

# CARBOCISTEINA

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Ácido (R)-2-Amino-3-[(carboximetil)tio]propanoico

Sinónimos: S-Carboximetil-L-cisteína, Carbocisteína, Ácido L-2-Amino-3-(carboximetiltio)propanoico

Formula Química: C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>4</sub>S

CAS: 638-23-3

EINECS: 238-579-8

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La Carbocisteína es un compuesto mucolítico derivado de la cisteína, utilizado principalmente en la industria farmacéutica para fluidificar y reducir la viscosidad del moco en enfermedades respiratorias. Se presenta como un polvo cristalino blanco o ligeramente amarillento, soluble en agua y con un pH ácido en solución. Además de su uso en medicamentos expectorantes, también tiene aplicaciones en la industria cosmética y en el cuidado capilar.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	CARBOCISTEINA
Aspecto	Polvo

Color	Blanco cristalino
Pureza	≥ 98% (según especificación del proveedor)
Solubilidad	Soluble en agua, ligeramente soluble en etanol, insoluble en solventes orgánicos apolares
pH	2.8 - 3.0
Peso molecular	179.19 g/mol
Punto de fusión	194 - 202 °C

## PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	CARBOCISTEINA
Espectro Infrarrojo	Cumple con la referencia
Rotación Óptica Específica a 20°C (°)	-32.5 a -35.5
Apariencia en solución	Claro e incoloro
Sustancias relacionadas por H.P.L.C. (%)	≤ 0.5
- Cistina (%)	≤ 0.05
- Cisteína (%)	≤ 0.05
- Tirosina (%)	≤ 0.05
- N.S. Dicarboximetil Cisteína (%)	≤ 0.5

- Sulfóxido de Carbocisteína (%)	≤ 0.5
- Lactama de Carbocisteína (%)	≤ 0.05
Otras impurezas detectables (%)	≤ 0.05
Cloruros (ppm)	≤ 1500
Sulfatos (ppm)	≤ 300
Sulfitos (%)	≤ 0.1
Estaño (ppm)	≤ 5
Metales pesados (ppm)	≤ 10
Pérdida por secado (%)	≤ 0.5
Ceniza sulfatada (%)	≤ 0.3
Dosificación perclórica (%)	95.5 - 100

## USOS

### Industria Cosmética y Cuidado Personal

- ✓ Se usa en formulaciones de productos para el cuidado capilar, como tratamientos alisadores y antifrizz, ya que ayuda a modificar la estructura de la queratina del cabello.
- ✓ Se incorpora en algunos productos dermatológicos debido a sus propiedades antioxidantes y suavizantes.

## MANIPULACIÓN

- ✓ Usar guantes, gafas de seguridad y mascarilla para evitar la inhalación o contacto directo.
- ✓ Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- ✓ Trabajar en áreas bien ventiladas.

## ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Mantener el envase bien cerrado y protegido de la luz y la humedad.
- ✓ Evitar temperaturas extremas.

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
Caja por 20 Kg	Dispensación por 1 Kg

## VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.