

III-P-5.10

NGHIÊN CỨU QUY TRÌNH LY TRÍCH MANGIFERIN TỪ LÁ CÂY DÓ BẦU AQUILARIA CRASSNA PIERRE.

Đặng Uy Nhân, Lê Thị Kim Cúc, Trần Thụy Khánh Linh, Trần Lê Quan

Khoa Hóa học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Tiếp theo những nghiên cứu về khả năng sử dụng lá cây dó bầu để tạo nguồn thu mới cho người dân trong thời gian chờ cây cho trầm. Trong bài viết này, từ lá cây dó bầu *Aquilaria crassna* Pierre. thu hái ở Lộc Ninh-Bình Phước, bằng phương pháp chiết và kết tinh lại với dung môi thích hợp chúng tôi đã cô lập được mangiferin với độ tinh khiết cao, xác định bằng phương pháp cộng hưởng từ hạt nhân NMR và sắc ký lỏng hiệu năng cao HPLC. Phương pháp thực hiện tương đối đơn giản, giúp mở ra khả năng sử dụng lá cây dó bầu như nguồn nguyên liệu sản xuất mangiferin cung cấp cho ngành dược trong nước. Khảo sát thành phần hóa học dịch lọc còn lại để nâng cao hiệu năng của quy trình, bằng phương pháp sắc ký cột hợp chất 5-hydroxy-7,4'-dimethoxyflavone đã được cô lập.

STUDY ON EXTRACTION PROCESS OF MANGIFERIN FROM AQUILARIA CRASSNA LEAVES.

Abstract

Continuing the study on *Aquilaria crassna* leaves about the ability of utilizing to create a new income for farmers in the waiting time agarwood formed. In the present study, from the *A. crassna* leaves which collected mainly in Loc Ninh – Binh Phuoc province, by processing of extract and crystallizing with suitable solvents, we have isolated mangiferin with high purity level, confirmed by NMR and HPLC-UV methods. The quite simple process has initialized the potential utilization of leaves as the material of mangiferin production, in order for supplying national medicine industry. Study on chemical constituent of the residual solvent in the crystallization to increase the useful of the process. The compound 5-hydroxy-7,4'-dimethoxyflavone is isolated by chromatography column method.