

III-P-5.13

NGHIÊN CỨU QUY TRÌNH LY TRÍCH RUTIN TỪ NỤ HOA HÒE SOPHORA JAPONICA ĐẠT ĐỘ TINH KHIẾT CAO

Đặng Uy Nhân, Nguyễn Trung Hiếu, Trần Lê Quan

Khoa Hóa học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Từ nguồn nguyên liệu nụ hoa hòe Sophora Japonica được thương mại trên thị trường thành phố Hồ Chí Minh, bằng phương pháp ly trích, kết tinh lại với dung môi thích hợp chúng tôi đã cô lập được rutin với độ tinh khiết cao ở quy mô phòng thí nghiệm. Các thông số về dung môi ly trích, tỷ lệ, thời gian và nhiệt độ của quá trình cũng đã được khảo sát, hiệu suất quy trình ở điều kiện này đạt 23.6%. Bằng phương pháp cộng hưởng từ hạt nhân NMR và sắc ký lỏng hiệu năng cao HPLC, cấu trúc và độ tinh khiết của rutin được xác định là trên 99% có đủ điều kiện sử dụng làm nguyên liệu dược hay chất đối chiếu trong kiểm nghiệm.

STUDY ON EXTRACTION PROCESS OF RUTIN FROM SOPHORA JAPONICA BUDS WITH HIGH PURITY

Abstract

From the Sophora Japonica buds in the Ho Chi Minh market, by processing of extract and crystallizing with suitable solvents, we have isolated rutin with high purity in the laboratory. The conditions: solvent, ratio, time and temperature were optimized and the performance of the process extraction is 23.6%. By NMR and HPLC-UV methods, the structure and purity of rutin was confirmed up to 99%, can be use to material in pharmacy or chemical standard in analysis