

姓名：徐瑶

性别：女

政治面貌：中共党员

职称职务：副教授、生物系副主任



教育经历：

2011.9-2014.12 西北农林科技大学动物科技学院 遗传学 博士

2009.9-2011.07 西北农林科技大学动物科技学院 遗传学 硕士

2005.9-2009.07 西北农林科技大学国家生命科学人才培养基地（本硕连读）生物技术 学士

社会兼职：

陕西省细胞生物学学会会员、多个 SCI 杂志审稿专家

招收研究生学科及方向：分子生物学；细胞生物学；基础医学

从事研究的学科专业领域及主要研究方向：

（1）肌肉再生过程中关键分子的表现遗传调控及机制研究；（2）肿瘤的迁移、侵袭及新生血管形成与表现遗传调控；（3）糖尿病的发病机制及诊断分子标记研究；（4）肠道微生态与表现遗传学调控研究

主要工作经历及业绩：

2015.2-2018.6 武汉科技大学生命科学与健康学院 讲师

2018.6-至今 武汉科技大学生命科学与健康学院 副教授

主持的主要科研项目

- （1）主持国家自然科学基金青年基金项目（MRTF-A 调控 PAX7 介导的肌肉再生及其机制研究，31600617）
- （2）主持湖北省自然科学基金一般项目-青年项目（转录因子 KLF15 抑制 VEGF 诱导的肿瘤血管生成及其分子机制，2016CFB171）
- （3）主持湖北省教育厅科学研究计划项目-中青年项目（Sirt2 抑制 VEGF 介导的肿瘤微血管形成的表现遗传机制研究，Q20181102）
- （4）主持武汉科技大学青年科技骨干培养计划项目（MYL3 基因拷贝数变异与甲基化修饰调控心肌肥厚的机制解析，2016xz036）

完成的主要论文

- (1) Sheng J, Shi W, Guo H, Long W, Wang Y, Qi J, Liu J, **Xu Yao***. The Inhibitory Effect of (-)-Epigallocatechin-3-Gallate on Breast Cancer Progression via Reducing SCUBE2 Methylation and DNMT Activity. *Molecules*. 2019, 24(16):2899. (通讯作者)
- (2) **Xu Yao**, Song R, Long W, Guo H, Shi W, Yuan S, Xu G, Zhang T. CREB1 functional polymorphisms modulating promoter transcriptional activity are associated with type 2 diabetes mellitus risk in Chinese population. *Gene*. 2018, 30;665:133-140.
- (3) **Xu Yao**, Shi W, Song R, Long W, Guo H, Yuan S, Zhang T. Divergent patterns of genic copy number variation in KCNIP1 gene reveal risk locus of type 2 diabetes in Chinese population. *Endocr J*. 2018, 28;65(5):537-545.
- (4) **Xu Yao**, Shi Y, Liu M, Klaus S, Lan X, Lei C, Chen H. A novel PAX7 10-bp indel variant modulates promoter activity, gene expression and contributes to different phenotypes of Chinese cattle. *Sci Rep*. 2018, 29;8(1):1724.
- (5) **Xu Yao**, Jiang Y, Shi T, Cai H, Lan X, Zhao X, Plath M, Chen H. Whole-genome sequencing reveals mutational landscape underlying phenotypic differences between two widespread Chinese cattle breeds. *PloS One*, 2017, 12(8), e0183921.
- (6) **Xu Yao** , Zhou Yang , Wang Ning , Lan Xianyong , Zhang Chunlei , Lei Chuzhao , Chen Hong , Integrating haplotypes and single genetic variability effects of the Pax7 gene on growth traits in two cattle breeds, *Genome*, 2013, 56(1):9-15.
- (7) **Xu Yao** ,Liu Jinbiao ,Lan Xianyong ,Zhang Ya ,Lei Chuzhao ,Zhang Chunlei ,Yang Dongying , Chen Hong , Consistent effects of single and combined SNP (s) within bovine paired box 7 gene (Pax7) on growth traits , *Journal of Genetics* , 2011, 90(2):53-57.
- (8) **Xu Yao** , Cai Hanfang , Zhou Yang , Shi Tao , Lan Xianyong , Zhang Chunlei , Lei Chuzhao , Jia Yutang , Chen Hong , SNP and haplotype analysis of paired box 3 (PAX3) gene provide evidence for association with growth traits in Chinese cattle , *Molecular Biology Reports*, 2014, 41(7): 4295-4303.
- (9) **Xu Yao** ,Zhang Liangzhi ,Shi Tao ,Zhou Yang ,Cai Hanfang ,Lan Xianyong ,Zhang Chunlei , Lei Chuzhao , Chen Hong , Copy number variations of MICAL-L2 shaping gene expression

contribute to different phenotypes of cattle, *Mammalian Genome*, 2013, 24(11-12): 508-516.

- (10) **Xu Yao** , Shi Tao , Cai Hanfang , Zhou Yang , Lan Xianyong , Zhang Chunlei , Lei Chuzhao , Qi Xinglei , Chen Hong , Associations of MYH3 gene copy number variations with transcriptional expression and growth traits in Chinese cattle, *Gene*, 2013, 535(2): 106-111.
- (11) 石伟林, 宋如晦, 龙文林, 郭辉, 徐瑶*. EGCG 通过 STAT3 抑制血管内皮细胞炎症因子的表达, *生物技术*, 2018(2).
- (12) 代洋, 石伟林, 宋如晦, 徐瑶* CART 免疫疗法中慢病毒拷贝数检测的实验研究. *武汉大学学报医学版*, 2018(2).
- (13) 代玉环, 徐尧, 罗颖, 代洋, 石伟林, 徐瑶* Myocardin 调控心肌 H9C2 细胞 Ca²⁺通道机制研究. *中国生物工程杂志*, 2016, 36(11): 1-6.

授权专利

- (1) 陈宏, **徐瑶**, 刘金彪, 蓝贤勇, 雷初朝, 一种快速检测中国地方黄牛 Pax7 基因的单核苷酸多态性的 PCR-RFLP 方法, 中国, **ZL201010255967.6**。
- (2) 陈宏, 刘金彪, 蓝贤勇, **徐瑶**, 张亚, 雷初朝, 一种快速检测山羊 LHX3 基因单核苷酸多态性 (SNP) 的 PCR-RFLP 方法, 中国, **ZL201010255628.8**。
- (3) 陈宏, 张亚, 朱金龙, **徐瑶**, 蓝贤勇, 雷初朝, 一种黄牛 chemerin 基因的基因单核苷酸多态性检测方法, 中国, **ZL201010255639.6**。

联系方式

通信地址: 湖北省武汉市洪山区武汉科技大学黄家湖校区教十楼生命科学与健康学院

邮政编码: 430065

电话: 027-68897343

Email: xuyao0307@wust.edu.cn