

THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA CAO ETHYL ACETATE CỦA CỦ GỪNG GIÓ, *Zingiber zerumbet*

Nguyễn Phan Bảo Ngọc, Nguyễn Tú Trinh, Nguyễn Thị Thanh Thanh, Nguyễn Xuân Hải, Lê Hữu Thọ, Đỗ Văn Nhật Trường, Nguyễn Thị Thanh Mai

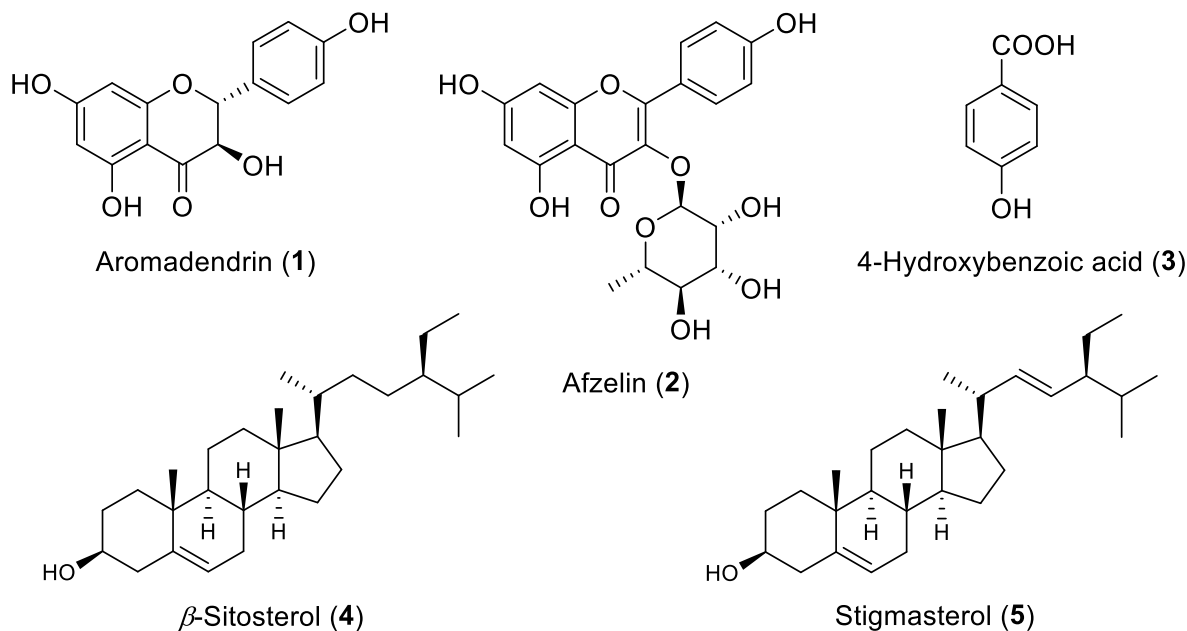
Khoa Hoá học, Đại học Khoa học Tự nhiên-ĐHQG Tp. HCM

Email liên hệ: nttmai@hcmus.edu.vn

Tóm tắt

Gừng gió (*Zingiber zerumbet*) là cây thân thảo thuộc họ Gừng (Zingiberaceae), và các nghiên cứu cho thấy củ của loài cây này có rất nhiều hoạt tính sinh học. Từ cao ethyl acetate của củ gừng gió đã phân lập được hai hợp chất flavonoid, aromadendrin (1) và afzelin (2), một hợp chất polyphenol, 4-hydroxybenzoic acid (3), cùng với hai hợp chất steroid, β -sitosterol (4) và stigmasterol (5). Cấu trúc các hợp chất được xác định dựa trên phân tích dữ liệu phổ kết hợp với so sánh với tài liệu tham khảo.

Từ khóa: Gừng gió, Zingiberaceae, flavonoid, polyphenol, steroid.



CHEMICAL CONSTITUENTS OF ETHYL ACETATE EXTRACT OF THE RHIZOMES OF *Zingiber zerumbet*

Ngoc Bao Phan Nguyen, Trinh Tu Nguyen, Thanh Thanh Thi Nguyen, Hai Xuan Nguyen, Tho Huu Le, Truong Nhat Van Do, Mai Thanh Thi Nguyen

Faculty of Chemistry, University of Science-VNU HCMC

Email address: nttmai@hcmus.edu.vn

Abstract

Zingiber zerumbet is a perennial herb belonging to Zingiberaceae family, and its rhizomes show various biological activities. A further phytochemical study on the ethyl acetate extract of this plant furnished the isolation of two flavonoids, aromadendrin (1) and afzelin (2), one polyphenol, 4-hydroxybenzoic acid (3), together with two steroids, β -sitosterol (4) and stigmasterol (5). Their structures were determined based on extensive spectroscopic analysis and in comparing with previous works.

Keywords: *Zingiber zerumbet*, Zingiberaceae, flavonoids, polyphenols, steroids.