

## 1,5-苯并硫氮杂卓 $\alpha$ -氨基- $\beta$ -内酰胺的合成和立体结构研究

孙娜,张萍,李媛,金声

河北师范大学化学系,石家庄(050016);北京大学化学与分子工程学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 合成了6个1,5-苯并硫氮杂卓 $\alpha$ -氨基- $\beta$ -内酰胺化合物,用MS、 $^1\text{H}$ NMR和元素分析对其结构进行了确证,并用X-射线衍射法确定了此类化合物的立体结构。

**关键词** [苯并硫氮杂卓P](#)  [\$\beta\$ 内酰胺](#) [苯并硫氮杂P](#) [苯并二氮杂卓](#) [X射线衍射分析](#) [立体结构](#)

分类号 [0621](#)

## the synthesis and stereochemistry of 1,5-benzothiazepines- $\alpha$ -amino- $\beta$ -lactam derivatives

Sun Na,Zhang Ping,Li Yuan,Jin Sheng

Hebei Teachers Univ, Dept Chem,Shijiazhuang(050016)

**Abstract** Six  $\beta$ -lactam derivatives of 1,5-benzothiazepines were synthesized by reaction of 1,5-benzothiazepines with N-protected glycine. The structure, configuration and conformation of the products were determined by MS,  $^1\text{H}$  NMR, elementary analysis and X-ray diffraction.

**Key words** [BETA LACTAM](#) [BENZOTHAZEPINE P](#) [DIAZEPAM](#) [X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS](#) [SPATIAL STRUCTURE](#)

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“苯并硫氮杂卓P”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [孙娜](#)
- [张萍](#)
- [李媛](#)
- [金声](#)