

## 2-(芳氧基苯基硫代磷酰基)-1,2,3 $\sigma$ <sup>2</sup>-二氮磷杂环戊二烯的合成

金桂玉,冯克胜,张殿坤,郑健愚

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** 研究了芳氧基苯基硫代磷酰基酮脲与三氯化磷的环化反应,成功地合成了2-N上带有硫代磷酰基的3-氯1,2,3-二氮磷杂环戊烯(3)及二配位磷化物2-硫代磷酰基1,2,3 $\sigma$ <sup>2</sup>-二氮磷杂环戊二烯(4)。

**关键词** [环戊二烯](#) [氮杂环化合物](#) [苯 P 环化](#) [脲](#) [有机合成](#) [磷杂环化合物](#) [芳氧基](#) [酮](#) [芳香族化合物](#)  
[环戊烯 P](#) [硫代磷酰](#) [硫代磷酰](#) [三氯化磷](#)

分类号 [0621](#)

## Synthesis of 2-(aryloxyphenylthiophosphonyl)-1,2,3 $\sigma$ <sup>2</sup>-diazaphospholes

JIN GUIYU,HONG KESHEN,ZHANG DIANKUN,ZHENG JIANYU

**Abstract** A series of two-coordinate phosphorus compounds 2-(aryloxyphenylthiophosphonyl)-1,2,3, $\sigma$ <sup>2</sup>-diazaphospholes I (R = Ph, 3-MeC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 4-MeC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 3,4-Me<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>) were prepared by dehydrohalogenation of the 2-(aryloxyphenylthiophosphonyl)-3-chloro-1,2,3-diazaphospholine II (R = same as above; R<sub>1</sub> = Me, Ph, Me<sub>3</sub>C). II were prepared by the reaction of Ph(RO)P(S)NHN:CRMe with PCl<sub>3</sub>.

**Key words** [CYCLOPENTADIENE](#) [NITROGEN HETEROCYCLICS](#) [BENZENE P CYCLIZATION](#)  
[HYDRAZONE](#) [ORGANIC SYNTHESIS](#) [PHOSPHOROUS HETEROCYCLIC COMPOUNDS](#) [ARYLOXY](#)  
[GROUP](#) [KETONE](#) [AROMATIC COMPOUNDS](#) [CYCLOPENTENE P](#) [THIOPHOSPHORYL](#)  
[THIOPHOSPHORYL](#) [PHOSPHORUS TRICHLORIDE](#)

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“环戊二烯”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [金桂玉](#)
- [冯克胜](#)
- [张殿坤](#)
- [郑健愚](#)