

# BA ROCAGLAMID MỚI VÀ MỘT TRITERPENOID MỚI TỪ CÂY NGÂU (*AGLAIA ODORATA*)

Lê Chí Hào, Nguyễn Thị Thảo Ly, Nguyễn Thị Lệ Thu, Bùi Ngọc Dũng, Trịnh Thị Diệu Bình, Nguyễn Diệu Liên Hoa\*

Phòng thí nghiệm Hợp chất Tự nhiên & Hóa dược,  
Khoa Hóa, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. Hồ Chí Minh

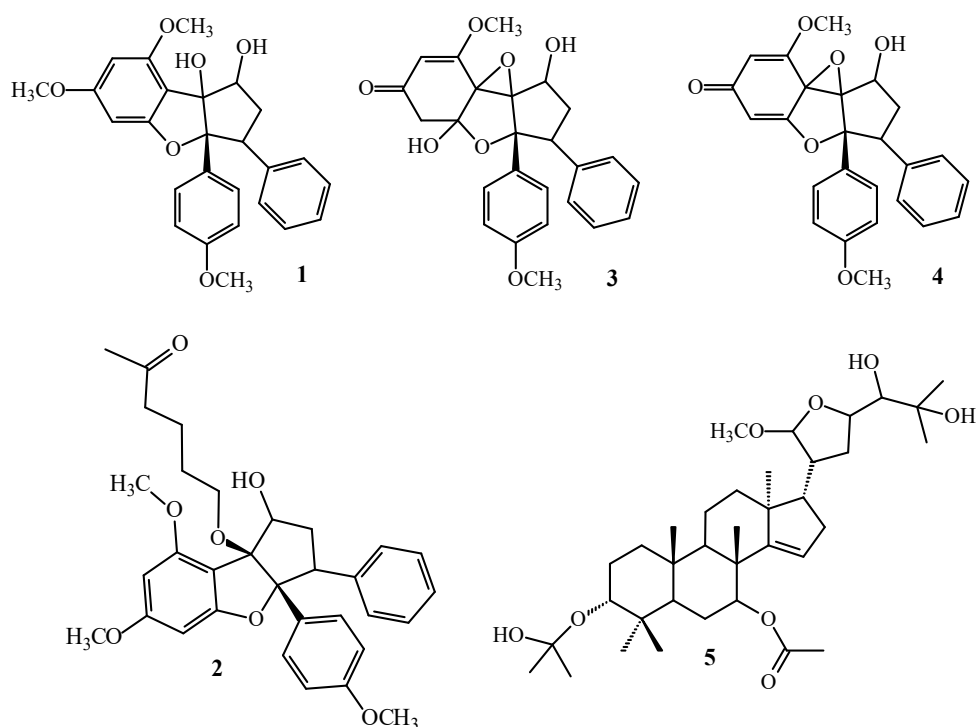
haokhtn5@gmail.com, nttly@hcmus.edu.vn, ngtlthu@hcmus.edu.vn, bndung@hcmus.edu.vn,  
ttdbinh@hcmus.edu.vn, ndlhoa@hcmus.edu.vn

## Tóm Tắt

Bốn dẫn xuất rocaglamid là rocaglaol (**1**), 8b-O-5-oxohexylocaglaol (**2**), rocaglaon A (**3**), rocaglaon B (**4**) và một apotirucallane triterpenoid là agladoratol (**5**) đã được phân lập từ phần trên mặt đất của cây ngâu (*Aglaia odorata*). Cấu trúc của các hợp chất này được xác định dựa vào phổ 1D và 2D NMR ( $^1\text{H}$  và  $^{13}\text{C}$  NMR, HSQC, HMBC, COSY, NOESY) và HRESIMS. Đây là lần đầu tiên bốn hợp chất **2-5** được tìm thấy trên thế giới. Thử nghiệm hoạt tính gây độc tế bào ung thư HepG2 trên hợp chất **1** và **2** cho thấy hai hợp chất này có hoạt tính rất mạnh với  $\text{IC}_{50}$  lần lượt là 7.37 và 4.77  $\mu\text{M}$ .

## Từ khóa

*Aglaia odorata*, rocaglamid, triterpenoid, hoạt tính gây độc tế bào ung thư



# THREE NEW ROCAGLAMIDES AND A NOVEL TRITERPENOID FROM *AGLAIA ODORATA*

Le Chi Hao, Nguyen Thi Thao Ly, Nguyen Thi Le Thu, Bui Ngoc Dung, Trinh Thi Dieu Binh, Nguyen Dieu Lien Hoa\*

*Natural Product and Medicinal Chemistry Lab, Faculty of Chemistry, VNUHCM–University of Science*  
haokhtn5@gmail.com, nttly@hcmus.edu.vn, ngtlthu@hcmus.edu.vn, bndung@hcmus.edu.vn,  
ttdbinh@hcmus.edu.vn, ndlhoa@hcmus.edu.vn

## Abstract

Four rocaglamides, rocaglaol (**1**), 8b-*O*-5-oxohexylrocaglaol (**2**), rocaglaone A (**3**) and rocaglaone B (**4**), and an apotirucallane triterpenoid, agladoratol (**5**), were isolated from *Aglaiia odorata*. Their structures were elucidated using 1D and 2D NMR (<sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR, HSQC, HMBC, COSY, NOESY) and HRESIMS methods. The new compounds **2-5** have not been previously found in the world. Cytotoxicity of **1** and **2** against the HepG2 human liver cancer cells was evaluated *in vitro* using SRB assay, and the two compounds exhibited significant effects with IC<sub>50</sub> values of 7.37 and 4.77 μM, respectively.

## Keywords

*Aglaiia odorata*, rocaglamides, triterpenoid, cytotoxicity