

[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: 大豆蚜细胞色素氧化酶 II 基因的克隆及其在捕食性天敌昆虫鉴定中的应用

作者: 高红秀, 韩岚岚, 赵奎军*, 樊东, 刘健
(东北农业大学农学院, 哈尔滨150030)

摘要: 利用通用引物, 对大豆蚜 *Aphis glycines* Matsumura 的细胞色素氧化酶 II (CO II) 基因序列进行克隆和测序。测得的序列长度为 810 bp, 并与已在 GenBank 上登录的其他蚜虫 CO II 基因序列进行比较分析, 验证其同源性, 同时将该序列在 GenBank 进行了登记 (登录号为 DQ265743)。根据此片段的碱基序列设计了 1 对大豆蚜特异引物, 其扩增片段约为 270 bp; 种特异性检验结果表明, 该引物只对大豆蚜具有扩增能力, 对其他相关蚜虫种类不具有扩增效果; 并用此引物对大豆蚜捕食性天敌进行定性检测, 结果表明, 在取食过大豆蚜的异色瓢虫 *Harmonia axyridis*、龟纹瓢虫 *Propylaea japonica*、大草蛉 *Chrysopa septempunctata* 幼虫以及小花蝽 *Orius similis* 成虫和幼虫等捕食性昆虫的中肠中均能检测到大豆蚜的 DNA 片段; 而在未取食蚜虫的上述天敌中却未能扩增出来。

关键词: 大豆蚜; 细胞色素氧化酶 II 基因; 克隆; 天敌; 捕食性昆虫; 分子鉴定

通讯作者: 赵奎军 (E-mail: kjzhao@neau.edu.cn) .

这篇文章摘要已经被浏览 333 次, 全文被下载 120 次。

[下载PDF文件 \(398611 字节\)](#)

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>