

[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: 棉铃虫细胞色素P450 CYP6B7基因的克隆与融合表达

作者: 马彩霞, 李梅, 邱星辉*, 何凤琴, 刘惠霞

(中国科学院动物研究所, 农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室, 北京100080)

摘要: 细胞色素P450 CYP6B7被推测与棉铃虫*Helicoverpa armigera*对拟除虫菊酯类杀虫剂的抗性有关, 但至今尚无CYP6B7参与杀虫剂代谢方面的直接证据。为揭示CYP6B7的代谢功能, 作者以棉铃虫幼虫基因组DNA为模板, 以CYP6B7基因设计特异性引物, 扩增出包含321 bp内含子的CYP6B7基因。用反向PCR的方法消除内含子, 获得包含完整的CYP6B7基因的开放阅读框。将CYP6B7基因与pMAL-c2X载体连接, 并转化*E.coli* TB1细胞, 在IPTG诱导下, CYP6B7能与载体基因编码的麦芽糖结合蛋白(MBP)在大肠杆菌中融合表达, 表达产物经直链淀粉(amylose)柱亲和层析分离洗脱后, 得到SDS-PAGE电泳纯的融合蛋白。

关键词: 棉铃虫; 细胞色素P450; CYP6B7; 基因克隆; 融合表达

通讯作者: 邱星辉 (E-mail: qiuxh@ioz.ac.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 243 次, 全文被下载 137 次。

[下载PDF文件 \(533891 字节\)](#)

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>