



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
Certificate of Analysis

CHUẨN ĐỐI CHIẾU THỨ CẤP
Secondary Reference Substance

CURCUMIN



SKS: E0225341

- I. **Mục đích sử dụng:** Chuẩn đối chiếu thứ cấp Curcumin SKS: E0225341 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 Curcumin control No. E0225341 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:** Đối chiếu với chuẩn Curcumin USPRS số lô: R137E0, có hàm lượng 1,00 mg/mg $C_{21}H_{20}O_6$, tính theo nguyên trạng.

Analytical data: The Curcumin USPRS Lot. R137E0 was used as Standard and regarded as 1.00 mg/mg $C_{21}H_{20}O_6$, 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
Melting point

: 181,6 °C

3. Mất khối lượng do làm khô : 0,07 %
Loss on drying
4. Tạp chất liên quan (HPLC) : Tổng tạp: 0,28 %
Related substances Total impurities: 0.28 %
5. Định lượng (HPLC) : 98,2 % $C_{21}H_{20}O_6$, tính theo nguyên trạng.
Assay Độ không đảm bảo đo mở rộng $U = 0,3 \%$, hệ số phủ
 $k = 2$ ở độ tin cậy 95 %.
 98.2 % $C_{21}H_{20}O_6$, calculated on the "as is" basis.
 Expanded uncertainty of the certified value $U = 0.3 \%$,
 using a coverage factor $k = 2$ at level of confidence
 approximately 95 %.

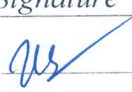
IV. **Hướng dẫn sử dụng:** Không sấy trước khi dùng
Direction for use: Do not dry before use

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
 20th May 2025

Hà Nội, ngày 20 tháng 05 năm 2025

VIỆN TRƯỞNG
 Director
 VIỆN KHÔ VIỆN TRƯỞNG
 KIỂM NGHIỆM
 THUỐC
 TRUNG ƯƠNG
 Lê Quang Thảo

Kiểm tra định kỳ (Re-test year)		
Đã kiểm tra (năm) <i>Last re-test</i>	Kiểm tra lần sau (năm) <i>Next re-test</i>	Phụ trách khoa (ký) <i>Signature</i>
	2028	

Các thông tin về chất chuẩn có thể tra cứu theo địa chỉ: <http://www.nidqc.gov.vn>
 Visit the flowing link to see the updated information of reference substances:
<http://www.nidqc.gov.vn>