

# VAI TRÒ CỦA THANH SIÊU ÂM TRONG PHẦN ỨNG BẢO VỆ NHÓM ĐỊNH CHỨC CARBONIL

*Lê Ngọc Thạch, Đoàn Ngọc Nhuận, Trần Hữu Anh,  
Cao Như Anh, Đỗ Quang Hiền*

Khoa Hóa, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

## **Tóm tắt:**

Trong tổng hợp hữu cơ, việc bảo vệ nhóm định chức là một bước rất quan trọng. Chúng tôi đã tiến hành bảo vệ nhóm định chức carbonil - một nhóm có độ phản ứng khá cao - bằng các tác chất bảo vệ khác nhau. Khi sử dụng thanh siêu âm, phản ứng chỉ diễn ra trong vài phút, điều này sẽ làm đơn giản hóa qui trình tổng hợp hữu cơ.

# THE ROLE OF ULTRASONIC PROBE IN THE PROTECTION OF CARBONYL GROUP

*Le Ngoc Thach, Doan Ngoc Nhuan, Tran Huu Anh  
Cao Nhu Anh, Do Quang Hien*

Department of Chemistry, University of Natural Sciences - VNU.HCM

## **Abstract:**

The protection of functional groups is an important step in organic synthesis. In this paper, we present the protection of carbonyl group by a variety of reactants under ultrasound irradiation. The reactions can take place in few minutes with the assistance of an ultrasonic probe.