

α' -苯磺酰基- α , β -不饱和酮与开链二烯烃的不对称催化环加成反应

孙莉,裴文

浙江工业大学化学工程学院,杭州(310014)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在手性金属钛催化剂存在下,研究了 α' -苯磺酰基- α , β -不饱和酮与开链二烯的不对称催化环加成反应,讨论了 α' -苯磺酰基- α , β -不饱和酮与开链二烯的反应活性和对映选择性,以高的收率和光学纯度合成了环己烯衍生物,并对部分产物的构型进行了鉴定.

关键词 [不对称](#) [环加成反应](#) [二烯烃](#) [对映体](#) [选择性](#) [苯](#) [磺酰基](#) [不饱和度](#) [酮](#) [钛](#) [催化剂](#) [环己烯衍生物](#)

分类号 [0643](#) [0621](#)

Asymmetric diels-alder reactions of (E)-1-phenylsulfonyl-3-penten -2-one with open ring diene catalyzed by a chiral titanium reagent

Sun Li,Pei Wen

College of Chemical Engineering, Zhejiang University of Technology, hangzhou(310014)

Abstract Asymmetric Diels-Alder reactions of (E)-1-phenylsulfonyl-3-pentene- 2-one with open ring diene were investigated in the presence of a chiral titanium catalyst. The enantioselectivity and reactivity were discussed in the asymmetric Diels-Alder reactions of (E)-1- phenylsulfonyl-3-penten-2-one with open ring diene. 4-Phenylsulfonylacetylcyclohexene derivatives were prepared in high yield with high optical purity. The absolute configuration of the cycloadducts was determined as well.

Key words [ASYMMETRY](#) [CYCLOADDITION REACTION](#) [DIENE](#) [ENANTIOMORPH](#) [SELECTIVITY](#) [BENZENE](#) [SULFONYL GROUP](#) [DEGREE OF UNSATURATION](#) [KETONE](#) [TITANIUM](#) [CATALYST](#) [CYCLOHEXENE](#) [DERIVATIVES](#)

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“不对称”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [孙莉](#)
- [裴文](#)