

III-P-3.2

NGHIÊN CỨU HOẠT TÍNH ỨC CHẾ ENZYM TYROSINASE CỦA MỘT SỐ CÂY THUỐC VIỆT NAM

Nguyễn Thị Thanh Mai, Nguyễn Khoa Hạ Mai, Trần Gia Đặng, Nguyễn Xuân Hải, Nguyễn Trung Nhân
Khoa Hóa học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Khảo sát hoạt tính ức chế enzym tyrosinase của 38 cây thuốc Việt Nam, kết quả cho thấy, 28 mẫu cao có hoạt tính ức chế với giá trị IC₅₀ dưới 100 µg/mL. Cao MeOH của thân cây Dâu tằm (*Morus alba*), lõi gỗ mít tổ nữ (*Artocarpus elasticus*) và lõi gỗ mít (*Artocarpus heterophyllus*) có hoạt tính ức chế enzym tyrosinase mạnh nhất với giá trị IC₅₀ dưới 3 µg/mL. Kết quả sàng lọc này cho thấy cần tiếp tục nghiên cứu cô lập ra các hoạt chất chính từ một số cây thuốc trên để phát triển ngành công nghiệp mỹ phẩm, dược phẩm hoặc thực phẩm.

STUDY ON TYROSINASE INHIBITORY ACTIVITY OF VIETNAMESE MEDICINAL PLANTS

Abstract

Among 38 Vietnamese medicinal plant extracts investigated for their tyrosinase inhibitory activity, 28 extracts showed IC₅₀ values below 100 µg/mL. The MeOH extracts of *Morus alba*, *Artocarpus elasticus*, and *Artocarpus heterophyllus* exhibited strong tyrosinase inhibitory activity with IC₅₀ values less than 3 µg/mL. The results indicate a number of plants that may be useful for skin whitening, skin health, or beverages purposes, and provide the basis for further investigation on these plant species to isolate active constituents and cosmetic and/or food development.

Email liên hệ: nttmai@hcmus.edu.vn