2

页 关于本刊

摘要:

本刊公告

下期预告

关键词:

投稿须知

刊物订阅 本刊编委

编读往来

联系我们

Engl i sh

## : 论文摘要:

## 返回

昆虫学报,undefined 年 , undefined 月,第 undefined 卷,第 undefined 期, undefined — undefined $\bar{\rho}$ 

题目: 棉铃虫蜕皮调节转录因子在大肠杆菌中的重组表达及其包涵体纯化

作者: 赵小凡, 蒋晓娟, 徐筠娉, 刘延荷, 王金星

蜕皮调节转录因子(hormone receptor 3, HR3)在昆虫蜕皮过程中启动蜕皮相关早期基因簇表达,并抑制蜕皮相关晚期基因簇表达,对昆虫蜕皮级联反应起着关键的调控作用。利用合成的特异性引物通过RT-PCR扩增了棉铃虫Helicoverpa armigera 蜕皮调节转录因子(HHR3),并与pGEX-4T-1载体连接,在大肠杆菌Escherichia coli DH5α内进行扩增,经过PCR筛选获得了HHR3-pGEX-4T-1重组质粒。 用该质粒转化大肠杆菌表达菌株BL21并进行诱导表达,获得了与谷胱甘肽-S转移酶(GST)融合表达的HHR3包涵体,分子量在94 kD左右,通过无离子去垢剂CAPS(3- [cyclohexylamino] -1-propanesulfonic acid)变性、复性后获得了可溶性GST-HHR3融合蛋白,经凝血酶裂解和SDS-PAGE分离得到纯化的HHR3,经蛋白质N-端测序确认表达正确。用重组表达的HHR3免疫家兔,制备了兔抗HHR3多克隆抗体,免疫印迹检测显示该抗体对HHR3有特异性识别能力,可以用于HHR3功能与调控等下游研究。免疫印迹检测结果还表明,HHR3在5龄向6龄蜕皮的幼虫脂肪体中高表

达,在进入6龄24 h 的幼虫脂肪体中含量明显下降,在6 龄72 h 的幼虫中

关键词: 棉铃虫; 蜕皮调节转录因子; 重组表达; 包涵体纯化; 抗体制备

肠中没有检测到HHR3表达;成虫卵巢中有HHR3表达。

这篇文章摘要已经被浏览 47 次,全文被下载 27 次。

下载PDF文件 (698480 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

『 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: http://www.insect.org.cn

《昆虫学报》版权所有® 2009