

硫代磷酰脲衍生物的研究 VI: N-(O-烷基-O-芳基硫代磷酰基)-N'-芳酰基脲

刘钊杰,胡汉斌,张景龄

华中师范大学有机合成研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用硫代磷酰胺酸与芳酰基异氰酸酯的亲核加成合成了32个N-(O-烷基-O-芳基硫代磷酰基)-N'-芳酰基脲类化合物,并用元素分析,红外光谱,质子核磁共振和质谱表征了这些化合物的结构.

关键词 [红外分光光度法](#) [元素分析](#) [有机磷化合物](#) [磷酰化合物](#) [质子磁共振谱法](#) [硫代氨基磷酸 P](#) [脲类](#) [异氰酸盐](#) [不对称反应](#)

分类号 [0621](#)

Studies on derivatives of the thiophosphoryl ureas VI: N-(O-alkyl-O-arylthiophosphoryl)-N'-aroylurea

LIU ZHAOJIE,HU HANBIN,ZHANG JINGLING

Abstract Refluxing RC₆H₄CONH₂ (R = H, 4-Cl, 2-NO₂) with oxalyl chloride followed by treatment of RC₆H₄CONCO with R₁C₆H₄OP(S)(OR₂)NH₂ (R₁ = H, 2-, 3-, 4-Me, 4-Cl, 3-, 5-NO₂, 2-CO₂CHMe₂; R₂ = Me, Et, Pr, Me₂CH, Bu, Me₂CHCH₂, amyl, isoamyl) gave 58.5-96.8% the title compounds I.

Key words [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [ORGANO PHOSPHORUS COMPOUNDS](#) [PHOSPHORYL COMPOUNDS](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [PHOSPHORAMIDOTHIOIC ACID P](#) [UREAS](#) [ISOCYANATE](#)

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“红外分光光度法” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [刘钊杰](#)

· [胡汉斌](#)

· [张景龄](#)