

二烷氧基膦酰乙酸酯的核磁共振

史丽萍,陈朝环,叶伟贞,廖秀高

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 研究了用 ^1H , ^3P , ^{13}C 核磁共振测定二烷氧基膦酰乙酸酯的核磁共振,报导了它们的化学位移及偶合常数,并观察到随着温度变化, P-O-C键的位置转动,这对鉴定其它磷化合物的结构有一定意义.

关键词 [乙酸酯](#) [烷氧基](#) [磷酸酯类](#) [耦合常数](#) [化学位移](#) [核磁共振](#)

分类号 [0627](#)

NMR spectra of alkyl dialkoxyphosphinylacetates

SHI LIPING, CHEN CHAOHUAN, YE WEIZHEN, LIA XIUGAO

Abstract The structure of $(\text{RO})_2\text{P}(\text{O})\text{CH}_2\text{CO}_2\text{R}_1$ ($\text{R} = \text{alkyl}$; $\text{R}_1 = \text{alkyl, cycloalkyl}$) were determined by means of ^1H , ^{31}P and ^{13}C NMR. The chem. shifts and JHP, $^2\text{JCCP}$ and $^3\text{JCCOP}$ are reported. With the change of temperature, the hindered rotating of P-O-C bonds was observed

Key words [ACETIC ACID ESTER](#) [ALKOXYL GROUP](#) [PHOSPHONIC ACID ESTER](#) [COUPLING CONSTANT](#) [CHEMICAL SHIFT](#) [NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE](#)

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“乙酸酯”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [史丽萍](#)
- [陈朝环](#)
- [叶伟贞](#)
- [廖秀高](#)