

殷齐坤（副）教授



一、基本情况

殷齐坤，山东烟台，博士研究生，副教授/院长助理，电子邮件 yqk2019@126.com。

二、学习及工作经历

2010年09月--2014年06月 西南大学药学院，本科
2014年09月--2019年06月 中山大学药学院，博士
2019年09月--2021年12月 烟台大学药学院，讲师
2022年12月--至今 烟台大学药学院，副教授

三、目前研究领域

面向三阴性乳腺癌等难治性肿瘤，通过立足肿瘤与正常细胞DNA损伤修复通路的差异性、靶向其通路中重要的核酸结构及蛋白开展药物化学与药理学研究。

四、社会兼职

中国药理学会生化与分子药理学专业委员会青年委员会委员、中国药理学会表观遗传药理学专业委员会委员

五、主要科研成果

1. 针对同源重组修复中 Holliday junction (HJ) 等特殊核酸结构开展化学生物学研究。开发了首个 HJ 配体，合成了近百个具有自主知识产权的 HJ 配体库，相关研究被 Springerlink 出版的《Handbook of Chemical Biology of Nucleic Acids》（2023）收录并专题讨论；

2. 针对损伤修复蛋白开展配体设计、开发与评价工作。开发了结构新颖、具有自主知识产权的新型鼠双微体 X 配体，并系统开展其药物化学及药理学研究；

3. 设计、合成了具有自主知识产权和抗肿瘤活性的 BLM 修复蛋白配体，其代表性分子 BLM-IN-1/2 为国内首创的 BLM 解旋酶抑制剂，已被 MCE、TargetMol 等公司商业化。

相关研究已在 Journal of medicinal chemistry(5), Pharmacological research(2), Biochemical pharmacology(2) 等国内外知名药物化学、药理学期刊发表学术论文多篇。

六、教学工作

1. 研究生：高等药理学
2. 本科生：药理学，临床药物治疗学。

七、目前承担科研项目情况

1. 靶向 DNA Holliday junction 结构新配体的发现及抗非 BRCA 突变型三阴性乳腺癌的机制研究，项目编号：82104006，2022.01-2024.12，主持人。

2. MDMX 蛋白 RING 结构域配体的开发及其抗 BRCA1 野生型三阴性乳腺癌的机制研究，项目编号：2023KJ366，2024.01-2026.12，主持人。

3. 新型同源重组修复抑制剂的发现及对 G-四链体的作用机制研究，项目编号：2023KJ366，2021.01-2023.12，主持人。

4. LY03005 项目作用机制研究-微渗析试验，横向委托项目，2022.01-2024.12，主持人。

5. 基于 NNMT 调控的 MDMX 转录抑制剂的发现及其抗恶性脑胶质瘤机理研究，项目编号：2023KJ366，2023.01-2026.12，主要参与人。

6. 靶向瞬时受体电位阳离子通道 6 选择性抑制剂的发现及其抗前列腺癌机理研究，项目编号：82073888，2021.01-2024.12，主要参与人。

八、发表论文

1. Yin Q*, Hu Y, Dong Z, Lu J, Wang H. Cellular, Structural

Basis, and Recent Progress for Targeting Murine Double Minute X (MDMX) in Tumors. *Journal of Medicinal Chemistry*, 2024, 67(17): 14723-14741. (SCI 一区, Top 期刊, 第一作者, 通讯作者)

2.Hu Y, Liu X, Wang H*, Yin Q*. Inhibition of the ATR-DNAPKcs-RB axis drives G1/S-phase transition and sensitizes triple-negative breast cancer (TNBC) to DNA holliday junctions. *Biochemical Pharmacology*, 2024, 225: 116310. (SCI 二区, 通讯作者)

3.Feng Y, Xuan X, Yin Q*, Liu Y*, Wang H*. Targeting G-rich sequence to regulate the transcription of murine double minute (MDM) genes in triple-negative breast cancers. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2024, 267: 116156. (SCI 一区, Top 期刊, 通讯作者)

4.Hu L, Liu S, Yin Q*, Wang H*. Identification of a novel heterogeneous nuclear ribonucleoprotein A2B1 (hnRNPA2B1) ligand that disrupts HnRNPA2B1/nucleic acid interactions to inhibit the MDMX-p53 axis in gastric cancer. *Pharmacological Research*, 2023, 189: 106696. (SCI 一区, Top 期刊, 通讯作者)

5.Song Q, Hu Y, Yin Q*. DNA Holliday junction: history, regulation and bioactivity. *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, 23(17): 9730. (SCI 二区, Top 期刊, 通讯作者)

6.Yin Q*, Liu X, Hu L. VE-822, a novel DNA Holliday junction stabilizer, inhibits homologous recombination repair and triggers DNA damage response in osteogenic sarcomas. *Biochemical Pharmacology*, 2021, 193: 114767. (SCI 二区, Top 期刊, 第一作者、通讯作者)

7.Yin Q*, Wang C, Wang Y. Discovery of isaindigotone derivatives as novel bloom's syndrome protein (BLM) helicase inhibitors that disrupt the BLM/DNA interactions and regulate the homologous recombination repair. *Journal of Medicinal Chemistry*, 2019, 62(6): 3147-3162. (SCI 一区, Top 期刊, 第一作者)

九、授权专利情况

1.吡唑并吡啶类衍生物及其制备方法和应用, ZL20241

0559979.X

2.一类能特异性结合霍利迪连接体的多肽探针及其应用, ZL 202410622361.3