

手征性5,5-二甲基-4,6-一次甲基-2-甲基羰基-2-环己烯酮的选择性Diels-Alder反应在全合成青蒿素中的应用
刘行让

加拿大阿尔贝托大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 报导了以(-)- β -蒎烯为原料有效地合成青蒿素.合成包括了用酮酯作为关键中间体,而这可应用我们实验室发展的Diels-Alder化学方便地制备.

关键词 [丁二烯](#) [青蒿素](#) [迪尔斯-阿尔德反应](#) [环己烯酮](#) [P](#) [蒎烯](#) [P](#)

分类号 [0629](#)

Facile selective diels-alder reactions of chiral 5,5-dimethyl-4,6-methano-2-methoxycarbonyl-2-cyclohexenone,application to the total synthesis of qinghaosu

LIU XINGRANG

Abstract A review with 19 refs., starting from (-)- β -pinene (I), an efficient synthesis of qinghaosu (II) in natural form has been accomplished. The synthesis involves keto ester (III) as a key intermediate which is conveniently prepared using the Diels-Alder chem. developed in the authors' laboratory, i.e., reaction of ketone IV and isoprene in presence of Lewis acid.

Key words [BUTADIENE](#) [ARTEANNUIIN](#) [DIELS-ALDER 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“丁二烯”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘行让](#)