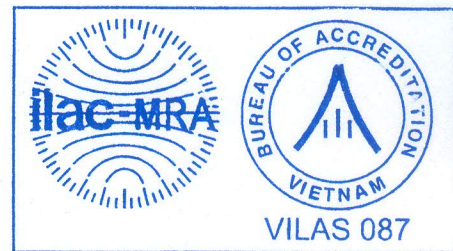




BỘ Y TẾ
VIỆN KIỂM NGHIỆM THUỐC TRUNG ƯƠNG

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 ĐIỂN VIỆT NAM
Vietnamese Pharmacopoeia Reference Substance

ATENOLOL



SKS: 0102093

I. **Mục đích sử dụng:** Chuẩn Dược điển Việt Nam Atenolol SKS: 0102093 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 Atenolol Control No. 0102093 is intended to be used in physicochemical analysis for assay and identification.

II. **Mô tả:** Bột kết tinh màu trắng.
Description: A white or almost white powder.

III. **Kết quả phân tích:** Đối chiếu với chuẩn Atenolol ARS SKS: 100108 và chuẩn Atenolol USPRS Lot. I0F032.
Analytical data: The Atenolol ARS Control No. 100108 and Atenolol USPRS Lot. I0F032 was used as Standards.

- | | |
|---|--|
| 1. Phổ hồng ngoại
<i>Infrared absorption</i> | : Phù hợp với phổ hồng ngoại của Atenolol chuẩn ARS.
<i>Concordant with infrared absorption spectrum of Atenolol ARS.</i> |
| 2. Điểm chảy
<i>Melting point</i> | : 155 °C |
| 3. Góc quay cực riêng
<i>Specific optical rotation</i> | : 0,0° (dung dịch 1 % kl/tt, đo ở 20 °C)
<i>0,0° (1 % w/v solution, measured at 20 °C)</i> |
| 4. Clorid
<i>Chlorides</i> | : Dưới 0,1 %
<i>Less than 0.1 %</i> |
| 5. Độ trong và màu sắc dung dịch
<i>Appearance of solution</i> | : Đạt
<i>Passed</i> |
| 6. Tro sulfat
<i>Sulfated ash</i> | : 0,08 % |
| 7. Tạp chất liên quan (HPLC)
<i>Related substances</i> | : Đạt
<i>Passed</i> |

8. Mất khối lượng do làm khô : 0,11 %
Loss on drying
9. Định lượng (HPLC) : 99,8 % $C_{14}H_{22}N_2O_3$, tính theo nguyên trạng.
Assay Độ không đảm bảo đo mở rộng $U = \pm 0,4 \%$, hệ số phủ $k = 2$ ở độ tin cậy 95 %.
 99.8 % $C_{14}H_{22}N_2O_3$, calculated on the "as is" basis. Expanded uncertainty of the certified value $U = \pm 0.4 \%$, 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.

Updated date
 14th January 2022

Hà Nội, ngày 14 tháng 01 năm 2022

VIỆN TRƯỞNG

Director



Đoàn Cao Sơn

Kiểm tra định kỳ (Re-test year)		
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>
2021	2024	<i>NS</i>

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>.