

昆虫信息素的结构鉴定和合成XXIV: (TR,8S)-(+)-和(7S,8R)-(-)-午毒蛾性信息素的合成及β-羟基硅烷的立体化学

周维善,王志民,林国强

中国科学院上海有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从Sharpless不对称环氧化反应所得的光学活性环氧醛(e.e.96-97%)与三甲基硅锂试剂反应,得到β-羟基硅烷.它们经转化成乙酰氧基化合物后,再通过β-乙酰氧基硅烷的消除反应和均相催化氢化即得到两个标题化合物.对β-羟基硅烷的各非对映异构体的构型进行了测定.

关键词 [环氧化反应](#) [均相催化](#) [氢化](#) [消除反应](#) [立体化学](#) [环氧化物](#) [醛](#) [硅烷](#) [P](#) [昆虫激素](#) [性信息素](#) [十八碳化合物](#) [高级烯烃](#) [P](#) [午毒蛾](#) [十三碳化合物](#) [不对称反应](#)

分类号 [O629](#) [TQ45](#)

Studies on the identification and syntheses of insect pheromones XXIV: Synthesis of (7R,8S)-(+)- and (7S,8R)-(-)-sex pheromone of gypsy moth and stereochemistry of β-hydroxysilane

ZHOU WEISHAN, WANG ZHIMIN, LIN GUOQIANG

Abstract Title compounds I and II [R = Me₂CH(CH₂)₄] were prepared starting from condensation of I and II (R = CHO) with Me₃SiCHLiCH₂CH₂CHMe₂. The absolute configuration of intermediates III and IV was determine

Key words [EPOXIDATION REACTION](#) [HOMOGENEOUS CATALYSIS](#) [HYDROGENATION](#) [ELIMINATION REACTION](#) [STEREOCHEMISTRY](#) [EPOXIDE](#) [ALDEHYDES](#) [SILANE](#) [P](#) [INSECT HORMONE](#) [SEX PHEROMONE](#) [C18 COMPOUNDS](#) [HIGHER ALKENE](#) [P](#) [GYPSY MOTH](#) [C13 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“环氧化反应”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [周维善](#)
- [王志民](#)
- [林国强](#)