

六配位磷质离子溶液的核磁共振研究

刘纶祖

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 本文用含有两个不同双环五配位磷化物与甲氧基负离子反应, 通过加成和取代, 形成六配位磷负离子顺、反异构体. 反式体为动力学控制产物顺式体为热力学控制产物.

关键词 [氧杂环化合物](#) [化学位移](#) [核磁共振](#) [异构体](#) [磷酸酯类](#) [磷杂环化合物](#) [磷络合物](#) [磷同位素](#)  
[六配位](#)

分类号 [0627](#)

## NMR studies of hexacoordinated phosphorus anions in solution

LIU LUNZU

**Abstract** Some spirophosphoranes e.g., I reacted with 2 mols of KOMe in the presence of 18-crown-6 to give cis and trans hexacoordinated phosphorus anions. The  $^{31}\text{P}$  NMR spectrum shows that the exocyclic ligand was replaced by 2 MeO groups to yield six coordinated phosphorus anions. The formation of the trans isomer is kinetically controlled and of the cis isomer is thermodynamically controlled.

**Key words** [OXYGEN HETEROCYCLICS](#) [CHEMICAL SHIFT](#) [NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE](#) [ISOMER](#) [PHOSPHORIC ACID ESTER](#) [PHOSPHOROUS HETEROCYCLIC COMPOUNDS](#) [PHOSPHORUS COMPLEX](#) [PHOSPHORUS ISOTOPES](#) [HEXACOORDINATE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(255KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“氧杂环化合物”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [刘纶祖](#)