

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 猪卵母细胞*c-mos*基因表达以及RNA干扰

作者: 刘丽清 田江天 格日乐其木格 孙 爽 赵祥杰 宋 军 张永富 李玉田 刘 娣
刘忠华

东北农业大学生命科学学院

摘要: *c-mos*基因在动物卵母细胞减数分裂调控中起作用,但其作用机制目前仍不清晰。本实验通过RT-PCR、免疫荧光激光共聚焦检测方法检测了猪卵母细胞在体外成熟培养过程中*c-mos*基因在转录水平、翻译水平上的表达以及蛋白的分布,并应用注射小干扰RNA(siRNA)方法对其进行了RNA干扰(RNAi)研究。结果显示,猪卵母细胞在体外成熟培养过程中*c-mos*基因mRNA量逐渐增高,电激活后6 h接近完全降解;MOS(*c-mos*基因蛋白产物)在GV卵母细胞生发泡中有一定量的表达,生发泡破裂(GVBD)前表达量增加且开始向卵母细胞胞质弥散,成熟培养44 h未成熟卵母细胞中的MOS表达量要高于成熟卵母细胞,激活后6 h核区MOS明显减少,但仍然有少量MOS分布于胞质中;成熟培养前干扰*c-mos*基因,所用三个siRNA都能成功敲低mRNA量,分别是同时期对照组mRNA量的 0.08 ± 0.03 , 0.11 ± 0.06 和 0.20 ± 0.06 倍,干扰后虽然没有完全剔除MOS,但MOS量比同期卵母细胞有明显下降,仍可以引发成熟卵母细胞染色体解凝集。研究结果揭示了猪卵母细胞体外成熟及发育进程中*c-mos*基因在转录和翻译水平上的动态表达规律,建立了猪卵母细胞*c-mos*基因RNAi体系,为MOS在猪卵母细胞发育过程中的功能研究建立了重要的基础[动物学报53(4): 717-724, 2007]。

关键词: *c-mos*基因 猪 卵母细胞 RNAi

通讯作者: 刘 娣 刘忠华 (E-mail: liudil963@sohu.com, liu086@yahoo.com)。

这篇文章摘要已经被浏览 495 次,全文被下载 48 次。

[下载PDF文件 \(1219389 字节\)](#)

您是第: **248389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>