

III-P-5.3

KHẢO SÁT SỰ N-ALKIL HÓA ANILIN TRONG DUNG MÔI EUTECTIC SÂU

Lê Ngọc Thạch, Phạm Minh Khôi, Trần Hoàng Phương

Khoa Hóa học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Các dung môi eutectic sâu (deep eutectic solvent, DES) có các tính chất tương tự như các chất lỏng ion như: áp suất hơi thấp và điểm cháy thấp. Hơn nữa, các DES không độc hại, có thể bị phân hủy sinh học và rẻ tiền. DES trong bài báo này được điều chế từ clorur colin và ure và nó có vai trò vừa dùng làm xúc tác vừa làm dung môi. Bài báo này sẽ khảo sát sự ảnh hưởng của DES lên sự N-alkil hóa anilin ở các điều kiện nhiệt độ, thời gian và các phương pháp khác nhau. Hơn nữa, khả năng thu hồi DES sau mỗi lần tái sử dụng cũng được khảo sát trong bài báo này.

STUDY N-ALKYLATION OF ANILINE IN DEEP EUTECTIC SOLVENT

Abstract

Deep eutectic solvents (DES) are similar to conventional ionic liquid in terms of low vapor pressure and low flammability. Moreover, DES are biodegradable, non-toxic, and inexpensive. DES used in this paper was prepared from choline chloride and urea. It plays a dual role as efficient catalyst as well as a recyclable solvent. This method will check the effect of DES on the N-alkylation of aniline in different temperature, time and methods. In addition, its activity after each reusing was also studied.

Email liên hệ: lenthach@yahoo.com