

3, 5-二氢-4H-咪唑啉-4-酮的合成

丁明武,涂海洋,刘钊杰,许志锋

华中师范大学有机合成研究所,武汉(430070)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过膦亚胺(2)与芳基异氰酸酯的aza-Wittig反应得碳二亚胺(3),再应用3与亲核试剂的成环反应制得了8个2-氨基取代咪唑啉酮的新衍生物5a~5h。探讨了碳二亚胺3与不同亲核试剂反应的活性。

关键词 [咪唑酮P](#) [咪唑啉酮](#) [合成](#) [碳化二亚胺](#) [维蒂希反应](#) [异氰酸酯P](#) [亲核试剂](#) [环化](#)
[湖北省自然科学基金](#)

分类号 [0621](#)

Synthesis of 3, 5-dihydro-4H-imidazolin-4-ones

Ding Mingwu, Tu Haiyang, Liu Zhaojie, Xu Zhifeng

Huazhong Normal Univ, Inst Organ Synth, Wuhan(430070)

Abstract The carbodiimide 3, obtained by the aza-Wittig reaction of iminophosphorane 2 with aromatic isocyanate, reacted with various nucleophiles to give eight novel 2-amino substituted 4H-imidazolin-4- ones 5.

Key words [IMIDAZOLONE P](#) [SYNTHESIS](#) [CARBODIIMIDE](#) [WITTIG REACTION](#) [ISOCYANATE P](#) [NUCLEOPHILIC REAGENTS](#) [CYCLIZATION](#)

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“咪唑酮P”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [丁明武](#)
- [涂海洋](#)
- [刘钊杰](#)
- [许志锋](#)