



BỘ Y TẾ  
VIỆN KIỂM NGHIỆM THUỐC TRUNG ƯƠNG

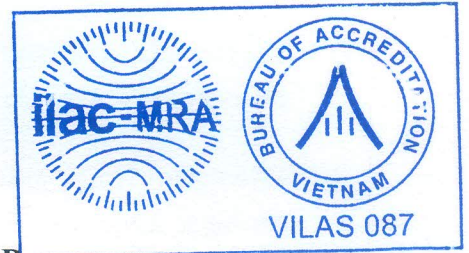
48 Hai Bà Trưng - Hoàn Kiếm - Hà Nội - Việt Nam  
ĐT: +84.24.38252791 - Fax: +84.24.38256911

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*

CALCI PANTOTHENAT



SKS: C0321088

I. **Mục đích sử dụng:** Chuẩn đối chiếu thứ cấp Calci pantothenat SKS: C0321088 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 Calcium pantothenate Control No. C0321088 is intended to be used in physicochemical analysis for assay and identification.*

II. **Mô tả:** Bột màu trắng.

*Description: White powder.*

III. **Kết quả phân tích:** Đối chiếu với chuẩn Calci pantothenat USPRS lô R10000 có hàm lượng 99,2 %  $C_{18}H_{32}CaN_2O_{10}$ , tính theo chất khan.

*Analytical data: The Calcium pantothenate USPRS Lot. R10000 was used as Standard and regarded as 99.2 %  $C_{18}H_{32}CaN_2O_{10}$ , calculated on the anhydrous basis.*

1. Định tính (*Identifications*)

a. Phổ hồng ngoại  
*Infrared absorption*

: Phù hợp với phổ hồng ngoại của Calci pantothenat chuẩn.

*Concordant with the infrared absorption spectrum of Calcium pantothenate RS*

b. Phản ứng của ion calci  
*Reaction of calcium*

: Đúng  
*Conformed*

2. Góc quay cực riêng  
*Specific optical rotation*

: +27,01° (Dung dịch 5,0 % kl/tt, đo ở 20 °C)  
+27.01° (5.0 % w/v solution, measured at 20 °C)

3. Mất khối lượng do làm khô  
*Loss on drying*

: 2,34 %

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

: Đạt  
*Passed*

4. Định lượng (HPLC)  
*Assay*

: 96,8 %  $C_{18}H_{32}CaN_2O_{10}$ , tính theo nguyên trạng.  
Độ không đảm bảo đo mở rộng  $U = \pm 0,2 \%$  với hệ số phủ  $k = 2$  ở độ tin cậy 95 %.  
*96.8 %  $C_{18}H_{32}CaN_2O_{10}$ , calculated on the "as is"*

basis. Expanded uncertainty of the certified value  $U = \pm 0.2\%$  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*  
18<sup>th</sup> November 2021

Hà Nội, ngày 18 tháng 11 năm 2021  
VIỆN TRƯỞNG



**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>
	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>