



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*

L-ORNITHIN L-ASPARTAT

$C_5H_{12}N_2O_2 \cdot C_4H_7NO_4$

SKS: C0220338.02

- I. **Mục đích sử dụng:** Chuẩn đối chiếu thứ cấp L-Ornithin L-Aspartat SKS: C0220338.02 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 of L-Ornithine L-Aspartate Control No. C0220338.02 is intended to be used in physicochemical analysis for assay and identification.*

- II. **Mô tả:** Bột kết tinh màu trắng  
*Description: A white, crystalline powder*

- III. **Kết quả phân tích:**  
*Analytical data:*

1. Định tính (Phổ hồng ngoại) : Phù hợp với phổ hồng ngoại của chuẩn L-Ornithin L-Aspartat TRC Lot No. 6-TAH-174-1.  
*Identification (IR)* *Concordant with the infrared absorption spectrum of L-Ornithine L-Aspartate TRC Lot No. 6-TAH-174-1.*
2. Góc quay cực riêng : +27,36° (dung dịch 2,0 % kl/tt trong HCl 5M, đo ở 20 °C)  
*Specific optical rotation* *+27.36° (2.0 % w/v solution in HCl 5M, measured at 20 °C)*
3. Nước (KF) : 3,1 %  
*Water*
4. Định lượng (Chuẩn độ) : 96,3 %  $C_5H_{12}N_2O_2 \cdot C_4H_7NO_4$ , tính theo nguyên trạng  
*Assay (Titration)* *Độ không đảm bảo đo mở rộng  $U = \pm 0,1$  %; hệ số phủ k = 2 ở độ tin cậy 95 %.*  
*96.3 %  $C_5H_{12}N_2O_2 \cdot C_4H_7NO_4$ , calculated on the "as is" basis. Expanded uncertainty of the certified value  $U = \pm 0.1$  %; calculated using a coverage factor  $k = 2$  at level of confidence of 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.*

*Updated date*  
13<sup>th</sup> March 2023

Hà Nội, ngày 13 tháng 03 năm 2023

VIỆN TRƯỞNG

Director



**Đoàn Cao Sơn**

<b>Kiểm tra định kỳ (Re-test year)</b>		
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>
2023	2026	

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>