



BỘ Y TẾ
VIỆN KIỂM NGHIỆM THUỐC TRUNG ƯƠNG

48 Hai Bà Trưng - Hoàn Kiếm - Hà Nội - Việt Nam
ĐT: +84.24.38252791 - Fax: +84.24.38256911

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc



CHỨNG CHỈ PHÂN TÍCH
ĐƯỢC LIỆU CHUẨN ĐƯỢC ĐIỀN VIỆT NAM

Số: 04/2021

LIÊN KIỀU

(Fructus Forsythiae suspensae)

SKS: HP0121104

Quả chín đã phơi, sấy khô của cây Liên kiều [*Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl.], họ Nhài (Oleaceae), đã được nghiền thành bột.

I. Mục đích sử dụng

Sử dụng trong các phép thử soi bột, định tính bằng phương pháp sắc ký lớp mỏng.

II. Mô tả: Bột màu vàng nâu, mùi rất thơm, vị hơi chát.

III. Liên kết chuẩn

- Dược liệu chuẩn Liên kiều (NIFDC - Trung Quốc), SKS: 120908-201817;
- Chất chuẩn Forsythin (NIFDC - Trung Quốc), SKS: 110821-201213, HL: 95,3% $C_{27}H_{34}O_{11}$, tính theo nguyên trạng;
- Chất chuẩn Forsythosid A (NIFDC - Trung Quốc), SKS: 111810-201304, HL: 94,3% $C_{29}H_{36}O_{15}$, tính theo nguyên trạng.

IV. Kết quả phân tích

1. Bột : Thể hiện các đặc điểm bột của dược liệu Liên kiều.

2. Định tính

Phản ứng hóa học : Thể hiện các đặc điểm phản ứng hóa học của dược liệu Liên kiều.

Phương pháp SKLM : Trên sắc ký đồ của dung dịch thử có vết cùng màu sắc và giá trị R_f với vết trên sắc ký đồ của dung dịch chất chuẩn forsythin và có các vết cùng màu sắc và giá trị R_f với các vết trên sắc ký đồ của dung dịch dược liệu chuẩn Liên kiều.

3. Định lượng : 0,46 % forsythin ($C_{27}H_{34}O_{11}$) và 4,61 %
Phương pháp HPLC forsythosid A ($C_{29}H_{36}O_{15}$), tính theo dược
liệu khô kiệt.

4. Tro toàn phần : 3,4 %.

5. Tro không tan trong acid : 0,03 %.

6. Độ ẩm : 8,0 %.

PP cất với dung môi

7. Chất chiết được trong dược liệu : 36,9 %, tính theo dược liệu khô kiệt.

PP chiết lạnh, dung môi ethanol 65 %

VI. Hướng dẫn sử dụng: Không sấy trước khi dùng.

VII. Bảo quản: Nhiệt độ 2 - 8 °C, tránh ánh sáng.

Kiểm tra định kỳ		
Đã kiểm tra	Kiểm tra lần sau	Phụ trách khoa (ký)
	01/2022	
01/2022	01/2023	
01/2023	01/2024	
01/2024	01/2025	
01/2025	01/2026	
01/2026	01/2028	

Hà Nội, ngày 12 tháng 01 năm 2021



Nguyễn Đăng Lâm

Các thông tin về dược liệu chuẩn có thể tra cứu theo địa chỉ: <http://www.nidqc.org.vn>