

# 芦静 副教授



## 一、基本情况

芦静，辽宁丹东，博士，副教授，0535-6706066，  
tainche@126.com。

## 二、学习及工作经历

2003年9月--2008年7月 山东中医药大学大学药学院，  
本科

2008年9月--2013年7月 中国科学院上海药物研究所，  
博士研究生

2013年9月—至今 烟台大学单位 教师

## 三、目前研究领域

人工智能药物设计

## 四、社会兼职

山东绿叶制药有限公司，药物设计研究员

## 五、主要科研成果

1. PLK1 抑制剂 LY01024 的研发，已进入临床 I 期研究
2. TAAR1/5-HT<sub>2c</sub> 受体双重激动剂 LY01024 的研发，已进入临床 I 期研究
3. GnRH 受体拮抗剂 LY01021 的研发，已进入临床 II 期研究

## 六、教学工作

1. 研究生：药物分子设计

2. 本科生：药物化学，新药研发案例中的药物化学

## 七、目前承担科研项目情况

1. 靶向延长因子 EF-G 的含四环骨架抗菌剂发现及抗 MRSA 活性机制研究。山东省自然科学基金，项目编号：ZR2022MH291，2023.01-2025.12，课题主持人。

2. 基于多模态深度学习的脑透过型 RIPK1 降解剂药物设计和成药性评价。山东省重大基础研究项目，项目编号：ZR2024ZD21，2025.1-2027.12，参与。

## 八、发表论文

1. **Lu, Jing**; Lei, Hui; Bai, Xinfu; Wang, Wenyan; Liu, Chunjiao; Yang, Yifei; Zou, Fangxia; Wang, Lin; Wang, Yunjie; Du, Guangying; Wang, Xin; Sun, Cuicui; Yu, Lisha; Ma, Mingxu; Ye, Liang; Wang, Hongbo; Tian, Jingwei; Zhang, Jianzhao ; Design, synthesis, and biological evaluation of novel molecules as potent inhibitors of PLK1, *Bioorganic Chemistry*, 2023, 139: 106711.

2. Xu, Tianxu; Wang, Minjun; Liu, Xiaoqian; Feng, Dawei; Zhu, Yanjuan; Fan, Zhe; Rao, Shurong; **Lu, Jing\***; A scaffold-based deep generative model considering molecular stereochemical information, *Molecular Informatics*, 2022, 41: 2200088.

3. Wei, Yingjie; Zhang, Mengxian; Lyu, Zhenbin; Yang, Guolin; Tian, Tian; Ding, Mingmin; Zeng, Xiaodong; Xu, Fuchun; Wang, Pengyu; Li, Fangfang; Liu, Yixuan; Cao, Zhengyu; **Lu, Jing\***; Hong, Xuanchuan\*; Wang, Hongbo\*; Benzothiazole Amides as TRPC3/6 Inhibitors for Gastric Cancer Treatment, *ACS Omega*, 2021, 6: 9196-9203.

4. **Lu, Jing**; Lu, Dong; Zhang, Xiaochen; Bi, Yi; Cheng, Keguang; Zheng, Mingyue; Luo, Xiaomin; Estimation of elimination half-lives of organic chemicals in humans using gradient boosting machine, *Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects*, 2016, 1860(11): 2664-2671.

5. Lu, Jing; Peng, Jianlong; Wang, Jinan; Shen, Qiancheng; Bi, Yi; Gong, Likun; Zheng, Mingyue; Luo, Xiaomin; Zhu, Weiliang; Jiang, Hualiang; Chen, Kaixian ; Estimation of acute oral toxicity in rat using local lazy learning, Journal of Cheminformatics, 2014, 6: 26.

## 九、授权专利情况

1. 芦静; 范哲; 饶淑容; 巫鑫屿; 谢艳秋 ; 一种组蛋白甲基转移酶抑制剂及其制备方法, 2023-11-17, 中国, ZL 2023 1 0437364.5
2. 芦静; 张剑钊; 叶亮; 郑立霞; 代玉森; 王文艳; 田京伟; 王云杰; 于鹏飞; 雷慧; 王琳 ; 作为TAAR1配体激动剂的杂环化合物, 2023-6-21, WIPO, PCT/CN2023/101737
3. 叶亮; 张剑钊; 王文艳; 马明旭; 芦静; 自信法; 雷慧; 于大伟; 田京伟 ; PLK1激酶抑制剂及其制备方法和应用, 2023-4-28, 中国, ZL 2023 1 0108131.0
4. 田京伟; 叶亮; 芦静; 张剑钊; 雷慧; 自信法; 王文艳; 张睿 ; 蛋白激酶抑制剂及其制备方法和应用, 2022-12-9, WIPO, PCT/CN2022/137824
5. 毕毅; 芦静; 倪敬轩; 曹玉成 ; 氨基取代的夫西地酸衍生物在制备抗真菌药物中的应用, 2021-1-1, 中国, ZL 2018 1 1479612.8
6. 毕毅; 芦静; 倪敬轩; 王炳华 ; 夫西地酸衍生物及其合成制备方法和应用, 2020-7-3, 中国, ZL 2018 1 0504437.7