

[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: 绿僵菌素的分离制备及其对蛴螬的毒力

作者: 胡琼波, 任顺祥*, 刘树艳
(华南农业大学资源环境学院, 广州 510642)

摘要: 以金龟子绿僵菌金龟子变种 *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* 菌株 MaQ10 发酵液为材料, 采用萃取、浓缩、制备色谱及重结晶技术, 分离纯化出 5 种绿僵菌素的晶体, 经与标准样品以及参考文献相对照, 此 5 种晶体与绿僵菌素 A、A₂、B、C 和 E 相吻合。进而, 采用浸渍法测定了绿僵菌素 A 和 B 对大等鳃金龟 *Exolontha serrulata* (Gyllenhal) 和卵圆齿爪鳃金龟 *Holotrichia ovata* Chang 1 龄幼虫的触杀毒力。结果表明: 绿僵菌素 A 和 B 对大等鳃金龟的触杀活性, 在处理 96~120 h 内最高, LC₅₀ 分别为 78.1571 mg/L 和 88.7562 mg/L; 处理浓度为 300 mg/L 时, LT₅₀ 分别为 13.4159 h 和 10.5331 h。绿僵菌素 A 和 B 对卵圆齿爪鳃金龟的触杀活性, 在处理 96 h 时最高, LC₅₀ 分别为 66.5308 mg/L 和 79.4309 mg/L; 处理浓度为 300 mg/L 时, LT₅₀ 分别是 13.6399 h 和 9.9451 h。

关键词: 绿僵菌素; 分离制备; 毒力; 大等鳃金龟; 卵圆齿爪鳃金龟

通讯作者: 任顺祥 (E-mail: rensxcn@yahoo.com.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 308 次, 全文被下载 51 次。

[下载PDF文件 \(204574 字节\)](#)

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>