

[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: 保幼激素类似物对斜纹夜蛾核型多角体病毒在宿主血淋巴中增殖动态的影响

作者: 刘永平, 王方海, 苏志坚, 李广宏*, 庞义
(中山大学昆虫研究所/生物防治国家重点实验室, 广州510275),

摘要: 通过研究保幼激素类似物(juvenile hormone analogues, JHA) methoprene对斜纹夜蛾核型多角体病毒(*Spodoptera litura* nucleopolyhedrovirus, Sp1tNPV)在宿主血淋巴中增殖的影响, 以探明JHA促进 Sp1tNPV增殖的初步机制, 为阐明JHA促进病毒增殖提供更全面的理论依据。应用SDS PAGE及Western blot法, 分析了methoprene对Sp1tNPV多角体蛋白(polyhedron, POLH)在宿主斜纹夜蛾6龄幼虫血淋巴中合成的影响。结果表明: 经methoprene处理后2~3天可明显促进幼虫血淋巴液中POLH的合成。在此基础上, 通过荧光定量PCR检测, 发现methoprene对Sp1tNPV在幼虫血淋巴液复制的影响主要发生在处理后的第4和第5天, 该期间*polh*基因的拷贝数比对照显著增加, 拷贝数的峰值达 1.22×10^{10} /mL。

关键词: 斜纹夜蛾; 保幼激素类似物; 斜纹夜蛾核型多角体病毒; 增殖; 血淋巴

通讯作者: 李广宏 (E-mail: lsslgh@mail.sysu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 151 次, 全文被下载 31 次。

[下载PDF文件 \(372534 字节\)](#)

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>