

TIÊU CHUẨN HÓA CAO VÀ VIÊN NANG DODYLAN TỪ CÂY DIỆP HẠ CHÂU ĐẮNG (*Phyllanthus amarus* Schum. et Thonn)

Lữ Thị Kim Chi, Nguyễn Ngọc Vinh và cộng sự

Summary

A 20 µg/ml solution of phyllanthin reference standard was prepared in methanol (80%). Survey medicinal herb *Phyllanthus amarus*. Characterization phyllanthin by TLC. Phyllanthin was determined by HPLC method. Chromatography conditions: The liquid chromatography is equipped with PDA detector, detection wavelength 230 nm and a 4.6 mm x 15 cm column that contains 5 µm. The flow rate is about 1.5 ml per minuted. Column temperature of 30°C, injection volume 20 µl. Mobile phase: prepare a mixture of acetonitrile and phosphoric acid 0.1% (44: 56).

The results of botany examination that the preparation extracted from the plant *Phyllanthus amarus*.

The results of identification phyllanthin by TLC, the principal spot in the chromatogram obtained with the test solution is similar in position and size to the principal spot in the chromatogram obtained with the reference solution same color and same value of R_f with the reference solution.

The range of quantitation for phyllanthin at 230 nm was 5 - 50 µg.ml⁻¹ with R² = 0.999. Intra-day relative standard deviation (RSd, n=6) was < 2%. Recovery was in the range of 99.84% - 102.15%. The content of phyllanthin in liquid extract is 0.0605% and in Dodylan capsules is 241.25 µg.

Cây Diệp hạ châu đắng (*Phyllanthus amarus*. et Thonn) là loài thảo dược ngày nay được người dân sử dụng khá phổ biến với công dụng trị viêm gan siêu vi B, viêm gan do nghiện rượu, tiêu độc, lợi tiểu...Do vậy, hiện nay có rất nhiều công ty dược phẩm đã sản xuất ra nhiều dạng chế phẩm từ cây Diệp hạ châu đắng nhưng các chế phẩm này hầu như chưa được đánh giá về chỉ tiêu định lượng. Nhằm góp phần tiêu chuẩn hóa cũng như giúp cho công tác kiểm tra, giám sát chất lượng thuốc ngày càng chặt chẽ hơn, chúng tôi đã thực hiện đề tài này với mục đích nâng cao chất lượng cũng như kiểm soát chất lượng các sản phẩm có chứa Diệp hạ châu do công ty Domesco sản xuất chúng tôi đã thực hiện đề tài “ tiêu chuẩn hóa cao và viên nang Dodylan từ cây Diệp hạ châu đắng *Phyllanthus amarus* Schum. et Thonn” với các mục tiêu sau:

1. Khảo sát thực vật học về cây Diệp hạ châu.
2. Định tính phyllanthin trong cao lỏng Diệp hạ châu và viên nang Dodylan bằng sắc ký lớp mỏng.
3. Xây dựng và thẩm định qui trình định lượng phyllanthin trong cao lỏng Diệp hạ châu và viên nang Dodylan.
4. Dự thảo tiêu chuẩn chất lượng cho cao lỏng Diệp hạ châu và viên nang Dodylan.