



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 DƯỢC LIỆU CHUẨN DƯỢC ĐIỀN VIỆT NAM

Số: 04/2020

### CAM THẢO

(*Radix et Rhizoma Glycyrrhizae*)

SKS: H0220023.02

Rễ và thân rễ còn vỏ hoặc đã cạo lớp bì, được phơi hay sấy khô của ba loài Cam thảo *Glycyrrhiza uralensis* Fisch., *Glycyrrhiza inflata* Bat. hoặc *Glycyrrhiza glabra* L., họ Đậu (Fabaceae) đã được nghiên thành bột.

#### I. Mục đích sử dụng

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

**II. Mô tả:** Bột màu nâu nhạt, đến màu vàng nâu.

#### III. Liên kết chuẩn

Chuẩn dược liệu Cam thảo (Chengdu Pufei De Biotech Co. Ltd), SKS:140715.

Chất chuẩn amoni glycyrrhizinat (NIFDC-Trung Quốc), SKS: 110731-201116,

HL: 93,1 % C<sub>42</sub>H<sub>62</sub>O<sub>16</sub>·NH<sub>3</sub>, tính theo nguyên trạng.

#### IV. Tiêu chuẩn áp dụng: VKN/TQKT-DD/H023.02.

#### V. Kết quả phân tích

**1. Bột** : Thể hiện các đặc điểm của bột dược liệu Cam thảo.

#### 2. Định tính

Phản ứng hóa học : Thể hiện đặc điểm phản ứng của dược liệu Cam thảo.

Phương pháp SKLM : Trên sắc ký đồ của dung dịch thử có các vết cùng màu sắc và giá trị R<sub>f</sub> với các vết trên sắc ký đồ của dung dịch dược liệu đối chiếu và có một vết phát quang cùng màu sắc và giá trị R<sub>f</sub> với vết của amoni glycyrrhizinat trên sắc ký đồ

của dung dịch chất đối chiếu (Phụ lục 1).

- 3. Độ ẩm** : 10,2 %  
Phương pháp sấy (1 g, 105 °C, 5 h)
- 4. Tro toàn phần** : 6,9 %
- 5. Tro không tan trong acid** : 0,4 %
- 6. Định lượng** : 6,3 % acid glycyrrhizic ( $C_{42}H_{62}O_{16}$ ), 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)
	05/2021	<i>Tan</i>
05/2021	05/2022	<i>Tan</i>
05/2022	05/2023	<i>Nguyễn Đăng Lãm</i>
05/2023	05/2024	<i>Nguyễn Đăng Lãm</i>

Hà Nội, ngày 25 tháng 05 năm 2020

VIỆN TRƯỞNG



*Nguyễn Đăng Lãm*

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

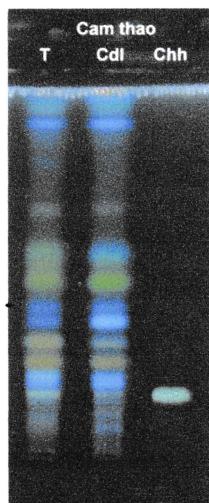
## Phụ lục 1: Sắc ký đồ sắc ký lớp mỏng

Phương pháp: VKN/TQKT-DD/H023.02; DĐVN V

T: Cam thảo (SKS:H0220023.02)

Cdl: Chuẩn Cam thảo

Chh: Amoni glycyrrhizinat



---

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

VKN/BM/20.11

3/ 3

Ngày ban hành: 15/10/2019

Cam thảo SKS: H0220023.02