



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

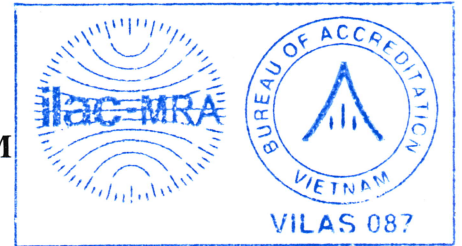
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**CHỨNG CHỈ PHÂN TÍCH**  
*Certificate of Analysis*  
**CHUẨN PHÒNG THÍ NGHIỆM**

Số: 37/ 2016

MÃ TIỀN

(Semen Strychni)



SKS: CV 0216 047.01

Dược liệu Mã tiền là hạt đã phơi, sấy khô lấy từ quả chín của cây *Strychnos sp.*, họ Mã tiền (Loganiaceae).

**I. Mục đích sử dụng:** Dược liệu chuẩn phòng thí nghiệm Mã tiền (SKS: CV 0216 047.01) được sử dụng trong các phép thử soi bột, vi phẫu và định tính.

**II. Mô tả**

Hạt hình đĩa dẹt, hơi dày lên ở mép; một số hạt hơi méo mó, cong không đều, đường kính 1,2 cm đến 2,5 cm, dày 0,4 cm đến 0,6 cm, màu xám nhạt đến vàng nhạt. Mặt hạt phủ một lớp lông tơ bóng mượt mọc ngả theo chiều từ tâm hạt tỏa ra xung quanh. Rốn hạt là một lỗ chồi nhỏ ở giữa một mặt hạt. Sóng noãn hơi lồi chạy từ rốn hạt đến lỗ noãn (là một điểm nhỏ cao lên ở trên mép hạt). Hạt có nội nhũ sừng màu vàng nhạt hay hơi xám, rất cứng. Cây mầm nhỏ nằm trong khoảng giữa nội nhũ phía lỗ noãn. Hạt không mùi, vị rất đắng.

**III. Kết quả phân tích:** Tiến hành đối chiếu với chuẩn strychnin (SKS: 048K1660; Nguồn gốc: Sigma) và Brucin (SKS: 07404DJ; Nguồn gốc: Sigma) theo tiêu chuẩn số: TC/TQKT-ĐD/047.01

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 các vết có cùng màu sắc và cùng giá trị  $R_f$  với các vết thu được từ dung dịch đối chiếu strychnin và brucin.

4. Độ ẩm: Phương pháp sấy : 10,3 %

5. Tro toàn phần : 1,3 %

6. Tạp chất : Không đáng kể

7. **Định lượng:** Phương pháp HPLC : 2,13% strychnin ( $C_{21}H_{22}N_2O_2$ ); 0,98% brucin ( $C_{23}H_{26}N_2O_4$ ), tính theo dược liệu khô kiệt.

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

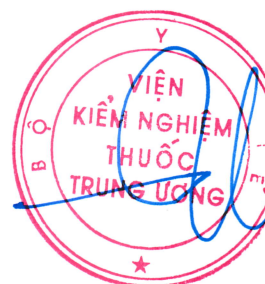
V. **Bảo quản:** Nhiệt độ  $25^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$ , độ ẩm  $\leq 75\%$ .

Kiểm tra định kỳ		
Đã kiểm tra (năm)	Kiểm tra lần sau (năm)	Phụ trách khoa (ký)
09/2016	09/2017	<i>Nbazz</i>
09/2017	09/2018	<i>Nbazz</i>
09/2018	09/2019	<i>Nbazz</i>
09/2019	09/2020	<i>Nbazz</i>
09/2020	09/2021	<i>Nbazz</i>
09/2021	09/2022	<i>Nbazz</i>
09/2022	09/2023	<i>Nbazz</i>
09/2023	09/2024	<i>Nbazz</i>
09/2024	09/2025	<i>Nbazz</i>

Hà Nội, ngày 15 tháng 09 năm 2016

VIỆN TRƯỞNG

PHÓ VIỆN TRƯỞNG



**Trần Việt Hùng**