

个人简介

✓ 贾岩龙，男，1977 年 8 月出生，2009 年 6 月毕业于郑州大学第一临床学院肿瘤学专业，获医学博士学位。教授、博士研究生导师。河南省文明教师、河南省教育厅学术技术带头人。中国药理学会第十三届理事会理事、河南省药理学学会副理事长、河南省生化学会常务理事、河南省药学会常务理事。主要从事药理学和生物工程的学科科研工作，研究方向为医药生物技术与细胞工程。

✓ 近年来在中国仓鼠卵巢（CHO）细胞表达系统表达载体和细胞系的研发、重组蛋白表达的 DNA 与组蛋白甲基化及 m6A 表观调控等方面取得一系列成果：

主持承担国家自然科学基金面上项目等国家级项目 5 项、省级和市厅级科研课题 4 项；已在国内外发表学术论文 33 篇（第一和通讯作者 SCI 收录论文 18 篇）；已授权发明专利 5 项；获得河南省科技进步二等奖 1 项，出版学术专著 2 部，参编国家级教材 1 部；获中国生物化学与分子生物学会 2019 年“青年科学家论坛奖”；培养硕士研究生 10 人，指导的研究生获 2019 年第二届全国药理学研究生学术研讨会口头报告一等奖。



联系方式

✓ 河南医药大学南校区求真楼，药学院

✓ 电话：0373-3831657

✓ E-mail: yanlongjia@126.com

研究方向

✓ 医药生物技术与细胞工程：中国仓鼠卵巢（CHO）细胞系统表达系统研究，主要聚焦基于表观遗传调控的重组蛋白表达研究和 CHO 细胞工程研发。

招生方向

✓ 学术学位硕士（学硕 1007）：药理学

✓ 专业学位硕士（专硕 1055）：临床药学与应用

教育经历

✓ 2005/09-2009/06，郑州大学，第一附属医院，肿瘤学专业，医学博士

✓ 2002/09-2005/06，郑州大学，基础医学院，药理学专业，医学硕士

✓ 1997/09-2001/06，郑州大学，药学院，药学专业，理学学士

工作经历

✓ 2025.06-至今 河南医药大学 药学院 教授

✓ 2020.01-2025.05 新乡医学院 药学院 教授

✓ 2012.12-2019.12 新乡医学院 药学院 副教授

✓ 2009.07-2012.11 新乡医学院 药学院 讲师

承担科研项目

- ✓ **国家级**: 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 32071468, CHO 细胞重组蛋白表达失稳的 DNA 甲基化-H3K9me3 协同作用及机制, 2021-01 至 2024-12, 57 万, **已结项**。
- ✓ **国家级**: 国家自然科学基金委员会, 区域创新发展联合基金重点支持项目, 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, 骨干成员参加。
- ✓ **国家级**: 国家自然科学基金委员会, 联合基金项目, U1804168, 基于 MAR 的新型通用性非病毒附着体载体的分子优化及调控机制, 2019-01 至 2021-12, 49 万, 已结题, 参加 (第二名)。
- ✓ **国家级**: 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 81673337, 基于 MAR 的新型 CHO 细胞表达系统优化及机制, 2017-01 至 2020-12, 50 万, 已结题, 参加 (第三名)。
- ✓ **国家级**: 国家自然科学基金委员会, 面上项目, 31371332, 核基质附着区调控哺乳动物细胞表达系统转基因表达的特性及其机制, 2014-01 至 2014-12, 15 万, 已结题, 参加 (第三名)。
- ✓ **省级**: 河南省科技厅, 河南省重点研发专项, 241111313000, 基于 GS-m6A 双靶点缺陷型 CHO 细胞系的构建及应用, 2024-01 至 2026-12, 100 万, 在研, **主持**。
- ✓ **省级**: 河南省科技厅, 河南省重大科技专项, 191110311500, 重组药物蛋白关键技术及配套生物产品的研发, 2019.07 至 2021.07, 200 万, 已结题, 参加 (第二名)。
- ✓ **省级**: 河南省科技厅, 河南省科技攻关项目, 192102310149, 基于 APRT 缺陷型 CHO 细胞构建新型基因扩增表达系统及其应用, 2019-01 至 2020-12, 10 万, 已结题, **主持**。

代表性论文著作

- ✓ Zhao Q, Zhang HJ, Han MM, Abiti J, Dong YJ, Wang JN, Lu JT, Wang W, Zhang X, Geng SL, Qiu LL, Wang XY, Hua ZC, Wang TY*, **Jia YL***. Leveraging ANXA1 to enhance recombinant protein yields in CHO cells: A UPR-Mediated bioprocessing approach. Synth Syst Biotechnol, 2025, 12:197-208.
- ✓ Lu JT, Zhang M, Gao YP, Yang LL, Cui ZM, Han MM, Zhang X, Xu HY, Wang XY, Qiu LL, Hua ZC, Wang TY*, **Jia YL***. SETDB1 knockdown boosts recombinant protein in CHO cells via epigenetic transcriptional silencing. AMB Express, 2025, 15(1):110.
- ✓ Yang LL, Zhang M, Guo JL, Han MM, Qiu LL, Gao LJ, Cui LS, Wang XY, Wang TY, **Jia YL***. Epigenetic regulation of histone methyltransferase SUV39H1 on the expression of recombinant protein in CHO cells. Appl Microbiol Biotechnol, 2025, 109(1):118.
- ✓ Zhang HJ, Zhao Q, Zhang M, Yang LL, Abiti J, Han MM, Gao YP, Lu JT, Wang JN, Ji MY, Zhang X, Wang W, Qiu LL, Wang XY, Wang TY, **Jia YL***. Overexpression of Tgm2 in Chinese Hamster Ovary Cells Enhances Recombinant Monoclonal Antibody Expression and Promotes Cell Proliferation through Reduction of Apoptosis. ACS Synth Biol, 2025, 4(5):1802-1812.
- ✓ Wang W, Wang HT, Guo Y, Zhao Q, Lu JT, Cui ZM, Zhang X, Qiu LL, Wang XY, Wang TY, **Jia YL***. m6A modification profiles of the CHO cells with differential recombinant protein expression using MeRIP-seq/RNA-seq. Int J Biol Macromol, 2025, 310(Pt 4):143429.
- ✓ Gao YP, Lu JT, Zhang HJ, Cui ZM, Guo Y, Zhang X, Wang W, Qiu LL, Wang XY, Wang TY*, **Jia YL***. MAT2A Knockdown Enhances Recombinant Protein Expression in Transgenic CHO Cells Through Regulation of Cell Cycle. Biotechnol Bioeng, 2025, 122(6):1461-1471.
- ✓ Han MM, Wang HT, Zhang HJ, Lu JT, Guo JL, Qiu LL, Zhang X, Wang XY, Wang TY*, **Jia YL***. A novel dual-epigenetic inhibitor enhances recombinant monoclonal antibody expression in CHO cells. Appl Microbiol Biotechnol, 2024, 108(1):467.
- ✓ Cui ZM, Feng YY, Gao YP, Wang HT, Lu JT, Guo JL, Xu HY, Qiu LL, Wang TY*, **Jia YL***. Overexpression of YTHDF3 increases the specific productivity of the recombinant protein in CHO cells by promoting the translation process. Biotechnol J, 2024, 19(4):e2400078.
- ✓ Lu JT, Xiao MK, Feng YY, Wang XY, Qiu LL, Chai YR, Wang TY*, **Jia YL***. Apilimod enhances specific productivity in recombinant CHO cells through cell cycle arrest and mediation of autophagy. Biotechnol J, 2023, 18(2):e2200147.

- ✓ Zhang HJ, Zhao Q, Abiti J, Gao YP, Han MM, Wang HT, Zhang X, Wang JN, Guo JL, Wang XY, Hua ZC, Wang TY, Jia YL. Effect of Apoptosis and Autophagy on Recombinant Protein Expression in Chinese Hamster Ovary Cells. *Biotechnol J*, 2025, 20(7):e70069.
- ✓ Zhao Q, Zhang HJ, Han MM, Abiti J, Wang JN, Zhang X, Wang W, Wang XY, Wang TY, Jia YL. Advances in cell cycle regulation to enhance recombinant protein production in CHO cells. *Biochimie*, 2025, 236:117-126.
- ✓ **Jia YL**, Guo X, Ni TJ, Lu JT, Wang XY, Wang TY*. Novel short synthetic matrix attachment region for enhancing transgenic expression in recombinant Chinese hamster ovary cells. *J Cell Biochem*, 2019, 120(10):18478-18486.
- ✓ **Jia YL**, Guo X, Wang XC, Wang TY*. Human genome-derived TOP1 matrix attachment region enhances transgene expression in the transfected CHO cells. *Biotechnol Lett*, 2019, 41(6-7):701-709.
- ✓ **Jia YL**, Guo X, Lu JT, Wang XY, Qiu LL, Wang TY*. CRISPR/Cas9-mediated gene knockout for DNA methyltransferase Dnmt3a in CHO cells displays enhanced transgenic expression and long-term stability. *J Cell Mol Med*, 2018, 22(9):4106-4116.
- ✓ 杨露露, 张淼, 张玺, 王小引, 王天云*, **贾岩龙***. 中国仓鼠卵巢细胞表观遗传调控研究进展[J]. *生物工程学报*, 2023, 39(01):149-158. (中文核心卓越计划梯队期刊)
- ✓ 冯莹莹, 肖梦珂, 路江涛, 王小引, 柴玉荣, 王天云*, **贾岩龙***. APRT 缺陷型 CHO 细胞系的建立及其重组蛋白表达能力评价. *生物工程学报*, 2022, 38(09):3453-3465. (中文核心卓越计划梯队期刊)
- ✓ 王天云, **贾岩龙**, 杨赞, 王芳, 王斌, 王小引, 毕利利, 米春柳, 李琴, 张玺, 苗馨之, 林艳, 徐永涛, 郭潇, 郭怀祖, 董卫华, 韩迪, 韩涛, 基因工程-动物细胞制药关键技术, 化学工业出版社, 2023.07
- ✓ 王天云, **贾岩龙**, 王小引, 王芳, 王蒙, 米春柳, 张俊河, 林艳, 赵春澎, 姚朝阳, 倪天军, 郭潇, 哺乳动物细胞重组蛋白工程, 化学工业出版社, 2020.09

已授权发明专利

- ✓ **贾岩龙**, 王天云, 路江涛, 杨亮, 倪天军, 王小引, 郭潇, 林艳, 王冲, 一种 CHO 细胞系、构建方法、重组蛋白表达系统、应用, 2023.05.02, 中国, ZL202010200374.3 (已授权)
- ✓ **贾岩龙**, 郭潇, 王天云, 王稳, 王燕芳, 陈思佳, 田政伟, 徐丹华, 哺乳动物细胞表达载体、表达系统、制备方法和应用, 2019.05.17, 中国, ZL201611109050.9 (已授权)
- ✓ 王天云, **贾岩龙**, 张俊河, 赵春澎, 李琴, 王小引, 附着型慢病毒载体、制备方法及应用, 2019.01.18, 中国, ZL201510534187.8 (已授权)
- ✓ 王天云, **贾岩龙**, 倪天军, 赵春澎, 徐红彦, 王喜成, 陈思佳, 郭潇, 一种三顺反子表达载体、制备方法及应用, 2020.02.18, 中国, ZL201610272518.X (已授权)
- ✓ 王天云, **贾岩龙**, 郭潇, 王稳, 陈思佳, 王俐, 张俊河, 李琴, 田政伟, 徐丹华, 双顺反子表达载体、表达系统、制备方法及应用, 2020.02.18, 中国, ZL201611024593.0 (已授权)

成果奖励

- ✓ **贾岩龙**(2/10), 重组蛋白含 MAR 高效载体分子组装优化及其应用, 河南省人民政府, 河南省科学技术进步二等奖, 证书号: 2019-J-108-D01/03, 2020.01.16 (王天云, 贾岩龙, 倪天军, 郭潇, 王小引, 林艳, 董卫华, 潘若文, 马超援, 蒋涛华)
- ✓ **贾岩龙**, 基于 Dnmt3a 缺陷型细胞系构建高效 CHO 重组蛋白表达系统, 中国生物化学与分子生物学会 2019 年全国学术会议“青年科学家论坛”奖, 山西太原, 2019-10-24 至 2019-10-27.
- ✓ 路江涛(研究生), 贾岩龙(教师), 获“第二届全国药理学研究生学术研讨会”口头报告一等奖, 2019.11