

含氟磷叶立德的 ^{13}C 和 ^{31}P 核磁共振研究

沈延昌,马益林,钟心懋,岑文表,邱伟明,忻元康,郑建华

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 本文报道了三十一一个含氟磷叶立德的 ^{13}C 和 ^{31}P 核磁共振研究结果,含氟磷叶立德的通式为: $(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{P}=\text{C}(\text{X})(\text{CO})\text{Rf}$, 其测定的核磁共振数据列于下表.

关键词 [核磁共振谱法](#) [碳13核磁共振谱法](#) [三苯基磷](#) [化学位移](#) [电子结构](#) [电荷分布](#) [氟化合物](#) [磷同位素](#) [内翁盐](#)

分类号 [0627](#)

^{13}C and ^{31}P NMR spectroscopies of fluorinated phosphoranones

SHEN YANCHANG, MA YILING, ZHONG XINMAO, CEN WENBIAO, QIU WEIMING, XIN YUANKANG, ZHENG JIANHUA

Abstract Carbon-13 and phosphorus-31 NMR spectra of $\text{Ph}_3\text{P}:\text{C}(\text{R})\text{COR}_1$ ($\text{R} = \text{H}, \text{CO}_2\text{Me}, \text{COSMe}, \text{cyano}, \text{formyl}, \text{C}_6\text{F}_5, \text{PhO}, 4\text{-ClC}_6\text{H}_4\text{O}, \text{a-thienylthio}, \text{P}(\text{O})(\text{OPh})_2$; $\text{R}_1 = \text{CF}_3, \text{C}_2\text{F}_5, \text{C}_3\text{F}_7, \text{Cl}(\text{CF}_2)_3, \text{ClCF}_2$, etc.) were reported and the substituent effect was discussed.

Key words [NMR SPECTROMETRY](#) [C13 NMR SPECTROMETRY](#) [TRIPHENYLPHOSPHINE](#) [CHEMICAL SHIFT](#) [ELECTRONIC STRUCTURE](#) [CHARGE DISTRIBUTION](#) [FLUORINE COMPOUNDS](#) [PHOSPHORUS ISOTOPES](#) [YLIDE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(198KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“核磁共振谱法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [沈延昌](#)
- [马益林](#)
- [钟心懋](#)
- [岑文表](#)
- [邱伟明](#)
- [忻元康](#)
- [郑建华](#)