



Aminoácido L- Glutamina

Sinimos:

Ácido (S) -2,5-diamino-5-oxopentanoico

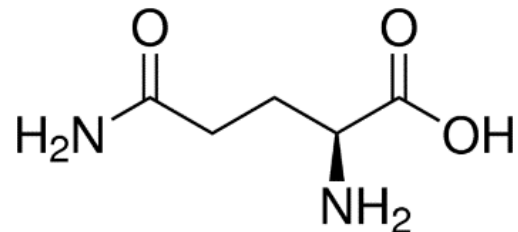
Identificación

CAS	56-85-9
Formula Molecular	C5H10N2O3
FEMA	3684
EINECS	200-292-1

Características

Apariencia Polvo Cristalino
Color Blancuzco
Aroma Ninguno
pH 4.5 – 6.0
Punto de fusión 185 °C
Solubilidad en agua Soluble en agua fría

Estructura Molecular



Usos



Aminoácido no esencial. 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.

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



Rutas de ingreso: Inhalación, ingestión, contacto con los ojos y la piel. Toxicidad para animales: LD50, LC50: No disponible.

Efectos crónicos en humanos: Tóxico para los pulmones.

Otros efectos tóxicos en humanos: Nocivo en caso de contacto con la piel (irritante), por ingestión o inhalación.

Observaciones sobre los efectos crónicos 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.