



: 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: 家蚕生殖细胞相关基因nanos的克隆表达及在胚胎发育中的表达模式

作者: 赵国力, 陈克平, 姚勤, 郭忠建

(江苏大学生命科学研究院, 江苏镇江 212013)

摘要: **【目的】**探讨nanos基因在家蚕*Bombyx mori*胚胎发育中的表达模式,为进一步研究该基因在家蚕胚胎发育中的功能奠定基础。**【方法】**根据本实验室提交到GenBank中家蚕nanos的cDNA序列(登录号EF647589)设计引物,扩增出了一条长684 bp的编码片段,对该片段进行了克隆和表达,亲和纯化表达的蛋白并免疫新西兰大白兔制备抗体。**Western blot**检测家蚕早期胚胎nanos的表达情况,荧光定量PCR检测nanos在整个家蚕胚胎发育中的表达情况。**【结果】**克隆并表达了一条长684 bp的编码片段,得到了分子量约33 kD的融合蛋白。用制备的抗血清对家蚕早期胚胎蛋白的Western blot检测表明,nanos在此阶段基本是恒定表达。荧光定量PCR结果显示刚产的卵中nanos的表达量最大,第2天开始急剧下降,此后到第10天表达量几乎没有变化。**【结论】**本实验克隆的nanos是家蚕中的一个同源物,该基因在家蚕胚胎发育中的表达模式与蜜蜂等有很大的不同,反映了昆虫生殖细胞形成机制的多样性。

关键词: 家蚕; nanos; 胚胎发育; 原始生殖细胞; 荧光定量PCR; Western blot

通讯作者: 陈克平 (E-mail:kpchen@ujs.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 126 次,全文被下载 89 次。

[下载PDF文件 \(744902 字节\)](#)

您是第: **351785** 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: kcx@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>