

III-P-5.4

KHẢO SÁT PHẢN ỨNG CHUYỂN VỊ FRIES CỦA ACETAT PHENIL XÚC TÁC TRIFLAT HAFNIUM DƯỚI SỰ CHIẾU XẠ VI SÓNG

Lê Ngọc Thạch, Vũ Văn Nghệ, Trần Minh Quân, Đoàn Ngọc Nhuận

Khoa Hóa học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Tóm tắt: Phản ứng chuyển vị Fries của acetat phenil được khảo sát trong bài báo này. Quá trình phản ứng bao gồm 2 giai đoạn. Giai đoạn 1: điều chế acetat phenil từ phenol và anhidrid acetic. Giai đoạn 2: thực hiện phản ứng chuyển vị Fries của acetat phenil sử dụng xúc tác triflat hafnium trong điều kiện chiếu xạ vi sóng không dung môi. Hiệu suất đạt được thấp, xúc tác có khả năng thu hồi tái sử dụng nhiều lần mà hoạt tính không giảm đáng kể.

FRIES REARRANGEMENT OF PHENYL ACETATE CATALYZED BY HAFNIUM TRIFLATE AND MICROWAVE IRRADIATION

Abstract

Abstract: In this paper, Fries rearrangement of phenyl acetate was described. This process was carried out in two steps. First step: esterification of phenyl acetate from phenol and acetic anhydride. Second step: Fries rearrangement of phenyl acetate, catalyzed by hafnium triflate, free solvent, under microwave irradiation. The yield was still low but catalyst could be recycled and reused effectively.

Email liên hệ: *lenthach@yahoo.com*