

光学活性昆虫性信息素类似物的新合成路线

黄文芳,邓彦能,曾庆北

华中师范大学有机合成研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文首次报道用丙二酸二乙酯的相转移催化产物经拆分并分别还原,氧化制得光活性2-甲-戊烯-4-醛与一系列季盐的Wittig反应.通过此反应共合成新的带有两个双键的光活性昆虫性信息素类似物20个相应的外消旋物10个.该反应原料易得,反应条件温和,产率高,可作为这类化合物的通用方法。

关键词 [乙酯](#) [相转移催化](#) [维蒂希反应](#) [丙二酸 P](#) [还原反应](#) [昆虫激素](#) [性信息素](#) [消旋体拆分](#) [手征性氧化反应](#)

分类号 [0629](#)

A new route to optically active insect pheromone analogues

HUANG WENFANG,DENG YANNENG,ZENG QINGBEI

Abstract prepared as (R)- and (S)-enantiomers and racemates from $\text{CH}_2\text{:CHCH}_2\text{CHMeCO}_2\text{H}$ via Wittig reaction of $\text{CH}_2\text{:CHCH}_2\text{CHMeCHO}$ with $\text{HO}(\text{CH}_2)_n\text{-1P+Ph}_3\text{Br-}$.

Key words [ETHYL ESTER](#) [PHASE TRANSFER CATALYSIS](#) [WITTIG REACTION](#) [MALONIC ACID P](#) [REDUCTION REACTION](#) [INSECT HORMONE](#) [SEX PHEROMONE](#) [MESOTOMY](#) [CHIRALITY](#) [OXIDATION REACTION](#)

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“乙酯”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [黄文芳](#)
- [邓彦能](#)
- [曾庆北](#)