

[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: 利用荧光差异显示技术分离的家蚕抗NPV相关基因 s3a

作者: 徐家萍^{1,2}, 陈克平^{1*}, 姚勤¹, 徐庆刚¹, 刘晓勇¹, 高贵田¹

摘要: 通过荧光差异显示技术, 分析了家蚕 *Bombyx mori* 对 BmNPV 抗性品系 NB、感性品系 306 和近等基因系 306NNZZ 添毒和未添毒处理区的基因表达的差异。根据差异显示的结果克隆了一条 702 bp 长度的 cDNA 片段, 并用 Northern blot 进行了验证。该序列经过 NCBI EST 库的同源性比较获得了电子延伸。延伸后的序列用特异引物进行 RT-PCR 扩增获得了一条 782 bp 的序列, 拼接后基因 cDNA 序列全长为 827 bp, 推导的氨基酸序列与草地夜蛾 *Spodoptera frugiperda* S3A 同源性最高达 97.7%; 其次是烟芽夜蛾 *Heliothis virescens* S3A, 同源性为 94.0%; 与黑腹果蝇 *Drosophila melanogaster* S3A 同源性为 75.3%。比较结果显示这是一个新的家蚕基因, 定名为家蚕 s3a 基因。本实验获得的 s3a 基因在家蚕感性和抗性品系以及添毒处理和未添毒处理中都具有差异表达, 其中在抗性品系和近等基因系中的表达高于感性品系, 在添毒处理中的表达高于未添毒组。因此推测它是一个与家蚕抗 BmNPV 相关的新基因。

关键词: 家蚕; BmNPV; 基因; s3a; 抗性; 荧光差异显示

通讯作者: 陈克平 (E-mail: jiapingxu@163.com).

这篇文章摘要已经被浏览 114 次, 全文被下载 55 次。

[下载PDF文件 \(563628 字节\)](#)

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>