



BỘ Y TẾ
VIỆN KIỂM NGHIỆM THUỐC TRUNG ƯƠNG
MINISTRY OF HEALTH
NATIONAL INSTITUTE OF DRUG QUALITY CONTROL

Địa chỉ/Address: 48 Hai Bà Trưng - Cửa Nam - Hà Nội - Việt Nam
ĐT/Tel: + 84.24.38252791 - Fax: +84.24.38256911

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
SOCIALIST REPUBLIC OF VIET NAM
Independence - Freedom - Happiness



VILAS 087

SECONDARY REFERENCE SUBSTANCE CERTIFICATE

VITAMIN A PALMITATE (oily form)

Control No. C0626185

Retinyl palmitate oily liquid <i>(stabilized with tocopherol)</i>	CAS Number	
	Molecular formula	
	Molecular weight	
The "as is" vitamin A activity 979613 IU/g⁽¹⁾	Measurement uncertainty 5886 IU/g⁽²⁾	

⁽¹⁾ Assigned value

The vitamin A activity on an "as is" basis is the unweighted mean of the quantitative data obtained by the UV-VIS spectroscopy method, as determined by two analysts. The reference value is traceable to the standard Retinyl palmitate USPRS Lot. R090Q0.

⁽²⁾ Measurement uncertainty

Expanded uncertainty is calculated according to the ISO 17034: 2016 with an 95 % confidence level (k = 2).
Standard uncertainty is calculated, on the data of characterization and homogeneity testing.

Appearance

A yellow, oily liquid

Direction for use

Do not dry before use

Storage condition

Keep container tightly closed and protected from light, preferably at the temperature 2–8 °C.

Intended use

Use for identification and quantification.

Use for laboratory as quality control standard (or in method development for analytical techniques).

The producer certifies that this certified reference material meets the specifications stated until the date of retest, provided it is stored unopened at an indicated storage condition herein. The warranty does not apply to the bottles stored after opening.

Retest date: Two years after date of release.

Date of release: 20th May 2026

Director



Lê Quang Thảo

Additional informations

Absorption maximum $\lambda_{\max} = 326 \text{ nm}$

Absorbance ratios $A_{300}/A_{326} = 0.59$

$A_{350}/A_{326} = 0.53$

$A_{370}/A_{326} = 0.13$

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

VKN/BM/20.02 (11)

1/1

Effective date: 01/12/2025

Vitamin A palmitate Control no. C0626185



BỘ Y TẾ
VIỆN KIỂM NGHIỆM THUỐC TRUNG ƯƠNG

48 Hai Bà Trưng - Hoàn Kiếm - Hà Nội - Việt Nam
ĐT: 024.38252791 - Fax: 024.38256911

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc



VILAS 087

CHỨNG CHỈ PHÂN TÍCH CHUẨN ĐỐI CHIẾU THỨ CẤP
VITAMIN A PALMITAT (dạng dầu)
SKS: C0626185

Retinyl palmitat phân tán trong dầu (có chứa chất ổn định tocopherol)	Số CAS	
	Công thức phân tử	
	Khối lượng phân tử	
Hoạt lực vitamin A “nguyên trạng” 979613 IU/g ⁽¹⁾	Độ không đảm bảo đo 5886 IU/g ⁽²⁾	

⁽¹⁾ Giá trị ấn định

Hoạt lực tính theo nguyên trạng là kết quả trung bình không/có trọng số của bộ dữ liệu định lượng bằng phương pháp đo quang phổ hấp thụ UV-VIS thực hiện bởi hai kiểm nghiệm viên độc lập. Giá trị tham chiếu được liên kết tới chuẩn Retinyl palmitat USPRS Lô R090Q0.

⁽²⁾ Độ không đảm bảo đo

Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính theo ISO 17034:2016 với độ tin cậy 95 % (k = 2).
Độ không đảm bảo đo chuẩn được tính trên dữ liệu của thử nghiệm tính đồng nhất và mô tả đặc trưng.

Mô tả

Chất lỏng dạng dầu, màu vàng.

Hướng dẫn sử dụng

Không sấy trước khi sử dụng

Điều kiện bảo quản

Trong bao bì kín, tránh ánh sáng ở nhiệt độ 2–8 °C

Mục đích sử dụng

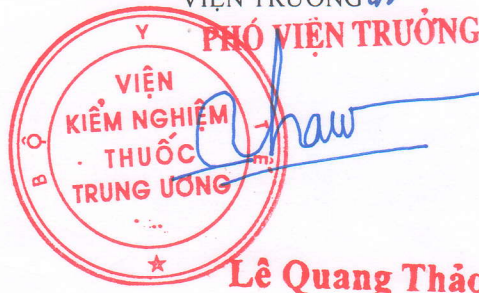
Dùng cho mục đích định tính và định lượng.
Dùng trong phòng thí nghiệm làm chất chuẩn cho kiểm soát chất lượng (hoặc trong phát triển phương pháp phân tích)

Nhà sản xuất chứng nhận rằng chất chuẩn này đáp ứng các tiêu chuẩn đã nêu cho đến ngày thử nghiệm lại, với điều kiện được bảo quản nguyên niêm phong theo điều kiện bảo quản được chỉ định nêu trên. Bảo hành không áp dụng đối với các lọ đã được mở.

Ngày thử nghiệm lại: 2 năm kể từ ngày công bố.

Hà Nội, ngày 20 tháng 5 năm 2026

VIỆN TRƯỞNG



Thông tin tham khảo

Cực đại hấp thụ $\lambda_{max} = 326 \text{ nm}$

Tỉ lệ độ hấp thụ $A_{300}/A_{326} = 0,59$

$A_{350}/A_{326} = 0,53$

$A_{370}/A_{326} = 0,13$

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

VKN/BM/20.02 (11)

1/1

Ngày hiệu lực: 01/12/2025

Vitamin A palmitat SKS: C0626185