

[设为首页](#) [收藏本站](#) [返回旧站](#)

请输入关键字搜索...

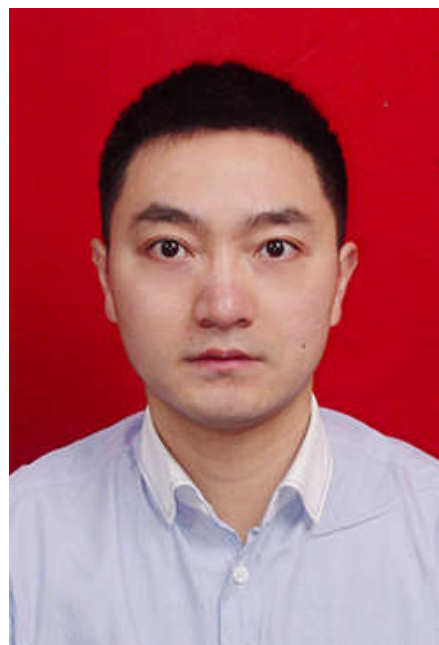
[首页](#) [学院概况](#) [学院机构](#) [新闻中心](#) [师资队伍](#) [人才培养](#) [科学研究](#) [党建工作](#) [学生工作](#) [招生就业](#) [职工之家](#) [校友天地](#) [下载专区](#)

[学科建设](#)

[\[信息库\]](#) >> [博士](#) >> [杨义 副院长](#)

杨义 副院长

[\[化学与环境工程学院\]](#) [\[手机版\]](#) [\[扫描分享\]](#) 发布时间: 2018年10月15日 查看:2394 来源:



职称、学历与职务： 教授（硕士生导师）、博士、副院长

专 业： 有机化学

电 话： 13550763287

E-mail: yangyiyoung@163.com

简 介

杨义，理学博士，教授（硕士生导师），研究方向为含氟药物分子的修饰及高效合成技术开发。主持国家自然科学基金等科研项目5项，以第一作者或通讯作者在国内重要期刊发表SCI论文十余篇，国际化学重要期刊《Chemical Science》、《RSC advances》、《Synlett》特邀评阅人。教授课程包括：《有机化学》、《物理化学》、《化学专业英语》、《有机化学实验》和《物理化学实验》。

受教育经历：

2014/12 - 2015/12, 美国里海大学 (Lehigh University), 国家留学基金委访问学者；

2007/9 - 2012/7, 中国科学院上海有机化学研究所, 有机化学, 博士（硕博连读）；

2003/9 - 2007/7, 西南大学, 化学化工学院, 化学（师范）, 学士。

主 要 荣 誉

2018年四川理工学院颜德岳院士奖教金、“我心目中的好老师”称号；

2016年四川理工学院课堂教学竞赛一等奖；

2014年获国家留学基金管理委员会公派访问学者留学资助荣誉证书；

2013年获自贡市第五届自然科学优秀学术论文三等奖；

2013年获四川省高校第二十一届新任教师职业技能培训优秀学员奖；

2013年获四川理工学院教师英语培训优秀学员奖。

学术研究

近年来，申请人主持“基于单电子转移历程及过渡金属催化原理的氟卤代烃与碳氢卤代烃还原偶联反应研究”国家自然科学基金青年基金等多项科研项目，以第一作者或通讯作者在《Chemistry — A European Journal》、《The Journal of Organic Chemistry》、《Tetrahedron》、《Journal of Fluorine Chemistry》、《Acta Chimica Sinica》、《Chinese Journal of Chemistry》等国内外重要学术期刊发表SCI论文十余篇，申请国家专利5项（授权2项），在三氟甲磺基化试剂制备和三氟甲基化反应领域建立了一些新颖、独特、高效的合成技术，并成功应用于一系列吡啶生物碱、核苷、氮糖、内酯等生理活性分子的氟代修饰物的简洁合成，为相关氟代生物活性分子产品开发提供了重要参考。在美国里海大学David Vicic教授课题组访学期间，基于“Langlois试剂化学性质研究与成键模式开发”课题，发表高质量论文2篇（卷首插页论文1篇+阅读下载热文1篇），极大拓展了化学工作者对Langlois试剂（三氟甲基亚磺酸钠）化学性能的认识，分别发展了以下化学合成技术：（1）使用廉价的二氧化锰催化剂/空气体系，室温氧化激活三氟甲基亚磺酸钠（Langlois试剂）释放三氟甲基自由基，成功实现了苯乙烯类烯烃双键的“氧/三氟甲基化”双官能团化反应，为β-三氟甲基取代醇和α-三氟甲基取代酮化合物的制备提供了有效方法（该技术被化学网站X-MOL评述报道，链接：<http://www.x-mol.com/news/816>）；（2）揭示了三氟甲基亚磺酸钠（Langlois试剂）可被有机磷试剂温和脱氧还原的化学特性，并发展了一种制备三氟甲磺基铜试剂的全新模式，同时将反应体系中活泼的三氟甲磺基铜中间体转化为一类配体稳定的商品化三氟甲磺基铜试剂，为卤代药物前体向三氟甲磺基取代的药物分子合成转化提供了廉价试剂来源和简洁反应途径。申请人对Langlois试剂化学性质的拓展和所述合成转化化学的建立为相关氟烷基亚磺酸盐化学和衍生品开发提供了重要理论基础，可在含氟功能分子制备技术领域发挥良好的经济价值。

代表性学术论文与专利

[1] **Yi Yang***, Long Xu, Siqi Yu, Xiaoqiang, Liu, Yu Zhang, David A. Vicic*. Triphenylphosphine-Mediated Deoxygenative Reduction of CF₃SO₂Na and its Application for Trifluoromethylthiolation of Aryl Iodides. *Chem. Eur. J.* **2016**, 22(3), 858. (This article received the frontispiece for the journal. 卷首插页论文)

[2] **Yi Yang***, Yingle Liu, Yan Jiang, Yu Zhang, David A. Vicic*. Manganese-Catalyzed Aerobic Oxytrifluoromethylation of Styrene Derivatives Using CF₃SO₂Na as the Trifluoromethyl Source. *J. Org. Chem.* **2015**, 80(13), 6639. (The most read article for the month of June)

[3] **Yi Yang**, Xueliang Jiang and Feng-Ling Qing*. Sequential electrophilic trifluoromethanesulfanylation-cyclization of tryptamine derivatives: synthesis of C(3)-trifluoromethanesulfanylated hexahydropyrrolo[2,3-*b*]indoles. *J. Org. Chem.*, **2012**, 77(17), 7538. (被引次数61次)

[4] **Yi Yang**, Feng Zheng and Feng-Ling Qing*. Synthesis of 2',3'-dideoxy-6'-fluorocarbocyclic nucleosides via Reformatskii-Claisen rearrangement. *Tetrahedron*, **2011**, 67(19), 3388. (被引次数11次)

[5] **Yi Yang**, Feng Zheng, Mikael Bols, Lavinia G. Marinescu and Feng-Ling Qing*. Synthesis of monofluorinated isofagomine analogues and evaluation as glycosidase inhibitors. *J. Fluorine Chem.*, **2011**, 132(10), 838. (被引次数10次)

[6] **Yi Yang**, Zhengwei You and Feng-Ling Qing*. Design and synthetic investigation toward *gem*-difluoromethylenated fostriecin analogue. *Acta Chim. Sinica*, **2012**, 70(22), 2323—2336.

[7] **Yi Yang***, Zhenjun Yang, Chunru Cheng and Feng-Ling Qing*. Synthesis and antitumor activity evaluation of γ -monofluorinated and γ,γ -difluorinated Goniotalamin analogues. *Chin. J. Chem.*, **2013**, 31(6), 805—812.

[8] 一种 α -氨基磷酸酯化合物的制备方法, 专利号: CN201410466964.5

[9] 一种三氟甲硫基铜(I)及三氟甲硫基银(I)的制备方法, 专利号: CN201510401298.1

[10] 一种三氟乙基取代芳烃化合物的制备方法, 专利号: CN201611032277.8

人生信条

业精于勤荒于嬉，行成于思而毁于随。

师者，教之以事而喻诸德也。



(微信扫码分享)

编辑: admin

打印本页



地址: 四川·自贡·四川轻化工大学·化学与环境工程学院 邮编: 643000 电话: 0813-5505605
您是第 347625 位访客

Copyright @ 2003-2016 SUSE 四川轻化工大学 版权所有 蜀ICP备15008570号-1