



Aminoácido L-Ornitina HCL

Sinimos:

2,5-Ácido Monohidrocloruro Diaminopentanoico

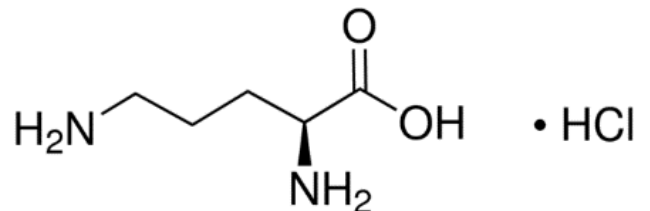
Identificación

CAS	3184-13-2
Formula Molecular	C5H12N2O2.HCl
FEMA	-
EINECS	221-678-6

Características

Apariencia Polvo blanco cristalino
Peso molecular 168.62 g/mol
pH 5.0 – 6.0
Rotación específica +23.0° ~ +25.0°
Punto de fusión 230 °C
Densidad 1.57 g/ml

Estructura Molecular



Usos



Es un aminoácido no esencial, dibásico, sintetizado en el citosol como producto del glutamato. Muchas de las funciones de la L-Ornitina están relacionadas con la L-Arginina, interviene en funciones como la desintoxicación del amoniac, la síntesis de creatina, colágeno, hormona de crecimiento y óxido nítrico.

Aplicaciones: Suplementos alimenticios, industria farmacéutica y alimenticia.

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. 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. 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.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: No hay información disponible.

Información Toxicológica



Toxicidad aguda: LD50 rata oral: 10000 mg/kg

Observaciones: Comportamiento: Tiempo de sueño alterado. Comportamiento: Ataxia.

Pulmones, tórax y Respiración: Disnea. Potenciales efectos en la salud: Inhalación:

Puede causar irritación en el tracto respiratorio. Ingestión: Puede ser nocivo si se ingiere.

Piel: Puede causar irritación en la piel. Ojos: Causa irritación en ojos. Carcinogenicidad:

IARC: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0,1% es identificado como posible, posible o confirmado por el IARC como carcinógeno humano.

Información Ecológica



Ecotoxicidad: No hay información disponible.

Toxicidad de los productos de biodegradación: No hay información disponible.

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