

# **KHẢO SÁT TÁC DỤNG CỦA ÁNH SÁNG UV<sub>254</sub> VÀ UV<sub>365</sub> LÊN SỰ HỖ BIẾN IMIN-ENAMIN CỦA MỘT SỐ DẪN XUẤT BASE SCHIFF CỦA GOSSYPOL.**

*Nguyễn Kim Phi Phụng, Trần Phương Thảo, Tôn Thất Quang, Phạm Đình Hùng*

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

## **Tóm tắt:**

Các nghiên cứu về những dẫn xuất base Schiff của gossypol từ trước đến nay (1985-2000) đều chỉ cho biết sản phẩm hiện diện hoặc ở dạng imin hoặc ở dạng enamin và không cho biết điều kiện thực hiện phản ứng. Các nghiên cứu của chúng tôi (từ năm 2000 đến nay) cho thấy những dẫn xuất base Schiff của gossypol luôn luôn được thành lập trước tiên ở dạng imin. Nếu cô lập sản phẩm ra khỏi mọi trường phản ứng và làm khô thì sản phẩm luôn luôn ở dạng imin; nếu hỗn hợp sản phẩm vẫn ở trong dung môi, ở nhiệt độ phòng, dưới ánh sáng thấy được thì sau một thời gian, sản phẩm sẽ hồ biến qua dạng enamin.

Trong phần báo cáo này, chúng tôi trình bày phần khảo sát ảnh hưởng của các loại ánh sáng UV<sub>254</sub> và UV<sub>365</sub> lên sự hồ biến imin-enamin của những dẫn xuất base Schiff của gossypol

# **STUDY OF THE EFFECT OF UV LIGHT (UV<sub>254</sub> VÀ UV<sub>365</sub>) ON THE IMINE-ENAMINE TAUTOMERISM OF SCHIFFBASE ADDUCTS OF GOSSYPOL**

*Nguyen Kim Phi Phung, Tran Phuong Thao; Ton That Quang; Pham Dinh Hung*

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

## **Abstract:**

From 1985 to 2000, there were many authors working on this subject. These authors did not pay attention on the fact that the Schiffbases adducts of gossypol might tautomerize to change from the imine form to the enamine one.

Our working showed that all adducts were initially performed under the imine form as the conventional mechanism of the reaction between an aldehyde group of one molecule with an amino group of another molecule. If adducts were immediately isolated out of the reaction solution and were dried, they stayed always under the imine form. If adducts were still in solution, after a certain time, at room temperature, in visible light, there happened the imine-enamine tautomerism.

We would like to present the effect of UV light (UV<sub>254</sub> and UV<sub>365</sub>) on the imine-enamine tautomerism in the Schiffbases adducts of gossypol.