

3-取代-(1H)-嘧啶[1, 2-a]喹啉-1-酮和2-取代嘧啶[1, 2a]苯并咪唑-4-(10H)-酮的简便合成法

黄宪,叶芳尘

杭州大学化学系,杭州(310028);温州师范学院化学系,温州(325003)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文利用2-氨基喹啉和2-氨基苯并咪唑作为亲核试剂,与5-(双甲硫基亚甲基)丙二酸亚异丙酯(1)、5-(甲硫基亚烃基)丙二酸亚异丙酯(3)反应,开发出3-取代-(1H)-嘧啶-[1,2-a]喹啉-1-酮(5)和2-取代嘧啶[1,2-a]苯并咪唑-4-(10H)-酮(6)通用的简便合成法。

关键词 [合成法](#) [苯并咪唑](#) [取代嘧啶](#) [喹啉](#) [嘧啶酮](#) [丙二酸亚异丙酯](#) [亲核试剂](#) [氨基喹啉](#)

分类号 [0621](#)

A new convenient synthesis of 3-substituted-(1H)-pyrimidine [1, 2-a] quinoline-1-ones and 2-substituted pyrimidine [1, 2-a] benzoimidazole-4-(10H)-ones

Huang Xian, Ye Fangchen

Hangzhou Univ., Dept of Chem. Hangzhou(310028); Wenzhou Normal Coll, Dept Chem. Wenzhou(325003)

Abstract 2-Aminoquinoline reacted with 5-bismethylthiomethylene or 5-methylthioalkylidene isopropylidene malonates as one pot reaction to afford a new convenient synthesis of 3-substituted-(1H)-pyrimidine [1, 2-a] quinoline-1-ones. 2-Aminobenzoimidazole could also take place analogous reaction to give 2-substituted pyrimidine [1, 2-a] benzoimidazole-4-(10H)-ones.

Key words [SYNTHESIS METHODS](#) [QUINOLINE](#) [PYRIMIDONE](#) [NUCLEOPHILIC REAGENTS](#) [AMINOQUINOXALINE](#)

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“合成法”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [黄宪](#)
- [叶芳尘](#)