

HỢP CHẤT BISCHROMANONE MỚI TỪ THÂN CÂY SỪNG CÓ ĐUÔI (*SEMECARPUS CAUDATA*)

Đặng Hoàng Phú¹, Nguyễn Thị Tinh¹, Nguyễn Trung Nhân¹

¹Khoa Hoá học, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên, ĐHQG-HCM
dhphu@hcmus.edu.vn, nttinh@hcmus.edu.vn, ntnhan@hcmus.edu.vn

Tóm tắt

Từ cao CHCl₃ của thân cây Sừng có đuôi (*Semecarpus caudata*), sáu hợp chất đã được cô lập trong đó có một hợp chất bischromanone mới là semecarpanone (**1**). Các hợp chất còn lại được xác định là naringenin (**2**), eriodictyol (**3**), taxifolin (**4**), resokaempferol (**5**), và quercetin (**6**). Cấu trúc hoá học của các hợp chất được xác nhận dựa vào việc phân tích các dữ liệu phổ nghiệm. Cấu hình lập thể của hợp chất **1** được xác định bằng cách so sánh giữa hằng số ghép cặp tính toán và thực nghiệm. Các hợp chất **4–6** thể hiện hoạt tính ức chế enzyme tyrosinase với giá trị IC₅₀ nằm trong khoảng 15.0-76.3 μM.

Từ khóa: *Semecarpus caudata*, bischromanone, hoạt tính ức chế enzyme tyrosinase

A NEW BISCHROMANONE FROM THE STEMS OF *SEMECARPUS CAUDATA*

Phu Hoang Dang¹, Tinh Thi Nguyen¹, Nhan Trung Nguyen¹

¹Faculty of Chemistry, VNUHCM-University of Science
dhphu@hcmus.edu.vn, nttinh@hcmus.edu.vn, ntnhan@hcmus.edu.vn

Abstract

From an CHCl₃-soluble fraction of the stems of *Semecarpus caudata*, six compounds were isolated including one new bischromanone named semecarpanone (**1**). The known compounds were identified as naringenin (**2**), eriodictyol (**3**), taxifolin (**4**), resokaempferol (**5**), and quercetin (**6**). Their structures were elucidated based on interpretation of spectroscopic data. The stereo-configuration of **1** was identified based on the calculated and experimental coupling constants. Compounds **4–6** showed potent tyrosinase inhibitory activity with the IC₅₀ values ranging from 15.0 to 76.3 μM.

Keywords: *Semecarpus caudata*, bischromanone, tyrosinase inhibitory activity