

昆虫性信息的结构鉴定与合成 **XXVII: (5R, 6S)-(-)-及(5S, 6R)-(+)-**
淡色库蚊产卵引诱性信息素的立体选择性合成与手性亚砷不对称加成的立体化学

周维善,程杰飞,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R-(-)-正十三烯-3-醇2所得的R-(+)-醛5,与R-(+)亚砷化合物6的不对称醇醛缩合得7a和7b(30:1).
7a经一系列转化得1a,从(5S, 6R)-14出发,经两次构型翻转[5S,6R)-15→(5S, 6S)-16和(5S, 6S)-17→(5R, 6S)-14],得
1a的对映体1b.光学活性 α -苄氧基醛5与手性亚砷的不对称醇醛缩合,受手性亚砷的1,3-不对称诱导控制,
而不是受醛5的1,2-不对称诱导控制.

关键词 [亚砷](#) [立体化学](#) [立体选择性](#) [昆虫激素](#) [性信息素](#) [手征性](#) [库蚊属](#) [淡色库蚊](#) [不对称反应](#)

分类号 [0629](#)

Studies on the Identification and syntheses of insect pheromone XXVII: Stereoselective synthesis of (5R, 6S)-(-) and (5S, 6R)-(+)-mosquito oviposition attractant pheromone and stereochemistry of asymmetric addition of a chiral sulfoxide to a chiral aldehy

ZHOU WEISHAN, CHENG JIEFEI, LIN GUOQIANG

Abstract The title pheromones I and II were prepared starting from (R)-(-)-tridec-1-en-3-ol via asym addition of a chiral sulfoxide 4-MeC₆H₄SOCH₂CO₂CMe₃ to (R)-(+)-Me(CH₂)₉CH(OCH₂Ph)CHO.

Key words [SULFOXIDE](#) [STEREOCHEMISTRY](#) [STEREOSELECTIVITY](#) [INSECT HORMONE](#) [SEX PHEROMONE](#) [CHIRALITY](#) [CULEX](#) [MOSQUITO](#)

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“亚砷”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [周维善](#)
- [程杰飞](#)
- [林国强](#)