



Aminoácido L-Valina

Sinimos:

L- α -ácido Aminoisovalérico

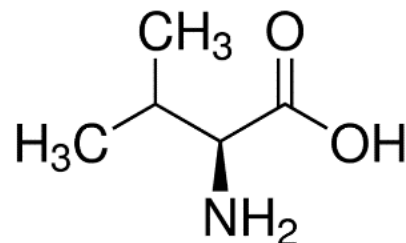
Identificación

CAS	72-18-4
Formula Molecular	C5H11NO2
FEMA	-
EINECS	200-773-6

Características

Apariencia Polvo cristalino o cristales blancos
pH 5.5 ~ 7.0
Punto de fusión 315 °C
Solubilidad en agua Parcialmente soluble en agua fría.
Otras solubilidades: Poco soluble en Metanol, Acetona.

Estructura Molecular



Usos



Es un aminoácido esencial. La L-Valina es un aminoácido esencial que junto con la Leucina y la Isoleucina forman el grupo de los aminoácidos ramificados (BCAAs). La L-Valina es uno de los veinte aminoácidos que utilizan las células para sintetizar proteínas. Entre sus principales funciones se encuentran: Fundamental en la formación y la cicatrización de tejidos, necesaria para el metabolismo muscular y el mantenimiento del equilibrio de nitrógeno en el organismo. Así mismo interviene en la síntesis de algunos opiáceos endógenos, protege el sistema nervioso, ayuda al mantenimiento de la salud mental, favorece el sueño y además ayuda a mantener equilibrados los niveles de azúcar en sangre. Aplicaciones: Suplementos alimenticios, industria farmacéutica, alimenticia, alimentación para animales.

Primeros Auxilios Básicos



Consejo general: Consulte a un médico, muestre esta hoja de datos de seguridad al médico que lo atiende. Contacto con los ojos: Lávese los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Obtenga asistencia médica. Contacto con la piel: Obtenga asistencia médica. Enjuague la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de volver a usarla. Inhalación: Retire de la exposición y lleve al aire fresco inmediatamente. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtenga asistencia médica. Ingestión: No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga asistencia médica. No induzca el vómito. Si está consciente y alerta, enjuáguese la boca y beba de 2 a 4 tazas de leche o agua. Notas para el médico: Trate de forma sintomática.

Riesgos de Incendio o Explosión



Información general: Como en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo. Los polvos a concentraciones suficientes pueden formar mezclas explosivas con el aire. Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión. Medios de extinción: Polvo seco, espuma, agua pulverizada, dióxido de carbono, arena; no use chorro de agua.

Almacenamiento y Manipulación



Medidas técnicas /precauciones de manejo seguro: Mantener alejado de calor y de fuentes de ignición. Asegurar buena ventilación. Los contenedores vacíos representan un riesgo de incendio, evaporar los residuos bajo una campana de extracción. No inhalar los polvos. No ingerir. Evitar el contacto con piel y ojos. Si se ingiere busque atención médica y muestre la etiqueta. Medidas técnicas/ condiciones de 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. Medidas de higiene: 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.

Estabilidad y Reactividad



Reactividad: Estable bajo las condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Estabilidad: Estable bajo las condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay información disponible. Condiciones que deben evitarse: Exceso de calor, sustancias incompatibles, generación de polvo.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: No hay información disponible.

Polimerización: No ocurrirá.

Información Toxicológica



Rutas de ingreso: No hay información disponible.

Toxicidad para animales: LD50; LC50: No hay información disponible.

Efectos crónicos en humanos: Tóxico para los pulmones, membranas mucosas.

Otros efectos tóxicos en humanos: Ligeramente nocivo en caso de ingestión o inhalación.

Observaciones sobre los efectos crónicos en humanos: Pasa a través de la barrera de la placenta en animales.

Observaciones sobre los efectos tóxicos en humanos: No hay información disponible.

Información Ecológica



Ecotoxicidad: No hay información disponible.

Productos de degradación: La degradación a corto plazo es poca. Sin embargo, a largo plazo puede ocurrir.

Toxicidad de los productos de biodegradación: Los productos de degradación son más tóxicos.

Observaciones de los productos de degradación: No hay información disponible.