

INOSITOL

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: 1,2,3,4,5,6-Hexahidrox ciclohexano

Sinónimos: Mioinositol, Cyclohexanohexol, Vitamina B8 (no esencial)

Formula Química: $C_6H_{12}O_6$

CAS: 87-89-8

EINECS: 201-781-2

FEMA: 2106

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El inositol es un alcohol cíclico natural perteneciente al complejo de las vitaminas del grupo B. Se presenta como un polvo cristalino blanco, con sabor dulce, soluble en agua y estable a temperatura ambiente. Se utiliza ampliamente como complemento nutricional y en la industria farmacéutica, alimentaria y cosmética.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	INOSITOL
------------	----------

Aspecto	Polvo cristalino o granulado fino
Color	Blanco
Pureza	≥ 97.0 % (usualmente ≥ 99.0 %)
Solubilidad	Muy soluble en agua; ligeramente soluble en alcohol; insoluble en éter y cloroformo
pH	6.0 – 7.5
Peso molecular	180.16 g/mol
Punto de fusión	224 – 227 °C (se descompone)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	INOSITOL
Identificación (IR, HPLC)	Reacción positiva
Ensayo, en base anhidra (%)	97.0~102.0
Bario	Cumple con la prueba
Límite de plomo (ppm)	≤ 0.5
	No más de 0.3% de cualquier impureza individual

Impurezas orgánicas	No más de 1.0% del total de impurezas
Claridad de la solución	La misma claridad que la del agua
Color de la solución	La solución de prueba no es más intensamente coloreada que la solución estándar A, B, C o agua.
Conductividad ($\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$)	≤ 20
Agua (%)	≤ 0.5
Recuento aeróbico total (UFC/g)	≤ 1000
Mohos y levaduras (UFC/g)	≤ 100
Escherichia coli (MPN/g)	< 3.0
Salmonella	Negativo/25 g

USOS

Suplementos nutricionales y farmacéuticos

✓ Apoya la función cerebral, el metabolismo de las grasas y el control de glucosa. Se usa para mejorar el estado de ánimo y la función nerviosa.

Industria alimentaria

✓ Utilizado como aditivo o fortificante en bebidas energéticas, alimentos funcionales y productos dietéticos.

Cosmética y cuidado personal

✓ Empleado en cremas y productos capilares por su capacidad de hidratar y equilibrar el metabolismo celular.

Nutrición animal

✓ Añadido a piensos como fuente de nutrientes para mejorar el crecimiento y la salud metabólica.

Uso en laboratorio

✓ Intermedio químico en estudios de metabolismo celular y señalización intracelular.

MANIPULACIÓN

✓ Evitar la formación de polvo; manipular en áreas con buena ventilación.

✓ Usar guantes, gafas de seguridad y mascarilla antipolvo durante la manipulación.

✓ Evitar el contacto prolongado con la piel y los ojos.

✓ No inhalar el polvo ni ingerir el producto directamente.

✓ Mantener el envase bien cerrado después de su uso para prevenir la absorción de humedad.

ALMACENAMIENTO

✓ Conservar en recipientes bien cerrados, en un lugar fresco, seco y ventilado.

✓ Proteger de la humedad, el calor y la luz directa.

✓ Almacenar a temperatura ambiente (15–25 °C).

✓ Mantener alejado de sustancias oxidantes fuertes.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Caja por 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.