

[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: 家蝇蛆抗菌肽提取工艺研究

作者: 陆婕, 钟雅, 柳林, 付康, 陈正望\*

(华中科技大学生命科学与技术学院生物物理与生物化学研究所, 武汉  
430074)

摘要: 蝇蛆抗菌肽多有广谱抗菌、抗癌等功能, 是很好的天然抗菌药物来源, 但由于得率较低, 目

前对其产品开发的研究较少。以家蝇 *Musca domestica* 干蝇蛆为原料, 利用加热-层析法和海藻酸吸附法2种工艺提取蝇蛆抗菌肽。结果表明: 加热-层析法快速、简便, 抗菌肽提取得率达0.26%, 是海藻酸吸附法提取抗菌肽得率的5.2倍。提取的家蝇抗菌肽主要是分子量6.2~17.2 kD、等电点5.59~5.91的弱酸性小分子多肽, 其热稳定性高, 能杀灭枯草杆菌 *Bacillus subtilis* 等多种革兰氏阳性菌。加热-层析法能有效去除外源性蛋白酶, 保证肽类产品的稳定性, 同时还能提取出非蛋白类的抗菌成分, 提示其对开发具有高附加值的抗菌产品将会有良好的应用前景。

关键词: 家蝇; 抗菌肽; 提取工艺; 资源利用; 抗菌产品

通讯作者: 陈正望 (E-mail: [zwchen21@hotmail.com](mailto:zwchen21@hotmail.com)).

这篇文章摘要已经被浏览 307 次, 全文被下载 140 次。

[下载PDF文件 \(417989 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>