

## 生秀梅



### 姓名及出生日期:

生秀梅, 1978年1月出生

### 所在单位及职称:

江苏大学医学院基础医学系生物化学教研室, 医学博士, 教授, 硕士生导师

### 受教育经历:

2006-2009, 江苏大学基础医学与医学技术学院临床检验诊断学专业, 获研究生学历, 博士学位

2002-2005, 华中师范大学生命科学院生物化学与分子生物学专业, 获研究生学历, 硕士学位

1995-1999, 华中师范大学生命科学院生物化学专业, 获本科学历, 学士学位

### 工作经历:

2017.5- 江苏大学基础医学与医学技术学院, 教授

2013.5-2014.5, 美国德克萨斯大学 MD 安德森癌症中心, 访问副教授

2012.8- 江苏大学基础医学与医学技术学院, 硕士生导师

2011.8-2017.4 江苏大学基础医学与医学技术学院, 副教授

2005.8-2011.7, 江苏大学基础医学与医学技术学院, 讲师

2003.9-2005.6, 华中师范大学研究生学报, 兼职编辑

1999.8-2005.7, 江苏大学基础医学与医学技术学院, 助教

### 主讲课程

本科生教学: 《生物化学与分子生物学》,

留学生全英文教学: 《Biochemistry and molecular biology》

研究生教学: 《高级生物化学》

## 研究领域

肿瘤发生发展过程中 P44 基因的分子调控机制研究；抑癌基因 GLIPR1 抑制肺癌细胞发生发展机制及其临床应用的研究；细菌的基因表达调控及其致病机制研究。

## 科研项目

1. 江苏省自然科学基金面上项目，BK20191429，GLIPR1 抑制肺癌生长的分子机制及靶向治疗研究，在研，主持；
2. 国家博士后基金面上项目，2015M571702、Mig-14 参与伤寒沙门菌致病机制研究，结题，主持；
3. 国家自然科学基金面上项目，81371780、长链反义 RNA 调控伤寒沙门菌毒力机制研究，在研，参与；
4. 国家青年自然科学基金项目，31000046、Mig-14 参与伤寒沙门菌耐多粘菌素 B 机制研究，已结题，主持；
5. 江苏大学高级人才启动基金项目，11JD063、Mig-14 参与伤寒沙门菌耐药机制研究，在研，主持；
6. 江苏省教育厅项目，08KJD310012、高渗应激下 PhoP 与 OmpR 交叉调节伤寒沙门菌基因表达，已结题，主持。

## 科研成果

1. Xiumei Sheng, Xinxiang Huang, Linxiang Mao, et al. Preparation of salmonella enteric serovar Typhi genomic DNA microarrays for gene expression profiling analysis. Prog. Biochem. Biophys, 2009, 获镇江市优秀科技论文三等奖；
2. 伤寒沙门菌基因组 DNA 芯片的制备与基因表达谱分析应用研究，2009 年，通过教育部鉴定，排名第二；
3. 伤寒沙门菌基因组 DNA 芯片的制备与基因表达谱分析应用，获镇江市科技进步三等奖，排名第二。

## 国家专利

生秀梅，黄新祥，徐顺高等. 伤寒沙门菌 DNA 芯片转录表达谱用基因组特异引物. 200910031165.4 已授权

## 近年来部分已发表论文：

1. Lu W, Cao FH, Wang SJ, **Sheng X\***, Ma J\*. LncRNAs: The Regulator of Glucolipid Metabolism in Tumor Cells. Front. Oncol. 9: 1099. doi: 10.3389/fonc.2019.01099. (SCI 收录)
2. **Sheng XM**, Wang WW, Chen L, Zhang H, Zhang Y, Xu SG, Xu HX, Huang XX. Mig-14 may contribute to *Salmonella enterica* serovar Typhi resistance to

polymyxin B by decreasing the permeability of the outer-membrane and promoting the formation of biofilm. International Journal of Medical Microbiology, 2019, 309(2):143~150. (SCI 收录)

3. **Sheng XM,** Bowen N, Wang ZX. GLI pathogenesis-related 1 functions as a tumor-suppressor in lung cancer. Mol Cancer. 2016, 15(1):25. (SCI 收录)
4. **Sheng XM,** Wang ZX. Protein arginine methyltransferase 5 regulates multiple signaling pathways to promote lung cancer cell proliferation. BMC cancer. 2016, 16: 567.
5. **Sheng XM,** Zhang H, Xia QF, *et al.* Mig-14 plays an important role in influencing gene expression of *salmonella enterica* serovar Typhi, which contributes to cell invasion under hyperosmotic conditions. Research in Microbiology. 2013, 903~912. (SCI 收录)
6. **Sheng XM,** Xu SG, Lu RY, *et al.* Design of a comprehensive biochemistry and molecular biology experiment: Phase variation caused by recombinational regulation of bacterial gene expression. Biochemistry and molecular biology education. 2014, 224~229. (SCI 收录)
7. **Sheng XM,** Huang XX, Mao LX, *et al.* Preparation of *salmonella enteric* serovar Typhi genomic DNA microarrays for gene expression profiling analysis. Prog. Biochem. Biophys, 2009, 36(2): 206~212(SCI 收录)
8. **Sheng XM,** Huang XX, Li JH, *et al.* Regulation of sulphur assimilation pathways in *salmonella enterica* serovar Typhi upon up-shift high osmotic treatment: the role of UhpA revealed through transcriptome profiling. Curr Microbiol. 2009, 59: 628~635. (SCI 收录)
9. **Sheng XM,** Xiong L, Wu ZB, *et al.* Toxicity of Cypermethrin to Daphnia Magna HB, Journal of environmental sciences. 2004, 16(5): 770~771. (SCI 收录)
10. **生秀梅,** 黄新祥, 王正新. 胶质瘤致病相关蛋白 1 对肺癌 A549 细胞生长及分化的影响 [J]. 郑州大学学报 (医学版). 2019, 54(1): 5-8.
11. **生秀梅,** Wang ZX. pGL3-4×PRE-E4-luc 报告基因质粒的构建及在 p44 信号通路中的应用鉴定[J]. 华中师范大学:自然科学版. 2016, 50(1)93-96.
12. **生秀梅,** 陈龙, 王正新. *glipr1* 基因的原核表达及多克隆抗体制备[J]. 安徽医科大学学报. 2016, 51(10): 1436~1439.
13. **生秀梅,**王正新. BTG2 基因重组慢病毒载体的构建及其在肺癌 A549 细胞中的表达与功能[J]. 福建医科大学学报. 2016, 50(2): 74-77.
14. **生秀梅,**王正新. ErbB3/Her3 基因重组慢病毒载体的构建及应用[J]. 郑州大学学报 (医学版). 2016, 51(5): 572-575.
15. **生秀梅,**黄新祥,徐顺高,等. 伤寒沙门菌基因组 DNA 芯片基因表达谱分析技术的建立与优化[J]. 江苏大学学报:医学版. 2009, 19(4): 281~285.
16. **生秀梅,**徐顺高,黄新祥,等. OmpR 与 PhoP 高渗应激下交叉调节伤寒沙门菌基

- 因表达[J]. 华中师范大学:自然科学版. 2010, 44(4): 633~638.
17. **生秀梅**,徐顺高,黄新祥,等. 细菌小 RNA 的研究[J]. 生命的化学. 2010, 30(6): 815~820.
  18. **Sheng XM**, Xiong L, *et al.* The Toxicity of Two Newly-synthesized Compounds on *Scenedesmus obliquus* kütz. *Acta Hydrobiologica Sinica*, 2006, 30(6): 676~679.
  19. **生秀梅**,熊丽,唐红枫,等. 细胞色素 P450 作为生物标志物在毒理学上的应用[J]. 四川环境. 2005, 24(3): 74~78.
  20. **生秀梅**. 如何推进医药院校生物化学课程互动式教学的实施[J]. 考试周刊. 2009, 8: 180~181.
  21. 陈龙, 杨璐璐, 李敏, 殷灵莉, 徐顺高, 黄新祥, **生秀梅\***. 多粘菌素 B 刺激下伤寒沙门菌 mig-14 基因的表达特性[J]. 江苏大学学报:医学版. 2017, 3: 243~247.
  22. 汪伟伟, 夏歆, 王静瑜, 张桂红, 陈龙, 黄新祥, **生秀梅\***. 伤寒沙门菌外膜孔道蛋白 ompC、ompF 缺陷株的制备及其耐药性[J]. 江苏大学学报:医学版. 2015, 25(6): 532~535.
  23. 张红, **生秀梅**, 徐顺高, 黄新祥, 许化溪. 伤寒沙门菌 Mig-14 蛋白周质空间部分经密码子优化后的表达及多克隆抗体制备[J], 华中师范大学学报(自然科学版). 2014,48(2): 246~250
  24. 张晓磊, **生秀梅**, 张海方, 徐顺高, 黄新祥. H:Z66 抗体应激后伤寒沙门菌 fliG 基因缺陷株与野生株基因表达的差异[J]. 江苏大学学报:医学版. 2012, 22(1): 9-13.
  25. Zhang HF, **Sheng XM**, Xu SG, *et al.* Global transcriptional response of *Salmonella enterica* serovar Typhi to anti-z66 antiserum. *FEMS Microbiol Lett.* 2009, 298: 51~55. (SCI 收录)
  26. Du H, **Sheng XM**, Zhang HF, *et al.* RpoE may promote the expression of fljB:z66 in *Salmonella enterica* serovar Typhi under hyperosmotic stress by initiating the expression of fliA. *Curr Microbiol.* 2011, 62: 492~500. (SCI 收录)
  27. Xu SG, Zhang HF, **Sheng XM**, *et al.* Transcriptional expression of fljB:z66, a flagellin gene located on a novel linear plasmid of *Salmonella enterica* serovar Typhi under environmental stresses. *New Microbiol.* 2008, 31: 241~247. (SCI 收录)
  28. Xu SG, Xin Z, **Sheng XM**, Zhang HF, *et al.* Expression of fljB:z66 on a linear plasmid of *Salmonella enterica* serovar Typhi is dependent on FliA and FlhDC and regulated by OmpR. *Braz J Microbiol.* 2010, 41: 729~740
  29. Zou X, Huang XX, Xu SG, Zhou LP, **Sheng XM**, Zhang HF, *et al.* Identification of a fljA gene on a linear plasmid as the repressor gene of fliC in *Salmonella enterica* serovar Typhi. *Microbiol Immunol.* 2009, 53: 191~197. (SCI 收录)

30. Zhang HF, Du H, Ji XL, Ni B, Mao LX, Xu SG, **Sheng XM**, Xu HX, Huang XX. OmpR may regulate the putative YehU/YehT two-component system in *Salmonella enterica* serovar Typhi under hypotonic growth condition. *Current microbiology*, 2012, 64: 283~289
31. Wang M, Luo Z, Du H, Xu SG, Ni B, Zhang HF, **Sheng XM**, Xu HX, Huang XX. Molecular characterization of a functional type VI secretion system in *Salmonella enterica* serovar Typhi. *Current microbiology*, 2011, 63: 22~31. (SCI 收录)
32. Dadzie I, Xu SG, Ni B, Zhang X, Zhang HF, **Sheng XM**, Huang XX. Identification and characterization of a cis-encoded antisense RNA associated with the replication process of *Salmonella enterica* serovar Typhi. *PLoS One*, 2014, 8: e61308.
33. Dadzie I, Ni B, Gong MY, Ying Z, Zhang HF, **Sheng XM**, Xu SG, Huang XX. Identification and characterization of a cis antisense RNA of the *parC* gene encoding DNA topoisomerase IV of *Salmonella enterica* serovar Typhi. *Res Microbiol*. 2014, 165: 439-446.
34. Xiong L, Xie P, **Sheng XM**, *et al.* Toxicity of Cypermethrin on Growth, Pigments and SOD of *Scenedesmus obliquus*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 2005, 60: 188~192. (SCI 收录)
35. Xie XM, Li AP, Du H, **Sheng XM**, *et al.* Expression of *tviA* is repressed by Hfq in *Salmonella enterica* serovar Typhi at hyperosmotic stress. *Microbial pathogenesis*. 2010, 49(1-2): 54~57. (SCI 收录)
36. Zhang Q, Zhang Y, Zhang XL, Zhan LF, Zhao X, Xu SG, **Sheng XM**, Huang XX. The novel cis-encoded antisense RNA AsrC positively regulates the expression of *rpoE-rseABC* operon and thus enhances the motility of *Salmonella enterica* serovar Typhi. *Front Microbiol*. 2015, 17(6): 990. (SCI 收录)
37. Gong MY, Xu SG, Jin Y, Zhang Y, Dadzie I, Zhang XL, Wang ZX, Zhu YX, Ni B, **Sheng XM**, Huang XX. 5'-UTR of *malS* increases the invasive capacity of *Salmonella enterica* serovar Typhi by influencing the expression of *bax*. *Future Microbiol*. 2015, 10(6): 941-954. (SCI 收录)