

[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P450基因*CYP6AE12*和*CYP9A18*的克隆与mRNA表达水平

作者: 岳丽娜, 杨亦桦, 武淑文, 吴益东*

(南京农业大学植物保护学院昆虫学系, 农业部病虫监测与治理重点开放实验室, 南京210095)

摘要: 采用RT-PCR和RACE技术克隆到2个新的棉铃虫细胞色素P450基因: *CYP6AE12*和*CYP9A18*。*CYP6AE12*的cDNA编码区长1 569 bp, 编码523个氨基酸; *CYP9A18*的cDNA编码区长1 590 bp, 编码530个氨基酸。用实时定量PCR技术分析了这2个基因在棉铃虫YS敏感品系和YS-FP抗性品系(由氰戊菊酯加辛硫磷混剂筛选YS品系而得) 6龄幼虫脂肪体和中肠中mRNA的表达水平。结果表明: *CYP6AE12*和*CYP9A18*的mRNA表达具有组织特异性, *CYP6AE12*在脂肪体中表达量较高, 而*CYP9A18*在中肠中的表达量较高。与相对敏感品系YS相比, *CYP6AE12*在YS-FP抗性品系中肠和脂肪体中的mRNA表达量分别为YS品系的3.6倍和1.3倍; *CYP9A18*在YS-FP品系中肠和脂肪体的mRNA表达量分别为YS品系的0.3倍和1.0倍。*CYP6AE12*的过量表达与YS-FP品系棉铃虫的抗药性可能有一定关系。

关键词: 棉铃虫; 细胞色素P450; 实时定量PCR; P450基因

通讯作者: 吴益东 (E-mail: wyd@njau.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 231 次, 全文被下载 72 次。

[下载PDF文件 \(378644 字节\)](#)

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>