

有机过渡金属五卤苯基化合物的研究XI.(Ph₂PR)₂Co(C₆Cl₅)₂在苯溶液中的构型转化平衡

周永洽,梁树森,张正之,王序昆

南开大学化学系;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 测定了化合物(Ph₂PR)₃Co(C₅Cl₅)₂(R=Et,n-Pr)在苯溶液中型转化的热力学和动力学参数,讨论了这种涉及附加配位的新型转化平衡.初始和平衡的八面体构型有不同的附加配位,

苯基邻位氢配位比R基端位氢配位更为稳定,四面体构型的稳定性较低,构型转化主要受R基的推动.

关键词 [苯](#) [平衡常数](#) [热力学函数](#) [钴络合物](#) [二苯基膦](#) [氯苯 P](#) [构型](#) [有机过渡金属络合物](#)

分类号 [067](#)

Study on the organometallic compounds of transition metals containing perhaloaryl ligands XI. The equilibrium of configuration transformation of compounds(Ph₂PR)₂Co(C₆Cl₅)₂ in benzene solution

ZHOU YONGQIA,LIANG SHUSEN,ZHANG ZHENGZHI,WANG XUKUN

Abstract The thermodyn. and kinetic parameters of configuration transformation of compounds (Ph₂PR)₂Co(C₆Cl₅)₂ (R = Et, Pr) in benzene solution have been determine This new type of equilibrium of configuration transformation involving intramol. addition coordination was discussed. Initial and equilibrium octahedral configurations have different addition coordination; the coordination involving Ph ortho-hydrogen is more stable than that involving terminal hydrogen of the R group. The stability of tetrahedral configuration is lower; the configurational transformation is primarily dependent on the size of R groups.

Key words [BENZENE](#) [EQUILIBRIUM CONSTANT](#) [THERMODYNAMIC FUNCTION](#) [COBALT COMPLEX](#) [DIPHENYLPHOSPHINE](#) [CHLOROBENZENE P](#) [CONFIGURATION](#) [ORGANO TRANSITION METAL COMPLEX](#)

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“苯”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [周永洽](#)
- [梁树森](#)
- [张正之](#)
- [王序昆](#)