

王钦



职称：教授
学院/部门：泸州医学院，药学院
电邮地址：wq_ring@lzm.edu.cn
电话：(0830) 3162292
传真：(0830) 3162291
办公室：忠山校区含光楼药化教研室110室
邮寄地址：泸州市忠山路3段319号(忠山校区)

教研领域

教学科目：

药物化学、天然药物化学、药物合成反应、中药化学、高等药物化学、现代仪器分析实验与技术、有机化学

研究方向：

天然药物有效成分类似物合成及构效关系研究、P450酶氧化代谢机理研究、化学生物学

学历

2002 - 2007 四川大学 / 有机化学 / 博士学位

1993 - 1997 重庆师范大学 / 化学教育 / 学士学位

工作经历

2013.06 - 现职 四川大学/化学工程学院制药与生物工程系/ 客座教授

2011.08 - 现职 泸州医学院/心血管医学研究所博士后科研工作站/博士后指导教师

2010.12 -现职	泸州医学院/药学院/教授
2009.09 -现职	泸州医学院/药学院/ 硕士研究生导师
2009.01 -现职	泸州医学院/药学院/副院长及药物化学教研室主任
2008.03- 2009.04	美国伊利诺伊州立大学/化学系/博士后
2007.12 - 2010.12	泸州医学院/药学院/副教授
2007.07 - 2009.01	泸州医学院/基础医学院/化学实验室主任
2002.12 - 2007.12	泸州医学院/基础医学院/化学教研室讲师
1997.07 - 2002.12	泸州医学院/基础医学院/化学教研室助教

学术论文（部分）

- (1) Zhang C, Li J, Yang B, He F, Yang SY, Yu XQ, **Wang Q***. Enhanced turnover rate and enantioselectivity in the asymmetric epoxidation of styrene by new T213G mutants of CYP 119. *RSC Advances*. **2014**, 4: 27526-27531.
- (2) **Wang Q***, Pu L. Diverse Transformations of the Chiral Propargylic Alcohols Generated by the BINOL-Catalyzed Alkyne Addition to Aldehyde. *Synlett*. **2013**, 24: 1340-1363.
- (3) Wang L, Yang Y, Wei S, You Q, Du X, **Wang Q***. Synthesis and neuroprotective effects of panaxynol and its analogues. *The 9th sino-US chemistry professors conference*. **2013**, 68-68.
- (4) Wei S, Wang L, **Wang Q***. 2-Methy 1-1,2,4-triazolo[4,3-a] pyridin-2-ium tetrafluoroborate. *Acta Cryst*. **2013**, E69: o1051.
- (5) Du X, **Wang Q***, He X, Peng RG, Zhang X, Yu XQ. Highly enantioselective addition of linear alkyl alkynes to aromatic aldehydes. *Tetrahedron:Asymmetry*. **2011**, 22: 1142-1146.
- (6) Telser J, **Wang Q**, Sheng X, Horner JH, Newcomb M. EPR Investigations of Cytochromes P450: The Search for the Elusive P450 Compound I. *International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-6)*. **2010**, 6: 233-233.
- (7) **Wang Q**, Sheng X, Horner JH, Newcomb M. Quantitative Production of Compound I from a Cytochrome P450 Enzyme at Low Temperatures. Kinetics, Activation Parameters, and Kinetic Isotope Effects for Oxidation of Benzyl Alcohol. *J. Am. Chem. Soc. (Articles)*. **2009**, 131 (30): 10629-10636.
- (8) Pan Z, **Wang Q**, Sheng X, Horner JH, Newcomb M. Highly Reactive Porphyrin-Iron-Oxo Derivatives Produced by Photolyses of Metastable Porphyrin-Iron (IV) Dipperchlorates. *J. Am. Chem. Soc. (Articles)*. **2009**, 131 (7): 2621-2628.

- (9) Yuan X, **Wang Q**, Sheng X, Horner JH, Newcomb M. Kinetics and Activation Parameters for Oxidations of Styrene by Compounds I from Cytochrome P450BM-3 (CYP102A1) Heme Domain and from CYP119. *Biochemistry*. **2009**, 48 (38): 9140-9146.
- (10) Horner JH, Sheng X, Chandrasena REP, Zhang Rui, **Wang Q**, Newcomb M. Compounds I by Photo-Oxidation of Compounds II. *ECS Trans*, **2009**, 19: 71-80.
- (11) Wang L, Zhang J, Wang N, Yang X, **Wang Q**, Yu XQ. Asymmetric Catalysis of Diels-Alder Cycloaddition of 2-Alkenoyl Pyridine with Cyclopentadiene by Binaphthol- Titanium Complex. *Letters in organic chemistry*. **2009**, 6 (5): 392-396.
- (12) He L, **Wang Q**, Zhou GC, Guo L, Yu XQ. Copper-catalyzed cleavage of benzyl ethers with diacetoxyiodobenzene and *p*-toluenesulfonamide. *ARKIVOC*, 2008: 103-108 Part 12.
- (13) Yu H, Zhang J, Zhao YC, Wang N, **Wang Q**, Yang XB, Yu XQ. Asymmetric synthesis of 2,6-substituted dihydropyrone catalyzed by 3-monosubstituted and 3,3'-bisubstituted BINOL titanium complexes. *CHEMICAL PAPERS*. **2008**, 62: 187-193.
- (14) **Wang Q**, Chen X, Tao L, Wang L, Xiao D, Yu XQ, Pu L. Enantioselective Fluorescent Recognition of Amino Alcohols by a Chiral Tetrahydroxyl 1,1'-Binaphthyl Compound. *J. Org. Chem. (Articles)*, **2007**, 72: 97-101.
- (15) **Wang Q**, Chen SY, Yu XQ, Pu L. 1, 1'-Binaphthyl Ligands with Bulky 3, 3'-Tertiaryalkyl Substituents for the Asymmetric Alkyne Addition to Aromatic Aldehydes. *Tetrahedron*, **2007**, 63: 4422-4428.
- (16) Gao G, **Wang Q**, Yu XQ, Xie RG, Pu. Highly Enantioselective Synthesis of γ -Hydroxy- α , β -acetylenic Esters by Asymmetric Alkyne Addition to Aldehydes. *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2006**, 45:122-125.
- (17) **Wang Q**, Wang GQ, Fan YH, Zhang L, Yu XQ. Synthesis and Copolymerization of Pentachlorophenyl Acrylate Monomers. *Arkivoc*. **2006**: 75-82.
- (18) Wang XY, **Wang Q**, Huang XY, Wang T, Yu XQ. Synthesis of small cyclic peptides containing the disulfide bond. *Arkivoc*. **2006**: 148-154
- (19) Li QL, Huang J, **Wang Q**, Jiang N, Xia CQ, Lin HH, Wu J, Yu XQ. Monometallic complexes of cyclen containing an imidazolium side: Synthesis, characterization, and their interaction with plasmid DNA. *Bioorg. Med. Chem.*, **2006**, 14: 4151-4157.
- (20) **Wang Q**, Li M, Yu XQ, Xie RG. Progress in catalytic aziridination of alkenes and the metal-catalyzed insertions into saturated C-H bonds. *PROGRESS IN CHEMISTRY*, **2005**, 17: 275-285.

科研获奖、专著教材和专利申请（部分）

- (1) **王钦**, 余孝其, 叶云, 袁叶飞, 何兵, 田吉, 蒲林. 天然药物有效成分分离、类似物合成及药效和临床应用研究. *四川省科技进步奖二等奖*. 2012, 证书编号: 2012-2-0281. (第一完成人).
- (2) **王钦**. *四川省青年科技奖*. 2011, 证书编号: [2011] 46.
- (3) **王钦**, 杜曦, 袁叶飞, 杨锐生. 化学合成药物制备和天然药物有效成分研究. *泸州市科技进步奖二等奖*. 2012, 证书编号: 2012 2-6-1. (第一完成人).
- (4) 余孝其, 游劲松, 张骥, 陈善勇, 谢如刚, 高戈, 兰静波, **王钦**, 文君, 赵东兵. 简单金属盐催化的 C-C 键和 C-N 键形成反应. *教育部高等学校自然科学奖一等奖*. 2011, 证书编号: 2010-032. (第八完成人).
- (5) **王钦 (编委)**, 抗心律失常药、抗心绞痛药和抗心力衰竭药. *《药物化学》* (宫平 主编), 人民卫生出版社. 2014: 第 2 版.
- (6) 李著华, 龙汉安, 郭于川, **王钦 (副主编)**. *《医学基础实验教程》*, 人民卫生出版社. 2013: 第 2 版.
- (7) **王钦 (主编)**, 杜军, 杜曦. *《医学化学实验分册》*, 人民卫生出版社. 2008: 第 1 版
- (8) 韦思平, **王钦**, 陈志宇, 王力, 王琳, 郭建敏. 2-氯-5,6,7,8-四氢喹啉的制备方法. *发明专利*. 2014, 中国, 申请号或专利号: 201410201543.X.
- (9) 张春, **王钦**, 李静, 何芳, 肖星茂. CYP119-T213G 酶表达载体构建及其纯化方法和性质研究. *发明专利*, 2014, 中国, 申请号或专利号: 201410087912.2.
- (10) **王钦**, 张春, 李静, 何芳, 肖星茂. CYP 119 酶表达载体及其纯化方法. *发明专利*. 2013, 中国, 申请号或专利号: 201310744163.6.

承担项目情况（部分）

- (1) 四川省高校科研创新团队项目, 天然药物活性物质研究与开发 (14TD0017), 40 万元, 负责人;
- (2) 四川省科技厅-泸州市-泸州医学院联合科技基金项目, 抗肿瘤活性天然药物人参炔醇合成 (2013LZLY-K71), 20 万元, 负责人;
- (3) 教育部留学回国人员科研启动基金项目, 花生四烯酸细胞色素 P450 氧化代谢研究

- (20121707), 7 万元, 负责人;
- (4) 教育部重点项目, 手性炔丙醇药物的酶生物合成研究 (211160), 10 万元, 负责人;
- (5) 教育部新世纪优秀人才计划项目 (NCET-10-0945), 50 万元, 负责人;
- (6) 国家自然科学基金面上项目, 定向进化细胞色素 P450 酶催化光氧化研究 (21072088), 72 万元, 负责人;
- (7) 四川省杰出青年基金项目 (200926417), 24 万元, 负责人;

社会任职和称号 (部分)

- (1) 四川省学术和技术带头人, 2014.10
- (2) 四川省有突出贡献优秀专家, 2013.03
- (3) 国家教育部新世纪优秀人才计划人选, 2012.01
- (4) 四川省杰出青年学科带头人资助人选, 2010.01
- (5) 四川省学术和技术带头人后备人选, 2009.12
- (6) 泸州市学术和技术带头人, 2013.03
- (7) 泸州市拔尖人才, 2011.09
- (8) 中国高等教育学会医学教育专业委员会药学教育研究会理事, 2013.01
- (9) 四川省科技青年联合会理事会理事, 2013.12
- (10) 中国药学会高级会员, 2013.06
- (11) 泸州市化学化工学会理事会副会长, 2013.07
- (12) 国际科技合作评议专家, 2011.01