

# HỢP CHẤT DIMER ALKYLRESORCINOL MỚI TỪ VỎ THÂN CÂY XUÂN THÔN NHIỀU HOA (*SWINTONIA FLORIBUNDA*) HỌ ĐÀO LỘN HỘT (ANACARDIACEAE)

*Đặng Hoàng Phú<sup>1</sup>, Nguyễn Thị Thùy Linh<sup>1</sup>, Nguyễn Thị Thu Huệ<sup>1</sup>,  
Nguyễn Trung Nhân<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Khoa Hoá học, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên, ĐHQG-HCM  
[dhphu@hcmus.edu.vn](mailto:dhphu@hcmus.edu.vn), [nttlinh510@gmail.com](mailto:nttlinh510@gmail.com), [thuhue9595@gmail.com](mailto:thuhue9595@gmail.com),  
[ntnhan@hcmus.edu.vn](mailto:ntnhan@hcmus.edu.vn)

## Tóm tắt

Quá trình phân tách và tinh chế cao EtOAc của vỏ thân cây Xuân thôn nhiều hoa (*Swintonia floribunda*) đã thu được năm hợp chất là integracin E (**1**), *n*-heptacosyl *trans*-ferulate (**2**), pinoresinol (**3**), *epi*-pinoresinol (**4**), và syringaresinol (**5**). Cấu trúc hoá học của các hợp chất được xác nhận dựa vào việc phân tích các dữ liệu phổ nghiệm. Cấu hình tuyệt đối của hợp chất **1** đã được xác định thông qua giá trị năng lực triển quang của sản phẩm thủy giải từ hợp chất **1** với xúc tác acid. Hợp chất **1** thể hiện hoạt tính ức chế enzyme tyrosinase với giá trị IC<sub>50</sub> là 48.2 μM.

Từ khóa: *Swintonia floribunda*, dimer alkylresorcinol, hoạt tính ức chế enzyme tyrosinase

## A NEW DIMERIC ALKYLRESORCINOL FROM THE STEM BARKS OF *SWINTONIA FLORIBUNDA* (ANACARDIACEAE)

*Phu Hoang Dang<sup>1</sup>, Linh Thuy Thi Nguyen<sup>1</sup>, Hue Thu Thi Nguyen<sup>1</sup>,  
Nhan Trung Nguyen<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Faculty of Chemistry, VNUHCM-University of Science  
[dhphu@hcmus.edu.vn](mailto:dhphu@hcmus.edu.vn), [nttlinh510@gmail.com](mailto:nttlinh510@gmail.com), [thuhue9595@gmail.com](mailto:thuhue9595@gmail.com),  
[ntnhan@hcmus.edu.vn](mailto:ntnhan@hcmus.edu.vn)

## Abstract

Separation and purification of the EtOAc-soluble fraction of the stem barks of *Swintonia floribunda* led to the isolation of integracin E (**1**), *n*-heptacosyl *trans*-ferulate (**2**), pinoresinol (**3**), *epi*-pinoresinol (**4**), and syringaresinol (**5**). Their chemical structures were elucidated based on the spectroscopic data interpretation. The absolute configuration of **1** was determined by the specific rotation analysis of its acid-catalyzed hydrolysis product. Compound **1** showed potent tyrosinase inhibitory activity with an IC<sub>50</sub> value of 48.2 μM.

Keywords: *Swintonia floribunda*, dimeric alkylresorcinol, tyrosinase inhibitory activity