

有机磷化合物的NMR研究 III: 不对称取代1,3,2-二氮磷杂环戊烷的 $^{13}\text{C}$  NMR

张殿坤,陈茹玉,刘准,李晨曦

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 本文报道了十个不对称取代1,3,2-二氮磷杂环戊烷的 $^{13}\text{C}$ 核磁共振谱,利用 $^{13}\text{C}$ 自旋-晶格弛豫时间确定了用其它去偶技术难以确定的信号的归属,讨论了偶合常数与构象的关系.

关键词 [碳13核磁共振谱法](#) [有机磷化合物](#) [弛豫时间](#) [磷杂环化合物](#) [自旋](#) [对称](#) [环戊烷](#) P

分类号 [0621.16](#)

**Nuclear magnetic resonance of organophosphorus compounds III:  $^{13}\text{C}$  NMR spectra of the asymmetrically substituted diazaphospholidine**

ZHANG DIANKUN, CHEN RUYU, LIU ZHUN, LI CHENXI

**Abstract** The chem. shifts and coupling constants of a series of new asym. substituted 1,3,2-diazaphospholidine compounds, were determine Furthermore, the spin-lattice relaxation time  $T_1$  of 2-(diethylamino)-1-(p-methylbenzenesulfonyl)-3-(4',6'-dimethoxyl-s-triazin-2-yl)-1,3,2-diazaphospholidine (I) was measured. The assignment of the  $^{13}\text{C}$  signals, which is hard to determine with other decoupling techniques, was based on the calculated dipolar relaxation time  $T_{1DD}$ . The relationship between the coupling constant and the configuration was described.

**Key words** [C13 NMR SPECTROMETRY](#) [ORGANO PHOSPHORUS COMPOUNDS](#) [RELAXATION TIME](#) [PHOSPHOROUS HETEROCYCLIC COMPOUNDS](#) [SPIN](#) [SYMMETRY](#) [CYCLOPENTANE 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“碳13核磁共振谱法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张殿坤](#)
- [陈茹玉](#)
- [刘准](#)
- [李晨曦](#)