

芳香醛与硫代巴比妥酸的缩合反应研究

路军,李迎迎,杨玲,白银娟,田敏

西北大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过微波辐射、用水作溶剂及在醋酸铵催化下的固相研磨等,研究了芳香醛与硫代巴比妥酸的缩合反应。在三种反应条件下都得到了5-芳亚苄基硫代巴比妥酸,并通过IR, ^1H NMR和元素分析确定了产物的结构。

关键词 [微波辐射](#) [乙酸铵](#) [芳亚苄基硫代巴比妥酸](#) [缩合反应](#) [红外分光光度法](#) [质子磁共振谱法](#) [元素分析](#)

分类号 [0621](#)

Study on the Condensation Reactions between Aromatic Aldehydes and Thiobarbituric Acid

Lu Jun, Li Yingying, Yang Ling, Bai Yinjuan, Tian Min

Department of Chemistry, Northwest University

Abstract The condensation reactions between aromatic aldehydes and thiobarbituric acid were carried out under microwave irradiation, by grinding the reactants using NH_4OAc as a catalyst, or with heating in water to give 5-arylidene thiobarbituric acid. The structures of the condensation products were characterized by elemental analysis, IR and ^1H NMR spectra.

Key words [MICROWAVE RADIATION](#) [NH4OAC](#) [arylidene thiobarbituric acid](#) [CONDENSATION REACTION](#) [IR](#) [\$^1\text{H}\$ NMR](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#)

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“微波辐射”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [路军](#)
- [李迎迎](#)
- [杨玲](#)
- [白银娟](#)
- [田敏](#)

通讯作者