



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

白立改

更新时间：2016-01-08 14:33:24 点击次数：3062次

白立改，女，副教授，硕士生导师，1977年出生于河北保定。2001年获河北大学化学专业学士学位；2008年获河北大学药物分析专业硕士学位。2012年获河北大学分析化学专业博士学位。近五年承担国家自然科学基金青年项目1项，河北省自然科学基金1项，河北省教育厅课题1项，河北大学博士基金1项。作为主要研究人员参加国家自然科学基金面上项目1项，河北省自然科学基金项目1项。以第一作者或通讯作者在Journal of Chromatography A, Talanta, Journal of Separation Science, Analytical Methods, Chromatographia等学术期刊上发表SCI论文12篇。



主讲课程及研究方向

主讲课程：仪器分析，药物分析学，仪器分析实验，药物分析学实验

研究方向：用于药物分离分析的液相色谱整体固定相的制备和研究

科研项目

1. 国家自然科学基金青年科学基金项目，卟啉功能化分离材料的制备及其对血浆疏水蛋白质的分子识别性能研究（NO. 21505030），（2016.1-2018.12，主持人）。
2. 河北省自然科学基金面上项目，基于卟啉修饰的液相色谱整体固定相的制备及其分子识别性能研究（NO. B2015201024），（2015.1-2017.12，主持人）。
3. 河北省教育厅课题，基于大环类化合物修饰的分子识别功能化材料的制备及其在高效液相色谱中的应用（NO. Z2013112）（2013.8-2014.6，主持人，已结题、鉴定）。
4. 国家自然科学基金面上项目，非牛顿流体色谱理论的探索及其在液相色谱聚合物整体柱低压、高效分离小分子中的实践研究（NO. 21175031），（2011.1-2015.12，参与，排名第三）。
5. 河北省自然科学基金项目，咪唑季铵类衍生物试剂合成及其应用于肽段高灵敏度质谱分析（NO. B2012201095），（2012.1-2013.12，参与，排名第二，已结题）。

代表性论文

[1] Hang Zhang, **Ligai Bai***, Zhen Wei, Sha Liu, Haiyan Liu*, Hongyuan Yan, Fabrication of an ionic liquid-based macroporous polymer monolithic column via atom transfer radical polymerization for the separation of small molecules,

Talanta, 2016, 149, 62-68.

[2] Jiafei Wang, **Ligai Bai**^{*}, Zhen Wei, Junxiao Qin, Yamin Ma, Haiyan Liu^{*}, Incorporation of ionic liquid into porous polymer monoliths to enhance the separation of small molecules in reversed-phase high-performance liquid chromatography, **Journal of Separation Science**, 2015, 38, 2101-2108.

[3] **Ligai Bai**^{*}, Jiafei Wang, Hang Zhang, Sha Liu, Junxiao Qin, Haiyan Liu^{*} Ionic liquid as porogen in the preparation of a polymer-based monolith for the separation of protein by high performance liquid chromatography, **Analytical Methods**, 2015, 7, 607-613.

[4] **Ligai Bai**, Gengliang Yang^{*}, Huan Lei, Yang Wang, Libin Bai, Preparation of porous functional polymer by a simple method and its application in high performance liquid chromatography, **Analytical Methods**, 2012, 4: 2948-2952

[5] **Ligai Bai**, Haiyan Liu, Yankun Liu, Xinghua Zhang, Gengliang Yang^{*}, Zhengyue Ma, Preparation of a novel hybrid organic-inorganic monolith for the separation of lysozyme by high performance liquid chromatography. **Journal of Chromatography A**, 2011,1218, 100-106.

获奖成果

1. 温敏性高效液相色谱整体柱的制备及其应用研究，保定市科学技术进步二等奖，第二完成人。

(编辑: admin)

上一篇: 王利娟

下一篇: 刘海燕

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]