

## 个人简介

武利强，男，1974年10月出生，2021年6月毕业于山东大学药物化学专业，获医学博士学位。硕士研究生导师，主要从事药物化学的教学科研工作，研究方向为抗癌药物的设计、合成和生物活性研究。主持国家级和市厅级科研课题3项，作为主要成员参与国家自然科学基金等项目3项；获省自然科学优秀学术论文二等奖、三等奖各1项，申请国家发明专利10项，已授权7项。已在国内外发表研究论文56篇，其中SCI收录54篇。



## 联系方式

新乡医学院南校区老图书馆 504

电话：13183094984

E-mail: wliq1974@163.com

## 研究方向

- ✓ 抗癌药物的设计、合成和生物活性研究
- ✓ 酶激活型抗肿瘤前药的设计、合成和生物活性研究。

## 招生方向

- ✓ 学术学位硕士（学硕）：药物化学
- ✓ 专业学位硕士（专硕）：药物研发与转化

## 教育经历

- ✓ 2017/02 - 2021/06 山东大学, 药学院, 药物化学专业, 医学博士
- ✓ 2001/09 - 2004/07 沈阳药科大学, 制药工程学院, 药物化学专业, 理学硕士
- ✓ 1995/09 - 1999/07 山西医科大学, 药学院, 药学专业, 理学学士

## 工作经历

- ✓ 2004/07-2010/12 新乡医学院药学院, 讲师
- ✓ 2011/01-2021/04 新乡医学院药学院, 副教授
- ✓ 2021/04-至今 新乡医学院药学院, 教授

## 承担项目

- ✓ 国家自然科学基金委员会，面上项目，82173683，基于 NQO1 激活的单组分纳米荧光前药的设计、合成、生物成像评价及其抗 HCC 活性研究，2022-01 至 2025-12，53 万，主持；
- ✓ 国家自然科学基金委员会，联合基金项目，U1604164，基于 KSP 和 NQO1 双靶点的邻萘醌并氮杂环类化合物的设计、合成和抗癌活性研究，2017-01 至 2019-12，46 万，已结题，主持；
- ✓ 国家自然科学基金，面上项目，81172952，新颖的活性高等真菌次生代谢产物 Concentricolide 的全合成和构效关系，2012-01 至 2015-12，58 万，已结题，参与；
- ✓ 国家自然科学基金，面上项目，81172953，天然活性成分 LB 抗脑缺血再灌注损伤的作用机制及构效关系研究，2012-01 至 2015-12，50 万，已结题，参与；
- ✓ 河南省教育厅，河南省高等学校重点科研项目，15A350011，邻萘醌-1,2,4-三唑并[1,5-a]嘧啶杂合物的设计、合成和抗癌活性研究，2015-01 至 2016-12，2 万，已结题，主持。

## 代表性论文

- ✓ Kerong Guo, Jian Li, Yingdong Jia, Xiaojuan Yang, Xiqing Yan, Liqiang Wu\*. Design, synthesis, and biological evaluation of quinolinedione-linked sulfonylpiperazine derivatives as NQO1-directed antitumor agents, *Bioorg. Chem.* 2023, 132, 106385.
- ✓ Chong Zhang, Limin Yang, Xiaojuan Yang, Qinghe Gao, Yan Qu, Liqiang Wu\*. Synthesis, and biological evaluation of novel napabucasin-melatonin hybrids as potent STAT3 inhibitors, *Bioorg. Chem.* 2023, 136, 106541.
- ✓ Limin Yang, Xin Ma, Kerong Guo, Jian Li, Chong Zhang, Liqiang Wu\*. Dual-functional antitumor conjugates improving the anti-metastasis effect of combretastatin A4 by targeting tubulin polymerization and matrix metalloproteinases, *Eur. J. Med. Chem.* 2022, 238, 114439.
- ✓ Kerong Guo, Xin Ma, Jian Li, Chong Zhang, Liqiang Wu\*. Recent advances in combretastatin A-4 codrugs for cancer therapy, *Eur. J. Med. Chem.* 2022, 241, 114660.
- ✓ Li-Qiang Wu, Xin Ma, Zhao-Peng Liu\*. Design, synthesis, and biological evaluation of 3-(1-benzotriazole)-nor- $\beta$ -lapachones as NQO1-directed antitumor agents, *Bioorg. Chem.* 2021, 113, 104995.
- ✓ Li-Qiang Wu, Xin Ma, Chong Zhang, Zhao-Peng Liu\*. Design, synthesis, and biological evaluation of 4-substituted-3,4-dihydrobenzo[h]quinoline-2,5,6(1H)-triones as NQO1-directed antitumor agents, *Eur. J. Med. Chem.* 2020, 198, 112396.
- ✓ Liqiang Wu\*, Xin Ma, Xiaojuan Yang, Chong Zhang. Synthesis and biological evaluation of  $\beta$ -lapachone- monastrol hybrids as potential anticancer agents, *Eur. J. Med. Chem.* 2020, 203, 112594.
- ✓ Liqiang Wu\*, Xiaojuan Yang, Qiuju Peng, Guangfei Sun. Synthesis and anti-proliferative activity evaluation of novel benzo[d][1,3]dioxoles-fused 1,4-thiazepines. *Eur. J. Med. Chem.* 2017, 127, 599-605.
- ✓ Liqiang Wu\*, Chong Zhang, Weilin Li. Synthesis and antiproliferative evaluation of 13-aryl-13H-benzo[g]benzothiazolo [2,3-b]quinazoline-5,14-diones. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2014, 24, 1462-1465.
- ✓ Liqiang Wu\*, Chong Zhang, Weilin Li. Regioselective synthesis of 6-aryl-benzo[h][1,2,4]-triazolo[5,1-b]quinazoline-7,8 diones as potent antitumoral agents. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2013, 23, 5002-5005.

## 已授权发明专利

- ✓ 武利强, 倪冬暄, 朱十伟, 彭秋菊, 孙广飞, 一种具有抗癌活性的对萘醌衍生物及其合成方法, 2020.10.09, 中国, ZL201810050780.9
- ✓ 武利强, 朱康乐, 李炎, 于丹丹, 一种螺吡啶酮衍生物及其合成方法和在制备抗癌药物中的应用, 2020.06.26, 中国, ZL201810049510.6
- ✓ 武利强, 王永学, 一种  $\beta$ -拉帕醌衍生物及其制备方法和医药用途, 2018.1.3, 中国, ZL201510951783.6
- ✓ 武利强, 张崇, 一种  $\beta$ -拉帕醌-单星素杂合体及其制备方法和医药用途, 2017.12.21, 中国, ZL201510951554.4
- ✓ 武利强, 张崇, 晁淑军, 一种邻萘醌衍生物及其制备方法和医药用途, 2017.12.2, 中国, ZL201510951561.4
- ✓ 武利强, 杨晓娟, 晁淑军, 律海峡, 王永学, 一种邻萘醌与四唑并嘧啶的杂合体及其合成方法, 2016.4.27, 中国, ZL201510006499.1
- ✓ 武利强, 李卫林, 罗秋燕, 王永学, 杨晓娟, 一种 1,2-萘醌衍生物及其制备方法, 2013.12.11, 中国, ZL201210427031.6