

# NGHIÊN CỨU THÀNH PHẦN HÓA HỌC TỪ CAO ETHYL ACETATE CỦA CỦ NGHỆ TÍM (*CURCUMA ZEDOARIA*)

Đỗ Văn Nhật Trường, Nguyễn Xuân Hải, Lê Hữu Thọ, Nguyễn Hữu Phong, Nguyễn Thành Trí, Lê Thị Thùy An, Nguyễn Thanh Mai, Nguyễn Thị Thanh Mai

dvntuong@hcmus.edu.vn, nxhai@hcmus.edu.vn, lhtho@hcmus.edu.vn,

huuphong.hcmus@gmail.com, Ba2na.thanhtri@gmail.com, 12hcqt.lethithuyan@gmail.com,

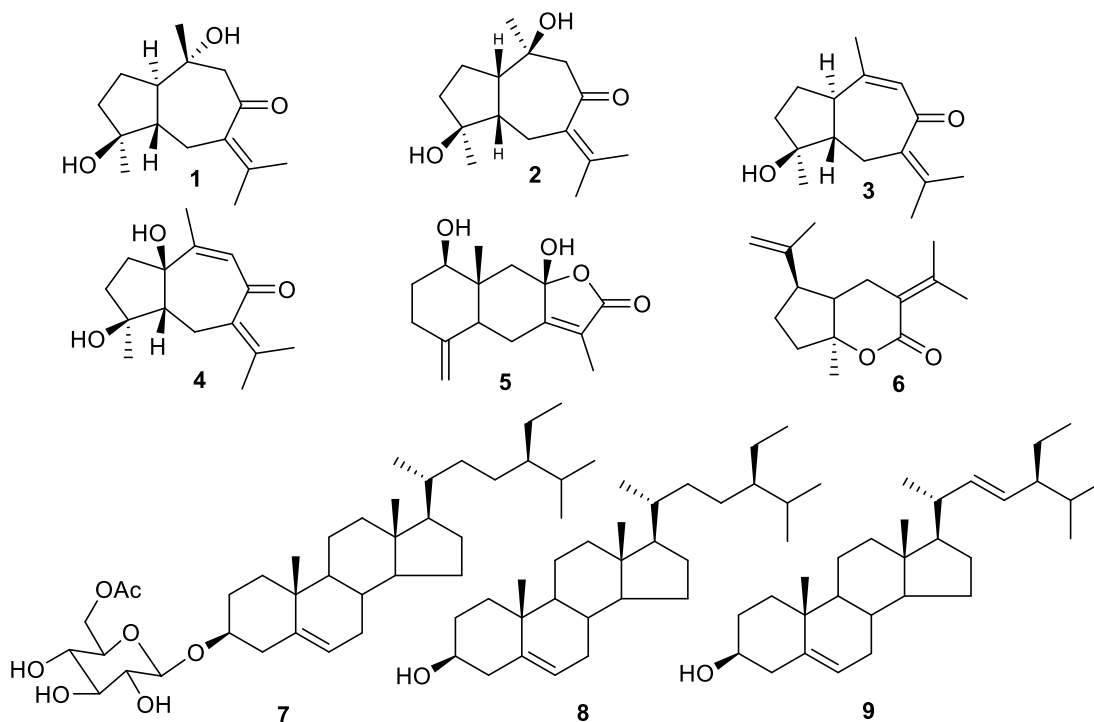
mainguyen.hh13@gmail.com, nttmai@hcmus.edu.vn

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

## TÓM TẮT

Củ Nghệ tím có tên khoa học là *Curcuma zedoaria*, thuộc họ Gừng (Zingiberaceae), là một trong những loài dược liệu được tìm thấy chủ yếu ở các nước Đông Nam Á. Ở Việt Nam, củ Nghệ tím được sử dụng nhiều trong các bài thuốc dân gian để chữa các bệnh đầy hơi, mệt mỏi và viêm gan. Bằng phương pháp sắc kí cột kết hợp với phương pháp sắc kí bản mỏng điều chế pha thường từ cao chiết EtOAc của củ Nghệ tím, chúng tôi đã phân lập được chín hợp chất. Cấu trúc hóa học của các hợp chất này được xác định bằng phương pháp phổ cộng hưởng từ hạt nhân NMR kết hợp với so sánh tài liệu tham khảo cho thấy các hợp chất này là zedoarondiol (1), isozedoarondiol (2), procurcumenol (3), aegrudiol (4), neoliticumone (5), gajustulactone A (6), 6-O-acetyl- $\beta$ -glucoside-sistoterol (7),  $\beta$ -sitosterol (8), and  $\beta$ -stigmasterol (9).

**Từ khóa:** Nghệ tím, *Curcuma zedoaria*, serquiterpene, Zingiberaceae



# CHEMICAL CONSTITUENTS FROM THE ETHYL ACETATE EXTRACT OF THE RHIZOMES OF *CURCUMA ZEDOARIA*

Truong Nhat Van Do, Hai Xuan Nguyen, Tho Huu Le, Phong Huu Nguyen, Tri Thanh Nguyen, An Thuy Thi Le, Mai Thanh Nguyen, Mai Thanh Thi Nguyen

dvntruong@hcmus.edu.vn, nxhai@hcmus.edu.vn, lhtho@hcmus.edu.vn,

huuphong.hcmus@gmail.com, Ba2na.thanhtri@gmail.com, 12hcqt.lethithuyan@gmail.com,

mainguyen.hh13@gmail.com, nttmai@hcmus.edu.vn

Faculty of chemistry, University of Science, VNU-HCM

## Abstract

*Curcuma zedoaria* (Berg.), belongs to the Zingiberaceae family, is one of the medicinal plants found in Southeast Asia. This plant is known as “Nghe tim” in Vietnam; and a decoction of its rhizomes has been used traditionally for the cure flatulence, fatigue, and hepatitis. By chromatography column method along with preparative thin layer chromatography on a normal phase silica gel on the EtOAc extract of the rhizomes of *Curcuma zedoaria*, we have isolated five pure compounds. Their chemical structures have been elucidated by NMR techniques and comparison with publishing data that have determined to be zedoarondiol (1), isozedoarondiol (2), procurcumenol (3), aegrudiol (4), neolitacumone (5), gajustulactone A (6), 6-*O*-acetyl-  $\beta$ -glucoside-sistotero (7),  $\beta$ -sitosterol (8), and  $\beta$ -stigmasterol (9).

**Keywords:** rhizomes, *Curcuma zedoaria*, sesquiterpene, Zingiberaceae

