

AMINOÁCIDO L-ISOLEUCINA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre químico: Aminoácido L-Isoleucina

Sinónimos: Ácido (2S, 3S) -2-Amino-3-Metilpentanoico

Formula Química: $C_6H_{13}NO_2$

CAS: 73-32-5

EINECS:200-798-2

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La L-isoleucina es uno de los aminoácidos esenciales, lo que significa que el cuerpo humano no puede sintetizarlo por sí mismo y debe obtenerlo a través de la dieta. Pertenece al grupo de los aminoácidos de cadena ramificada (BCAA, por sus siglas en inglés), junto con la leucina y la valina.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	L-ISOLEUCINA
Aspecto	Polvo cristalino
Color	Blanco
Pureza	98,5 ~ 101,5 %

Solubilidad	Parcialmente soluble en agua fría
pH	5,5 – 7,0
Peso molecular	131,17 g/mol
Punto de fusión	284 °C (se descompone)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	L-ISOLEUCINA
Masa molar	131.17 g/mol
Acidez	2,26; 9,60 pKa
pH	5,5 – 7,0
Pureza	98,5 ~ 101,5 %

USOS

Es uno de los aminoácidos naturales más comunes. Su composición química es casi idéntica a la de la Leucina pero con propiedades diferentes ya que su cadena lateral es apolar. La Isoleucina participa en el balance del nitrógeno positivo, ayuda en la formación de tejido muscular, forma parte del código genético, ayuda a regular el azúcar en sangre, favorece la recuperación después del ejercicio y es necesaria para la formación de hemoglobina. 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.