

AMINOÁCIDO L-LISINA HCL USP

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre químico: Aminoácido L-Lisina HCL USP

Sinónimos: 2,6-Ácido Diaminohexanoico hidrocioruro

Formula Química: $C_6H_{14}N_{202}.HCl$

CAS: 657-27-2

EINECS: 211-519-9

FEMA: 3847

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El aminoácido L-lisina HCl USP (United States Pharmacopeia) es una forma específica de lisina que ha sido estandarizada según los estándares de calidad establecidos por la Farmacopea de los Estados Unidos. Es un aminoácido esencial, lo que significa que el cuerpo humano no puede sintetizarlo y debe obtenerse a través de la dieta o suplementación. Es fundamental para la síntesis de proteínas y desempeña roles importantes en el crecimiento y reparación de tejidos, así como en la producción de hormonas, enzimas y anticuerpos.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	L-LISINA
------------	----------

Aspecto	Polvo cristalino
Color	Blanco
Pureza	(%): 98.5 – 101.5 %
Solubilidad	Soluble en Agua fría
pH	5.5 – 7.0
Peso molecular	131.17 g/mol
Punto de fusión	144 °C (sublimación)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	L-LISINA
Rotación específica	+20.4° - + 21.4°
Metales pesados (Pb)	≤ 0.015 %
Cloruros (Cl)	19.0 % – 19.6 %
Hierro (Fe)	≤ 0.003 %
Sulfatos (SO ₄)	≤ 0.03 %
Perdidas en secado	≤ 0.40 %
Residuos en agnición	≤ 0.10 %

USOS

Es un aminoácido esencial. La L-lisina se fabrica por fermentación a partir de fuentes de carbohidratos como el Jarabe de caña de azúcar, mientras que la L-lisina HCl se obtiene neutralizando con Ácido Clorhídrico. Dentro de sus funciones se encuentran: garantiza la absorción adecuada de calcio, ayuda a formar colágeno (que forma parte del cartílago y tejido conectivo) útil en la producción de anticuerpos, estimula la hormona del crecimiento.

Aplicaciones: Suplementos alimenticios, industria farmacéutica, productos alimenticios. El uso más común de L-lisina HCl en la suplementación dietética es ayudar con la recuperación natural de las úlceras.

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.