

从(-)- α -蒎烯合成(1R,3R)-(+)-反式菊酸甲酯

刘铸晋,陆仁荣,顾禹归

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 报道了以(-)- α -蒎烯为主要成分的松节油作原料,通过十四步反应合成了(1R,3R)-(+)-反式菊酸甲酯,每步反应的得率都在60%以上,总得率10.8%.反应操作方便,条件温和,对合成路线中的有些反应作了一些比较和讨论.化合物3-9都是新化合物.

关键词 [环丙甲酸 P](#) [丙烯 P](#) [蒎烯](#) [松节油](#) [菊酸酯](#)

分类号 [0629](#)

The synthesis of methyl-(+)-(1R,3R)-trans-chrysanthemate from (-)- α -pinene

LIU ZHUJIN, LU RENRONG, GU YUGUI

Abstract Me (+)-(1R,3R)-trans-chrysanthemate was synthesized from (-)- α -pinene, through a fourteen-step sequence with preservation of the 5R-chirality of the starting material (i.e. 3-C of the target mol.). The yield of each step proved reasonably high with an overall yield of 10.8%.

Key words [CYCLOPROPANE CARBOXYLIC ACID P](#) [PROPENE P](#) [PINENE](#) [TURPENTINE](#) [CHRYSANTHEMATE](#)

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“环丙甲酸 P”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘铸晋](#)

· [陆仁荣](#)

· [顾禹归](#)