

### III-P-3.16

## COUMARIN CÓ HOẠT TÍNH ỨC CHẾ TẾ BÀO UNG THƯ DLD-1 TỪ CÂY MAI MÙ U (*MAMMEA SIAMENSIS* VAR. *ODORATISSIMUS*)

*Quách Thanh Tâm, Ngô Trang Như Ngọc, Nguyễn Diệu Liên Hoa, Phạm Đình Hùng*  
Khoa Hóa học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. HCM

### Tóm tắt

Từ cao eter dầu hòa của vỏ cây mai mù u (*Mammea siamensis* var. *odoratissimus*), chúng tôi đã cô lập được bốn coumarin là surangin C và D, theraphin B và C. Cấu trúc của các hợp chất này được xác định bằng phương pháp phổ ( $^1\text{H}$  và  $^{13}\text{C}$  NMR, HSQC, HMBC, UV và HR-MS). Sử dụng phương pháp SRB để sàng lọc hoạt tính ức chế sự tăng trưởng của tế bào ung thư ruột kết (DLD-1) cho thấy bốn hợp chất này đều thể hiện khả năng ức chế tế bào khá mạnh với giá trị  $\text{IC}_{50}$  ~1.6-6.5 $\mu\text{M}$ .

Từ khóa: Mai mù u (*Mammea siamensis* var. *odoratissimus*), coumarin, hoạt tính ức chế tế bào ung thư

## COUMARINS FROM THE BARK OF *MAMMEA SIAMENSIS* VAR. *ODORATISSIMUS* AND THEIR CYTOTOXICITY ON DLD-1 CELLS

*Quach Thanh Tam, Ngo Trang Nhu Ngọc, Nguyen Dieu Lien Hoa, Pham Dinh Hung*  
Faculty of Chemistry, University of Science-VNU HCMC

### Abstract

Chemical investigation of a petroleum ether extract of the bark of *Mammea siamensis* var. *odoratissimus* afforded four coumarins, suragins C and D and theraphins B and C. Their structures were determined using spectroscopic methods ( $^1\text{H}$  and  $^{13}\text{C}$  NMR, HSQC, HMBC, UV and HR-MS). All the compounds showed cytotoxicity *in vitro* towards the colon human cancer cell line (DLD-1) with  $\text{IC}_{50}$  values in the range 1.6-6.5  $\mu\text{M}$ .

Key words: *Mammea siamensis* var. *odoratissimus*, coumarins, cytotoxicity