

论文

2-甲酰肼-4-乙腈噻唑的合成

秦锡元

中国医学科学院药物学系,北京

摘要:

(一)草酸硫代酰胺乙酯,在丙酮溶剂中,与1,3二氯丙酮起作用,即得2-甲酸乙酯-4-氯甲基噻唑。后者亦可用草酸酰胺乙酯,五硫化二磷和1,3二氯丙酮在甲苯中加热制得。(二)2-甲酸乙酯-4-氯甲基噻唑溶于无水甲醇与氰化钾起反应,产生2-甲酸乙酯-4-乙腈噻唑。后者溶于乙醇,在室温情况下,与85%肼起作用,即成2-甲酰肼-4-乙腈噻唑。

关键词:

SYNTHESIS OF THE HYDRAZIDE OF 4-CYANO-METHYLTHIAZOLE-2-CARBOXYLIC ACID

TSHIN SHI-YUAN

Abstract:

Ethyl thiooxamate with 1, 3-dichloroacetone in acetone gave 2-carbethoxy-4-chloromethylthiazole (m.p. 55-56°C). The latter can also be prepared by heating ethyl oxamate, phosphorus pentasulfide and 1, 3-dichloroacetone in dry toluene. Treatment of 2-carbethoxy-4-chloromethylthiazole in methyl alcohol with potassium cyanide gave 2-carbethoxy-4-cyanomethyl thiazole (m.p. 87-88°C), which reacted with hydrazine hydrate at room temperature to form the corresponding hydrazide (m.p. 161-162°C).

Keywords:

收稿日期 1957-11-02 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 2828

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(136KB)
- [HTML全文]
- 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
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

秦锡元

PubMed

Article by