

THÀNH PHẦN HÓA HỌC TỪ CAO ETHYL ACETATE CỦA CỎ NGỎ SẬY VÀNG (*Zingiber montanum*)

Lê Hữu Thọ, Nguyễn Xuân Hải, Nguyễn Thị Lệ Giang, Ngô Thị Kim Ngân, Nguyễn Thị Thanh Mai, Nguyễn Trung Nhân

Khoa Hóa học, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM

lhtho@hcmus.edu.vn, nxhai@hcmus.edu.vn, legiangk16khtn@gmail.com,
ngothikimngan1rk@gmail.com, nttmai@hcmus.edu.vn, ntnhan@hcmus.edu.vn

Tóm tắt

Cỏ Ngỏ sậy vàng có tên khoa học là *Zingiber montanum*, thuộc họ Gừng (*Zingiberaceae*) và phân bố hầu hết ở nhiều nước nhiệt đới. Cỏ Ngỏ sậy vàng được xem như dược liệu trong dân gian có nhiều hoạt tính sinh học như kháng khuẩn, kháng viêm, kháng oxi hóa,... Bằng phương pháp sắc ký cột kết hợp với phương pháp sắc ký bản mỏng phân đoạn **H**, **I** và **Q** của cao ethyl acetate của cỏ Ngỏ sậy vàng (*Zingiber montanum*), chúng tôi đã phân lập được 9 hợp chất tinh khiết là (*E*)-3-(3,4-dimethoxyphenyl) acrylaldehyde (**1**), 4-hydroxy-3-methoxycinnamaldehyde (**2**), dehydrogenosterone (**3**), (*E*)-4-(3',4'-dimethoxyphenyl)-but-3-en-1-ol (**4**), vanilin (**5**), asaraldehyde (**6**), phlain III (**7**), stigmast-4-en-3,6-dione (**8**), và 6- β -hydroxystigmast-4-en-3-one (**9**). Cấu trúc hóa học của các hợp chất được xác định bằng phương pháp phổ cộng hưởng từ hạt nhân kết hợp so sánh với tài liệu tham khảo.

Từ khóa: Ngỏ sậy vàng, *Zingiber montanum*, sắc ký cột

CHEMICAL CONSTITUENTS FROM THE ETHYL ACETATE EXTRACT OF THE *ZINGIBER MONTANUM* RHIZOMES

Tho Huu Le, Hai Xuan Nguyen, Giang Le Thi Nguyen, Ngan Kim Thi Ngo, Mai Thanh Thi Nguyen, Nhan Trung Nguyen

Faculty of chemistry, University of Science, VNU-HCM

lhtho@hcmus.edu.vn, nxhai@hcmus.edu.vn, legiangk16khtn@gmail.com,
ngothikimngana1rk@gmail.com, nttmai@hcmus.edu.vn, ntnhan@hcmus.edu.vn

Abstract

Zingiber montanum (Zingiberaceae), called “Ngai say vang” in Vietnam, is distributed widely in many tropical regions of Asia and its rhizomes were used as a folk medicine for treatment of antibacterial, anti-inflammatory, antioxidant,... By chromatography column method together with thin layer chromatography on a normal phase silica gel on the fraction **H**, **I**, and **Q** of ethyl acetate extract of *Zingiber montanum*, we isolated nine compounds including (*E*)-3-(3,4-dimethoxyphenyl) acrylaldehyde (**1**), 4-hydroxy-3-methoxycinnamaldehyde (**2**), dehydrogenosterone (**3**), (*E*)-4-(3', 4'-dimethoxyphenyl)-but-3-en-1-ol (**4**), vanilin (**5**), asaraldehyde (**6**), phlain III (**7**), stigmast-4-en-3,6-dione (**8**), and 6- β -hydroxystigmast-4-en-3-one (**9**). The structures of these compounds were determined by the analysis of their spectroscopic data and comparing with the literature data.

Key words: Ngai say vang, *Zingiber montanum*, chromatography column