



中国科学院系统生物学重点实验室

Key Laboratory of Systems Biology, CAS
Shanghai Institutes for Biological Sciences

首页

新闻公告

研究进展

学术报告

本室概况

科学研究

合作交流

平台服务

数据工具

联系方式

相关站点

站内搜索 高级搜索

地址:

上海岳阳路320号

邮编:

200031

电话:

86-21-54920093

传真:

86-21-54920078

邮箱:

sysbio@sibs.ac.cn

研究单元 — 模式生物学平台

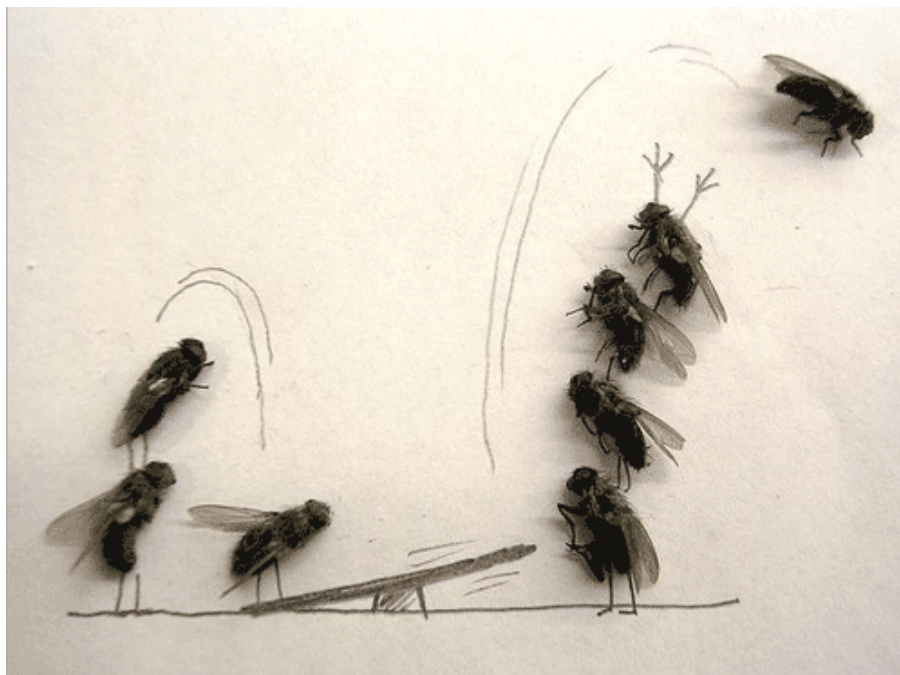
01_ 平台负责人简介

宋海云：男，研究员。1996年获南京大学生物化学学士学位；1999年获南京大学生物化学与分子生物学硕士学位；2005年获加州大学洛杉矶分校生物化学与分子生物学博士学位。2005年3月起在瑞士苏黎世大学分子生物学研究所从事博士后研究。2010年3月应聘为中科院系统生物学重点实验室研究员。2011年入选中科院“百人计划”。

02_ 研究领域

本课题组利用果蝇特有的转基因文库（包括过表达文库和RNA干扰文库），通过遗传学、细胞和分子生物学方法，结合蛋白质组学、代谢组学和生物信息学手段，研究信号转导通路的调控机理。主要研究内容包括：

- 1、Wnt信号通路在果蝇翅膀发育过程中的精细调控机制；
- 2、Wnt、AMPK和PI3K/Akt等信号转导通路在果蝇脂代谢过程中的调控机理及其在哺乳动物中的保守性；
- 3、利用已建立的“糖尿病”果蝇、“肥胖”果蝇和“消瘦”果蝇模型进行代谢疾病的分子机理和药物筛选的研究。



03_ 团队成员

宋海云：研究员

hysong@sibs.ac.cn

马鹏娟: 研究助理	pjma@sibs. ac. cn
孙 丽: 研究助理	lsun@sibs. ac. cn
余晓莹: 研究助理	yuxiaoying@sibs. ac. cn
尹定子: 研究生	yindingzi@sibs. ac. cn
魏应亮: 研究生	ylwei@sibs. ac. cn
黄大舜: 研究生	ahushun@mail. ustc. edu. cn
王 彬: 研究生	liushiwei628@163. com
刘 刚: 研究生	gangliu@sibs. ac. cn
孙金丽: 研究生	2011116100@njau. edu. cn
吴娜娜: 研究生	nana199010@126. com
马叶清: 研究生	542857434@qq. com
张二宾: 研究生	evacrazy@163. com



04_ 发表论文

(*: 通讯作者)

1. DNzyme-Based Rolling-Circle Amplification DNA Machine for Ultrasensitive Analysis of MicroRNA in Drosophila Larva. Wen Y, Xu Y, Mao X, Wei Y, Song H*, Chen N, Huang Q, Fan C, Li D*. *Anal Chem.* 2012 Sep 4.
2. Akt signaling-associated metabolic effects of dietary gold nanoparticles in Drosophila. Wang B, Chen N, Wei Y, Li J, Sun L, Wu J, Huang Q, Liu C, Fan C*, Song H*. *Sci Rep.* 2012; 2:563. Epub 2012 Aug 7
3. Coop functions as a corepressor of Pangolin and antagonizes Wingless signaling. Song H, Goetze S, Bischof J, Spichiger-Haeusermann C, Kuster M, Brunner E, Basler K. *Genes Dev.* 2010 May; 24(9):881-6.
4. The ISWI-containing NURF complex regulates the output of the canonical Wingless pathway. Song H, Spichiger-Haeusermann C, Basler K. *EMBO Rep.* 2009 Oct; 10(10):1140-6.
5. Mae inhibits Pointed-P2 transcriptional activity by blocking its MAPK docking site. Qiao F, Harada B, Song H, Whitelegge J, Courey AJ, Bowie JU. *EMBO J.* 2006 Jan 11; 25(1):70-9.
6. Antagonistic regulation of Yan nuclear export by Mae and Crml may increase the stringency of the Ras response. Song H, Nie M, Qiao F,

Bowie JU, Courey AJ. *Genes Dev.* 2005 Aug 1; 19(15):1767-72.

7. Derepression by depolymerization; structural insights into the regulation of Yan by Mae. Qiao F, Song H, Kim CA, Sawaya MR, Hunter JB, Gingery M, Rebay I, Courey AJ, Bowie JU. *Cell*. 2004 Jul 23; 118(2):163-73.
8. Groucho oligomerization is required for repression in vivo. Song H, Hasson P, Paroush Z, Courey AJ. *Mol Cell Biol*. 2004 May; 24(10):4341-50.