



创新教育模式 培养一流人才



会议室预约

平台设备预约

四川大学 生命科学学院

师资队伍 TEACHING STAFF

杰出人才

教职员工



正高

COLLEGE OF LIFE SCIENCES, SICHUAN UNIVERSITY

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 教职员工

宋旭

发布时间: 2020年05月14日 浏览量: 31506



宋旭 教授 博导

简介:

国家重点研发计划首席科学家、中国遗传学会常务理事、四川省遗传学会理事长。

一直致力于研究长非编码RNA (lncRNA) 与蛋白质的相互作用, 以及该相互作用在肿瘤发生发展中的意义。其中, 2002年-2009年期间发表的一系列论文揭示了lncRNA参与肿瘤发生发展的具体机制及效应模式, 是lncRNA-蛋白质互作领域的奠基性工作之一。

2019年在Cell Research发表论文报道了凝血因子VII、IX、X是人体天然抗超级细菌蛋白。发现凝血因子具有凝血和抗菌双重功能, 更新了人们对凝血因子的传统认知, 使其研究进入了新阶段。有望改变对脓毒症、脑中风等多种血栓相关疾病病因的认识, 为研制抗超级细菌药物提供了新方案。

近5年, 承担了科技部国家重点研发计划项目、973课题、“重大新药创制”科技重大专项、基金委重大项目子课题、基金委重大研究计划、基金委面上项目、教育部博士点基金优先发展领域项目、四川省科技创新研究团队专项计划等项目。

联系方式:

028-85410032, xusong@scu.edu.cn

简历:

1993年毕业于四川大学生物工程系获学士学位

1996年毕业于四川大学生物工程系获硕士学位

1999年毕业于中国协和医科大学获博士学位

1999年起在美国耶鲁大学分子生物物理与生物化学系作博士后研究

2002年起任美国耶鲁大学分子生物物理与生物化学系Associate Research Scientist, Research Assistant Professor

2006年起任四川大学生命科学学院教授、博导, 四川省分子生物学及生物技术重点实验室主任

主要研究方向:

肿瘤相关lncRNA的作用机制; 新型抗肿瘤的核酸药物。

新型抗超级细菌感染的蛋白药物。

脓毒症、脑中风、心梗等血栓相关疾病的发病机理及防治。

机体免疫防御新机制。

代表性文章:

Yang G, Zhang S, Wang Y, Li L, Li Y, Yuan D, Luo F, Zhao J, Song X*, Zhao Y. Aptamer blocking S-TLR4 interaction selectively inhibits SARS-CoV-2 induced inflammation. *Signal Transduct Target Ther*, 7(1):120. 2022. IF: 38.104

Zheng G, Zhao L, Yuan D, Li J, Yang G, Song D, Miao H, Shu L, Mo X, Xu X, Li L, Song X*, Zhao Y. A genetically encoded fluorescent biosensor for monitoring ATP in living cells with heterobifunctional aptamers. *Biosensors and Bioelectronics*, 198:113827. 2022. IF: 12.545

Li L, Miao H, Chang Y, Yao H, Zhao Y, Wu F, Song X*. Multidimensional crosstalk between RNA-binding proteins and noncoding RNAs in cancer Biology. *Seminars in Cancer Biology*, 75:84-96. 2021. IF: 17.012

Zheng G, Dai J, Wang H, Li L, Yuan D, Bai S, Song X*, Zhao Y. A hairpin-mediated nicking enzymatic signal amplification for nucleic acids detection. *Talanta*, 251. 2021. IF: 6.556

Chen J, Li X, Li L, Zhang T, Zhang Q, Wu F, Wang D, Hu H, Tian C, Liao D, Zhao L, Song D, Zhao Y, Wu C, Song X*. Coagulation factors VII, IX and X are antibacterial proteins against drug-resistant Gram-negative bacteria. *Cell Research*, 29: 711-724, 2019. IF: 46.297

Miao H, Wang L, Zhan H, Dai J, Chang Y, Wu F, Liu T, Liu Z, Gao C, Li L, Song X*. A long noncoding RNA distributed in both nucleus and cytoplasm operates in the PYCARD-regulated apoptosis by coordinating the epigenetic and translational regulation. *PLoS Genet*, 15(5): e1008144, 2019. IF: 6.020

Lan Y, Xiao X, He Z, Luo Y, Wu C, Li L, Song X*. Long noncoding RNA OCC-1 suppresses cell growth through destabilizing HuR protein in colorectal cancer. *Nucleic Acids Research*, 46(11): 5809-21, 2018. IF: 19.16

Chen H, Du G, Song X*, Li L. Non-coding transcripts from enhancers: new insights into enhancer activity and gene expression regulation. *Genomics, Proteomics & Bioinformatics*, 15: 201-207, 2017. IF: 6.409

Qi W, Song X*, Li L. Long non-coding RNA-guided regulation in organisms. *Science China Life Sciences*, 56:891-896, 2013. IF: 10.372

Li L, Feng T, Lian Y, Zhang G, Garen A, Song X*. Role of human noncoding RNAs in the control of tumorigenesis. *Proc. Natl. Acad. Sci. U S A.*, 106 (31): 12956-61, 2009. IF: 12.779

Wang G, Cui Y, Zhang G, Garen A, Song X*. Regulation of proto-oncogene transcription, cell proliferation, and tumorigenesis in mice by PSF protein and a VL30 noncoding RNA. *Proc. Natl. Acad. Sci. U S A.*, 106 (39): 16794-98, 2009. IF: 12.779

Garen A, Song X. Regulatory roles of tumor-suppressor proteins and noncoding RNA in cancer and normal cell functions. *Int J Cancer*. 122(8):1687-9, 2008. IF: 7.316

Song X, Sun Y, Garen A. From the cover: Roles of PSF protein and VL30 RNA in reversible gene regulation. *Proc. Natl. Acad. Sci. U S A.*, 102(34): 12189-93. 2005 (Cover story). IF: 12.779

Song X, Sui A, Garen A. Binding of mouse VL30 retrotransposon RNA to PSF protein induces genes repressed by PSF: Effects on steroidogenesis and oncogenesis. *Proc. Natl. Acad. Sci. U S A.* 101(2): 621-6, 2004. IF: 12.779

Song X, Wang B, Bromberg M, Hu Z, Konigsberg W, Garen A. Retroviral-mediated transmission of a mouse VL30 RNA to human melanoma cells promotes metastasis in an immunodeficient mouse model. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* 99: 6269-6273. 2002. IF: 12.779

Song X, Bao M, Li D, Li Y. Advanced glycation in D-galactose induced mouse aging model. *Mech Ageing Dev*, 108: 241-253, 1999. IF: 5.498

上一页: 张安云

下一页: 陈磊