



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 PHÒNG THÍ NGHIỆM  
*Working Reference Substance*

L-ARGININ

$C_6H_{14}N_4O_2$

SKS: WS.0218077.02

I. **Mục đích sử dụng:** Chuẩn phòng thí nghiệm L-Arginin SKS: WS.0218077.02 được sử dụng cho các phép thử định tính và định lượng bằng phương pháp phân tích hóa lý.

*Intended use: The Working Reference Substance L-Arginine No. WS.0218077.02 is intended to be used in physicochemical analysis for assay and identifications.*

II. **Mô tả:** Bột kết tinh màu trắng.

*Description: A white crystalline powder.*

III. **Kết quả phân tích:**

*Analytical data:*

1. Phổ hồng ngoại  
*IR* : Phù hợp với phổ hồng ngoại của chuẩn L-Arginin.  
*Concordant with the infrared absorption spectrum of L-Arginine RS.*
2. Góc quay cực riêng  
*Specific optical rotation* :  $+26,90^\circ$
3. Mất khối lượng do làm khô  
*Loss on drying* : 0,30 %
4. Tạp chất liên quan (TLC)  
*Related substances* : Không xuất hiện vết tạp  
*No secondary spot detected*
5. Định lượng (Chuẩn độ MTK)  
*Assay (Non-aqueous titration)* : 99,4 %  $C_6H_{14}N_4O_2$ , tính theo nguyên trạng.  
Độ không đảm bảo do mở rộng  $U = 0.2 \%$ , hệ số phủ  $k = 2$  ở độ tin cậy 95 %.  
*99.4 %  $C_6H_{14}N_4O_2$ , 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*

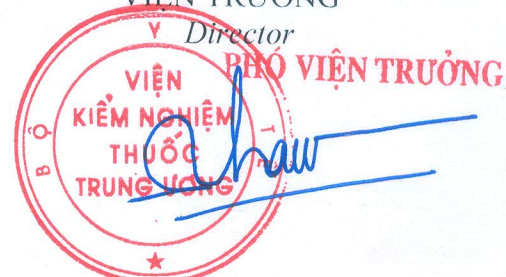
V. **Bảo quản:** Nhiệt độ 2 – 8 °C, tránh ánh sáng.

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

*Updated date  
15<sup>th</sup> April 2024*

Hà Nội, ngày 15 tháng 04 năm 2024

VIỆN TRƯỞNG



**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>
2024	2027	

Các thông tin về chất chuẩn có thể tra cứu theo địa chỉ: <http://www.nidqc.gov.vn>

*Visit the following link to see the updated information of reference substances:  
<http://www.nidqc.gov.vn>*