



## 师资队伍

博导

硕导

教师

实验技术人员

河北大学药学院  
联系电话：0312-5971107  
河北省保定市五四东路180号  
邮编：071002

## 药物分析学 >> 返回

您当前所在位置：[首页](#) > [师资队伍](#) > [硕导](#) > [药物分析学](#) > 正文

## 乔晓强

更新时间：2016-01-08 14:33:50 点击次数：3513次

乔晓强，男，生于1982年10月，河北省宁晋县人，副教授，硕士研究生导师。2005年免试推荐进入中国科学院大连化学物理研究所攻读硕博连读学位；2011取得博士学位；2014年获得河北省普通高等学校青年拔尖人才计划项目支持；2014-2015在英国中央兰开夏大学任访问学者。先后主持国家自然科学基金项目1项，河北省自然科学基金项目2项，河北省科技支撑计划项目1项。迄今为止，在Journal of Chromatography A、Analyst、Analytical Chemistry、Proteomics、Analytica Chimica Acta等国际学术期刊发表SCI论文近30篇，申请发明专利2项，授权1项。

联系方式：E-mail: xiaoqiao@hbu.edu.cn



### 主讲课程及研究方向

1. 主讲课程：仪器分析、药物分析学、现代药物分析、药物分析学实验，仪器分析实验
2. 研究方向：色谱分离分析新材料，生物分子高灵敏检测新技术

### 科研项目

1. 河北大学杰出青年基金，2015JQ06、离子液体功能化多分离机制整体色谱材料制备及应用研究、2016/01-2018/12、在研、主持。
2. 河北省自然科学基金，B2015201016、新型吡啶类衍生试剂设计、合成及其应用于多肽高灵敏度质谱鉴定研究、2015/01-2017/12、在研、主持。
3. 河北省普通高等学校青年拔尖人才，BJ2014005、新型吡啶类衍生试剂设计、合成及其多肽高灵敏度鉴定研究、2015/01-2017/12、在研、主持。
4. 国家自然科学基金，21205027、多功能化芳香季铵衍生试剂设计、合成及在肽段衍生物高灵敏度质谱鉴定中的应用研究、2013/01-2015/12、已结题、主持。
5. 河北省自然科学基金，B2012201095、咪唑季铵类衍生试剂合成及其应用于肽段高灵敏度质谱分析、2012/01-2013/12、已结题、主持。
6. 河北省科技支撑计划项目，11275530、新型羧基衍生试剂合成、性能研究及其在多肽质谱分析中的应用、2011/01-2012/08、已结题、主持。

## 代表性论文

1. **Xiaoqiang Qiao\***; Lu Zhang; Niu Zhang; Xin Wang; Xinying Qin; Hongyuan Yan; Haiyan Liu. Imidazolium embedded C8 based stationary phase for simultaneous reversed-phase/hydrophilic interaction mixed-mode chromatography. *J. Chromatogr. A*, **2015**, 1400, 107-116.
2. **Xiaoqiang Qiao\***; Yanjun Yang; Shijia Liu; Shiheng Chen; Xin Wang; Guangyue Li; Hongyuan Yan; Xun Yang\*. Novel pyridinium-based tags: synthesis and characterization for highly efficient analysis of thiol-containing peptides by mass spectrometry. *Analyst*, **2015**, 140(2), 407-413.
3. Shijia Liu; Hongxin Xu; Jiaojiao Yu; Danyang Li; Mingyan Li; **Xiaoqiang Qiao\***; Xinying Qin; Hongyuan Yan. Novel imidazolium-embedded N,N-dimethylaminopropyl-functionalized silica-based stationary phase for hydrophilic interaction/reversed-phase mixed-mode chromatography. *Anal. Bioanal. Chem.* **2015**, 407(30), 8989-8897.
4. Niu Zhang; Lu Zhang; **Xiaoqiang Qiao\***; Yongli Wang; Hongyuan Yan; Ligai Bai. Facile one-pot preparation of an imidazolium embedded C8 hybrid monolith using polyhedral oligomeric silsesquioxane for capillary liquid chromatography. *RSC Adv.*, **2015**, 5(111), 91436-91440.
5. **Xiaoqiang Qiao\***; Rui Wang; Guangyue Li; Hongyuan Yan; Yuan Zhou; Lihua Zhang\*; Yukui Zhang. Imidazolium-based iodoacetamide functional tags: Design, synthesis, and property study for cysteinyl-peptides analysis by mass spectrometry. *Analyst*, **2014**, 139(4), 705-708.
6. **Xiaoqiang Qiao\***; Xinying Qin; Dandan She; Rui Wang; Xiaodan Zhang; Lihua Zhang\*; Yukui Zhang. Mass spectrometry-based tag and its application to high efficient peptide analysis-A review. *Talanta*, **2014**, 126, 91-102.
7. **Xiaoqiang Qiao**; Dingyin Tao; Liangliang Sun; Jun Zhu; Liang Gao; Tingting Wang; Xiaodan Zhang; Zhen Liang; Lihua Zhang\*; Yukui Zhang. Large-scale N-glycoproteome map of rat brain tissue: Simultaneous characterization of insoluble and soluble protein fractions. *Proteomics*, **2011**, 11(21), 4274-4278.

## 发明专利

1. **乔晓强**, 杨艳军, 代倩。一种金属有机骨架材料为壳的核壳型亲水色谱固定相及其制备方法与应用, 201510385649.4。
2. **乔晓强**, 王蕊, 余丹丹, 王涛。一种烷基化衍生试剂及其在肽段标记、质谱检测中的应用, ZL201310144076.7

(编辑: admin)

上一篇: 朱华结

下一篇: 王利娟

友情链接 [院部导航](#) [▼](#) [教育部门](#) [▼](#) [科技部门](#) [▼](#) [卫生部门](#) [▼](#) [药监局](#) [▼](#) [自然科学基金](#) [▼](#) [国内高校](#) [▼](#)

版权所有: 河北大学药学院 地址: 河北省保定市五四东路180号

联系电话: 0312-5971107 邮编: 071002 技术支持: [航程网络]