

KF—Al₂O₃催化下3, 4—二氢—2H—吡喃[3,2-h]喹啉衍生物的合成

王香善,史达清,屠树江

徐州师范大学化学系,徐州(221009)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 芳醛、8—羟基喹啉与丙二腈或氰乙酸乙酯KF—Al₂O₃催化下反应生成一系列新的3, 4—二氢—2H—吡喃[3,2-h]喹啉衍生物, 产物的结构通过单晶X射线确证。

关键词 [氟化钾](#) [氧化铝](#) [吡喃 P](#) [喹啉 P](#) [晶体结构](#) [芳香族醛](#) [丙二腈](#) [X射线衍射分析](#)

分类号 [0621](#)

Synthesis of 3, 4—dihydro-2H-pyrano[3,2-h] quimoline derivatives catalyzed by KF—Al₂O₃

Wang Xiangshan, Shi Daqing, Tu Shujiang

Department of Chemistry, Xuzhou Normal University, Xuzhou(221009)

Abstract A series of new 3, 4-dihydro-2H-pyrano [3, 2-h] quimoline derivatives were synthesized by reaction of arylaldehyde, malononitrile or ethyl cyanoacetate with 8-hydroxyquinoline catalyzed by KF-Al₂O₃ and the structure was confirmed by X-ray analysis.

Key words [POTASSIUM FLUORIDE](#) [ALUMINIUM OXIDE](#) [PYRANE P](#) [QUINOLINE P](#) [CRYSTAL STRUCTURE](#) [aromatic aldehyde](#) [PROPANEDINITRILE](#) [XRD](#)

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“氟化钾”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王香善](#)

· [史达清](#)

· [屠树江](#)