

有机硅试剂在昆虫性信息素合成中的应用: 桃小食心虫性信息素-顺-7-二十烯酮-11和顺-7-十九烯酮-11的全合成

魏中勇, 李纪生, 陈德恒

中国科学院化学研究所; 加拿大麦吉尔大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报导应用有机硅试剂合成顺式烯炔-桃小食心虫性信息素的结果, 这条合成路线原料易得, 产率高和具有较好的立体选择性。

关键词 [有机硅化合物](#) [昆虫激素](#) [性信息素](#) [桃小食心虫](#) [有机试剂](#) [烯酮](#)

分类号 [O629](#) [TQ45](#)

Organosilicon reagents for application in synthesis of insect sex pheromones: A new synthesis of the sex pheromones of peach fruit moth, (Z)-7-eicosen-11-one and (Z)-7-nonadecen-11-one

WEI ZHONGYONG, LI JISHENG, CHEN DEHENG

Abstract The title compounds were prepared in 5 steps in 21 and 27% yields, resp., starting from allyltrimethylsilane and bromoacetaldehyde ethylene acetal.

Key words [ORGANO SILICON COMPOUNDS](#) [INSECT HORMONE](#) [SEX PHEROMONE](#) [CARPOSINA NIPONENSIS](#) [ORGANIC REAGENTS](#) [KETENE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(216KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“有机硅化合物”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [魏中勇](#)
- [李纪生](#)
- [陈德恒](#)