

姓名:	何文英	
出生年月:	1969年7月	
职称:	教授	
学历(学位):	博士(后)研究生, 理学博士	
导师类别:	博士生导师/学术型硕士生导师	
研究方向:	小分子与生物大分子的相互作用; 金属离子荧光探针的合成及应用; 植物蛋白质组学; 量子化学。	
招生专业:	分析化学	
联系方式:	13178920856, hewenying@hainnu.edu.cn	

#### 个人简介:

##### 1. 个人学习工作经历

1991年7月北京化工大学应用化学专业本科毕业, 学士学位;  
2006年6月兰州大学分析化学专业博士研究生毕业, 理学博士;  
2009年9月-2011年8月清华大学分子生物学专业, 进站博士后;  
2016年11月-2017年11月美国 Iowa State University, 国家公派访问学者;  
2006年6月-至今, 海南师范大学化学与化工学院, 历任讲师、副教授, 2012年任硕士生导师、教授。现任化学与化工学院化学师范系系主任、教授、博士生导师。

兼职: 中国化学会会员, 教育部学位中心全国博士/硕士学位论文评审专家, 海南省生态环境领域(正)高级工程师职称评审专家。曾担任《Bioorganic & Medicinal Chemistry》、《Biopolymers》、《Spectrochimica Acta Part A》、《Pesticide Biochemistry and Physiology》等国内外知名期刊的特约审稿人。

##### 2. 目前研究方向

主要从事与分析化学专业相关的教学及科研工作, 致力于研究金属离子荧光探针的合成及应用、植物药小分子与生物大分子的相互作用、植物蛋白质组学及量子化学等研究。

##### 3. 承担科研项目

(1) 2019年度海南省自然科学基金面上项目: 系列1,2,3-三氮唑的生物活性及其罗丹明衍生物对汞离子的显色机制和应用(219MS040, 主持), 在研。

(2) 2015年国家自然科学基金项目: 抗真菌低毒1,2,3-三氮唑的构效关系及其与血液蛋白相关的靶标发现(21562019, 主持), 结题。

(3) 2014年度海南省重点科技计划项目: 抗香蕉病害的新型三氮唑药物筛选及其应用(ZDXM2014023, 主持), 已结题。

##### 4. 科研成果及奖励

已在“Biopolymers”、“Bioorganic & Medicinal Chemistry”、“Science in China Series B”、“Spectrochimica Acta Part A”、“Journal of Luminescence”等国内外知名杂志发表论文50余篇(其中40篇被SCI收录), 被引用次数高于1200, 申请国家专利14项, 已授权2项, 专著《小分子与蛋白质作用的谱学及应用》已被科学出版社出版。以第一作者发表在国际知名期刊《Bioorganic & Medicinal Chemistry》的科研论文先后三次获牛津大学颁发的最高引用次数奖; 以第一作者发表在国际知名期刊《Biopolymers》的科研论文作为封面文章。

2018年获海南省高层次拔尖人才; 2017年获海南省妇联表彰的“海南省三八红旗手”荣誉称号; 2010年获得海南省科技进步二等奖(第一完成人); 2012年获中国石油和化学工业出版社物奖(教材奖)一等奖(主要参与人); 2014年获海南省“515工程”第二层次人选; 获2013年获海南省“第四届高等学校优秀科研成果”二等奖; 多次获得海南师范大学优秀科研成果系列学术论文奖。

5. 近五年代表性论著:

- [1] Rongqiang Liu, Luyong Wu, Huajie Feng, Fengqi Tang, Hongzong Si, Xiaojun Yao, **Wenying He\***, The study on the interactions of two 1,2,3-triazoles with several biological macromolecules by multiple spectroscopic methodologies and molecular docking, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2020, 243: 118795. (二区, SCI 收录)
- [2] **Wenying He\***, Rongqiang Liu, Yuanhao Liao, Guohua Ding, Jianling Li, Wei Liu, Luyong Wu, Huajie Feng, Zaifeng Shi, Mengxiong He, A new 1,2,3-triazole and its rhodamine B derivatives as a fluorescence probe for mercury ions, *Analytical Biochemistry*, 2020, 598:113690. (三区, SCI 收录)
- [3] Jianling Li, Huajie Feng, Rongqiang Liu, Guohua Ding, Hongzong Si, **Wenying He\*** and Zhenfan Sun, The computational and experimental studies on a 1, 2, 3-triazole compound and its special binding to three kinds of blood proteins, *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 2020,38 (4) :1185-1196. (三区, SCI 收录)
- [4] Guohua Ding<sup>a</sup>, Luyong Wu<sup>a</sup>, Huajie Feng<sup>a</sup>, Yanping Liu<sup>a</sup>, Jianling Li<sup>a</sup>, Hongzong Si<sup>b</sup>, Xiaojun Yao<sup>c</sup>, Mengxiong He<sup>a</sup>, **Wenying He\*\***, The specific binding of a new 1,2,3-triazole to three blood proteins and its appended rhodamine complex for selective detection of Hg<sup>2+</sup>, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2020, 228: 117728. 5 March 2020 (二区, SCI 收录)
- [5] Rong Qiang Liu, Guo Hua Ding, Jian Ling Li, Hua Jie Feng, **Wen Ying He**, Lu Yong Wu, A triazole-based fluorescence probe for detecting Hg<sup>2+</sup> ion and its biological application, *Luminescence*, 2019, 1-9. (四区, SCI 收录)
- [6] Jianling Li, Guohua Ding, Huajie Feng, Luyong Wu, Mengxiong He, Xiaojun Yao, Hongzong Si, **Wenying He\***, The spectroscopic and computational investigation on interaction of a novel 1,2,3-triazole with three globular proteins, *Journal of Luminescence*, 2019,205: 621-629. (二区, SCI 收录)
- [7] Jianling Li, Guohua Ding, Yanyan Niu, Luyong Wu, Huajie Feng\*, **Wen-Ying He\***.The structural properties of 5-methyl-2-phenyl -2H-1,2,3 -triazole-4-carboxylic acid and chromogenic mechanism on its rhodamine B derivatives to Hg<sup>2+</sup> ions, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2018,200:127-135. (二区, SCI 收录)
- [8] Hongye Duan, Jianling Li, Luyong Wu, Huoming Shu, Yuxuan Chen, Guohua Ding, Runcong Dong, Hongzong Si, Xia Zhong, **Wenying He\***.The evaluation of acute toxicity, antimicrobial activity of 1-phenyl-5-p-tolyl-1H-1,2,3-triazole, and binding to human serum albumin.*Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, 2017, 31(11): 1-11. (三区,SCI 收录)
- [9] He Liu, Yixian Xie, Huoming Shu, Bo Li, Ge Gao, Kai Xiao, Xiaojun Yao, Runcong Dong,

Yanlin Liu, Mengxiong He, Luyong Wu, Zhenfan Sun\*, **Wenyong He**\*, The characterization of 1- (4-bromophenyl) -5-phenyl -1H-1,2,3- triazole on acute toxicity, antimicrobial activities, photophysical property, and binding to two globular proteins, Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology, 2016,164: 191-203. (三区, SCI 收录)

[10] **Wenyong He**, Xiaojun Yao, Xiuli Wu, Guolei Huang, Yingjie Hua, Yang Hui, Characterization of the binding of shikonin to human immunoglobulin using scanning electron microscope, molecular modeling and multi-spectroscopic methods, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2015,150: 514-522. (SCI 收录)

#### 授权专利:

[1]何文英, 陈昱学, 吴秀丽, 吴禄勇. 利用紫外分光光度法测定草豆蔻主要活性成分含量的方法[P]. 专利申请号: 201510272183.7. 专利号: ZL 2015 1 0272183.7. 授权公告日: 2017.11.21.

[2]何文英, 吴秀丽, 陈昱学, 丁国华. 山姜素或豆蔻明与血清作用的差异蛋白检测方法[P]. 专利申请号: 201510437716.2. 专利号: ZL 2015 1 0437716.2. 授权公告日: 2018.1.23.

[3] 何文英, 吴禄勇, 李建玲, 刘艳萍, 冯华杰, 丁国华, 2,5-二苯基-2H-1,2,3-三氮唑-4-羧酸罗丹明 B 衍生物的合成及其应用, 专利申请号: 201811064931 .2, 申请公布号 CN 108948032 A, 申请公布日 2018.12.07, 专利号: ZL201811064931 .2, 授权公告日: 2020.8.25, 授权公告号: CN108948032B

[4] 何文英, 吴禄勇, 李建玲, 刘艳萍, 冯华杰, 丁国华, 一种用于检测 Hg<sup>2+</sup>的罗丹明衍生物荧光探针及其制备方法与应用, 专利申请号: 201811065097 .9, 申请公布号 CN 108948033 A, 申请公布日 2018.12.07, 专利号: ZL201811065097.9, 授权公告日: 2020.9.12, 授权公告号: CN108948033B

[5] 何文英, 吴禄勇, 李建玲, 刘艳萍, 冯华杰, 丁国华, 一种用于细胞成像的罗丹明衍生物荧光探针及其制备方法, 申请号: 201811064932 .7, 申请公布号 CN 109180694 A, 申请公布日 2019.01.11 。专利号: ZL201811064932 .7, 授权公告日: 2020.9.12, 授权公告号: CN108948033B

[6] 何文英, 吴禄勇, 李建玲, 刘艳萍, 冯华杰, 丁国华, 5-苯基-2-邻甲苯基-2H-1,2,3-三氮唑-罗丹明 B 衍生物的合成及其应用, 申请号: 201811065096 .4, 申请公布号 CN 109096299 A, 申请公布日 2018.12.28, 专利号: ZL201811065096 .4, 授权公告日: 2020.9.12, 授权公告号: CN108948033B

[7] 何文英, 吴禄勇, 李建玲, 刘艳萍, 冯华杰, 丁国华, 一种新型三氮唑类化合物的罗丹明荧光探针在 HeLa 细胞成像中的应用, 申请号: 201811071091 .2, 申请公布号 CN 109020988 A, 申请公布日 2018.12.18. 专利号: ZL201811071091 .2, 授权公告日: 2020.9.12, 授权公告号: CN108948033B