

芳香醛与硫代巴比妥酸固相缩合反应的研究

李敬慈,李贵深,王春,张英群,李晓陆,杨丽华

河北农业大学理学院,保定(071001)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了芳香醛与硫代巴比妥酸固态加热及室温下的缩合反应,两种反应条件得到同一产物——5-亚烃基硫代巴比妥酸.由¹H NMR, ¹³C NMR, IR, UV等手段确定了产物的结构.

关键词 [5-亚烃基硫代巴比妥酸](#) [固相反应](#) [缩合反应](#) [核磁共振](#) [红外光谱学](#) [紫外光谱学](#)

分类号 [0621](#)

Solid state condensation reactions between aromatic aldehydes and thiobarbituric acid

Li Jingci, Li Guishen, Wang Chun, Zhang Yingqun, Li Xiaolu, Yang Lihua

College of Science, Agricultural University of Hebei, Baoding(071001)

Abstract The condensation reactions of aromatic aldehydes with thiobarbituric acid were carried out by grinding the reactants at room temperature or with heating to give 5-arylidene thiobarbituric acids.

Key words [5-arylidene thiobarbituric acid](#) [SOLID PHASE REACTION](#) [CONDENSATION REACTION](#) [NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE](#) [INFRARED SPECTROSCOPY](#) [ULTRAVIOLET SPECTROSCOPY](#)

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“5-亚烃基硫代巴比妥酸”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [李敬慈](#)
- [李贵深](#)
- [王春](#)
- [张英群](#)
- [李晓陆](#)
- [杨丽华](#)