

个人简介

张玺，女，1992年1月出生，2020年8月毕业于华中科技大学同济医学院生物化学与分子生物学专业，获理学博士学位。硕士研究生导师，河南省药学会应用药理专业委员会委员，主要从事药理学教学科研工作，研究方向为重组蛋白药物表达系统优化。主持河南省自然科学基金项目1项，河南省科技攻关项目1项，省级科技研发计划联合基金项目1项，参与国家自然科学基金项目2项；已在国内外发表研究论文13篇，其中SCI收录9篇；已授权国家发明专利2项；参编学术专著2部；获2015年首届国际青年生命科学家亦庄论坛“优秀报告奖”。



联系方式

河南医药大学南校区求真楼药学院
电话：0373-3029101
E-mail: zhangxi9201@163.com

研究方向

- ✓ CHO 细胞重组蛋白表达稳定性
- ✓ 哺乳动物细胞表达系统优化

招生方向

- ✓ 专业学位硕士（专硕）：临床药学与应用

教育经历

- ✓ 2017/09-2020/08，华中科技大学，生物化学与分子生物学专业，理学博士
- ✓ 2014/09-2017/06，新乡医学院，生物化学与分子生物学专业，理学硕士
- ✓ 2010/09-2014/06，新乡学院，生物技术专业，理学学士

工作经历

- ✓ 2025/06-至今，河南医药大学，药学院
- ✓ 2020/08-2025/05，新乡医学院，药学院

承担项目

- ✓ 河南省科学技术厅，省级科技研发计划联合基金项目，252103810373，基于 miR-21-5p 和 miR-92a-3p 提高 CHO 细胞重组蛋白稳定高效表达的应用研究，2026-01 至 2027-12，10 万，在研，主持；

- ✓ 河南省科学技术厅, 河南省科技攻关项目, 252102310340, miR-21-5p 调控自噬在提高 CHO 细胞重组蛋白表达中的应用研究, 2025-01 至 2026-12, 已结题, 主持;
- ✓ 河南省科学技术厅, 河南省自然科学基金项目, 222300420262, 外泌体对 CHO 细胞重组蛋白表达稳定性影响及分子机制, 2022-01 至 2023-12, 5 万, 已结题, 主持;
- ✓ 国家自然科学基金委员会, 区域创新发展联合基金项目, U23A20270, 高效同质 CHO 细胞重组蛋白药物表达系统的构建及机制, 2024-01 至 2027-12, 258 万, 在研, 参加;
- ✓ 国家自然科学基金委员会, 联合基金项目, U160410937, 核基质附着区提高转基因表达的“位置效应”、“距离效应”的特性及机制, 2017-01 至 2019-12, 45 万, 已结题, 参加。

代表性论文

- ✓ **Xi Zhang**, Yuan Shen, Zihan Guo, Yanfang Wang, Xiaoyin Wang, Tianyun Wang. Cell Engineering for Increasing Production of Recombinant Proteins in Mammalian Cells, *BioDrugs*, 2026, 40(1): 23-40.
- ✓ **Xi Zhang**, Rui Liu, Zimeng Han, Zihan Guo, Mengying Ji, Wen Wang, Yanlong Jia, Tianyun Wang, Xiaoyin Wang. A novel method to increase transgene expression and the stability of gene therapy-associated episomal vectors, *Acta Biochim. Biophys. Sin.* 2025, 58(3): 700-703.
- ✓ **Xi Zhang**, Yaokun Wang, Dandan Yi, Chi Zhang, Binhuan Ning, Yushun Fu, Yanlong Jia, Tianyun Wang, Xiaoyin Wang. Synergistic promotion of transient transgene expression in CHO cells by PDI/XBP-1s co-transfection and mild hypothermia, *Bioprocess Biosyst. Eng.* 2024, 47(4): 557-565.
- ✓ **Xi Zhang**, Hui Xu, Xiaoyang Bi, Guoqing Hou, Andong Liu, Youyun Zhao, Guoping Wang, Xuan Cao. Src acts as the target of matrine to inhibit the proliferation of cancer cells by regulating phosphorylation signaling pathways, *Cell Death Dis.* 2021, 12(10): 931.
- ✓ **Xi Zhang**, Guoqing Hou, Andong Liu, Hui Xu, Yang Guan, Yaosong Wu, Jie Deng, Xuan Cao. Matrine inhibits the development and progression of ovarian cancer by repressing cancer associated phosphorylation signaling pathways, *Cell Death Dis.* 2019, 10(10): 770.
- ✓ **Xi Zhang**, Xiaoyin Wang, Yanlong Jia, Xiao Guo, Yanfang Wang, Tianyun Wang. A vector based on the chicken hypersensitive site 4 insulator element replicates episomally in mammalian cells, *Curr. Gene Ther.* 2017, 16(6): 410-418.

已授权发明专利

- ✓ **张玺**, 王耀坤, 郭潇, 王天云, 王小引, 贾岩龙, 张俊河, 林艳, 米春柳, 一种 CHO 细胞来源的外泌体 miRNA 在调控重组蛋白表达中的应用, 2025.12.09, 中国, ZL202310830429.2
- ✓ **张玺**, 王耀坤, 王天云, 林艳, 孙秋丽, 宁彬环, 贾岩龙, 王小引, let-7a 在 CHO 细胞重组蛋白表达中的应用、表达系统, 2025.05.09, 中国, ZL202311439094.8
- ✓ 王小引, 王天云, **张玺**, 王俐, 李琴, 王芳, 张俊河, 林艳, 付笑笑, 一种人类和其他哺乳动物细胞附着体表达载体、表达系统、制备方法和应用, 2019.05.17, 中国, ZL201611019369.2