

双环[10,3,0]十五碳-1(12)-烯-13-酮系列化合物的合成

汪小兰,唐士雄,胡忠

南开大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以多聚磷酸为催化剂,通过环十二碳烯和 α,β -不饱和酸的反应,合成了十个双环[10.3.0]十五碳-1(12)-烯-13-酮系列化合物,研究了合成反应的条件及产物的分离提纯方法,并测定了它们的紫外光谱,红外光谱以及 ^1H 核磁共振谱.

关键词 [磷酸 P](#) [催化剂](#) [不饱和脂肪酸](#) [十五碳化合物](#) [十二碳烯](#) [烯酮](#)

分类号 [0621](#)

Synthesis of bicyclol (10.3.0) pentadec-1912)-en-13-ones

WANG XIAOLAN,TANG SHIXIONG,HU ZHONG

Abstract Title compounds I ($R_1 = \text{H, Me; } R_2 = \text{H, Me, Et, Pr, Bu, Ph}$) were prepared in 11-48% yield by stirring cyclododecene with $R_2\text{CH:CR}_1\text{CO}_2\text{H}$ in polyphosphoric acid.

Key words [PHOSPHORIC ACID P](#) [CATALYST](#) [UNSATURATED FATTY ACID](#) [C15 COMPOUNDS](#) [DODECENE](#) [KETENE](#)

DOI:

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“磷酸 P”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [汪小兰](#)
- [唐士雄](#)
- [胡忠](#)

通讯作者