



华东师范大学学报(自然科学版) » 2010, Vol. 2010 » Issue (4): 125-130 DOI:

化学化工 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[« Previous Articles](#) | [Next Articles »»](#)

羰基化合物与二卤海因的 α -卤代反应

陈梓湛, 管细霞, 郑祖彪, 邹新琢

华东师范大学 化学系, 上海 200062

α -Halogenation of carbonyl compounds with 1,3-dihalo-5,5-dimethylhydantoin

CHEN Zi-zhan, GUAN Xi-xia, ZHENG Zu-biao, ZOU Xin-zhuo

Department of Chemistry, East China Normal University, Shanghai 200062, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(0 KB\)](#) [HTML \(0 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 报道了脂肪(环)酮与1,3-二溴-5,5-二甲基海因(DBDMH)在甲醇中、室温下进行的 α -溴代反应,并在此基础上,进一步报道了以脂肪(环)酮、 β -酮酯和丙二酸酯为底物,使用1,3-二氯-5,5-二甲基海因(DCDMH)和对甲苯磺酸在乙腈中、室温下进行的 α -氯代反应.其中 β -酮酯和丙二酸酯以87%~96%的高收率得到 α -单氯代反应产物.

关键词: α -氯代 α -溴代 脂肪酮 β -酮酯 丙二酸酯 3-二溴-5 3-二氯-5 α -氯代 α -溴代 脂肪酮 β -酮酯 丙二酸酯 3-二溴-5 3-二氯-5

Abstract: α -Bromination of aliphatic ketones using 1,3-dibromo-5,5-dimethylhydantoin (DBDMH) in methanol at room temperature was described. α -Chlorination of aliphatic ketones, β -keto-esters and malonic ester using 1,3-dichloro-5,5-dimethylhydantoin (DCDMH) and p-toluenesulfonic acid in acetonitrile at 25 °C was also reported. β -Keto-esters and dimethyl malonate give α -monochloro-products in high yields (87%~96%).

Key words: α -bromination aliphatic ketones β -keto-esters and malonic ester 3-dichloro-5 5-dimethylhydantoin α -chlorination α -bromination aliphatic ketones β -keto-esters and malonic ester 3-dichloro-5 5-dimethylhydantoin

收稿日期: 2009-09-01;

通讯作者: 邹新琢

引用本文:

陈梓湛,管细霞,郑祖彪等. 羰基化合物与二卤海因的 α -卤代反应[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2010, 2010(4): 125-130.

CHEN Zizhan, GUAN Xixia, ZHENG Zubiao et al. α -Halogenation of carbonyl compounds with 1,3-dihalo-5,5-dimethylhydantoin[J]. Journal of East China Normal University(Natural Sc, 2010, 2010(4): 125-130.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [陈梓湛](#)
- ▶ [管细霞](#)
- ▶ [郑祖彪](#)
- ▶ [邹新琢](#)

版权所有 © 2011 《华东师范大学学报(自然科学版)》编辑部
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn