

MICROWAVE-ASSISTED SYNTHESIS OF MALEIMIDE DERIVATIVES

NGHIÊN CỨU TỔNG HỢP MỘT SỐ DẪN XUẤT MALEIMIDE BẰNG PHƯƠNG PHÁP SỬ DỤNG LÒ VI SÓNG

Nguyễn Thị Thanh Mai

Khoa Công nghệ Hóa, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

TÓM TẮT

Một số dẫn xuất maleimide mới đã được tổng hợp bằng phương pháp sử dụng lò vi sóng. Cấu trúc của các hợp chất này đã được chứng minh bằng phương pháp phổ cộng hưởng từ hạt nhân ^1H và ^{13}C . Ở nồng độ 10 $\mu\text{g/ml}$, 20 $\mu\text{g/ml}$ các hợp chất tổng hợp được đều có hoạt tính kháng vi sinh vật kiểm định *E.coli*, *S. aureus*, *Salmonella typhi* với đường kính vùng ức chế 10-29 mm.

Từ khóa: Maleimide, không dung môi, phương pháp sử dụng lò vi sóng.

ABSTRACT

Some new derivatives of maleimide were synthesized using microwave oven method. The structures of compounds were established by means of IR, ^1H -NMR, and ^{13}C -NMR. All the compounds were evaluated for antibacteria activity. At concentrations 10 $\mu\text{g/ml}$, 20 $\mu\text{g/ml}$ all tested compounds exhibited anti bacterial activity with inhibition diameter of 10-29 mm.

Keywords: Maleimide; solvent-free; microwave-assisted method.

Email: mainguyen65hb@gmail.com

Ngày nhận bài: 20/08/2017

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 10/10/2017

Ngày chấp nhận đăng: 15/10/2017