

CÓDIGO: F-FT-193

FECHA DE EMISIÓN: 11-01-2024

VERSIÓN: 1

FICHA TECNICA

L-CISTEINA HCL MONOHIDRATO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: L-Cisteína Clorhidrato Monohidrato

Sinónimos: 3-mercapto-2- ácido Clorhídrico Aminopropionico, Clorhidrato de L- cisteína, L Sinónimos cisteína HCl anhidro, (R) - clorhidrato de cisteína.

Formula Química: $C_3H_8CINO_2S \cdot H_2O$

CAS: 7048-04-6

EINECS: 214-179-6

FEMA: 3776

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La L-Cisteína HCl Monohidrato es un aminoácido esencial en su forma clorhidrato, lo que mejora su estabilidad y solubilidad en agua. Se utiliza en diversas industrias debido a sus propiedades antioxidantes, capacidad para mejorar la estructura de las proteínas y su papel en procesos biológicos.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	L-CISTEINA HCL
Aspecto	Polvo blanco cristalino
Color	Blanco
Pureza (%)	98.0 ~ 102.0
pH	1.5 – 2.0
Solubilidad	Agua 1.132e+005 mg/L a 25 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	L-CISTEINA HCL
Identificación	IR
Pureza	98.50 - 101.50 (%)
Residuos de ignición	0.40% máx.
Sulfatos	0.03% máx.
Hierro	30.00 ppm máx.
Plomo	1.00 ppm máx.
Arsénico	0.50 ppm máx.
Cadmio	0.50 ppm máx.
Mercurio	0.10 ppm máx.
Pureza cromatográfica	Impurezas individuales: 0.50% máx.

Rotación óptica específica	Impurezas totales: 2.00% máx.
	+5.70° a +6.80°
Pérdidas por secado	8.00 – 12.00 (%)
Recuento total en placa	100.000 CFU/g máx.
Mohos y levaduras	100.00 CFU/g máx.
Coliformes	Ausencia /10g
Salmonella spp.	Ausencia /10g
Staphylococcus Aureus	Ausencia /10g

USOS

Industria alimentaria

- ✓ Utilizado en la panificación para mejorar la elasticidad y extensibilidad del gluten en masas, facilitando su manipulación y mejorando la textura del pan.
- ✓ Agente antioxidante en productos procesados, previniendo la oxidación de grasas y aceites y prolongando la vida útil de los alimentos.
- ✓ Empleado en la producción de sabores y potenciadores de sabor, ya que interviene en la reacción de Maillard, contribuyendo a la formación de aromas en alimentos cocidos.

Industria farmacéutica

- ✓ Utilizado en suplementos dietéticos para mejorar la salud capilar y dérmica, ya que es un precursor de la queratina.

✓ Se emplea en tratamientos de desintoxicación hepática, ayudando a la eliminación de metales pesados y otros compuestos tóxicos del organismo.

✓ Forma parte de medicamentos para enfermedades pulmonares crónicas, ya que ayuda a reducir la viscosidad del moco y facilita su eliminación en casos de bronquitis y fibrosis quística.

Industria cosmética

✓ Presente en champús, acondicionadores y tratamientos capilares debido a su papel en la síntesis de queratina, fortaleciendo el cabello y reduciendo el daño por tratamientos químicos.

✓ Se usa en cremas y productos para el cuidado de la piel por sus propiedades antioxidantes y su capacidad para mejorar la hidratación y elasticidad cutánea.

Industria química

✓ Se utiliza en la fabricación de productos químicos especiales y como reactivo en procesos de síntesis orgánica.

✓ Aplicado en la producción de agentes reductores en la síntesis de productos farmacéuticos y agroquímicos.

MANIPULACIÓN

✓ Evitar la inhalación del polvo y el contacto directo con la piel y los ojos.

✓ Utilizar equipo de protección personal adecuado, incluyendo guantes y mascarilla.

✓ Manipular en un área bien ventilada.

ALMACENAMIENTO

✓ Conservar en un lugar seco y fresco, protegido de la luz y la humedad.

✓ Mantener en envases herméticamente cerrados para evitar la contaminación y degradación del producto.

✓ Almacenar lejos de materiales incompatibles como agentes oxidant

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Caja 25 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.