



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*

FUROSEMID



SKS: C0222128

I. **Mục đích sử dụng:** Chuẩn đối chiếu thứ cấp Furosemid SKS: C0222128 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 Furosemide Control No. C0222128 is intended to be used in physicochemical analysis for assay and identification.*

II. **Mô tả:** Bột kết tinh màu trắng hoặc gần như trắng.

*Description: A white or almost white, crystalline powder.*

III. **Kết quả phân tích:** Đối chiếu với chuẩn Furosemid USPRS lô R12440 có hàm lượng 99,8 %  $C_{12}H_{11}ClN_2O_5S$ , tính theo nguyên trạng.

*Analytical data: The Furosemide USPRS Lot. R12440 was used as Standard and regarded as 99.8 %  $C_{12}H_{11}ClN_2O_5S$ , calculated on the as is basis.*

1. Định tính (*Identification*)

Phổ hồng ngoại  
*Infrared absorption* : Phù hợp với phổ hồng ngoại của Furosemid chuẩn  
*Concordant with infrared absorption spectrum of Furosemide RS.*

2. Độ trong màu sắc dung dịch  
*Appearance of solution* : Đạt  
*Passed*

3. Tạp chất liên quan (HPLC)  
*Related substances* : Tạp C: 0,06 %  
Tạp D: Không phát hiện  
Tạp khác: Không phát hiện  
Tổng tạp: 0,06 %  
*Impurity C: 0.06 %*  
*Impurity D: Not detected*  
*Unspecified impurity: Not detected*  
*Total impurities: 0.06 %*

4. Mất khối lượng do làm khô  
*Loss on drying* : 0,01 %

5. Định lượng (HPLC)  
Assay

: 100,2 %  $C_{12}H_{11}ClN_2O_5S$ , tính theo nguyên trạng.  
Độ không đảm bảo đo mở rộng  $U = \pm 0,1$  % với hệ số phủ  $k = 2$  ở độ tin cậy 95 %.  
*100.2 %  $C_{12}H_{11}ClN_2O_5S$ , calculated on the "as is" basis. Expanded uncertainty of the certified value  $U = \pm 0.1$  % 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*  
*28<sup>th</sup> July 2022*

Hà Nội, ngày 28 tháng 7 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>
	2025	

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>