

NGHIÊN CỨU PHẢN ỨNG CỦA ACETOPHENON (HEPTA-O-ACETYL- β -LACTOSYL) THIOSEMICARBA-ZON THỂ VỚI ETHYL BROMOACETAT

A Study on Reaction of Acetophenone (Hepta-O-Acetyl- β -Lactosyl) Thiosemicarbazones with Ethyl Bromoacetate

Nguyễn Đình Thành*, Hoàng Thị Kim Vân

Trường Đại học Khoa học tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội

* e-mail: thanhnd@gmail.com

TÓM TẮT Bài báo nghiên cứu phản ứng của acetophenon (hepta-O-acetyl- β -lactosyl) thiosemicarbazon thể với etyl bromoacetat. Chúng tôi nhận thấy rằng phản ứng này xảy ra khi có sự tham gia của anhydrit natri acetat trong điều kiện sử dụng phương pháp nhiệt lượng vi sóng. Hiệu suất phản ứng thu được là 64-80%. Cấu trúc của sản phẩm 2-iminothiazolidin-4-one được xác định thông qua các phương pháp phổ. Tỷ lệ đồng phân 2 và 2' được xác định bằng phổ cộng hưởng từ hạt nhân proton ^1H NMR.

ABSTRACT Reaction of substituted acetophenone (hepta-O-acetyl- β -lactosyl) thiosemicarbazones with ethyl bromoacetate was studied. We found that this reaction was performed in the presence of anhydrous sodium acetate using microwave-assisted heating method. The reaction yields were 64-80%. Structure of 2-iminothiazolidin-4-one products was confirmed by spectroscopic methods. Isomer ratios 2 and 2' were determined by ^1H NMR.