

III-P-3.27

KHẢO SÁT THÀNH PHẦN HÓA HỌC CÂY NGẢI CỨU (*Artemisia vulgaris*)

Nguyễn Thị Thảo Ly, Nguyễn Thị Vân, Nguyễn Diệu Liên Hoa
Khoa Hóa học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. HCM

Tóm tắt

Chế phẩm Cao Ích mẫu bao gồm ích mẫu, hương phụ và ngải cứu là một bài thuốc quý có tác dụng bổ huyết và điều kinh. Tuy được sử dụng nhiều nhưng thành phần hóa học của chế phẩm này chưa được khảo sát kỹ. Từ cây ngải cứu (*Artemisia vulgaris*), chúng tôi đã phân lập được hai diterpenoid là artevulgarin và dehydromatricarin, một coumarin là 7-hydroxycoumarin và năm flavonoid là 5,7-dihydroxy-3,6,3',4'-tetrametoxylavon, 5,7-dihydroxy-6,3',4',5'-tetrametoxylavon, 5,7,4'-trihydroxy-6,3'-dimetoxylavon, 5,7-dihydroxy-6,3',4'-trimetoxylavon và 5,7,3'-trihydroxy-6,4',5'-trimetoxylavon. Cấu trúc của các hợp chất này được xác định chủ yếu bằng phổ 1-D và 2-D NMR. Trong các hợp chất trên, artevulgarin là một chất mới chưa được tìm thấy trong tự nhiên. Khả năng ức chế sự tăng trưởng của tế bào ung thư vú và ung thư cổ tử cung của các hợp chất này sẽ được khảo sát.

Từ khóa: Ngải cứu (*Artemisia vulgaris*), diterpenoid, flavonoid, xác định cấu trúc

CHEMICAL CONSTITUENT OF *ARTEMISIA VULGARIS*

Nguyen Thi Thao Ly, Nguyen Thi Van, Nguyen Dieu Lien Hoa
Faculty of Chemistry, University of Science - VNU HCMC

Abstract

Two diterpenoids, artevulgarin and dehydromatricarin, a coumarin, 7-hydroxycoumarin, and five flavonoids, 5,7-dihydroxy-3,6,3',4'-tetramethoxyflavone, 5,7-dihydroxy-6,3',4',5'-tetramethoxyflavone, 5,7,4'-trihydroxy-6,3'-dimethoxyflavone, 5,7-dihydroxy-6,3',4'-trimethoxyflavone and 5,7,3'-trihydroxy-6,4',5'-trimethoxyflavone, were isolated from *Artemisia vulgaris*. Their structures were determined using spectroscopic methods. Among the compounds, artevulgarin has not been reported.

Key words: *Artemisia vulgaris*, diterpenoids, flavonoids, structure determination