

III-3.11

ĐỊNH LƯỢNG HỢP CHẤT 3-O-METYL-CHIRO-INOSITOL TRONG CAO METANOL VÀ KHẢO SÁT TINH DẦU CỦA CÂY NAM SÂM BÒ, HỌ BÔNG PHẦN

Đỗ Thị Mỹ Liên, Nguyễn Kim Phi Phụng

Khoa Hóa học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. HCM

Tóm tắt

Từ cao metanol của cây Nam sâm bò *Boerhavia diffusa* L. (họ Bông phần) chúng tôi đã cô lập được hợp chất 3-O-metyl-chiro-inositol với hàm lượng khá cao, dẫn xuất của hợp chất này là một chất dẫn truyền thần kinh. Điều này có thể đóng góp phần nào cho việc giải thích kết quả của thí nghiệm trên chuột về khả năng làm giảm stress, làm tăng độ thích nghi của cao trích của cây. Cấu trúc của hợp chất này được xác định bằng các phương pháp phổ nghiệm: 1D và 2D-NMR. Đây là lần đầu tiên hợp chất này được cô lập được từ cây Nam sâm bò. Bên cạnh đó chúng tôi cũng tiến hành khảo sát tinh dầu của cây.

Từ khóa: *Boerhavia diffusa* L., chiro-inositol.

QUANTITATIVE ANALYSIS THE AMOUNT OF 3-O-METHYL-CHIRO-INOSITOL AND STUDYING THE ESSENTIAL OIL OF *BOERHAVIA DIFFUSA* L.

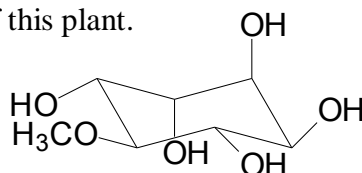
Do Thi My Lien, Nguyen Kim Phi Phung

Faculty of Chemistry, University of Science - VNU HCMC

Abstract

Boerhavia diffusa L., commonly known as punarnava in Sanskrit, is a herbaceous plant of the family Nyctaginaceae. The ethanolic extract of plant was reported to evaluated for antistress, adogenic activity in albino mice.

This paper describes the isolation, structure elucidation and quantitative analysis of the amount of 3-O-methyl-chiro-inositol from methanol extract of *Boerhavia diffusa* and studying the essential oil in leaf of this plant.



3-O-methyl-chiro-inositol

Key words: *Boerhavia diffusa* L., chiro-inositol.