

金冰



学 历：理学博士

出生年月：1984.8

籍 贯：吉林省德惠市

通讯地址：中国南京市玄武区卫岗 1 号 邮编：210095

电 话：18994092712 E-mail : jinbing@njau.edu.cn

研究兴趣

主要从事有机小分子探针的构建与应用以及基于天然产物的新型绿色杀菌剂的设计合成和作用机理研究。

教育背景

2003.9-2007.7

中央民族大学 (“211, 985” 高校) **应用化学专业** 获理学学士学位

2008.9-2011.7

北京师范大学 (“211, 985”高校) **药物化学专业** 获理学硕士学位

师从我国放射性药物领域专家刘伯里院士，主要从事“放射性同位素 ^{99m}Tc 标记的 $A\beta$ 斑块显像剂的研究”

2011.9-2014.6

中国科学院化学研究所 **分析化学专业** 获博士学位

主要从事有机小分子荧光探针的构建和成像研究

2015.10 进入南京大学化学化工学院从事博士后研究工作，合作导师：郭子建院士

主持项目

国家自然科学基金青年项目一项，批准号：21505075 “新型 G-四链体近红外荧光探针的设计、合成及应用研究”；

KJQN201630 中央高校基本科研业务费；

2016M591810 59 批博士后基金面上项目 B 类，“用于检测活细胞中 G-四链体的新型近红外荧光探针的构建”。

参与项目

21071023 贾红梅 北京师范大学 Tc-^{99m} 标记的 σ_2 受体肿瘤分子探针的研究；

21205124 邴涛 中国科学院化学研究所 构象调控的组合核酸适体多靶标筛选新方法研究；

21275149 刘祥军 中国科学院化学研究所 核酸适配体功能化的磁性核壳纳米材料的制备及应用研究；

21375135 上官棣华 中国科学院化学研究所 识别核仁素的 G-四链体探针的构建与识

别机理研究;

30601957 王筱霏 南京农业大学 钴 60 γ 射线辐照修饰黄芪多糖及其对肉仔鸡免疫调节活性构效关系研究。

发表文章

第一作者 3 篇, 合作作者 6 篇。

- **Jin, B.**; Zhang, X.; Zheng, W.; Liu, X.J.; Qi, C.; Wang, F.Y.; Shangguan, D.H. *. Fluorescence Light-Up Probe for Parallel G-Quadruplexes. *Anal Chem.* 2014, 86(1), 943–952
- **Jin, B.**; Zhang, X.; Zheng, W.; Liu, X.J.; Zhou, J.; Zhang, N.; Wang, F.Y.; Shangguan, D.H. *. Dicyanomethylene-Functionalized Squaraine as a Highly Selective Probe for Parallel G-Quadruplexes. *Anal Chem.* 2014, 86(14), 7063–7070
- **Jin, B.**; Liu, Y. J.; Xie, J. X.; Luo, B. S.; Long, C. L. * Ethnobotanical survey of plant species for herbal tea in a Yao autonomous county (Jianghua, China): results of a 2-year study of traditional medicinal markets on the Dragon Boat Festival. *Journal Of Ethnobiology And Ethnomedicine*, 14.
- Zhou, J.; Liu, H. Y.; **Jin, B.**; Liu, X. J.; Fu, H. B.; Shangguan, D. H. *. A guanidine derivative of naphthalimide with excited-state deprotonation coupled intramolecular charge transfer properties and its application, *J. Mater. Chem. C*, 2013, 1(29), 4427-4436.
- Yang, Y.; Duan, X. H.; Deng, J. Y.; **Jin, B.**; Jia, H. M.; Liu, B. L. * Novel imaging agents for beta-amyloid plaque based on the N-benzoylindole core. *Bioorg Med Chem Lett* 2011, 21(18), 5594-5597.
- Yang, Y. P.; Cui, M. C.; **Jin, B.**; Wang, X. D.; Li, Z. J.; Yu, P. R.; Jia, J. H.; Fu, H. L.; Jia, H. M.; Liu, B. L. * Tc-99m-labeled dibenzylideneacetone derivatives as potential SPECT probes for in vivo imaging of beta-amyloid plaque. *Eur J Med Chem* 2013, 64, 90-98.
- Zhang, X.; Wei, Y. B.; Bing, T.; Liu, X. J.; Zhang, N.; Wang, J. Y.; He, J. Q.; **Jin, B.**; Shangguan, D.H. * Development of squaraine based G-quadruplex ligands using click chemistry. *Scientific Reports*, 2017, 7,4766.
- Wei, Y. B.; Hu, X. X.; Shen, L. Y.; **Jin, B.**; Liu, X. J.; Tan, W. H.; Shangguan, D.H. * Dicyanomethylene Substituted Benzothiazole Squaraines: The Efficiency of Photodynamic Therapy In Vitro and In Vivo. *Ebiomedicine*, 2017, 23, 25-33.
- Xie, Y.T.; Cheng, W.J.; **Jin, B.**; Liang, C.G.; Ding, Y.B. *; Zhang, W.H. * Solvent directed selective and sensitive fluorescence detection of target ions using a coumarin-pyridine probe. *Analyst*, 143(22), 5583-5588.

申请专利

上官棣华, 金冰, 刘祥军, 王林林, 张楠, 二苯并咪唑联吡啶类化合物在用于特异性结合核酸

G-四链体结构及在抗肿瘤药物中的应用, 2013.12.17, 中国, CN103728294A

获奖情况

上官棣华(7/11), 面向活细胞分析的分子探针的构建及应用研究, 中国分析测试协会科学技术奖, 二等奖, 2017

(上官棣华, 常天俊, 张楠, 刘详军, 邴涛, 柳影, **金冰**, 周进, 魏涌标, 张鑫, 吴尚荣)