

氰基取代的含杂环烯酮缩胺的合成及其波谱和结构特性

王肖君, 黄志镗

中国科学院化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 由氰基乙酸酯或丙二腈先制得氰基取代的烯酮缩硫醇, 然后与二胺反应合成了氰基取代的含杂环烯酮缩胺, 测定了它们的UV、IR、¹H及¹³C NMR等波谱, 并测定了其中两个化合物的晶体结构, 对所得的波谱和结构特性进行了讨论。

关键词 [紫外分光光度法](#) [硫醇](#) [红外分光光度法](#) [晶体结构](#) [质谱法](#) [碳13核磁共振谱法](#) [光谱分析](#) [质子磁共振谱法](#) [氰基](#) [杂环化合物](#) [丙二腈](#) [烯胺](#) [缩酮](#) [烯酮 P](#) [乙酸酯 P](#)

分类号 [0657](#)

Synthesis and spectral and structural characteristics of cyano substituted heterocyclic ketene amins

WANG XIAOJUN, HUANG ZHITANG

Abstract Cyano-substituted heterocyclic ketene amins were synthesized by the reaction of cyano-substituted ketene mercaptals, which were prepared from cyano acetic esters or malononitrile with diamines. Their UV, IR, ¹H and ¹³C NMR spectra were measured. The crystal structures of amins I and II were determined.

Key words [ULTRAVIOLET SPECTROPHOTOMETRY](#) [MERCAPTAN](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [CRYSTAL STRUCTURE](#) [MASS SPECTROGRAPHY](#) [C13 NMR SPECTROMETRY](#) [SPECTROGRAPHIC ANALYSIS](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [CYANO GROUP](#) [HETEROCYCLIC COMPOUNDS](#) [PROPANEDINITRILE](#) [ENAMINES](#) [KETAL](#) [KENONE P](#) [ACETIC ACID ESTER P](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(426KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“紫外分光光度法” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王肖君](#)

· [黄志镗](#)