

双环[2, 2, 1]庚-5-烯-2-甲酰基芳香醛腙的合成和生物活性

宋庆宝,李小年,沈田华,梁永民,马永祥

浙江工业大学化学工程学院;兰州大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 合成了七个未见文献报道的双环[2, 2, 1]庚-5-烯-2-甲酰基芳香醛腙席夫碱类化合物。用核磁共振氢谱、红外光谱和元素分析对新化合物进行了表征,考察了它们的生物活性。结果表明某些化合物具有除草作用、抗菌作用和植物生长调节作用。

关键词 [降冰片烯](#) [生物活性](#) [席夫碱](#) [芳香族醛](#) [核磁共振谱法](#) [红外分光光度法](#) [元素分析](#) [生物活性](#) [除草剂](#) [植物生长调节剂](#)

分类号 [0621](#)

Synthesis and Bioactivities of Bicyclo[2,2,1] hept-5-en-2-carbonyl Aromatic Aldehyde Hydrazones

Song Qingbao, Li Xiaonian, Shen Tianhua, Liang Yongmin, Ma Yongxiang

College of Chemical Engineering, Zhejiang University of Technology; Department of Chemistry, Lanzhou University

Abstract Seven new compounds, bicyclo[2,2,1] hept-5-en-2-carbonyl aromatic aldehyde hydrazones, have been synthesized and characterized by ¹H NMR, IR spectra and elemental analysis. Their bio-activities have also been tested. It was found that some of them possess inhibiting activity for weeds (*Sorghium vidgare*), bacteria (*Cucurbit Botrytis cinerea*) and regulating activity plant for growth.

Key words [norbornenyl](#) [BIOLOGICAL ACTIVITY](#) [SCHIFF BASE](#) [aromatic aldehyde](#) [¹H NMR](#) [IR](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [BIOLOGICAL ACTIVITY](#) [HERBICIDES](#) [PLANT GROWTH REGULATORS](#)

DOI:

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“降冰片烯”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [宋庆宝](#)
- [李小年](#)
- [沈田华](#)
- [梁永民](#)
- [马永祥](#)

通讯作者