



附表 1

完成人合作关系说明

李磊教授为西安交通大学第一附属医院泌尿外科学术带头人，与马坚、范义增、马伯涵、高杨、刘静等项目其他完成人长期合作，共同组建泌尿肿瘤研究团队。李磊教授为马坚、马伯涵、高杨的博士后合作导师，为范义增的博士研究生导师。刘静教授为李磊教授引进的国家级海外青年人才。

李磊、范义增、高杨、马坚在蛋白质翻译后修饰调控细胞天然免疫信号关键蛋白影响免疫治疗敏感性的研究中合作，对项目“重要科学发现”中第1项做出了创新性贡献，研究结果发表于 *Molecular Cell*（代表性论文1），李磊为该论文的通讯作者、范义增为第一作者、高杨为共同第一作者，马坚为共同作者。

李磊、马坚、范义增、马伯涵在泌尿肿瘤PARP抑制剂治疗抵抗机制以及标志物和新治疗策略开发的研究中合作，对项目“重要科学发现”中第2项做出了创新性贡献，研究结果发表于 *Nature Communications*（代表性论文2）以及 *Science Advances*（代表性论文3），李磊为2篇论文的通讯作者，马坚为2篇论文的第一作者，范义增、马伯涵等为共同作者。

李磊、马坚、范义增、马伯涵、高杨、刘静在泌尿肿瘤CDK4/6抑制剂治疗敏感性调节机制以及标志物和新治疗策略开发的研究中合作，对项目“重要科学发现”中第3项做出了创新性贡献，研究结果发表于 *Nature Communications*（代表性论文4），李磊为论文的通讯作者、马坚为论文的第一作者，范义增、马伯涵、高杨、刘静为论文的共同作者。

李磊、马伯涵、范义增、马坚、高杨在泌尿肿瘤内分泌治疗抵抗和靶向降解药物开发的研究中合作，对项目“重要科学发现”中第3项做出了创新性贡献，研究结果发表于 *Advanced Science*（代表性论文5），李磊为论文的通讯作者、马伯涵为论文的第一作者、范义增为共同第一作者，马坚、高杨为共同作者。李磊与马伯涵共同开发多肽靶向降解药物，共同申请授权专利1项。

第一完成人签名：



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	论文 合著	李磊/1 范义增/3 高杨/5 马坚/2	2019.7.1	2023.10.5	Targeting LYPLAL1- mediated cGAS depalmitoylation enhances the response to anti-tumor immunotherapy	必备附件 1-代表 性论文 1
2	论文 合著	李磊/1 马坚/2 范义增/3 马伯涵/4 高杨/5	2020.9.1	2023.3.31	TRABID overexpression enables synthetic lethality to PARP inhibitor via prolonging 53BP1 retention at double-strand breaks	必备附件 1-代表 性论文 2
3	论文 合著	李磊/1 马坚/2 范义增/3 马伯涵/4 高杨/5 刘静/6	2021.5.1	2024.5.23	CK2-dependen t degradation of CBX3 dictates replication fork stalling and PARP inhibitor sensitivity	必备附件 1-代表 性论文 3
4	论文 合著	李磊/1 马坚/2 马伯涵/4 范义增/3 高杨/5	2020.9.1	2024.2.29	MYC induces CDK4/6 inhibitors resistance by promoting pRB1 degradation	必备附件 1-代表 性论文 4



科学技术奖励工作办公室

		刘静/6				
5	论文 合著	李磊/1 马伯涵/4 范义增/3 马坚/2 高杨/5	2019.11.1	2022.10.15	De Novo Design of an Androgen Receptor DNA Binding Domain-Target ed peptide PROTAC for Prostate Cancer Therapy	必备附件 1-代表 性论文 5
6	共同 授权 专利	李磊/1 马伯涵/4	2021.10.1	2024.7.1	一种靶向降解 FOXA1 蛋白的 双环肽及其制 备方法及应用	其他附件 3-发明 专利证书 1

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: