

AMINOACIDO L-GLUTAMINA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre químico: L-Glutamina

Sinónimos: Ácido L-glutámico 5-amida, Levoglutamida, Ácido 2-amino-4-carbamoilbutanoico

Formula Química: $C_5H_{10}N_2O_3$

CAS: 56-85-9

CE: 200-292-1

Acidez: 2,17; 9,13 pKa

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La glutamina es uno de los 20 aminoácidos que intervienen en la composición de las proteínas y que tienen codones referentes en el código genético; es una cadena lateral de una amida del ácido glutámico, formada mediante el reemplazo del hidroxilo del ácido glutámico con un grupo funcional amina.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	L- GLUTAMINA
Aspecto	Polvo cristalino
Color	Blancuzco

Aroma	Ninguno
Solubilidad en agua	Soluble en agua fría
pH	4.5 – 6.0
Punto de fusión	185 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	L- GLUTAMINA.
Pureza	98.50 - 101.50; %
Rotación óptica específica	+6.30° - +7.30°
Residuos de ignición	0.10% máx.
Perdidas por secado	0.30% máx.
Plomo	5.00 ppm máx
Arsénico	3.00 ppm máx
Mercurio	1.00 ppm máx
Cadmio	1.00 ppm máx
Metales pesados	15.00 ppm máx.
Recuento total en placa	1000.00 CFU \ g máx

Mohos y Levaduras	100.00 CFU \ g máx
Estafilococos Aureus	Negativo
Salmonela	Negativo
E. Coli	Negativo

USOS

Es el aminoácido más abundante en los músculos humanos (llegando a casi el 60% de los aminoácidos presentes) y está muy relacionado con el metabolismo que se realiza en el cerebro. Sin embargo, en ciertas circunstancias resulta necesaria su ingestión en la dieta mediante suplementación ya que evita la disminución del músculo debido a estrés oxidativo.

Aplicaciones: Suplementos nutricionales, industria farmacéutica y alimenticia.

MANIPULACIÓN

Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición. Los contenedores vacíos representan un riesgo de incendio, evaporar los residuos bajo una campana de extracción. No inhalar los polvos, No ingerir, Si se ingiere busque atención médica y muestre la etiqueta. Asegurar buena ventilación. Evitar el contacto con piel y ojos. Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de alimentación

ALMACENAMIENTO

Almacenar herméticamente cerrado en un lugar seco y fresco con buena ventilación. Los productos combustibles deben almacenarse lejos del extremo calor y de agentes oxidantes fuertes.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Caja por 25 kg	Empaque 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.