



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*

## RIBOFLAVIN

$C_{17}H_{20}N_4O_6$

SKS: C0524023

**I. Mục đích sử dụng:** Chuẩn đối chiếu thứ cấp Riboflavin SKS: C0524023 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 of Riboflavin Control No. C0524023 is intended to be used in physicochemical analysis for assay and identification.*

**II. Mô tả:** Bột kết tinh màu vàng cam

*Description: An orange yellow, crystalline powder*

**III. Kết quả phân tích:** Đối chiếu với chuẩn Riboflavin USPRS lô R12860 có hàm lượng 1,000 mg/mg  $C_{17}H_{20}N_4O_6$ , tính theo nguyên trạng.

*Analytical data: The Riboflavin USPRS Lot. R12860 was used as Standard and regarded as 1.000 mg/mg  $C_{17}H_{20}N_4O_6$ , calculated on the as is basis.*

- |   |   |
|---|---|
| 1. Định tính<br><i>Identification</i>                         | : Đúng<br><i>Conformed</i>  |
| 2. Góc quay cực riêng<br><i>Specific optical rotation</i>     | : $-117,6^\circ$ (dung dịch 0,5 % kl/tt trong NaOH 0,05 M, đo ở $25^\circ\text{C}$ )<br>$-117,6^\circ$ (0.5 % w/v solution in NaOH 0.05 M, measured at $25^\circ\text{C}$ )   |
| 3. Mất khối lượng đo làm khô<br><i>Loss on drying</i>         | : 0,3 %   |
| 4. Giới hạn Lumiflavin (UV-VIS)<br><i>Limit of Lumiflavin</i> | : Đạt<br><i>Passed</i>  |
| 5. Định lượng (UV-VIS)<br><i>Assay</i>                        | : 99,7 % $C_{17}H_{20}N_4O_6$ , tính theo nguyên trạng<br>Độ không đảm bảo đo mở rộng $U = 0,2\%$ ; hệ số phủ $k = 2$ ở độ tin cậy 95 %.<br>$99.7\% C_{17}H_{20}N_4O_6$ , calculated on the "as is" basis.<br>Expanded uncertainty of the certified value $U = 0.2\%$ ; calculated using a coverage factor of 2 at level of confidence of 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.*

*Date of adoption*  
*01<sup>st</sup> November 2024*

Hà Nội, ngày 01 tháng 11 năm 2024

VIỆN TRƯỞNG

Director



PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Lê Quang Thảo

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>
	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>