



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

DUỢC LIỆU CHUẨN DUỢC ĐIỂN VIỆT NAM

Số: 14/2023

NGƯU TẮT

(*Radix Achyranthis bidentatae*)

SKS: HP0323074

Rễ đã phơi, sấy khô của cây Nguru tất (*Achyranthes bidentata* Blume), họ Rau giền (*Amaranthaceae*), đã được nghiền thành bột.

### I. Mục đích sử dụng

Sử dụng trong phép thử định tính bằng phương pháp sắc ký lớp mỏng.

II. Mô tả: Màu nâu nhạt.

### III. Liên kết chuẩn

Dược liệu chuẩn Nguru tất (NIFDC - Trung Quốc), SKS: 121066-201809;

Chất chuẩn Acid oleanolic (Chengdu Must Bio-Techology Co.Ltd.), SKS: MUST-20061810, HL: 98,72 % ( $C_{30}H_{48}O_3$ ), tính theo khan.

Chất chuẩn  $\beta$ -ecdysterone (Phytolab- Đức), SKS: 13399, HL: 91 % ( $C_{27}H_{44}O_7$ ), tính theo nguyên trạng.

Chất chuẩn Ginsenosid R<sub>o</sub> (NIFDC- Trung Quốc), SKS: 111903-201604.

### IV. Kết quả phân tích

1. Bột : Thể hiện các đặc điểm bột của dược liệu Nguru tất.
2. Định tính
- Phản ứng hóa học : Thể hiện phản ứng hóa học của dược liệu Nguru tất.
- Phương pháp sắc ký lớp mỏng : Sắc ký đồ của dung dịch thử có vết có cùng màu sắc và giá trị  $R_f$  với vết của acid oleanolic trên sắc ký đồ của dung dịch chất đối chiếu, và có các vết có cùng màu sắc và giá trị  $R_f$  với các vết trên sắc ký đồ của dung dịch dược liệu chuẩn Nguru tất.
- Phương pháp 1

Phương pháp sắc ký lớp mỏng : Sắc ký đồ của dung dịch thử có các vết cùng màu sắc và giá trị  $R_f$  với các vết trên sắc ký đồ của dung dịch chất đối chiếu  $\beta$ -ecdysterone và ginsenosid Ro, và có các vết cùng màu và giá trị  $R_f$  với các vết trên sắc ký đồ của dung dịch dược liệu chuẩn Ngưu tất.

**3. Tro toàn phần** : 7,4 %.

**4. Độ ẩm** : 5,4 %.

Phương pháp sấy (2 g, 100 °C, 5 h)

**5. Chất chiết được trong dược liệu** : 7,1 %, tính theo dược liệu khô kiệt.


Phương pháp chiết nóng, dung môi chiết là n-butanol bão hòa nước.

**6. Định lượng** : 0,035 %  $\beta$ -ecdysterone ( $C_{27}H_{44}O_7$ ), tính theo dược liệu khô kiệt.

Phương pháp HPLC

**V. Hướng dẫn sử dụng:** Không sấy trước khi dùng.

**VI. 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)
	08/2024	

Hà Nội, ngày 24 tháng 08 năm 2023



**Lê Quang Thảo**

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

VKN/BM/20.10 (09)

2/2

Ngày ban hành: 15/12/2020

Ngưu tất SKS: HP0323074