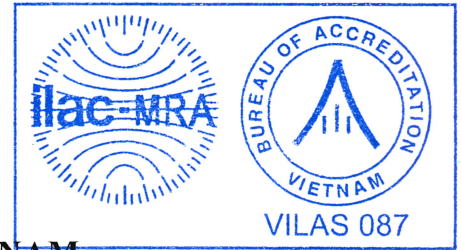




BỘ Y TẾ  
VIỆN KIỂM NGHIỆM THUỐC TRUNG ƯƠNG

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 ĐIỂN VIỆT NAM**

**Số: 13/2019**

**SƠN THÙ**

*(Fructus Corni officinalis)*

**SKS: H0119072.02**

Quả chín đã phơi hay sấy khô, bỏ hạt của cây Sơn thù du (*Cornus officinalis* Sieb. et Zucc.), họ Thù du (Cornaceae), đã được nghiền thành bột.

**I. Mục đích sử dụng**

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

**II. Mô tả:** Bột màu nâu đỏ.

**III. Liên kết chuẩn**

Được liệu chuẩn Sơn thù NIFDC-PRC, SKS: 121495-201303.

Chất chuẩn acid Ursolic NICPBP-PRC, SKS: 110742-200516, HI: 100 % ( $C_{30}H_{48}O_3$ ) tính theo nguyên trạng .

Chất chuẩn Loganin NIFDC-PRC, SKS: 111640-201005, HI: 99,2% ( $C_{17}H_{26}O_{10}$ ) tính theo nguyên trạng.

**IV. Tiêu chuẩn áp dụng:** VKN/TQKT-ĐD/072.02.

**V. Kết quả phân tích**

- Bột** : Thể hiện các đặc điểm của bột dược liệu Sơn thù.
- Chất chiết được trong dược liệu** : 66,4 %, tính theo dược liệu khô kiệt.  
Phương pháp chiết lạnh, dung môi là nước.
- Độ ẩm** : 11,2 %  
Phương pháp sấy (2 g, 105 °C, 5h).
- Tro không tan trong acid** : 0,1 %
- Tro toàn phần** : 5,7 %

## 6. Định tính

### Phương pháp SKLM

Phương pháp 1 : Quan sát ánh sáng thường: Trên sắc ký đồ của dung dịch thử xuất hiện vết màu đỏ tím có cùng màu và giá trị  $R_f$  với vết acid ursolic trên sắc ký đồ của dung dịch chất đối chiếu và có các vết có cùng màu và giá trị  $R_f$  với các vết trên sắc ký đồ của dung dịch dược liệu chuẩn Sơn thù.

Quan sát dưới ánh sáng tử ngoại ở bước sóng 366 nm: Trên sắc ký đồ của dung dịch thử xuất hiện vết có huỳnh quang màu vàng cam có cùng màu và giá trị  $R_f$  với vết acid ursolic trên sắc ký đồ của dung dịch chất đối chiếu và có các vết có cùng màu và giá trị  $R_f$  với các vết trên sắc ký đồ của dung dịch dược liệu chuẩn Sơn thù.

Phương pháp 2 : Trên sắc ký đồ của dung dịch thử xuất hiện vết có cùng màu và giá trị  $R_f$  với vết loganin trên sắc ký đồ của dung dịch chất đối chiếu và có các vết có cùng màu và giá trị  $R_f$  với các vết trên sắc ký đồ của dung dịch dược liệu chuẩn Sơn thù.

7. Định lượng : 1,0 % loganin ( $C_{17}H_{26}O_{10}$ ), tính theo dược liệu khô kiệt.

### Phương pháp HPLC

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 (năm)	Kiểm tra lần sau (năm)	Phụ trách khoa (ký)
	11/2020	<i>Nga</i>
11/2020	11/2021	<i>Nga</i>
11/2021	11/2022	<i>Nga</i>
11/2022	11/2023	<i>Nga</i>
11/2023	11/2024	<i>Nga</i>

Hà Nội, ngày 20 tháng 11 năm 2019

VIỆN TRƯỞNG  
PHÓ VIỆN TRƯỞNG  
VIỆN  
KIỂM NGHIỆM  
THUỐC  
TRUNG ƯƠNG  
*Nguyễn Đăng Lâm*

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