



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



VILAS 087

CHỨNG CHỈ PHÂN TÍCH

Certificate of Analysis

CHUẨN ĐỐI CHIẾU THỨ CẤP

Secondary Reference Substance

QUERCETIN

$C_{15}H_{10}O_7 \cdot 2H_2O$

SKS: EC0423322

I. Mục đích sử dụng: Chuẩn đối chiếu thứ cấp Quercetin SKS: EC0423322 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 Quercetin Control No. EC0423322 is intended to be used in physicochemical analysis for assay and identifications.

II. Mô tả: Bột màu vàng xanh.

Description: A green-yellow powder.

III. Kết quả phân tích: Đối chiếu với chuẩn Quercetin USPRS lô R120F0 có hàm lượng 0,891 mg/mg $C_{15}H_{10}O_7$, tính theo nguyên trạng.

Analytical data: The Quercetin USPRS Lot. R120F0 was used as Standard and regarded as 0.891 mg/mg $C_{15}H_{10}O_7$, calculated on the as is basis.

1. Định tính (Identifications)

a. Phổ hồng ngoại : Phù hợp với phổ hồng ngoại của Quercetin chuẩn.
Infrared absorption Concordant with infrared absorption spectrum of Quercetin RS.

b. UV – VIS : Đúng
Conformed

c. HPLC : 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.

2. Nước (KF) : 10,0 %
Water

3. Tạp chất liên quan (HPLC) : Tổng tạp: 4,10 %
Related substances Total impurities: 4.10 %

4. Định lượng (HPLC)
Assay

: 83,2 % $C_{15}H_{10}O_7$, tính theo nguyên trạng
Độ không đảm bảo đo mở rộng $U = 0,2$ % với hệ số phủ
 $k = 2$ ở độ tin cậy 95 %.
83.2 % $C_{15}H_{10}O_7$, calculated on the "as is" basis.
Expanded uncertainty of the certified value $U = 0.2$ %
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 từ 2 – 8 °C, tránh ánh sáng.

Storage: Keep container protected from light, preferably at the temperature from 2- 8 °C.

Date of adoption
31st May 2023

Hà Nội, ngày 31 tháng 05 năm 2023

VIỆN TRƯỞNG

Director



Đoàn Cao Sơn

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>
	2026	<i>Qls</i>
2026	2029	<i>Qls</i>

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>