

ĐIỀU CHẾ CHẤT LỎNG ION TỪ TÍNH LÀM XÚC TÁC CHO PHẢN ỨNG WILLGERODT-KINDLER GIỮA ACETOPHENOL, PIPERIDINE VÀ LƯU HUỠNH

Lê Thị Ngọc Phượng, Trần Hoàng Phương

Đại học Khoa Học Tự Nhiên, ĐHQG-TP.HCM

TÓM TẮT

Trong nghiên cứu này, chất lỏng ion từ tính làm xúc tác cho phản ứng đa thành phần Acetophenone, Piperidine và lưu huỳnh được khảo sát thân thiện với môi trường. Xúc tác dễ thu hồi bằng nam châm, tái sử dụng nhiều lần. Phản ứng Willgerodt-Kindler sử dụng xúc tác trong điều kiện chiếu xạ siêu âm, không dung môi, điều kiện êm dịu, hiệu suất cao.

Từ khóa: chất lỏng ion, từ tính, acetophenone, piperidine, chiếu xạ siêu âm, Willgerodt-Kindler.

A STUDY OF MAGNETIC ION LIQUID SUPPORTED AS AN EFFICIENT CATALYST FOR THE WILLGERODT-KINDLER OF ACETOPHENONE, PIPERIDINE AND SULFUR

Lê Thị Ngọc Phượng, Trần Hoàng Phương

University of Science, VNU-HCM

ABSTRACT

In this study, The magnetic ion liquid supported as an catalyst for the reaction of acetophenone, piperidine and sulfur are carry out in green enviroment conditions. This catalyst is easy to recycle and reuse multiple times. The Willergrodt-Kindler reaction was synthesized under ultrasonic irradiation conditions, solvent-free, easily conditions and high yield.

Key words: ion liquid, magenet, acetophenone, piperidine, ultrasonic irradiation, Willgerodt-Kindler.