

III-P-3.12

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

Lâm Thị Mỹ Linh⁽¹⁾, Lê Hương Thảo⁽²⁾, Nguyễn Xuân Hải⁽²⁾, Nguyễn Trung Nhân⁽²⁾, Nguyễn Thị Thanh Mai⁽²⁾, Nguyễn Thị Thanh Mai⁽²⁾

(1) Trường ĐH An Giang

(2) Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Kết quả nghiên cứu từ 133 cây thuốc Việt Nam, ở các vùng bao gồm tỉnh An Giang, Đắk Lắk và Đảo Phú Quốc cho thấy có 19 cây thuốc có hoạt tính ức chế enzym acetylcholinesterase với IC₅₀ 100 µg/mL. Bốn cây thuốc có hoạt tính ức chế enzym acetylcholinesterase mạnh là vỏ cây Hoàng đằng (*Fibraurea tinctoria*), trái Dâu tằm (*Morus alba*), thân cây Chiêu liêu cườm (*Xylia xylocarba*) và thân dây Gù đỏ (*Willughbeia cochinchinensis*) với IC₅₀ lần lượt là 0.36 µg/mL, 2.22 µg/mL, 24.08 µg/mL và 23.57 µg/mL so với chất đối chứng dương là galanthamine (IC₅₀ 1.9 µg/mL).

STUDY ON ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITORY ACTIVITIES OF VIETNAMESE MEDICINAL PLANTS

Abstract

Among 133 Vietnamese medicinal plants collected at An Giang and Dak Lak provinces, and Phu Quoc iseland, 19 plants showed acetylcholinesterase inhibitory activity with IC₅₀ values below 100 µg/mL. Four plants showed strong activity were the bark of *Fibraurea tinctoria*, the fruit of *Morus alba*, the stem of *Xylia xylocarba* and the stem of *Willughbeia cochinchinensis* with IC₅₀ values of 0.36 µg/mL, 2.22 µg/mL, 24.08 µg/mL, and 23.57 µg/mL, respectively, compare to galanthamine (IC₅₀ = 1.9 µg/mL) was used as the possitive control.