

[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: 家蚕天蚕素cDNA原核表达及抗菌活性检测

作者: 李金耀, 张富春, 马正海

摘要: 采用RT-PCR方法从家蚕*Bombyx mori*新疆品种新蚕三号组织中扩增天蚕素cDNA片段, 回收并克隆至Pmd18-T载体, 进行序列分析。基因序列分析结果与已发表的天蚕素B的序列同源性为98%, 表明所克隆的新疆家蚕天蚕素cDNA为独特的cDNA片段。将天蚕素基因与Pgex-4T-1融合表达载体中的谷胱甘肽转移酶基因融合, 在大肠杆菌中表达, 结果表明经IPTG 诱导30 min后, pGEX-4T-1/天蚕素转化后的大肠杆菌生长明显受到抑制; 当诱导210 min后, 大肠杆菌数量又开始增加, 逐渐恢复至正常水平。说明天蚕素与谷胱甘肽转移酶基因融合表达后, 在IPTG存在的短时间内仍然对原核细胞有较强的抗菌抑杀作用。

关键词: 家蚕; 天蚕素; 基因分析; 融合表达; 抗菌活性

这篇文章摘要已经被浏览 58 次, 全文被下载 16 次。

[下载PDF文件 \(1415358 字节\)](#)

您是第: **348389** 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>