

有机磷化合物的NMR研究I.苯并[1,3,2]氧氮磷杂环己-4-酮衍生物的<sup>1</sup>H,<sup>31</sup>P和<sup>13</sup>C NMR谱

张殿坤

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

关键词 [核磁共振谱法](#) [碳13核磁共振谱法](#) [氮杂环化合物](#) [有机磷化合物](#) [质子磁共振谱法](#) [氧杂环化合物](#)  
[化学位移](#) [磷杂环化合物](#) [环己酮 P](#)

分类号 [0627](#) [0621.16](#)

## Nuclear magnetic resonance of organophosphorus compounds I. <sup>1</sup>H, <sup>31</sup>P and <sup>13</sup>C NMR spectra of 1,3,2-benzoxazaphosphorin-4-one derivatives

ZHANG DIANKUN

**Abstract** The <sup>1</sup>H, <sup>31</sup>P, and <sup>13</sup>C NMR parameters of 1,3,2-benzoxazaphosphorin-4-one derivatives I [R = heterocyclyl; R1 = OEt, NMe2, (ClCH2CH2)2N, (ICH2CH2)2N; X = O, S] have been studied. Effects of chiral phosphorus atom on <sup>1</sup>H spectra of these compounds are discussed.

**Key words** [NMR SPECTROMETRY](#) [C13 NMR SPECTROMETRY](#) [NITROGEN HETEROCYCLICS](#) [ORGANO PHOSPHORUS COMPOUNDS](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [OXYGEN HETEROCYCLICS](#) [CHEMICAL SHIFT](#) [PHOSPHOROUS HETEROCYCLIC COMPOUNDS](#) [CYCLOHEXANONE 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“核磁共振谱法” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张殿坤](#)