

### **NOTA IMPORTANTE:**

La entidad sólo puede hacer uso de esta norma para si misma, por lo que este documento NO puede ser reproducido, ni almacenado, ni transmitido, en forma electrónica, fotocopia, grabación o cualquier otra tecnología, fuera de su propio marco.

**ININ/ Oficina Nacional de Normalización**

---

**NORMA CUBANA**

**NC**

539: 2007

---

**GLICERINA REFINADA — DETERMINACIÓN DEL ESPECTRO  
IR**

**Refined glycerine — Determination of IR spectrum**

---

ICS: 71.080.60

1. Edición    Noviembre 2007  
**REPRODUCCIÓN PROHIBIDA**

Oficina Nacional de Normalización Calle E No. 261 Vedado, Ciudad de La Habana.  
Cuba. Teléfono: 830-0835 Fax: (537) 836-8048 Correo electrónico: [nc@ncnorma.cu](mailto:nc@ncnorma.cu)



**Cuban National Bureau of Standards**

## Prefacio

La Oficina Nacional de Normalización (NC) es el Órgano Nacional de Normalización de la República de Cuba y representa al país ante las organizaciones internacionales y regionales de normalización.

La elaboración de las Normas Cubanas se realiza generalmente a través de los Comités Técnicos de Normalización. La aprobación de las Normas Cubanas es competencia de la Oficina Nacional de Normalización y se basa en las evidencias del consenso.

### Esta Norma Cubana:

- Ha sido elaborada por el Comité Técnico de Normalización NC/CTN 52 de Cosméticos y Agentes Activos de Superficie integrado por representantes de las siguientes entidades:

Ministerio Industria Ligera

Ministerio de Comercio Interior

Ministerio de las Fuerzas Armadas

Revolucionarias

Oficina Nacional de Normalización

Centro Nacional de Medicina Natural y tradicional

Instituto de Nutrición e Higiene de los Alimentos

Corporación CUBALSE

Unión Suchel

Centro Estatal de Control de Medicamentos

Corporación TRD

Laboratorio Biológico Farmacéutico

Corporación CIMEX

Instituto de Investigaciones en Normalización

- Toma elementos técnicos aplicables de la norma española *UNE 84024: 2002 Materias primas cosméticas. Preparación del espectro de IR por el método de la película. (Técnicas: película capilar y película fundida)*

### © NC, 2007

Todos los derechos reservados. A menos que se especifique, ninguna parte de esta publicación podrá ser reproducida o utilizada en alguna forma o por medios electrónicos o mecánicos, incluyendo las fotocopias, fotografías y microfilmes, sin el permiso escrito previo de:

Oficina Nacional de Normalización (NC)

Calle E No. 261, Vedado, Ciudad de La Habana, Habana 4, Cuba.

Impreso en Cuba

## GLICERINA REFINADA — DETERMINACIÓN DEL ESPECTRO IR

### 1 Objeto

Esta Norma Cubana establece un método de ensayo para obtener el espectro infrarrojo (IR) de la glicerina refinada utilizando para la preparación de la muestra una película capilar.

### 2 Referencias normativas

El documento que se menciona seguidamente es indispensable para la aplicación de esta Norma Cubana. Para las referencias no fechadas, se toma en cuenta la última edición del documento de referencia (incluyendo todas las enmiendas).

NC 554 Glicerina — Métodos de ensayo.

### 3 Principio

Una pequeña cantidad de la muestra se deposita sobre placas delgadas de forma tal que se forme una película continua y se registra el espectro infrarrojo.

### 4 Aparatos

**4.1 Ventanas de NaCL, AgCL, Irtran, Silicio o como se indique en el espectro patrón específico.**

**4.2 Espectrofotómetro IR**, con registrador capaz de abarcar el mismo intervalo que el mostrado por el espectro patrón.

### 5 Procedimiento

Se colocan una o dos gotas de muestra líquida de glicerina sobre una ventana y se cubre con una segunda ventana. Se presiona débilmente para formar una película de un determinado espesor, de modo que con el instrumento utilizado se obtenga un espectro apropiado comparable al espectro patrón de referencia.

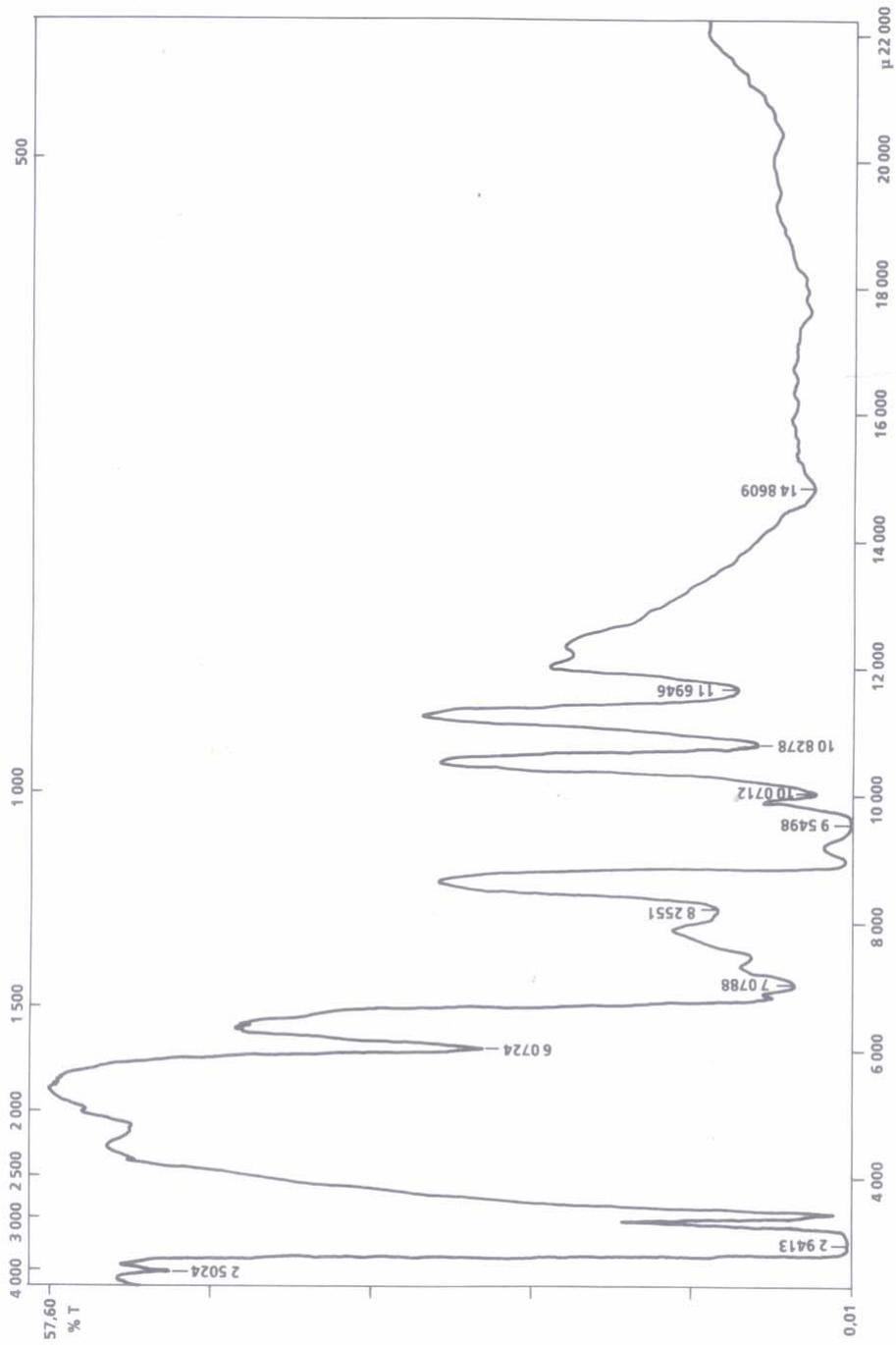
Se registra el espectro IR abarcando el mismo intervalo que el indicado en el espectro patrón de referencia. (Ver Anexo A)

### 6 Informe del ensayo

Según se establece en la NC 554.

Anexo A  
(normativo)

Espectro IR de la glicerina refinada para uso cosmético



### **Bibliografía**

- [1] España, UNE 84-024: 2002 Materias cosméticas. Preparación del espectro de IR por el método de la película. (Técnicas: película capilar y película fundida)
- [2] The United States Pharmacopeial Convention, 26- NF 21: 2003 Supplement 1<197> Spectrophotometric identification tests.