



**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 DƯỢC ĐIỀN VIỆT NAM**  
*Vietnamese Pharmacopoeia Reference Substance*

**TETRACYCLIN HYDROCLORID**



SKS: C0624002

- I. Mục đích sử dụng:** Chuẩn Dược điền Việt Nam Tetracyclin hydrochlorid SKS: C0624002 được sử dụng cho các phép thử định tính và định lượng bằng phương pháp phân tích hóa lý.

**Intended use:** The Vietnamese Pharmacopoeia Reference Substance Tetracycline hydrochloride Control No. C0624002 is intended to be used in physicochemical analysis for assay and identification.

- II. Mô tả:** Bột kết tinh màu vàng.

**Description:** A yellow, crystalline powder.

- III. Kết quả phân tích:** Đôi chiêu với chuẩn Tetracyclin hydrochlorid USPRSLô R106N0 có hàm lượng 975 µg/mg  $\text{C}_{22}\text{H}_{24}\text{N}_2\text{O}_8\text{.HCl}$ , tính theo nguyên trạng.

**Analytical data:** The Tetracycline hydrochloride USPRSLô. R106N0 was used as Standard and regarded as 975 µg/mg  $\text{C}_{22}\text{H}_{24}\text{N}_2\text{O}_8\text{.HCl}$ , calculated on the as is basis.

1. Định tính (*Identifications*)

a. TLC

: Vết chính trên sắc ký đồ của dung dịch thử có vị trí và kích thước tương ứng với vết chính trên sắc ký đồ của dung dịch chuẩn.

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

b. Phản ứng màu  
*Color reaction*

: Đúng  
*Conformed*

c. Phản ứng của ion  $\text{Cl}^-$   
*Reaction of chlorides*

: Đúng  
*Conformed*

2. pH : 2,44 (dung dịch 1,0 % kl/tt)  
*2.44 (1.0 % w/v solution)*

3. Góc quay cực riêng  
*Specific optical rotation* :  $-247,3^\circ$  (dung dịch 1,0 % kl/tt trong  $\text{HCl}$  0,1 M)  
 $-247.3^\circ$  (1.0 % w/v solution in 0.1 M  $\text{HCl}$ )

4. Mất khối lượng do làm khô : 0,2 %  
*Loss on drying*
5. Tro sulfat : 0,03 %  
*Sulfated ash*
6. Tạp chất liên quan (HPLC) : 4-epitetracyclin: 1,03 %  
*Related substances*  
 2-acetyl-2-decarbamoyltetracyclin: 0,57 %  
 Anhydrotetracyclin: 0,28 %  
 4-epianhydrotetracyclin: Không phát hiện (*not detected*)
7. Định lượng (HPLC) : 97,5 %  $C_{22}H_{24}N_2O_8.HCl$ , tính theo nguyên trạng.  
*Assay*  
 Độ không đảm bảo đo mở rộng  $U = 0,2\%$  với hệ số phủ  $k = 2$  ở độ tin cậy 95 %.  
 $97.5\% C_{22}H_{24}N_2O_8.HCl$ , 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 từ 2 – 8 °C, tránh ánh sáng.

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

*Date of adoption  
 29<sup>th</sup> October 2024*

Hà Nội, ngày 29 tháng 10 năm 2024

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>
	2027	

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>