

HỢP CHẤT PHENOL TỪ CÂY NGẢI CỨU (*Artemisia vulgaris*)

Nguyễn Thị Thảo Ly¹, Nguyễn Thị Lệ Thu¹, Nguyễn Diêu Liên Hoa¹

¹Khoa Hóa học, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM
nttly@hcmus.edu.vn, ngtlthu@hcmus.edu.vn, ndllhoa@hcmus.edu.vn

Tóm tắt

Cây ngải cứu (*Artemisia vulgaris*) thuộc họ Cúc (Asteraceae) là một thành phần của chế phẩm Cao Ích mẫu, một bài thuốc quý có tác dụng bổ huyết và điều kinh. Từ lá cây ngải cứu, chúng tôi cô lập được sáu hợp chất phenol. Phân tích các dữ liệu phổ 1D NMR và 2D NMR, cấu trúc của các hợp chất được xác định là 4 flavon gồm 5,7-dihydroxy-6,4'-dimethoxyflavon (**1**), 5,7,4'-trihydroxy-6,3'-dimethoxyflavon (jaceosidin, **2**), 5,7,4'-trihydroxy-6,3',5'-trimethoxyflavon (**3**), 5,7-dihydroxy-6,3',4',5'-tetramethoxyflavon (**4**); một coumarin là urolithin B (**5**) và một dẫn xuất phenol là acid caffeic (**6**).

Từ khóa: phenol, xác định cấu trúc, flavon, cây ngải cứu

PHENOLS FROM *ARTEMISIA VULGARIS*

Nguyen Thi Thao Ly, Nguyen Thi Le Thu, Nguyen Dieu Lien Hoa
Chemistry Faculty, University of Science, VNU-HCM
nttly@hcmus.edu.vn, ngtlthu@hcmus.edu.vn, ndlhoa@hcmus.edu.vn

Abstract

Artemisia vulgaris (Asteraceae) is a valuable medicinal plant and it is popularly used for traditional medicine resource. Six phenols were isolated from the aerial part of *Artemisia vulgaris*. They were 5,7-dihydroxy-6,4'-dimethoxyflavone (**1**), 5,7,4'-trihydroxy-6,3'-dimethoxyflavone (jaceosidine, **2**), 5,7,4'-trihydroxy-6,3',5'-trimethoxyflavone (**3**), 5,7-dihydroxy-6,3',4',5'-tetramethoxyflavone (**4**), urolithin B (**5**) and caffeic acid (**6**). Their structures were determined using spectroscopic methods, mainly 1D and 2D NMR techniques.

Keywords: *Artemisia vulgaris*, isolation, structure determination, flavone, caffeic acid.