

[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: 2-十三烷酮对棉铃虫细胞色素P450的诱导作用

作者: 于彩虹, 高希武, 郑炳宗

摘要: 将2-十三烷酮按0.005%~0.01% (重量比) 的浓度加到棉铃虫人工饲料中, 连续诱导3代, 测定棉铃虫中肠和脂肪体中细胞色素P450 (cyt-P450) 含量以及标准配基 (正丁醇、吡啶、苯胺、环己烷) 形成的氧化型结合光谱。2-十三烷酮诱导品系的中肠cyt-P450与CO结合光谱的最大吸收峰在449 nm处, 脂肪体cyt-P450与CO结合光谱的最大吸收峰在450.7 nm处。中肠cyt-P450除了在450 nm附近存在一个吸收峰外, 在通入CO后依次在414、415、418 nm附近出现吸收峰, 随后该峰消失, 随着时间的推移 (第31次扫描) 在420 nm处又开始出现一个弱吸收峰。2-十三烷酮诱导品系的中肠、脂肪体cyt-P450与4种标准配基形成的差光谱与对照相比在峰型上存在着不同程度的差异。中肠cyt-P450与正丁醇形成双峰双谷的光谱; 脂肪体cyt-P450与正丁醇形成的光谱最大吸收峰在416.61 nm处, 波谷在424.91 nm处; 中肠cyt-P450和脂肪体cyt-P450与吡啶形成的光谱为典型的II型光谱, 而与环己烷形成的光谱为不典型I型光谱; 中肠和脂肪体的cyt-P450与苯胺形成典型的II型光谱, 最大吸收峰分别在443.30和428.92 nm处, 最小吸收分别在402.30和401.00 nm处。

关键词: 棉铃虫; 细胞色素P450; 2-十三烷酮; 诱导; 差光谱

这篇文章摘要已经被浏览 60 次, 全文被下载 23 次。

[下载PDF文件 \(369764 字节\)](#)

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>