

昆虫信息素结构鉴定与合成 **XXI**, 淡色库蚊产卵引诱信息素四个光学异构体的立体选择性合成

林国强,徐海剑,吴碧琪,郭广忠,周维善

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 应用Sharless不对称环氧化反应,合成淡色库蚊产卵引诱信息素的所有四个光学异构体1a~1d, e.e.96~97%.
从炔醇2出发到1a~1d的总得率为15~20%.

关键词 [内酯](#) [环氧化反应](#) [氧化](#) [乙酰氧基](#) [对映体](#) [立体选择性](#) [昆虫激素](#) [性信息素](#) [烯醇](#) [性引诱剂](#)
[绝对构型](#) [棕榈酸 P](#) [十三碳化合物](#) [库蚊属](#) [卵品质](#)

分类号 [O629](#) [Q57](#)

Studies on the identification and syntheses of insect pheromones XXI. stereoselective synthesis of all the possible optical isomers of the mosquito oviposition attractant pheromone

LIN GUOQIANG, XU HAIJIAN, WU BIQI, GUO GUANGZHONG, ZHOU WEISHAN

Abstract

Key words [LACTONES](#) [EPOXIDATION REACTION](#) [OXIDATION](#) [ACETOXY GROUP](#) [ENANTIOMORPHIC](#) [STERESELECTIVITY](#) [INSECT HORMONE](#) [SEX PHEROMONE](#) [ENOLS](#) [SEX ATTRACTANT](#) [ABSOLUTE CONFIGURATION](#) [PALMIC ACID P](#) [C13 COMPOUNDS](#) [CULEX](#) [EGG QUALITY](#)

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“内酯”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [林国强](#)
- [徐海剑](#)
- [吴碧琪](#)
- [郭广忠](#)
- [周维善](#)