

微波促进的1,3-偶极环加成4 β -1,2,3-三唑鬼臼毒素的合成

施建峰,王彦广

浙江大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在微波作用的无溶剂条件下,由4 β -叠鬼臼毒素与炔烃反应,合成了8个含有1,2,3-三唑的鬼臼毒素衍生物,并用IR, ^1H NMR, MS确定了这些化合物的结构。该反应操作简单,产率较高,副产物少,同时具有原子经济性。

关键词 [三唑 P](#) [环加成反应](#) [鬼臼毒素](#) [红外分光光度法](#) [质子磁共振谱法](#) [质谱法](#)

分类号 [0621](#)

Solvent-Free Synthesis of 4 β -1,2,3-Triazol-1-ylpodophyllotoxins by Microwave-Induced 1,3-Dipolar Cycloaddition of Azides to Alkynes

Shi Jianfeng, Wang Yanguang

Department of Chemistry, Zhejiang University

Abstract 1,3-Dipolar cycloaddition of 4 β -azidopodophyllotoxins 4 to alkynes under solvent-free microwave irradiation resulted in the corresponding 4 β -1,2,3-triazol-1-yl podophyllotoxins 6~7 in good to excellent yields. The structures of compounds were confirmed by IR, ^1H NMR and MS spectra as well as elemental analysis.

Key words [PYRRODIAZOLE P](#) [CYCLOADDITION REACTION](#) [podophyllotoxin](#) [IR](#) [\$^1\text{H}\$ NMR](#) [MS](#)

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“三唑 P”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [施建峰](#)

· [王彦广](#)