



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 CHÍNH
Secondary Reference Substance

CURCUMIN

$C_{21}H_{20}O_6$

SKS: WS.0118341.01

I. **Mục đích sử dụng:** Chuẩn chính Curcumin SKS: WS.0118341.01 được sử dụng cho các phép thử định tính và định lượng bằng phương pháp phân tích hóa lý.

Intended use: The Secondary Reference Substance for Curcumin No. WS.0118341.01 is intended to be used in physicochemical analysis for assay and identifications.

II. **Mô tả:** Bột màu vàng cam tươi.

Description: A bright yellow powder.

III. **Kết quả phân tích:** Tiến hành song song với chuẩn Curcumin USPRS số lô: F0H127, có hàm lượng 99 % $C_{21}H_{20}O_6$, tính theo nguyên trạng.

Analytical data: The Curcumin USPRS Lot. F0H127 was used as Standard and regarded as 99 % $C_{21}H_{20}O_6$, calculated on the as is basis.

1. Định tính (*Identifications*)

a. HPLC

: Trong phép thử định lượng, thời gian lưu của pic chính trên sắc ký đồ của dung dịch thử tương ứng với thời gian lưu của pic chính trên sắc ký đồ của dung dịch chuẩn.

The retention time of the major peak of the sample solution corresponds to that of the standard solution, as obtained in the Assay.

b. TLC

: Vết chính trên SKĐ của dung dịch thử có vị trí màu sắc và kích thước tương tự vết chính trên SKĐ của dung dịch chuẩn.

The principal spot in the chromatogram obtained with the test solution is similar in position, colour and size to the principal spot in the chromatogram obtained with the standard solution

2. Nhiệt độ nóng chảy : 181,0 °C
Melting point
3. Mất khối lượng do làm khô : 0,21 %
Loss on drying
4. Tro toàn phần : 0,03 %
Total ash
5. Tạp chất liên quan (HPLC) : Tổng tạp: 0,10 %
Related substances *Total impurities: 0.10 %*
6. Định lượng (HPLC) : 99,56 % C₂₁H₂₀O₆, tính theo nguyên trạng.
Assay Độ không đảm bảo đo mở rộng U = ± 0,29 %, hệ số phủ k = 2 ở độ tin cậy 95 %.
99.56 % C₂₁H₂₀O₆, calculated on the "as is" basis.
Expanded uncertainty of the certified value U = ± 0.14 %, using a coverage factor k = 2 at level of confidence approximately 95 %.

IV. **Hướng dẫn sử dụng:** Không sấy trước khi dùng
Direction for use: Do not dry before use


V. **Bảo quản:** Nhiệt độ 2 – 8 °C, tránh ánh sáng.
Storage: Keep container protected from light, preferably at the temperature from 2 – 8 °C.

Date of adoption
26th March 2018

Hà Nội, ngày 26 tháng 3 năm 2018
VIỆN TRƯỞNG

Director
PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Nguyễn Đăng Lâm

Kiểm tra định kỳ		
Đã kiểm tra (năm)	Kiểm tra lần sau (năm)	Phụ trách khoa (ký)
	2020	
2020	2022	