



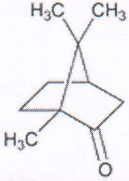
BỘ Y TẾ
VIỆN KIỂM NGHIỆM THUỐC TRUNG ƯƠNG

48 Hai Bà Trưng - Hoàn Kiếm - Hà Nội - Việt Nam
ĐT: 024.38252791 - Fax: 024.38256911

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc



CHỨNG CHỈ CHUẨN ĐỐI CHIẾU THỬ CẤP
CAMPHOR
SKS: C0220326.02

	Số CAS	76-22-2
	Công thức phân tử	C ₁₀ H ₁₆ O
	Khối lượng phân tử	152,23
Hàm lượng “nguyên trạng” 96,5 % C₁₀H₁₆O ⁽¹⁾	Độ không đảm bảo đo 0,3 % ⁽²⁾	

⁽¹⁾ Giá trị ấn định

Hàm lượng tính theo nguyên trạng là kết quả trung bình không trọng số của bộ dữ liệu định lượng bằng phương pháp GC thực hiện bởi hai kiểm nghiệm viên độc lập. Giá trị tham chiếu được liên kết tới chuẩn Camphor USPRS lô R02450.

⁽²⁾ Độ không đảm bảo đo

Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính theo ISO 33405: 2024 với độ tin cậy 95 % (k = 2).
Độ không đảm bảo đo chuẩn được tính trên dữ liệu của thử nghiệm mô tả đặc trưng.

Mô tả

Bột kết tinh màu trắng, mùi thơm mạnh đặc trưng.

Hướng dẫn sử dụng

Không sấy trước khi sử dụng

Điều kiện bảo quản

Trong bao bì kín, tránh ánh sáng ở nhiệt độ 2–8 °C

Mục đích sử dụng

Dùng cho mục đích định tính và định lượng.
Dùng trong phòng thí nghiệm làm chất chuẩn cho kiểm soát chất lượng (hoặc trong phát triển phương pháp phân tích)

Nhà sản xuất chứng nhận rằng chất chuẩn này đáp ứng các tiêu chuẩn đã nêu cho đến ngày thử nghiệm lại tiếp theo, với điều kiện được bảo quản nguyên niêm phong theo điều kiện bảo quản được chỉ định nêu trên. Bảo hành không áp dụng đối với các lọ đã được mở.

Ngày công bố: 26/02/2020

Ngày thử nghiệm lại: 19/06/2023, 08/09/2026

Ngày thử nghiệm lại tiếp theo: 08/09/2029.

Thông tin tham khảo

Góc quay cực (20°C)

+0,13°

Tạp chất liên quan (GC)

Từng tạp ≤ 1,18 %

Tổng tạp: 1,71 %



Các thông tin về chất chuẩn có thể tra cứu theo địa chỉ: <http://www.nidqc.gov.vn>

VKN/BM/20.02 (11)

1/1

Ngày hiệu lực: 01/12/2025

Camphor SKS. C0220326.02



BỘ Y TẾ
VIỆN KIỂM NGHIỆM THUỐC TRUNG ƯƠNG
MINISTRY OF HEALTH
NATIONAL INSTITUTE OF DRUG QUALITY CONTROL

Địa chỉ/Address: 48 Hai Bà Trưng - Cửa Nam - Hà Nội - Việt Nam
ĐT/Tel: + 84.24.38252791 - Fax: +84.24.38256911

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
SOCIALIST REPUBLIC OF VIET NAM
Independence - Freedom - Happiness

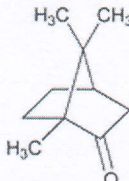


VILAS 087

SECONDARY REFERENCE SUBSTANCE CERTIFICATE

CAMPHOR

Control No. C0220326.02

	CAS Number	76-22-2
	Molecular formula	C ₁₀ H ₁₆ O
	Molecular weigh	152.23
The “as is” content 96.5 % C₁₀H₁₆O ⁽¹⁾	Measurement uncertainty 0.3 % ⁽²⁾	

⁽¹⁾ Assigned value

The content on an “as is” basis is the unweighted mean of the quantitative data obtained by the GC method, as determined by two analysts. The reference value is traceable to the standard Camphor USPRS Lot. R02450.

⁽²⁾ Measurement uncertainty

Expanded uncertainty is calculated according to the ISO 33405: 2024 with an 95 % confidence level (k = 2).
Standard uncertainty is calculated on the data of characterization.

Appearance

White crystalline powder. Fragrant and penetrating odor

Direction for use

Do not dry before use

Storage condition

Keep container tightly closed and protected from light, preferably at the temperature 2–8 °C.

Intended use

Use for identification and quantification.

Use for laboratory as quality control standard (or in method development for analytical techniques).

The producer certifies that this certified reference material meets the specifications stated until the date of next-retest, provided it is stored unopened at an indicated storage condition herein. The warranty does not apply to the bottles stored after opening

Date of adoption: 26 February 2020

Retested Date: 19 June 2023, 8 September 2026

Next-retest Date: 8 September 2029

Additional informations

Optical rotation (20°C) +1.3°

Related substances Any impurity ≤ 1.18 %

(GC) Total impurities: 1.71 %

Director
PHÓ VIỆN TRƯỞNG
VIỆN KIỂM NGHIỆM THUỐC TRUNG ƯƠNG
Nguyễn Văn Hà

Visit the following link to see the updated information of reference substances: <http://www.nidqc.gov.vn>

VKN/BM/20.02 (11)

1/1

Effective date: 01/12/2025

Camphor Control no.C0220326.02