

# KHẢO SÁT PHẢN ỨNG KHỬ ĐÓNG VÒNG 2-NITROPHENOL VÀ ALDEHYDE TRONG ĐIỀU KIỆN HÓA HỌC XANH

**Đặng Đình Minh Huy, Trần Hoàng Phương**  
Đại học Khoa học Tự Nhiên, ĐHQG-TPHCM

## **TÓM TẮT**

*Phản ứng khử đóng vòng của 2-nitrophenol với lưu huỳnh, benzaldehyde và các dẫn xuất xúc tác amine bậc 3 được khảo sát trong nghiên cứu này. Phản ứng được thực hiện trong điều kiện khuấy từ ở nhiệt độ cao, không dung môi, thân thiện với môi trường, phản ứng cho hiệu suất cao. Phản ứng trên là một phương pháp hoàn toàn mới để tổng hợp nên các hợp chất benzoxazole.*

**Từ khóa:** *Khử đóng vòng, 2-nitrophenol, lưu huỳnh, benzaldehyde, khuấy từ, không dung môi, benzoxazole.*

## **THE REDUCTIVE CYCLIZATION OF 2-NITROPHENOL AND ALDEHYDE UNDER GREEN CONDITION**

**Dang Dinh Minh Huy, Tran Hoang Phuong**  
University of Science, VNU-HCM

**ABSTRACT:** *The reductive cyclization of 2-nitrophenol and aldehyde, catalyzed by tertiary amines are surveyed in this study. The reaction was conducted by stirring at high temperature conditions, in solvent-free and environmentally friendly. The yield of reaction was high. This reaction is a completely new method for synthesis benzoxazole compounds.*

**Key word:** *Reductive cyclization, 2-nitrophenol, sulfur, benzaldehyde, stirring, solvent-free, benzoxazole.*