

ÁCIDO L-GLUTÁMICO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Ácido L-Glutámico

Sinónimos: Ácido 2-aminopentanodioico, L-glutámico, Glu, Ácido glutámico libre

Formula Química: $C_5H_9NO_4$

CAS: 56-86-0

EINECS: 200-293-7

FEMA: 3285

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: Brasil

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El ácido L-glutámico es un aminoácido no esencial que participa en numerosas funciones metabólicas y bioquímicas del organismo. Se presenta como un polvo cristalino blanco, con sabor ligeramente ácido y umami característico. Es ampliamente utilizado en la industria alimentaria, farmacéutica y cosmética.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	ÁCIDO L-GLUTÁMICO
Aspecto	Polvo o cristales finos
Color	Blanco a blanco grisáceo

Pureza	≥ 99.0 % (base anhidra)
Solubilidad	8.5 g/L a 25 °C
pH	(solución al 1%): 3.0 – 3.5
Peso molecular	147.13 g/mol
Punto de fusión	205 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ÁCIDO L-GLUTÁMICO
Pureza (ácido glutámico)	≥ 99.0%
Pérdida por secado	≤ 0.5%
Metales pesados	≤ 10 ppm
Arsénico	≤ 1 ppm

USOS

Industria alimentaria

- ✓ Agente saborizante, precursor del glutamato monosódico (MSG), potenciador del sabor umami.

Industria farmacéutica

- ✓ Suplemento nutricional, componente en formulaciones para apoyo neurológico y metabólico.

Industria cosmética

- ✓ Agente acondicionador y humectante en productos para el cuidado capilar y de la piel.

Aplicaciones biotecnológicas

- ✓ Materia prima en medios de cultivo y procesos fermentativos.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar la formación de polvo y la inhalación del mismo.
- ✓ Utilizar guantes y gafas de protección durante su manejo.
- ✓ Mantener una buena ventilación en el área de trabajo.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envase bien cerrado, en lugar fresco, seco y ventilado.
- ✓ Proteger de la luz solar directa y de fuentes de calor o humedad.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Cuñete 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.