

**CÁC HỢP CHẤT GLYCOGLYCEROLIPID VÀ DẪN XUẤT CỦA
PRENYLBENZOIC ACID TỪ CÂY TỐC THẰNG CÁNG (*ANODENDRON
PANICULATUM*)**

**Hoàng Thị Như Hạnh¹, Hồ Việt Đức², Phạm Việt Tý³,
Nguyễn Thị Hồng Anh³, Nguyễn Chí Bảo⁴, Nguyễn Thị Hoài^{2*}**

¹Khoa Hóa học, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

²Khoa Dược, Trường Đại học Y Dược, Đại học Huế

³Khoa Hóa học, Trường Đại học Sư phạm, Đại học Huế

⁴Ban Khoa học Công nghệ và Môi trường, Đại học Huế

*Email: hoai77@gmail.com

Ngày nhận bài: 3/7/2017; ngày hoàn thành phản biện: 11/7/2017; ngày duyệt đăng: 27/10/2017

TÓM TẮT

Hai glyco glycerolipid, inugalactolipid A (1), (2R)-1-O-palmitoyl-3-O- α -D-(6-sulfoquinovopyranosyl)glycerol (2) và một dẫn xuất của prenylbenzoic acid, 3-prenyl-4-O- β -D-glucopyranosyloxy-4-hydroxybenzoic acid (3) được phân lập từ phần trên mặt đất của loài Tốc thăng cáng (*Anodendron paniculatum*). Cấu trúc hóa học của chúng được thiết lập bằng cách kết hợp các phương pháp phổ đồng thời so sánh với các tài liệu tham khảo. Hợp chất 2 thể hiện hoạt tính ức chế yếu đối với dòng tế bào LU-1 và MKN-7 với các giá trị IC₅₀ lần lượt là 66,66 \pm 5,85, 72,42 \pm 8,05 μ g/mL.

Từ khóa: Tốc thăng cáng, độc tính tế bào, glyco glycerolipid, dẫn xuất của axit prenylbenzoic.

GLYCOGLYCEROLIPIDS AND PRENYLBENZOIC ACID DERIVATIVE FROM *ANODENDRON PANICULATUM*

Hoang Thi Nhu Hanh¹, Ho Viet Duc², Pham Viet Ty³,
Nguyen Thi Hong Anh³, Nguyen Chi Bao⁴, Nguyen Thi Hoai^{2*}

¹ Faculty of Chemistry, University of Sciences, Hue University

² Faculty of Pharmacy, University of Medicine and Pharmacy, Hue University

³ Faculty of Chemistry, University of Education, Hue University

⁴ Department of Science, Technology and Environment, Hue University

*Email: hoai77@gmail.com

ABSTRACT

Phytochemical study on the aerial parts of *Anodendron paniculatum* led to the isolation of two glyco glycerolipids, inugalactolipid A (1), (2R)-1-O-palmitoyl-3-O- α -D-(6-sulfoquinovopyranosyl)glycerol (2) and one prenylbenzoic acid derivative, 3-prenyl-4-O- β -D-glucopyranosyloxy-4-hydroxybenzoic acid (3). Their structures were determined on the basis of extensive spectroscopic analysis, as well as by comparison with the reported spectroscopic data. Compound 2 showed the weak inhibitory effect against the LU-1 and MKN-7 cell lines with IC₅₀ values of 66.66 \pm 5.85, 72.42 \pm 8.05 μ g/mL, respectively.

Key words: *Anodendron paniculatum*, cytotoxicity, glyco glycerolipid, prenylbenzoic acid derivative.



Hoàng Thị Như Hạnh sinh ngày 02/11/1986 tại Thừa Thiên Huế. Năm 2008, bà tốt nghiệp Cử nhân chuyên ngành Hóa học tại Trường Đại học Sư phạm, Đại học Huế. Năm 2010, bà nhận bằng thạc sĩ chuyên ngành Hóa hữu cơ tại Trường Đại học Sư phạm, Đại học Huế. Hiện nay, bà đang là nghiên cứu sinh chuyên ngành Hóa hữu cơ tại Khoa hóa, trường Đại học Khoa học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Hóa hữu cơ, Hóa học các hợp chất thiên nhiên.



Hồ Việt Đức sinh ngày 06/06/1985 tại Thừa Thiên Huế. Năm 2008, ông tốt nghiệp Cử nhân chuyên ngành Hóa học tại Trường Đại học Sư phạm, Đại học Huế. Năm 2010, ông nhận bằng Thạc sĩ chuyên ngành Hóa hữu cơ tại Trường Đại học Sư phạm, Đại học Huế. Năm 2016, ông nhận học vị Tiến sĩ chuyên ngành Hóa hữu cơ tại Viện Hóa sinh biển, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam. Hiện nay, ông đang công tác tại Trường Đại học Y Dược, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Hóa hữu cơ, Hóa học các hợp chất thiên nhiên, Nghiên cứu cấu trúc.



Phạm Việt Tý sinh ngày 12/04/1988 tại Thừa Thiên Huế. Năm 2010, ông tốt nghiệp Cử nhân chuyên ngành Hóa học tại Trường Đại học Sư phạm, Đại học Huế. Năm 2012, ông nhận bằng Thạc sĩ chuyên ngành Hóa hữu cơ tại Trường Đại học Sư phạm, Đại học Huế. Hiện nay, ông đang công tác tại Trường Đại học Sư phạm, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Hóa học các hợp chất thiên nhiên.



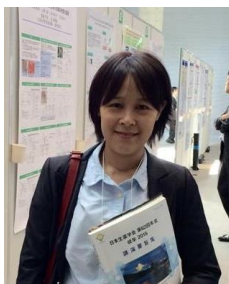
Nguyễn Thị Hồng Anh sinh ngày 14/08/1993 tại Thừa Thiên Huế. Năm 2015, bà tốt nghiệp Cử nhân ngành Hóa học tại Trường Đại học Sư phạm, Đại học Huế. Hiện nay, bà đang là cao học viên chuyên ngành Hóa hữu cơ trường Đại học Sư phạm, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Hóa hữu cơ, Hóa học các hợp chất thiên nhiên.



Nguyễn Chí Bảo sinh ngày 28/10/1983 tại Thừa Thiên Huế. Năm 2005, ông tốt nghiệp Cử nhân chuyên ngành Hóa học tại Trường Đại học Sư phạm, Đại học Huế. Năm 2008, ông nhận bằng Thạc sĩ chuyên ngành Hóa hữu cơ tại Trường Đại học Sư phạm, Đại học Huế. Năm 2012, ông nhận học vị Tiến sĩ chuyên ngành Hóa hữu cơ tại Viện Hóa học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

Lĩnh vực nghiên cứu: Hóa học các hợp chất thiên nhiên, Tổng hợp hữu cơ.



Nguyễn Thị Hoài sinh ngày 12/1/1977 tại Quảng Trị. Năm 1994, bà tốt nghiệp Dược sĩ đại học tại Trường Đại học Dược Hà Nội. Năm 2003, bà nhận bằng Thạc sĩ; năm 2008 nhận học vị Tiến sĩ đều cùng chuyên ngành Dược liệu Dược học cổ truyền tại Trường Đại học Dược Hà Nội. Năm 2012, bà nhận học hàm Phó Giáo sư, ngành Dược học.

Lĩnh vực nghiên cứu: Dược liệu, Hoá học hợp chất thiên nhiên.