

2,4,5-三氧-1,3,2,4-二氮二磷杂环戊烷衍生物的合成和结构

陈茹玉,程磊峰

南开大学元素有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报道了七个新的2,4,5-三氧-1,3,2,4-二氮二磷杂环戊烷衍生物的制备,产物的结构经IR, ^1H 和 ^{31}P NMR, MS以及元素分析证实,并利用 ^{31}P NMR和GC-MS区分了化合物的顺式和反式异构体。

关键词 [红外分光光度法](#) [质谱法](#) [核磁共振谱法](#) [氮杂环化合物](#) [质子磁共振谱法](#) [异构体](#) [磷杂环化合物](#) [环戊烷](#)

分类号 [0621](#)

Synthesis and structure of 2, 4, 5-trioxo-1, 3, 2, 4-diazadiphospholanes

CHEN RUYU, CHENG LEIFENG

Abstract Seven new diphosphorus heterocyclic compounds 2,4,5-diazadiphospholanes I (R = H, alkyl, halo, MeO, MeN) were prepared by cyclocondensation of $\text{Me}_2\text{CHNHP(O)(OEt)CONHMe}$ with 4-RC₆H₄PCl₂ followed by oxidation with DMSO. The existence of cis- and trans-isomers in these compounds was proved by ^{31}P NMR and GC-MS.

Key words [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [MASS SPECTROGRAPHY](#) [NMR SPECTROMETRY](#) [NITROGEN HETEROCYCLICS](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [ISOMER](#) [PHOSPHOROUS HETEROCYCLIC COMPOUNDS](#) [CYCLOPENTANE](#)

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“红外分光光度法” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陈茹玉](#)
- [程磊峰](#)