原四川工业学院）参加工作，2004 年博士就读于中科院成都生物所（在职不脱产），2007 年获中国科学院成都生物所药物化学专业博士学位。主要从事手性药物合成及其方法学研究、医药中间体的合成、创新药物先导化合物等方面的科研工作。近几年作为项目负责人主持国家自然科学基金、国家教育部“春晖计划”、四川省科技厅青年基金培育项目、省教育厅重大培育项目等，主研国家和省部级课题 10 余项。围绕医药中间体、合成方法学、新药研发发表相关论文 40 余篇，包括《Organic Letters》、《Chemical Communication》、《Organic & Biomolecular Chemistry》、《RSC Advances》等 SCI 收录论文 20 余篇；单篇被引用频次 90 余次。申请专利 16 项，授权 6 项。

近年作为项目负责人主持的科研项目：

1. 手性抗衡阴离子导向的不对称催化 Ritter- type 反应，国家自然科学基金，项目负责人。
2. 手性有机小分子路易斯碱催化亚胺不对称还原，国家自然科学基金，主研。
3. 基于靶标 PTP1B 的新型抑制剂的设计、合成及生物活性研究，国家自然科学基金，主研。
4. 伪石榴碱硫脲类衍生物在不对称 Michael 反应中的应用，国家教育部“春晖”项目，项目负责人。
5. 布朗斯特酸催化制备医药中间体手性胺，四川省科技厅青年基金，项目负责人。
6. 抗肿瘤新药克里唑替尼的创新工艺研究，四川省教育厅重点培育项目基金，项目负责人。
7. 通过 Ritter 反应制备医药中间体手性含氮化合物，四川省教育厅基金，项目

西华大学硕士研究生导师简介

负责人。

8. 伪石榴碱的提取、合成及应用，四川省重点实验室开放基金，项目负责人。
9. 先导化合物 XZY-3、XZY-5 和 XZY-9 的结构改性及优化，公司委托，项目负责人。
10. （S）-1-Cbz-2-吡咯烷甲腈的合成工艺研究，公司委托，项目负责人。
11. 系列农用杀菌剂的制备，公司委托，项目负责人。

科研成果、专利及奖励：

近年申请国家发明专利 17 项、国际专利 1 项，其中授权 6 项，具体如下：

[1] 吡啶骈[3,4-*b*]吲哚脲类化合物及其作为 IDO 抑制剂的用途，申请号：201610103753.4，第一发明人

[2] 1H-吲唑-4-醚类化合物及其作为 IDO 抑制剂的用途，申请号：2016105606106，第一发明人

[3] 一种醛的还原胺化方法，专利号：ZL201010113909.X，第一发明人

[4] 2-N[7-硝基苯-2-乙二酸，3-4 羟氨基]-2-脱氧葡萄糖的合成方法，专利号：ZL201210394034.4，第一发明人

[5] 一种绿色的选择性还原共轭双键的方法，专利号：ZL201310421707.5，第一发明人

[6] 一种 N-（β-硝基烷基）酰胺类化合物的制备方法，专利号：ZL201410097899.3，第一发明人

[7] 一种酰胺类化合物的制备方法，专利号：ZL201410736723.8，第一发明人

[8] 一种硝基芳香醇的制备方法，专利号：ZL201410737566.2，第一发明人

[9] 三乙烯二胺在催化芳香醛与硝基烃反应生成硝基芳香醇中的催化剂用途，申请号：201410738325.X，第一发明人

[10] 手性 α-苯乙醇的优先结晶制备方法，申请号：201510797259.8，第一发明人

[11] 一种克里唑替尼的制备方法，申请号：201510725648.X，第一发明人

[12] 取代氰基乙酸酯化合物的无溶剂制备方法，申请号：201610183661.1，第一发明人

[13] 一种制备 α-烷基-β-酮酯类化合物的方法，申请号：201610814221.1，第一发明人

[14] (1*H*-吡唑[3,4-*d*]嘧啶)-4-氨基衍生物及其作为 IDO 抑制剂在药物制备中的用途，申请号：201610040272.3，第二发明人

[15] 吡啶并[3,4-*b*]吲哚衍生物作为 IDO 抑制剂的用途，申请号：201610014976.3，第二发明人

[16] 1*H*-吲唑-4-胺类化合物及其作为 IDO 抑制剂的用途，申请号：201610081017.3，第三发明人

西华大学硕士研究生导师简介

[17]一种氘代的吲哚胺-2,3-双加氧酶抑制剂，申请号：201510375004.2，第八发明人

[18] 1H-吲唑类衍生物及其作为 IDO 抑制剂的用途，PCT/CN2016/099845，第二发明人。

近年发表的科研论文：

[1] Tao He，Ronghua Shi，Yimou Gong，Guangyou Jiang，Ming Liu，Shan Qian **Zhouyu Wang(*)** ，Base promoted cascade approach for the preparation of reduced Knoevenagel adducts using Hantzsch esters as reducing agent in water，*Synlett*，**2016**，27, 1864-1869. 通讯作者，影响因子 2.7.

[2] Shan Qian(*), Man Zhang, Quanlong Chen, Yanying He, Wei Wang, **Zhouyu Wang(*)** IDO as a drug target for cancer immunotherapy: recent developments in IDO inhibitors discovery. *RSC Advances*, **2016**, 7575-7581, 通讯作者，影响因子 3.8.

[3] Ling-Ling Yang(*), Yan-Ying He, Quan-Long Chen, Shan Qian, **Zhou-Yu Wang**(*). Design, Synthesis of New 9-Substitued Norharmane Derivatives as Potential Sirt5 Inhibitors. J*ournal of Heterocyclic Chemistry*, **2016**，in press.

[4] Ronghua Shi, Wensi Ai, Tao He, Xiaobo Ma, Shan Qian, and **Zhouyu Wang(*)**, An Efficient Way to Synthesize N-(β-nitroalkyl) Amides Through Ritter Reaction, *Letters in Organic Chemistry*, **2015**, 12, 720-726, 通讯作者.

[5] WensiAi, RonghuaShi, LiyanZhu, DehongJiang, XinwenZhen, ZhengqiangWang, JilanYuan, **Zhouyu Wang(*)**,One-pot protocol to synthesize N-(β-nitro)amides by tandem Henry/Ritter reaction, *RSC Advances*, **2015**, 24044-24048, 通讯作者，影响因子 3.8

[6] Shan Qian(*), Quan Long Chen, Jin Long Guan, Yong Wu, **Zhou Yu Wang**. Synthesis and Biological Evaluation of Raddeanin A, a Triterpene Saponin Isolated from Anemone raddeana. *Chem. Pharm. Bull*., **2014**, 62 (8), 779–785.

[7] Dehong Jiang, Tao He, Li Ma, **Zhouyu Wang(*)**, Recent developments in Ritter reaction, *RSC Advances*, **2014**, 4, 64936, 通讯作者，影响因子3.8.

[8] Qi He, Zhihong Xu, Dehong Jiang, Wensi Ai, Ronghua Shi, Shan Qian , **Zhouyu Wang(*)**, Catalyst-free chemoselective reduction of the carbon–carbon double bond in conjugated alkenes with Hantzsch esters in water, *RSC Advances*, **2014**, 4, 8671–8674, 通讯作者，影响因子 3.8.

[9] Yanmei Zhao, **Zhouyu Wang (*)**, Zhenju Jiang, Hualin Feng, Li Liu and Ju Wang, An Efficient Method for Synthesis of Thiohydantoins with a-Amino Esters Under Microwave Irradiation, *Asian Journal of Chemistry*; **2014**, 26 (4), 1171-1173. 通讯作者

[10] **Zhouyu Wang**(*), Chao Wang, Li Zhou, Jian Sun(*); L-Pipecolinic acid derived Lewis base organocatalyst for asymmetric reduction of N-aryl imines by trichlorosilane: effects of the side amide group on catalytic performances, *Org. Biomol. Chem*., **2013**, 11, 787-797. 通讯作者，影响因子 3.5.

[11] Qi He , **Zhouyu Wang**(*), Xianggui Chen(*), Zhenju Jiang , Wensi Ai and Dehong Jiang, An Efficient Way to the Synthesis of 2-Deoxy-2-[(7-nitro-2,1,3-benzoxadiazol-4-yl)amino]- β-D-glucopyranose (2-NBDG) via

西华大学硕士研究生导师简介

7-Nitro-2,1,3-benzoxadiazol-4-yl Chloride (NBD-Cl), 2013, *Letters in Organic Chemistry*, **2013**, 10, 538-540. 通讯作者, SCI 源期刊.

[12] Qi He , **Zhouyu Wang**(*), Shan Qian, Zhenju Jiang, Jianhui Li , Dehong Jiang and Wensi Ai，Catalyst-free Alkylation of Aromatic Amines with Aldehydes， *Letters in Organic Chemistry*, **2013**, 10, 369-373. 通讯作者, SCI 源期刊.

[13] Sheng Qian Jiang, **Zhouyu Wang**(*)， Zhenju Jiang, Jianghui Li, Shulin Zhou, Long Pu; "Ritter reaction in subcritical water: An efficient and green method for amides synthesis", *Lett. Org. Chem.*, **2012**, 9, 24-28, 通讯作者, SCI 源期刊.

[14] **Zhouyu Wang**(*), Dong Pei, Yu Zhang, Chao Wang and Jian Sun(*); "A Facile One-Pot Process for the Formation of Hindered Tertiary Amines" , *Molecules*，**2012**，17，5151-5163. , SCI 源期刊. 影响因子 2.1.

[15] Zhenju Jiang, Qi He, Zhen Li, **Zhouyu Wang**(*), (1S*, 5R*)-9-Phenyl-9-azabicyclo[3.3.1]-nonan-3- one, Aca Cryst E, 2012, 1691.

[16] Jian Hui Li, **Zhouyu Wang**(*), Zhen Ju Jiang, Sheng Qian Jiang; "Trifluoromethanesulfonic acid serves as an efficient catalyst in the reduction of ketimines", *Asian Journal of Chemistry*， **2011**，23 (7), 3101-3103. 通讯作者, SCI 源刊.

[17] Jian Hui Li, **Zhouyu Wang**(*), Zhenju Jiang, Shengqian Jiang，Catalyst-free reduction of aldimines with Hantzsch esters, *Asian Journal of Chemistry*, **2011**, 23 (9), 4101-4103. 通讯作者, SCI 源期刊.

[18] **Zhouyu Wang**(#), Li Zhou, XiaoXia Lu, Jian Sun(*) ; "Chiral N-Formyl Amino Alcohol as Lewis Basic Organocatalyst for Enantioselective Hydrosilylation of Ketimines"; *Chinese Science Bulletin*, **2010,** 55 (17), 1726-1728. SCI 源期刊.

[19] **Zhouyu Wang**(*), Zhen Ju Jiang; "Recent advances in enantioselective organocatalytic reduction of C=N bonds with Hantzsch esters as the hydride source", *Asian Journal of Chemistry*, **2010**, 22 (6), 4141-4149. SCI 源期刊.

[20] **Zhouyu Wang**, Siyu Wei, Chao Wang, Jian Sun；"Enantioselective Hydrosilylation of Ketimines Catalyzed by Lewis Basic C_2-Symmetric Chiral Tetraamide"；*Tetrahedron: Asymmetry*, **2007**, *18*, 705-709. SCI 源期刊，影响因子 2.2.

[21] **Zhouyu Wang**, Mounuo Cheng, Pengcheng Wu, Siyu Wei, Jian Sun；"L-Piperazine -2-carboxylic Acid Derived N-Formamide as Highly Enantioselective Lewis Basic Catalyst for Hydrosilylation of N-Aryl Imines with Unprecedented Substrate Profile"；*Org. Lett.*，**2006**，*8*，3045-3048. SCI 源期刊，影响因子 6.3.

[22] **Zhouyu Wang**, Xiaoxia Ye, Siyu Wei, Pengcheng Wu, Anjiang Zhang, Jian Sun；"A Highly Enantioselective Lewis Basic Organocatalyst for Reduction of N-Aryl Imines with Unprecedented Substrate Spectrum"；*Org. Lett.*，**2006**，*8*，999-1001. SCI 源期刊，影响因子 6.3.