

Notes

三氯化铟催化下3-(取代甲基硫基)-4-苯基-5-(3,4,5-三甲氧基苯基)-4H-1,2,4-三唑的水相合成

杨松,刘杰,宋宝安*,金林红,胡德禹

贵州大学精细化工研究开发中心, 教育部绿色农药与农业生物工程重点实验室, 贵阳, 550025

收稿日期 2006-2-21 修回日期 2006-5-10 网络版发布日期 2006-9-4 接受日期

摘要 三唑硫醚类化合物具有多种重要的生理活性,

本文设计合成了一系列三甲氧基苯基取代的三唑硫醚衍生物, 目标化合物由4-苯基-5-(3,4,5-三甲氧基苯基)-4H-1,2,4-三唑-3-巯基化合物与不同的卤代物在三氯化铟催化下于水相中反应, 得到3-(取代甲基硫基)-4-苯基-5-(3,4,5-三甲氧基苯基)-4H-1,2,4-三唑衍生物, 合成方法具有环境友好、操作简单、合成收率高等特点。

关键词 [硫醚, 1,2,4-三唑, 三氯化铟, 合成.](#)

分类号

Indium Trichloride-Mediated Facile Synthesis of 3-(Substituted methylthio)-4-phenyl-5-(3,4,5-trimethoxyphenyl)- 4H-1,2,4-triazole in Water[†]

YANG Song, LIU Jie, SONG Bao-An*, JIN Lin-Hong, HU De-Yu

Center for Research and Development of Fine Chemicals, Key Laboratory of Green Pesticide and Agricultural Bioengineering, Ministry of Education, Guizhou University, Guiyang 550025, China

Abstract An environmentally benign and efficient process for the preparation of 3-(substituted methylthio)-4-phenyl-5-(3,4,5-trimethoxyphenyl)-4H-1,2,4-triazole was achieved by the reaction of 4-phenyl-5-(3,4,5-trimethoxyphenyl)- 4H-1,2,4-triazole-3-thiol with different halides in aqueous media mediated by indium trichloride in high yields.

Key words [thioether](#) [1, 2, 4-triazole](#) [indium trichloride](#) [synthesis](#)

DOI:

通讯作者 宋宝安 songbaoan22@yahoo.com

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“硫醚, 1,2,4-三唑, 三氯化铟, 合成.” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨松](#)
- [刘杰](#)
- [宋宝安](#)
- [金林红](#)
- [胡德禹](#)