



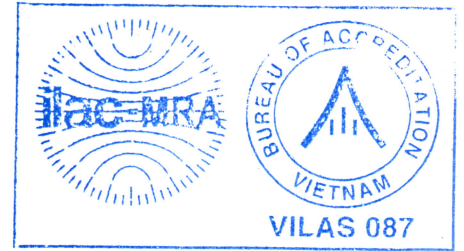
BỘ Y TẾ
VIỆN KIỂM NGHIỆM THUỐC TRUNG ƯƠNG

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: 48/ 2016



MA HOÀNG
(Herba Ephedrae)

SKS: CV 0116 060.01

Bộ phận trên mặt đất đã phơi hoặc sấy khô của cây Thảo ma hoàng (*Ephedra sinica* Staff.), họ Ma hoàng (Ephedraceae).

I. Mục-đích sử dụng: Dược liệu chuẩn phòng thí nghiệm Ma hoàng (SKS: CV 0116 060.01) được sử dụng trong các phép thử soi bột, vi phẫu và định tính.

II. Mô tả:

Dược liệu là những nhánh hình trụ tròn, đường kính 1 mm đến 2 mm, ít phân nhánh. Mặt ngoài màu xanh lá cây nhạt đến xanh vàng, có nhiều rãnh dọc, hơi ráp tay. Thân chia thành nhiều đốt và dóng rõ, mỗi dóng dài 2,5 cm đến 3 cm; lá hình vẩy nhỏ, dài 3 mm đến 4 mm, mọc đối ít khi mọc vòng, phía trên đầu lá nhọn và cong. Thịt chất giòn, dễ gãy, vết bẻ có xơ, ruột có màu nâu đỏ. Mùi thơm nhẹ. Vị hơi đắng, chát.

III. Kết quả phân tích: Tiến hành song song với chất chuẩn hóa học Ephedrin hydroclorid (SKS: QT249 010515; Nguồn gốc: Viện kiểm nghiệm thuốc TP HCM) theo tiêu chuẩn số: TC/TQKT-ĐD/060.01

- | | |
|---|--|
| 1. Bột | : Đạt |
| 2. Vi phẫu | : Đạt |
| 3. Định tính | |
| A. Phương pháp hóa học | : Đúng |
| B. Phương pháp SKLM | : Trên sắc ký đồ, dung dịch thử cho vết có cùng màu sắc và giá trị R_f với vết trên sắc ký đồ của dung dịch đối chiếu. |
| 4. Độ ẩm: Phương pháp sấy | : 7,7% |
| 5. Tạp chất | : Không đáng kể |
| 6. Tro toàn phần | : 10,0% |
| 7. Tro không tan trong acid hydrocloric | : 0,5% |

8. Tỷ lệ vụn nát

: Không đáng kể

9. Định lượng

: 0,8 % alcaloid toàn phần tính theo ephedrin
(C₁₀H₁₅NO)

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

V. Bảo quản: Nhiệt độ 25⁰C ± 5⁰C, độ ẩm ≤ 75 %.

Kiểm tra định kỳ		
Đã kiểm tra (năm)	Kiểm tra lần sau (năm)	Phụ trách khoa (ký)
12/2016	12/2017	<i>Nhaz</i>
12/2017	12/2018	<i>Nhaz</i>
12/2018	12/2019	<i>Nhaz</i>
11/2019	12/2020	<i>Nhaz</i>
12/2020	12/2021	<i>Nhaz</i>
01/2022	12/2022	<i>Nhaz</i>
12/2022	12/2023	<i>Nhaz</i>
12/2023	12/2024	<i>Nhaz</i>
12/2024	12/2025	<i>Nhaz</i>

Hà Nội, ngày ..28.. tháng ..12.. năm ..2016

VIỆN TRƯỞNG



PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Trần Việt Hùng