

取代的二氧杂癸二烯二酮的合成和鉴定

武尉,赵剑虹,陈宏峰,张建成

中国科学院感光化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在由 β 二酮与1,2-二溴-乙烷分别合成相应的三元环化合物的过程中,意外地获得了另一类十分有趣的化合物:1,10-二苯基-3,8-二甲基-4,7-二氧杂-2,8-癸二烯-1,10-二酮和1,3,8,10-四甲基-4,7-二氧杂-2,8癸二烯-1,10-二酮.此类化合物具有十分特殊的结构,其中含有多个活性官能团,从而有可能成为一类重要的有机合成原料.

关键词 [烷基化](#) [二元酮](#) [聚对苯二甲酰对苯二胺纤维](#) [癸二烯 P](#) [二氧杂癸二烯二酮](#)

分类号 [0621](#)

Synthesis and identification of substituted dienedioxodecadiene

WU WEI,ZHAO JIANHONG,CHEN HONGFENG,ZHANG JIANCHENG

Abstract Refluxing $\text{MeCOCH}_2\text{COR}$ ($\text{R} = \text{Me}, \text{Ph}$) with $\text{BrCH}_2\text{CH}_2\text{Br}$ in acetone in the presence of K_2CO_3 for 30 h gave the corresponding dioxadecadienediones I in 27 and 45% yield resp.

Key words [ALKYLATION](#) [DIKETONE](#) [KEVLAR](#) [DECADIENE P](#)

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“烷基化”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [武尉](#)
- [赵剑虹](#)
- [陈宏峰](#)
- [张建成](#)