

具有生物活性的有机硅化合物的研究IX:1-(N-芳基呋喃甲酰胺)亚甲基-2,8,9-三氧杂-5-氮杂-1-硅杂三环[3.3.3.0^{1^1}.⁵]十一烷的合成

廖仁安,谢庆兰,吴益民

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 本文合成了六个1-(N-芳基呋喃甲酰胺)亚甲基-2,8,9-三氧杂-5-氮杂-1-硅杂三环[3.3.3.0^{1^1}.⁵]十一烷的化合物。合成方法简便,反应时间短。易于后处理。经元素分析,IR, ¹H NMR,

MS确定了新化合物的结构,并经化合物3的X射线晶格衍射分析确定了该类化合物的空间排布情况。

关键词 [生物活性](#) [红外分光光度法](#) [元素分析](#) [质谱法](#) [氮杂环化合物](#) [质子磁共振谱法](#) [氧杂环化合物](#) [有机硅化合物](#) [十一碳化合物](#) [硅杂环化合物](#) [甲酰胺 P](#) [呋喃甲酸 P](#)

分类号 [0627](#)

Studies on organo-silicon compounds with biological activity IX: synthesis of 1-(N-arylfuoylamidomethyl)-2,8,9-trioxa-5-aza-1-silatricyclo[3.3.3.0^{1^1}.⁵] undecanes

LIAO RENAN,XIE QINGLAN,WU YIMIN

Abstract Six 1-(N-arylsulfoylamidomethyl)-2,8,9-trioxa-5-aza-1-silatricyclo[3.3.3.0¹.⁵] undecanes I (R = Ph, 2-, 4-MeC₆H₄, 2-MeOC₆H₄, 2-ClC₆H₄, 2-BrC₆H₄) were synthesized. Their structures were established by elemental anal., IR, ¹H NMR, and mass spectra. The crystal structure of I (R = 2-MeC₆H₄) was determine

Key words [BIOLOGICAL ACTIVITY](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [MASS SPECTROGRAPHY](#) [NITROGEN HETEROCYCLICS](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [OXYGEN HETEROCYCLICS](#) [ORGANO SILICON COMPOUNDS](#) [C11 COMPOUNDS](#) [SILICON HETEROCYCLICS COMPOUNDS](#) [FORMAMIDE P](#) [FURANCARBOXYLIC ACID P](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(326KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“生物活性”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [廖仁安](#)
- [谢庆兰](#)
- [吴益民](#)