

III-P-5.6

TỔNG HỢP CHẤT LỎNG ION (2S)-PIROLIDINCARBOXILAT (2-HIDROXIETIL)TRIMETILAMONIUM XÚC TÁC PHẢN ỨNG ALDOL HÓA

Lê Ngọc Thạch, Trương Phước Lộc, Bùi Duy Minh, Hứa Mạnh Khan

Khoa Hóa học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Tóm tắt: Lần đầu tiên, chất lỏng ion (2S)-pirolidincarboxilat (2-hidroxietyl)trimetilamonium, [Cho][Pro], đã được tổng hợp bằng phương pháp chiếu xạ siêu âm. Phương pháp kích hoạt “xanh” này tiết kiệm thời gian đáng kể và cho hiệu suất cao. [Cho][Pro] được tổng hợp hoàn toàn từ nguyên liệu thiên nhiên, dễ dàng phân hủy sinh học, có khả năng xúc tác, tái sử dụng mà hoạt tính giảm không đáng kể. Chúng tôi đã sử dụng [Cho][Pro] vào phản ứng aldol hóa giữa ciclohexanon và benzaldehyd để kiểm tra khả năng xúc tác cũng như tái sử dụng của [Cho][Pro].

PREPARATION OF (2-HYDROXYETHYL)TRIMETHYLAMMONIUM (2S)-PYROLIDINECARBOXILATE, USED AS CATALYST FOR ALDOL REACTION

Abstract

Abstract: The first time, ionic liquids (2-hydroxyethyl)trimethylammonium (2S)-pyrolidinecarboxilate, [Cho][Pro], was synthesized under of ultrasonic irradiation. This green activity saved the time significant and gave the good yield. [Cho][Pro] is synthesized completely from natural products, easily biodegradable, catalytic activity, reused without considerable loss of activity. Moreover, [Cho][Pro] was used as catalyst in aldol reaction from benzaldehyd and ciclohexanon to test the catalytic activity as well as the reuse of [Cho][Pro].

Email liên hệ: lenthach@yahoo.com