

[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: 黑腹果蝇抗真菌肽Drosomycin同系物的免疫原性和抗真菌活性

作者: 杨婉莹, 邓小娟, 段云, 黄亚东, 温硕洋, 夏庆友, 曹阳*
(华南农业大学动物科学学院蚕丝科学系, 广州510642)

摘要: 通过黑腹果蝇 *Drosophila melanogaster* 抗真菌肽Drosomycin (Drs) 及其同系物Drs-1C和Drs-1E的抗体制备及Western blotting 结果, 分析了Drs同系物的免疫原性与其抗真菌活性的关系。研究采用了2种技术路线, 分别将Drs、Drs-1C和Drs-1E 基因构建成与细胞生长因子基因 *afgf* 融合的重组表达质粒 pET-afgf-Drs、pET-afgf-C和pET-afgf-E, 以及通过基因同向串联获得重组表达质粒 pRSET-2Drs、4Drs、6Drs 和 pRSET-2E、4E、6E, 并将这些重组表达质粒转化到BL21 (DE3) *plysS*受体菌进行诱导表达。分离纯化后的融合蛋白afgf-Drs、afgf-C和afgf-E 以及串联蛋白 4 Drs、4 Drs-1E分别免疫小白鼠获得相应的抗血清。Western blotting免疫原性检测结果表明, Drs及其同系物与各自的抗血清具有强的免疫反应, 同时相互间也有交叉免疫反应, 提示它们具有相似的主要抗原决定簇, 这些抗原决定簇可能与抗真菌活性无关。同系物之间抗真菌活性的差异可能来源于某些细微结构上的差异。

关键词: 黑腹果蝇; 抗真菌肽; Drosomycin; 同系物; 免疫原性; 抗真菌活性

通讯作者: 曹阳 (E-mail:caoyang@scau.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 275 次, 全文被下载 139 次。

[下载PDF文件 \(741577 字节\)](#)

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>