



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

CAFEIN

$C_8H_{10}N_4O_2$

SKS: C0624099

I. **Mục đích sử dụng:** Chuẩn đối chiếu thứ cấp Cafein SKS: C0624099 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 Caffeine control No. C0624099 is intended to be used in physicochemical analysis for assay and identifications.

II. **Mô tả:** Bột kết tinh màu trắng.

Description: White, crystalline powder.

III. **Kết quả phân tích:** Đối chiếu với chuẩn Cafein EPCRS lô 4.3 có hàm lượng 99,9 % $C_8H_{10}N_4O_2$, tính theo nguyên trạng.

Analytical data: The Caffeine EPCRS batch 4.3 was used as standard and regarded as 99.9 % $C_8H_{10}N_4O_2$, calculated on the as is basis.

1. Định tính (*Identifications*)

a. Phổ hồng ngoại

IR

: Phù hợp với phổ hồng ngoại của Cafein chuẩn.

Concordant with the infrared absorption spectrum of Caffeine RS.

b. HPLC

: Trong phép thử định lượng, thời gian lưu của pic chính trên SKĐ của dung dịch thử phải tương ứng với thời gian lưu của pic chính trên SKĐ của dung dịch chuẩn.

The retention time of the caffeine peak of the sample solution corresponds to that of the standard solution, as obtained in the Assay.

2. Mất khối lượng do làm khô
Loss on drying

: 0,2 %

3. Tạp chất liên quan (HPLC)
Related substances

: Không phát hiện pic tạp
No impurity peak detected

4. Định lượng (HPLC)
Assay

: 100,0 % $C_8H_{10}N_4O_2$, tính theo nguyên trạng.
Độ không đảm bảo đo mở rộng $U = 0,1 \%$, hệ số phủ
 $k = 2$ ở độ tin cậy 95 %.

100.0 % $C_8H_{10}N_4O_2$, calculated on the "as is" basis.
Expanded uncertainty of the certified value $U = 0.1 \%$,
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 2 – 8 °C, tránh ánh sáng.
Storage: Keep container protected from light, preferably at the temperature from 2 – 8 °C.

Date of adoption
18th June 2024

Hà Nội, ngày 18 tháng 06 năm 2024



Lê Quang Thảo

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