

微波作用下1, 5-苯并硫氮杂Zhuo- α -氨基- β -内酰胺衍生物的合成及晶体结构

张萍,郭秀斌,宋志毅,董玉环,李媛

河北师范大学化学系,石家庄(050016);河北师范大学化工研究所,石家庄 (050091);唐山师范学院化学系,唐山(063000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 甘氨酸N-端保护试剂邻苯二甲酰亚胺乙酰氯、1, 5-苯并硫氮杂Zhuo在三乙胺的存在下,用微波辐射合成了5个1, 5-苯并硫氮杂Zhuo- α -氨基- β -内酰胺 衍生物,反应在6min内完成,产率较为满意。X射线衍射分析确定了产物的立体结 构,结果表明,微波辐射下的反应为立体 专一性反应, β -内酰胺环上的两个取 代基位于环的同侧为顺式。

关键词 [氨基](#) [内酰胺](#) [衍生物](#) [合成](#) [晶体结构](#) [微波辐射](#) [X-射线衍射](#)

分类号 [0621](#)

Synthesis and crystal structure of β -lactam derivatives of 1,5- benzothiazepines under microwave irradiation

Zhang Ping,Guo Xiubin,Song Zhiyi,Dong Yuhuan,Li Yuan

Department of Chemistry, Hebei Normal University,Shijiazhuang (050016);Institute of Chemistry, Hebei Normal University,Shijiazhuang (050091);Department of Chemistry, Tangshan Normal College,Tangshan (063000)

Abstract

Key words [AMINO LACTAM DERIVATIVES](#) [SYNTHESIS](#) [CRYSTAL STRUCTURE](#) [MICROWAVE RADIATION](#) [X-RAY DIFFRACTION](#)

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“氨基”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张萍](#)
- [郭秀斌](#)
- [宋志毅](#)
- [董玉环](#)
- [李媛](#)