

有机锗硫杂环戊酮化合物的合成

白明章,安逢龙,孙丽娟

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 合成了14个1,1-二氯-1,2-锗硫杂-3-环戊酮等四类新型锗硫杂五元环化合物,元素分析、红外光谱、氢核磁共振谱以及质谱分析验证了它们的组成及结构。

关键词 [抗癌药](#) [红外分光光度法](#) [元素分析](#) [质谱法](#) [质子磁共振谱法](#) [五员杂环化合物](#) [环戊酮](#) [P](#) [硫杂环化合物](#) [有机锗化合物](#)

分类号 [0627](#)

Synthesis of new type compounds of germa-thia-cyclopentanone

BAI MINGZHANG,AN FENGLONG,SUN LIJUAN

Abstract Title compounds I (R = H, 4-Me, 5-Me; Z = Cl₂, O, S) and II (R₁ = H, 3-Me, 4-Me; R₂ = H, Me, halo, CO₂H) were prepared E.g., stirring Cl₃GeCH₂CH₂COCl with Na₂S in MeCN at room temperature for 12 h gave 22% I (R = H, Z = Cl₂), treatment of which with H₂O in acetone gave 52% I (R = H, Z = O).

Key words [ANTICARCINOGEN](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [MASS SPECTROGRAPHY](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [FIVE MEMBER RING HETEROCYCLIC COMPOUNDS](#) [CYCLOPENTANONE](#) [P](#) [SULFUR HETEROCYCLICS COMPOUNDS](#) [ORGANO GERMANIUM](#)

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“抗癌药”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [白明章](#)

· [安逢龙](#)

· [孙丽娟](#)