

1-芳基-5-苯并三唑基-1-戊烯的合成及其位置异构体的GC-MS研究

丁明武,石德清,肖文精,黄文芳,吴田捷

华中师范大学有机合成研究所;华中师范大学分析测试中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究了1-芳基-5-苯并三唑基-1-戊烯(3和3')的两种通用合成方法,并用色谱-质谱联用仪分析了四种不同异构体的组成。根据其MS谱图中[M-29]⁺及[M-57]⁺峰的强度,可以方便地区分1-N和2-N烷基化产物。

关键词 [维蒂希反应](#) [苯并三唑 P](#) [色谱质谱法](#) [其它基金](#) [位置异构体](#)

分类号 [0621](#)

Synthesis of 1-aryl-5-benzotriazolyl-1-pentenes and GC-MS studies on their tautomers

DING MINGWU,SHI DEQING,XIAO WENJING,HUANG WENFANG,Wu Tianjie

Abstract 1-Aryl-5-benzotriazolyl-1-pentenes (3 and 3') can be prepared via two synthetic routes. The compositions of their four isomers were analyzed by GC-MS. The 1-N and 2-N tautomers can be distinguished conveniently from whether the ion peaks of [M-29]⁺ and [M-57]⁺ are rich or not.

Key words [WITTIG REACTION](#) [BENZOTRIAZOLE P](#) [CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROGRAPHY](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(505KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“维蒂希反应”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [丁明武](#)
- [石德清](#)
- [肖文精](#)
- [黄文芳](#)
- [吴田捷](#)