

研究论文

无溶剂条件下微波辐射合成2-氨基噻唑衍生物

成冲云, 姜凤超*

(华中科技大学同济医学院药学院 武汉 430030)

收稿日期 2004-10-15 修回日期 2005-1-24 网络版发布日期 接受日期

摘要 在无溶剂条件下,用微波辐射法以碘、酮和硫脲为原料合成了9个2-氨基噻唑衍生物.利用正交法优化了微波促进此类环化反应的最佳条件,提出了微波条件下碘催化环化合成2-氨基噻唑衍生物可能的反应机理.

关键词 [2-氨基噻唑衍生物](#) [合成](#) [微波辐射](#) [环化反应](#) [反应机理](#)

分类号

Solvent Free Synthesis of 2-Aminothiazole Derivatives under Microwave Irradiation

CHENG Chong-Yun,JIANG Feng-Chao*

(School of Pharmacy, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430030)

Abstract Nine 2-aminothiazole derivatives were obtained under microwave irradiation condition by the reaction of thiourea, iodine and ketone in the absence of solvent. The reaction conditions were optimized by orthogonal design. The mechanism of the cyclization reaction under microwave irradiation was also suggested.

Key words [2-aminothiazole](#) [synthesis](#) [microwave irradiation](#) [cyclization](#) [reaction mechanism](#)

DOI:

通讯作者 姜凤超 fengchao@mails.tjmu.edu.cn

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“2-氨基噻唑衍生物”
的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [成冲云](#)

· [姜凤超](#)