



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- TRYPTOPHAN



SKS: C0323060

I. **Mục đích sử dụng:** Chuẩn đối chiếu thứ cấp L- Tryptophan SKS: C0323060 được sử dụng cho các phép thử định tính và định lượng bằng các phương pháp phân tích hóa lý.

*Intended use: The Secondary Reference Substance L- Tryptophan Control No. C0323060 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:*

- Phổ hồng ngoại : Phù hợp với phổ hồng ngoại của L- Tryptophan chuẩn.  
*IR Concordant with infrared absorption spectrum of L- Tryptophan RS*
- pH : 5,6
- Góc quay cực riêng :  $-30,0^\circ$  (dung dịch 1,0 % kl/tt, đo ở  $25^\circ\text{C}$ )  
*Specific optical rotation -30.0° (1.0 % w/v, measured at 25 °C)*
- Mất khối lượng do làm khô : 0,04 %  
*Loss on drying*
- Tạp chất liên quan (HPLC) : Tổng tạp rửa giải trước pic tryptophan < 0,01 %  
*Related substances*  
Tổng tạp rửa giải sau pic tryptophan: 0,02 %  
Tạp A: Không phát hiện  
*Total impurities eluting prior to tryptophan peak < 0.01 %*  
*Total impurities eluting after tryptophan peak: 0.02 %*  
*Tryptophan related compound A: Not detected*

6. Định lượng (chuẩn độ MTK) : 99,5 %  $C_{11}H_{12}N_2O_2$ , tính theo nguyên trạng  
*Assay (Non-aqueous titration)* Độ không đảm bảo đo mở rộng  $U = 0,1 \%$ , hệ số phủ  
 $k = 2$  ở độ tin cậy 95 %.  
 99.5 %  $C_{11}H_{12}N_2O_2$ , calculated on the "as is" basis.  
 Expanded uncertainty of the certified value  $U = 0.1 \%$ ,  
 using a coverage factor  $k = 2$  at level of confidence  
 approximate 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*  
 7<sup>th</sup> November 2023

Hà Nội, ngày 07 tháng 11 năm 2023  
 VIỆN TRƯỞNG

*Director*

**PHÓ VIỆN TRƯỞNG**



**Lê Quang Thảo**

<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>
	2026	<i>UW</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>.