

Ácido Ascórbico (Vitamina C)

Ficha técnica

Febrero 2024

Fórmula molecular..... $C_6H_8O_6$
Número CAS.....50-81-7
Código FT.....VIK-CM-FT-08

Especificaciones	Valor
Apariencia	Sólido
Color	Blanco
Solubilidad en agua	Muy soluble
Punto de fusión	190-192°C
Densidad a 20°C	1.65 g/cm ³
pH	2.1-2.6
Índice de refracción a 20°C	1.62
Peso molecular	176.12 g/mol
Olor	Inodoro
Pureza	≥ 99.0 %

Descripción

El ácido ascórbico, comúnmente conocido como vitamina C, es un compuesto orgánico sólido, cristalino e incoloro o levemente amarillento, con sabor ácido y sin olor. Es altamente soluble en agua y actúa como un antioxidante potente, participando en numerosas funciones biológicas como la síntesis de colágeno, la absorción del hierro y la protección frente al daño oxidativo.

Sinónimos

Vitamina C
Ácido L-ascórbico
E300
L-3-ketoenol-L-gulofuranolactona

Seguridad

Contacto con ojos: Enjuagar con abundante agua por 15 minutos.
Consultar al médico si persiste irritación.
Piel: Lavar con agua y jabón. Retirar ropa contaminada si es necesario.
Inhalación: Llevar al aire libre si hay molestias.
Ingestión: No inducir el vómito. Enjuagar con agua y consultar al médico.

Aplicaciones

Industria alimentaria: Conservante y antioxidante (aditivo E300), mejora la estabilidad de productos.
Farmacéutica: Suplemento nutricional y preventivo de escorbuto.
Cosmética: Ingrediente activo en cremas y sérums antioxidantes.
Industrial/química: Agente reductor en síntesis y tratamientos antioxidantes.
Biotecnología: Estabilizador de medios de cultivo y antioxidante en experimentos celulares.

Embalaje

Este producto está disponible en sacos de 25kg.

Manejo y Almacenamiento

Evitar la formación de polvo.
Usar protección ocular si se manipula en grandes cantidades.
Manipular en ambientes bien ventilados.
Evitar la exposición prolongada al aire, luz y humedad (se oxida fácilmente).
Conservar en recipiente bien cerrado.
Lugar fresco, seco, protegido de la luz y del aire. Idealmente a temperaturas por debajo de 25 °C. Evitar materiales incompatibles como oxidantes fuertes.

Consulte siempre la Hoja de datos de seguridad del material (MSDS) para obtener información detallada sobre manipulación y eliminación.

Aunque se cree que todas las declaraciones e información contenidas en esta publicación son precisas y confiables, se presentan de forma gratuita y solo como guía, y el usuario asume los riesgos y la responsabilidad por los resultados obtenidos mediante el uso de los productos o la aplicación de las sugerencias descritas. NO SE OFRECEN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O DISEÑOS, DATOS O INFORMACIÓN ESTABLECIDOS. Las declaraciones o sugerencias sobre el posible uso de los productos se realizan sin representación ni garantía de que dicho uso esté libre de infracción de patente y no son recomendaciones para infringir ninguna patente. El usuario no debe asumir que se indican datos de toxicidad y medidas de seguridad o que es posible que no se requieren otras medidas.

Contáctanos:

E-mail: contacto@vikem.mx
Sitio Web: vikem.mx

