

### 1-取代酰基-4-磷酰基氨基硫脲及其1,3,4-恶二唑杂环衍生物的合成

卢水明,陈茹玉

南开大学元素有机化学研究所.天津(300071)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 合成了1-取代酰基-4-磷酰基氨基硫脲(5),以及由(5)衍生的环化产物2-磷酰氨基-5-苯基(或氰乙基)-1,3,4-恶二唑(6),它们的结构经<sup>1</sup>H NMR,IR和元素分析的证实。初步生测结果表明,部分化事物具有一定的植物生长调节活性和除草活性。

**关键词** [合成](#) [恶二唑](#) [氨基硫脲](#) [磷酰基](#) [除草活性](#) [植物生长调节活性](#) [生物活性](#)

分类号 [0627](#)

### The synthesis of 1-acyl-4-phosphoryl thiosemicarbazides and their heterocyclic derivatives of 1,3,4-oxadiazoles

Lu Shuiming, Chen Ruyu

Nankai Univ, Elementoorgan Chem Lab. Tianjin(300071)

**Abstract** 1-Acyl-4-phosphoryl thiosemicarbazides (5) and their heterocyclic derivatives of 1,3,4-oxadiazoles (6) were synthesized, whose structures were confirmed by <sup>1</sup>H NMR, IR and elemental analysis. The general screening results showed that some of them had plant growth regulator and herbicidal activity.

**Key words** [SYNTHESIS](#) [FURODIAZOLE \(=OXDIAZOLE\)](#) [THIOSEMICARBAZIDE](#) [PHOSPHORYL](#) [BIOLOGICAL ACTIVITY](#)

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“合成”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [卢水明](#)
  - [陈茹玉](#)