

# THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA VỎ THÂN CÂY THÔNG ĐỎ (*TAXUS WALLICHIANA*) HỌ THANH TÙNG (TAXACEAE)

*H Mơ Kễn<sup>1</sup>, Đặng Hoàng Phú<sup>1</sup>, Đặng Thái Anh<sup>1</sup>, Dương Thị Ngọc Trâm<sup>1</sup>,  
Nguyễn Trung Nhân<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Khoa Hoá học, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên, ĐHQG-HCM  
[hmokenhcmus@gmail.com](mailto:hmokenhcmus@gmail.com), [dhphu@hcmus.edu.vn](mailto:dhphu@hcmus.edu.vn), [dangthaianh.92@gmail.com](mailto:dangthaianh.92@gmail.com),  
[duongtram270792@gmail.com](mailto:duongtram270792@gmail.com), [ntnhan@hcmus.edu.vn](mailto:ntnhan@hcmus.edu.vn)

## Tóm tắt

Từ cao EtOAc của vỏ thân cây Thông đỏ (*Taxus wallichiana*) họ Thanh Tùng (Taxaceae) thu lượm ở tỉnh Lâm Đồng, năm hợp chất đã được cô lập và xác định là (+)-catechin (**1**), (-)-epicatechin (**2**), cedrusin (**3**), 3-*O*- $\beta$ -glucopyranosyl (3*R*)-1-octen-3-ol (**4**), và shidasterone (**5**). Cấu trúc của các hợp chất này được xác định bằng phổ cộng hưởng từ hạt nhân NMR và so sánh với tài liệu tham khảo. Các hợp chất này lần đầu tiên được cô lập trong cây Thông đỏ ở Việt Nam.

Từ khóa: *Taxus wallichiana*, catechin, cedrusin, shidasterone

# CHEMICAL CONSTITUENTS OF THE STEM BARKS OF *TAXUS WALLICHIANA* (TAXACEAE)

*Ken Mo H<sup>1</sup>, Phu Hoang Dang<sup>1</sup>, Anh Thai Dang<sup>1</sup>, Tram Ngoc Thi Duong<sup>1</sup>,  
Nhan Trung Nguyen<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Faculty of Chemistry, VNUHCM-University of Science  
[hmokenhcmus@gmail.com](mailto:hmokenhcmus@gmail.com), [dhphu@hcmus.edu.vn](mailto:dhphu@hcmus.edu.vn), [dangthaianh.92@gmail.com](mailto:dangthaianh.92@gmail.com),  
[duongtram270792@gmail.com](mailto:duongtram270792@gmail.com), [ntnhan@hcmus.edu.vn](mailto:ntnhan@hcmus.edu.vn)

## Abstract

From the EtOAc extract of the stem barks of *Taxus wallichiana* (Taxaceae) collected in Lam Dong Province, five compounds were isolated and identified as (+)-catechin (**1**), (-)-epicatechin (**2**), cedrusin (**3**), 3-*O*- $\beta$ -glucopyranosyl (3*R*)-1-octen-3-ol (**4**), and shidasterone (**5**). Their chemical structures were determined by 1D and 2D NMR spectra and comparison with published data. These compounds were first reported of *Taxus wallichiana* in Vietnam.

Keywords: *Taxus wallichiana*, catechin, cedrusin, shidasterone