

昆虫性信息素的合成

李汉东,邓彦能,徐汉生,陶莉,瞿慧生

武汉大学;武汉大学分析测试中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用 $\omega$ -羟基-烷基三苯基 溴化物和脂肪族醛进行Scholsser-Wittig反应合成了反式烯醇类化合物. 昆虫性信息素合成的中间体. 反式烯醇的进一步氧化或酯化得到一系列鳞翅目昆虫性信息素.

关键词 [苯 P](#) [维蒂希反应](#) [烷烃 P](#) [一元醇](#) [昆虫激素](#) [性信息素](#) [烯醇](#) [脂肪族醛](#) [化合物](#)

分类号 [0629](#)

## Syntheses of insect sex pheromones

LI HANDONG,DENG YANNENG,XU HANSHENG,TAO LI,QU HUI SHENG

**Abstract** A no. of important synthetic intermediates, trans-alkenols were synthesized by Schlosser-Wittig reaction of (Ph<sub>3</sub>P+(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>OH Br-(n = 3, 10 and 11) and aliphatic aldehydes. The yields were 35%~85% and the ratio of E/Z were 90.5/9.5~99.8/0.2. The esterification or oxidation of the alkenols gave a series of insect sex pheromones.

**Key words** [BENZENE P](#) [WITTIG REACTION](#) [ALKANE P](#) [MONOHYDRIC ALCOHOL](#) [INSECT HORMONE](#) [SEX PHEROMONE](#) [ENOLS](#) [ALIPHATIC ALDEHYDES](#) [PHOSPHONIUM COMPOUNDS](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“苯 P”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李汉东](#)
- [邓彦能](#)
- [徐汉生](#)
- [陶莉](#)
- [瞿慧生](#)