



BỘ Y TẾ
VIỆN KIỂM NGHIỆM THUỐC TRUNG ƯƠNG

48 Hai Bà Trưng - Hà Nội - Việt Nam
ĐT: 84.4.38252791 - Fax: 84.4.38256911

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

CHỨNG CHỈ PHÂN TÍCH
Certificate of Analysis
CHUẨN PHÒNG THÍ NGHIỆM

Số: 49/ 2016

KHỔ SÂM

(*Folium et Ramulus Crotonis tonkinensis*)



SKS: CC 0116 061.01

Lá và cành đã được phơi, sấy khô của cây Khổ sâm (*Croton tonkinensis* Gagnep.) họ Thầu dầu (Euphorbiaceae).

I. Mục đích sử dụng: Dược liệu chuẩn phòng thí nghiệm Khổ sâm (SKS: CC 0116 061.01) được sử dụng trong các phép thử soi bột, vi phẫu và định tính.

II. Mô tả

Dược liệu là lá nguyên hay đã gãy vụn thành những mảnh dài khoảng 1 cm đến 3 cm, trộn lẫn với một số đoạn cành hay ngọn non. Mảnh vụn của lá có hai màu rõ rệt: Mặt trên lục xám có rất nhiều đốm trắng lấm tấm, mặt dưới màu trắng bạc. Đoạn thân cành có màu xám trắng, thiết diện hơi tròn hoặc có khía dọc. Lá mọc so le hay mọc chụm ở gần ngọn. Phiến hình mác, gân giữa và gân phụ hai bên nổi rõ, xuất phát từ gốc. Nơi tiếp giáp giữa cuống lá và phiến có hai tuyến nhỏ. Lá khô giòn, dễ bẻ, vò ra có mùi thơm nhẹ, vị hơi chát, se lưỡi.

III. Kết quả phân tích: Dược liệu được giám định tên khoa học và tiến hành đối chiếu với chất chuẩn Ent- kauran (Nguồn gốc: Viện dược liệu) theo tiêu chuẩn số: TC/TQKT-DD/061.01

1. Bột : Đạt

2. Vi phẫu : Đạt

3. Định tính

Phản ứng hóa học : Đúng

Phương pháp SKLM : Trên sắc ký đồ, dung dịch thử cho vết có cùng màu sắc và cùng giá trị R_f với vết thu được từ dung dịch đối chiếu Ent-kauran.

4. Độ ẩm: Phương pháp sấy : 8,2%

5. Tro toàn phần : 6,5 %

6. Tạp chất : Không đáng kể

7. Tỷ lệ thân và cành : Đạt (11,8%)

8. Chất chiết được trong dược liệu : 14,1 %

9. Định lượng: Phương pháp HPLC : 0,6% ent-kauran ($C_{22}H_{32}O_4$) tính theo dược liệu khô kiệt

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

V. Bảo quản: Nhiệt độ $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, độ ẩm $\leq 75\%$.

Kiểm tra định kỳ		
Đã kiểm tra (năm)	Kiểm tra lần sau (năm)	Phụ trách khoa (ký)
12/2016	12/2017	<i>Nga</i>
12/2017	12/2018	<i>Nga</i>
12/2018	12/2019	<i>Nga</i>
11/2019	12/2020	<i>Nga</i>
12/2020	12/2021	<i>Nga</i>
12/2021	12/2022	<i>Nga</i>
12/2022	12/2023	<i>Nga</i>
12/2023	12/2024	<i>Nga</i>
12/2024	12/2025	<i>Nga</i>
12/2025	12/2027	<i>Nga</i>

Hà Nội, ngày 30 tháng 12 năm 2016

VIỆN TRƯỞNG

PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Trần Việt Hùng