

李红霞

发布人： 发布时间：2021-04-06 浏览次数:297



李红霞，女，1986年6月出生，医学博士，副教授，入选吉林大学“唐敖庆学者”青年学者。研究方向是生物传感分析方法与食品安全检测。目前，发表科研论文20余篇，以第一作者在Analytical Chemistry（1篇）、Food Chemistry（2篇）、Nanoscale Horizons（1篇）、ACS Applied Materials & Interfaces（1篇）、Sensors and Actuators B: Chemical（4篇）等国际高水平期刊共发表科研论文13篇，其中中科院一区9篇，入选ESI高被引1篇；申请国家发明专利2项，国家授权发明专利1项；主持国家自然科学基金青年基金项目1项、吉林省自然科学基金面上项目1项、吉林省教育厅项目1项、中国博士后科学基金面上项目1项（已结题）。在食品科学重要会议上做邀请报告2次，获得吉林大学优秀博士后奖。协助指导1名硕士研究生获得国家奖学金、2名博士研究生获得2020年吉林大学研究生创新研究计划项目。

联系方式

邮箱：hxiali@jlu.edu.cn; zhiyao061_31@126.com;

通讯地址：吉林省长春市西安大路5333号吉林大学和净月校区食品楼504室

教育及工作经历

- 2020.10 - 至今，吉林大学，食品科学与工程学院，副教授
- 2020.1 - 2020.9，吉林大学，食品科学与工程学院，讲师
- 2017.5 - 2020.1，吉林大学，电子科学与工程学院，博士后
- 2013.8 - 2016.12，吉林大学，药学院，生药学，博士
- 2010.9 - 2013.6，南京农业大学，植物保护学院，农药学，硕士
- 2006.9 - 2010.6，山西农业大学，农学院，制药工程，学士

教学情况

- 《食品分析》本科生必修课

主持项目和人才计划

1. 主持国家自然科学基金青年基金项目，酶-金属有机框架荧光复合材料在农药高灵敏现场检测中的应用研究，2020.01-2022.12（在研）
2. 吉林省自然科学基金面上项目，基于金属有机框架固定化酶的荧光探针在痕量农药现场检测中的应用研究，2020.01-2022.12（在研）
3. 吉林省教育厅项目，基于双发射比率型荧光探针的痕量毒死蜱现场高灵敏检测研究（JJKH20201010KJ），2020.01-2021.12（在研）
4. 吉林大学“唐敖庆学者”青年学者，2020年~至今
5. 获得第63批中国博士后科学基金面上资助，比率型荧光复合材料的构筑及在农药检测中的应用，2018.05-2020.05（结题）

近三年代表性科研论文

1. **Hongxia Li**, Dandan Su, Hao Gao, Xu Yan, Deshuai Kong, Rui Jin, Xiaomin Liu, Chenguang Wang, Geyu Lu, Design of Red Emissive Carbon Dots: Robust Performance for Analytical Applications in Pesticide Monitoring, *Analytical Chemistry*, 2020, 92, 3198-3205 (IF 6.785)
2. **Hongxia Li**, Xu Yan, Deshuai Kong, Rui Jin, Chunyan Sun, Dan Du, Yuehe Lin, Geyu Lu, Recent advances in carbon dots for bioimaging applications, *Nanoscale Horizons*, 2020, 5, 218-234 (IF 9.927)
3. Xinyue Ma¹, **Hongxia Li**¹, Shangna Qiao, Chujun Huang, Qiuli Liu, Xu Shen, Yongxing Geng, Wentao Xu, Chunyan Sun, A simple and rapid sensing strategy based on structure-switching signaling aptamers for the sensitive detection of chloramphenicol, *Food Chemistry*, 2020, 302, 125359 (IF 6.639)
4. **Hongxia Li**, Rui Jin, Xu Yan, Geyu Lu, Switchable fluorescence immunoassay using gold nanoclusters anchored cobalt oxyhydroxide composite for sensitive detection of imidacloprid. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2019, 283, 207-214. (IF 6.393)
5. **Hongxia Li**, Mingming Yang, Deshuai Kong, Rui Jin, Xu Zhao, Fangmeng Liu, Xu Yan, Yuehe Lin, Geyu Lu, Sensitive fluorescence sensor for point-of-care detection of trypsin using glutathione-stabilized gold nanoclusters. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2019, 282, 366-372. (IF 6.393)
6. QingLiu¹, **HongxiaLi**¹, Rui Jin, Ning Li, Xu Yan, Xingguang Su, Ultrasensitive detection alkaline phosphatase activity using 3-aminophenylboronic acid functionalized gold nanoclusters. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2019, 281, 175-181. (IF 6.393)
7. **Hongxia Li**, Xu Yan, Shanpeng Qiao, Geyu Lu, and Xingguang Su, Yellow-emissive carbon dot-based optical sensing platforms: cell imaging and analytical applications for biocatalytic reactions. *ACS Applied Materials and Interfaces*, 2018, 10, 7737-7744. (IF 8.456)
8. **Hongxia Li**, Xu Yan, Geyu Lu, Xingguang Su, Carbon dot-based bioplatform for dual colorimetric and fluorometric sensing of organophosphate pesticides. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2018, 260, 563-570. (IF 6.393)

发明专利

1. 国家发明专利：叶永浩，肖玉，李红霞，刘俊彦. 一株球毛壳菌及其代谢产物黄柄曲菌素的制备和应用. 授权号：ZL201210444164.4
2. 国家发明专利：卢革宇，闫旭，李红霞，金蕊，孙鹏，刘方猛. 一种基于金纳米簇锚定羟基氧化钴纳米片的吡虫啉荧光免疫分析方法. 申请号：201811476773.1
3. 国家发明专利：孙春燕，司金雨，李红霞，毕淑真，邹睿琦，杜彩溢. 一种基于金纳米簇-二氧化锰纳米片的甲基对氧磷荧光-比色分析方法. 专利号：202110272994.2

会议邀请报告

1. 荧光碳量子点在农药残留检测中的应用研究，第九届中国食品与农产品安全检测技术与质量控制国际论坛，江苏，南京
2. 功能化的荧光碳点在农药高灵敏检测中的应用研究，第二届全国食品生物技术大会，广东，广州