



附表 1

完成人合作关系说明

“吴茱萸碱研究体系构建及潜在抗癌新药发现”项目，主要完成人包括郭惠、王育伟、刘靖丽、靳如意、周静、闫浩共 6 人。其中主要合作关系体现内容如下：

1. 郭惠，主持整个项目的规划及实施。发表代表性论文 1, 2, 3, 4, 5。其中在代表性论文 1 中，郭惠为第一通讯作者；在代表性论文 2 中，郭惠为第六作者。在代表性论文 3 中，郭惠为第二通讯作者。在代表性论文 4 中，郭惠为第一通讯作者。在代表性论文 5 中，郭惠为第一作者。共同申请发明专利 1，郭惠为第一发明人。共同申报项目 1, 2, 3。其中在项目 1 中，郭惠为主持人。项目 2 中，郭惠为第三参与人。项目 3 中，郭惠为第五参与人。

2. 王育伟，负责分子生物学实验，包括细胞水平、动物模型构建及活性评价等工作。共同发表代表性论文 1, 2, 3, 4。其中在代表性论文 1 中，王育伟为第二通讯作者；在代表性论文 2 中，王育伟为第一通讯作者。在代表性论文 3 中，王育伟为第一作者兼通讯作者。在代表性论文 4 中，王育伟为第四作者。共同申请发明专利 1，王育伟为第二发明人。

3. 刘靖丽，负责分子模拟理论计算实验，包括靶点验证、机制探索等工作。共同发表代表性论文 4，刘靖丽为第一作者；

4. 靳如意，负责药效评价及科技成果转化及推广应用。共同发表代表性论文 2, 3, 4。其中在代表性论文 2 中，靳如意为第四作者；在代表性论文 3 中，靳如意为第四作者。在代表性论文 4 中，靳如意为第六作者。共同申报项目 1, 2, 3。其中在项目 1 中，靳如意为第四参与人。项目 2 中，靳如意为第四参与人。项目 3 中，靳如意为第六参与人。

5. 周静，负责分子设计及合成实验。共同发表代表性论文 4，周静为第三作者；共同申报项目 1, 2, 3。其中在项目 1 中，周静为第七参与人。项目 2 中，周静为第一主持人。项目 3 中，周静为第一主持人。

6. 闫浩，负责化合物结构表征及数据分析。发表代表性论文 4，闫浩为第五作者；

第一完成人签名：

郭惠



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	共同发表论文	郭惠/1、王育伟/2	2020.09.01	2023.10.18	SCI 论文收录	代表性论文 1: Binbin Wei, Jingjing Ma, Hui Guo*, Yingying Zhang, Weitong Zhang, Wenzhuo Chen, Dongyan Guo, Yuwei Wang*, Yuping Tang*. Design, synthesis, and biological evaluation of benzenesulfonyl chloride-substituted evodiamine derivatives as potential PGAM1 inhibitors. Arabian Journal of Chemistry, 2023,16(11), 105295。郭惠为第一通讯作者，王育伟为第二通讯作者。
2	共同发表论文	郭惠/1、王育伟/2、靳如意/4	2020.09.01	2022.08.24	SCI 论文收录	代表性论文 2: Wangqi Tian, Weitong Zhang, Yifan Wang, Ruyi Jin, Yuwei Wang*, Hui Guo, Yuping Tang and Xiaojun Yao. Recent advances of IDH1 mutant inhibitor in cancer therapy. Frontiers in Pharmacology, 2022, 13,982424。靳如意为第四作者，王育伟为第一通讯作者，郭惠为第六作者。
3	共同发表论文	郭惠/1、王育伟/2、靳如意/4	2020.09.01	2021.11.25	SCI 论文收录	代表性论文 3: Yuwei Wang *, Yifan Guo , Shaojia Qiang , Ruyi Jin, Zhi Li, Yuping Tang, Elaine Lai Han Leung, Hui Guo* and Xiaojun Yao*.3D-QSAR, Molecular Docking, and MD Simulations of Anthraquinone Derivatives as PGAM1 Inhibitors. Frontiers in Pharmacology, 2021, 12: 764351。王育伟为第一作者兼通讯作者，靳如意为第四作者，郭惠为第二通讯作者。



4	共同发表论文	郭惠/1、王育伟/2、刘靖丽/3、靳如意/4、周静5、闫浩/6	2018.09.01	2022.09.29	SCI 论文收录	代表性论文 4: Jingli Liu, Hui Guo*, Jing Zhou, Yuwei Wang, Hao Yan, Ruyi Jin and Yuping Tang*. Evodiamine and Rutaecarpine as Potential Anticancer Compounds: A Combined Computational Study. International Journal of Molecular Sciences, 2022, 23, 11513.刘靖丽为第一作者, 郭惠为第一通讯作者, 周静为第三作者, 王育伟为第四作者, 闫浩为第五作者, 靳如意为第六作者。
5	共同申报专利	郭惠/1、王育伟/2	2023.07.31	2024.07.09	发明专利授权	专利证书 1: 一种吴茱萸碱衍生物及其制备方法与作为 PGAM1 抑制剂的应用, ZL 2023 1 0952423.2
6	共同申报项目	郭惠/1、靳如意/4、周静/5	2020.01.01	2023.06.21	结题报告	结题报告 1: 陕西省自然科学基金研究计划项目, 两亲性“吴茱萸碱-小檗碱”前药体系的构建及诊疗一体化研究, 2020JZ-55)
7	共同申报项目	郭惠/1、靳如意/4、周静/5	2021.01.01	2023.05.17	结题报告	结题报告 2: 陕西省自然科学基金研究计划项目, 新型吴茱萸碱结构优化及其拼合药物的设计合成与活性研究, 2021JQ-723)
8	共同申报项目	郭惠/1、靳如意/4、周静/5	2021.01.01	2023.05.17	结题报告	结题报告 3: 陕西省教育厅一般专项科学研究计划项目, 新型吴茱萸碱衍生物及其拼合药物的设计合成与抗肿瘤活性研究, 21JK-0601

承诺: 本人作为项目第一完成人, 对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责, 特此声明。

第一完成人签名:

郭惠