



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 DƯỢC ĐIỂN VIỆT NAM  
*Vietnamese Pharmacopoeia Reference Substance*

ACID ASCORBIC

$C_6H_8O_6$

SKS: C0421031

I. **Mục đích sử dụng:** Chuẩn Dược điển Việt Nam Acid ascorbic SKS: C0421031 được sử dụng cho các phép thử định tính và định lượng bằng phương pháp phân tích hóa lý.

*Intended use: The Vietnamese Pharmacopoeia Reference Substance Ascorbic acid control No. C0421031 is intended to be used in physicochemical analysis for assay and identifications.*

II. **Mô tả:** Bột màu trắng.

*Description: A white powder.*

III. **Kết quả phân tích:** Sử dụng chuẩn Acid ascorbic USPRS lô Y06390, có hàm lượng 1,000 mg/mg  $C_6H_8O_6$ , tính theo nguyên trạng.

*Analytical data: The Ascorbic acid USPRS Lot. Y06390 was used as Standard and regarded 1.000 mg/mg  $C_6H_8O_6$ , calculated on the as is basis.*

1. Định tính (*Identifications*)

a. Phổ hồng ngoại  
IR : Phù hợp với phổ hồng ngoại của Acid ascorbic chuẩn.  
*Concordant with the infrared absorption spectrum of Ascorbic acid RS.*

b. pH : 2,4

2. Độ trong màu sắc dung dịch  
*Appearance of solution* : Đạt  
*Passed*

3. Góc quay cực riêng  
*Specific optical rotation* : +20,9° (Dung dịch 10,0 % kl/tt, đo ở 20 °C)  
+20,9° (10.0 % w/v solution, measured at 20 °C)

4. Tro sulfat  
*Sulfated ash* : 0,04 %

5. Tạp E (Acid oxalic)  
*Impurity E (Oxalic acid)* : Đạt  
*Passed*

6. Tạp chất liên quan (HPLC)  
*Related substances*

: Tạp C, tạp D: Không phát hiện  
Từng tạp khác < 0,05 %  
*Impurity C, Impurity D: Not detected*  
*Any unspecified impurity < 0.05 %*

7. Định lượng (HPLC)  
*Assay*

: 100,1 %  $C_6H_8O_6$ , tính theo nguyên trạng.  
Độ không đảm bảo đo mở rộng  $U = \pm 0,1 \%$ , hệ số  
phủ  $k = 2$  ở độ tin cậy 95 %.  
*100.1 %  $C_6H_8O_6$ , calculated on the "as is" basis.*  
*Expanded uncertainty of the certified value  $U = \pm$*   
*0.1 %, 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*  
6<sup>th</sup> May 2021

Hà Nội, ngày 06 tháng 05 năm 2021

VIỆN TRƯỞNG

*Director*



**Đoàn Cao Sơn**

Kiểm tra định kỳ ( <i>Re-test year</i> )		
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>
	2024	

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