

ESTABLISHMENT OF REFERENCE STANDARD QUERCITRIN AND HYPEROSIDE FROM *HOUTTUYNIA CORDATA* THUMB.

*Thieu Thi Thu Lieu*¹, *Nguyen Anh Mai*², *Ha Dieu Ly*³

¹Institute of Drug Quality Control Ho Chi Minh City

²Faculty of chemistry, University of Science, VNU-HCM

³School of medicine, VNU-HCM

Abstract

Quercitrin and hyperoside were isolated from ethyl acetate extract reached more than 98% HPLC purity. The structural determination were performed mainly by using IR, UV, MS, NMR techniques and literature references. The quality of them were evaluated by HPLC-DAD method. Based on the data of spectroscopic analysis they are suitable for the intended use to established reference standard as WHO and ASEAN guidelines. In addition, the method validation and the values of inter-laboratories were conducted to set up the assigned values of the established reference standard.

Key words: reference standard, quercitrin, hyperoside, HPLC-DAD, IR, MS, NMR, WHO.

THIẾT LẬP CHẤT ĐỐI CHIẾU QUERCITRIN VÀ HYPEROSID TỪ DIẾP CÁ *HOULTUYNIA CORDATA* THUMB.

Thiều Thị Thu Liễu¹, Nguyễn Ánh Mai², Hà Diệu Ly³

¹Viện Kiểm Nghiệm Thuốc Thành Phố Hồ Chí Minh

²Khoa Hóa học, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM

³Khoa Y, Đại học Quốc Gia Thành Phố Hồ Chí Minh

Tóm tắt

Quercitrin và hyperosid được phân lập từ cao ethyl acetat của cây Diệp cá đạt trên 98 % tinh khiết sắc ký. Cấu trúc của hai hợp chất được xác định bằng phương pháp IR, MS, NMR và tài liệu tham khảo. Chất lượng hợp chất phân lập được đánh giá bằng phương pháp HPLC-DAD. Dựa vào các dữ liệu phân tích cho thấy hai hợp chất phân lập phù hợp cho việc sử dụng làm chất đối chiếu theo WHO và ASEAN. Mặc khác, thẩm định phương pháp và đánh giá liên phòng thí nghiệm đã xác lập giá trị ấn định cho chất đối chiếu.

Từ khóa: chất đối chiếu, quercitrin, hyperosid, HPLC-DAD, IR, MS, NMR, WHO.