



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

CYANOCOBALAMIN



SKS: C0421034

- I. Mục đích sử dụng:** Chuẩn đối chiếu thứ cấp Cyanocobalamin SKS: C0421034 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 Cyanocobalamin No. C0421034 is intended to be used in physicochemical analysis for assay and identifications.

- II. Mô tả:** Bột két tinh màu đỏ sẫm, rất hút ẩm.

Description: A dark red crystalline powder, very hygroscopic.

- III. Kết quả phân tích:** Phép thử định tính sắc ký lỏp mỏng tiến hành song song với chuẩn Cyanocobalamin VKNTTW SKS: WS.0318034.03.

Analytical data: The Cyanocobalamin NIDQC-RS control No. WS.0318034.03 was used as standard for identification test by TLC.

1. Định tính (*Identifications*)

a. UV-VIS

: Phổ hấp thụ tử ngoại – khả kiến cho 3 cực đại hấp thụ ở $278 \pm 1\text{nm}$, $361 \pm 1\text{nm}$ và $550 \pm 2\text{ nm}$

UV-VIS absorption spectrum shows three maxima at $278 \pm 1\text{nm}$, $361 \pm 1\text{nm}$ and $550 \pm 2\text{ nm}$.

$$A_{361\text{nm}} / A_{278\text{nm}} = 1,85$$

$$A_{361\text{nm}} / A_{550\text{nm}} = 3,27$$

b. TLC

: Vết chính trên sắc ký đồ dung dịch thử có vị trí, màu sắc, kích thước tương tự vết chính trên sắc ký đồ dung dịch chuẩn.

The principal spot in the chromatogram obtained with the test solution is similar in position, colour and size to the principal spot in the chromatogram obtained with the reference solution.

2. Mất khối lượng do làm khô : 2,7 %
Loss on drying

3. Tạp chất liên quan (HPLC)
Related substances
4. Định lượng (UV - VIS)
Assay
- : Tùng tạp $\leq 0,33\%$ (*Any impurity $\leq 0,33\%$*)
Tổng tạp: 0,45% (*Total impurities: 0,45 %*)
- : 98,1 % $C_{63}H_{88}CoN_{14}O_{14}P$, tính theo nguyên trạng.
Độ không đảm bảo đo mở rộng $U = \pm 0,2\%$, hệ số phủ k = 2 ở độ tin cậy 95 %.
98.1 % $C_{63}H_{88}CoN_{14}O_{14}P$, 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 2 – 8 °C, tránh ánh sáng.
Storage: Keep container protected from light, preferably at the temperature from 2 – 8 °C.

Updated date
4th May 2023

Hà Nội, ngày 04 tháng 05 năm 2023
VIỆN TRƯỞNG

Director



Đoàn Cao Sơn

Kiểm tra định kỳ (Re-test year)		
Đã kiểm tra (năm) Last re-test	Kiểm tra lần sau (năm) Next re-test	Phụ trách khoa (ký) Signature
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>