

III-P-5.2

TỔNG HỢP DẪN XUẤT 1,4-DIHIĐROPIRIDIN VỚI XÚC TÁC MONTMORILLONITE K10, CHIẾU XẠ VI SÓNG, KHÔNG DUNG MÔI

Lê Ngọc Thạch, Nguyễn Hồ Mạnh Nhân, Phạm Đức Dũng, Lưu Thị Xuân Thi

Khoa Hóa học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Tóm tắt: Các dẫn xuất 1,4-dihidropiridin có ứng dụng rộng rãi trong ngành hóa dược. Bài báo này chúng tôi tiến hành nghiên cứu tổng hợp dẫn xuất 1,4-dihidropiridin từ benzaldehyd, amonium acetat và acetoacetat etil với xúc tác montmorillonite K10 trong điều kiện chiếu xạ vi sóng không dung môi.

SYNTHESIS 1,4-DIHYDROPYRIDINE DERIVATIVE WITH MONTMORILLONITE K10, SOLVENT-FREE, MICROWAVE IRRADIATION

Abstract

Abstract: 1,4-Dihidropiridine derivatives has been shown to possess remarkable pharmacological activities. In this paper, we investigated to synthesise 1,4-dihydropyridine derivatives from benzaldehyde, ammonium acetate and ethyl acetoacetate with montmorillonite K10 as a heterogeneous catalyst using solvent-free, microwave irradiation.