

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 CH<sub>2</sub>:CHCH<sub>2</sub>CHMeCO<sub>2</sub>H via Wittig reaction of CH<sub>2</sub>:CHCH<sub>2</sub>CHMeCHO with HO(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-P+Ph<sub>3</sub> 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](#)