



Aminoácido L-Tirosina

Sinimos:

Ácido 2-amino-3-(4-hidroxifenil) propiónico

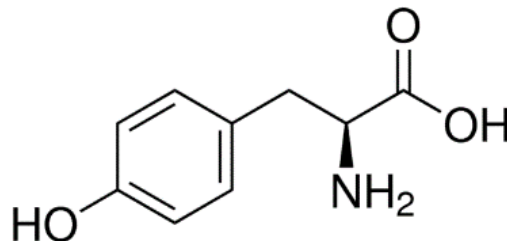
Identificación

CAS	60-18-4
Formula Molecular	C9H11NO3
FEMA	3736
EINECS	200-460-4

Características

Apariencia Polvo blanco cristalino
Solubilidad en agua Ligeramente soluble en agua fría, 0.453 g/l a 25 °C
Otras solubilidades Insoluble en Dietil éter, Acetona, Alcohol absoluto. Ligeramente soluble en Ácido Acético. Soluble en soluciones alcalinas.

Estructura Molecular



Usos



Es un aminoácido no esencial. De la Tirosina se conocen tres isómeros distintos: para-tirosina, meta- tirosina y orto-tirosina. Aunque la forma más conocida y estudiada es la para-tirosina o también llamada L-tirosina.

La L-Tirosina es la precursora de ciertos neurotransmisores importantes, como la dopamina, norepinefrina, epinefrina y L-dopa, que regulan sensaciones como la seguridad, el humor o la función mental. También regula la respuesta sexual y el estrés. La L-tirosina es un aminoácido precursor de las hormonas tiroideas que son vitales para la gestión del metabolismo y también de la melanina, el pigmento oscuro de la piel que nos protege de los efectos nocivos de los rayos de luz ultra violeta.

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



Rutas de ingreso: Inhalación, ingestión. Toxicidad para animales: LD50 Intraperitoneal, ratón: >1450 mg/kg. Efectos crónicos en humanos: No hay información disponible. Otros efectos tóxicos en humanos: Nocivo por ingestión o inhalación. Ligeramente nocivo en caso de contacto con la piel (irritante). Observaciones sobre los efectos crónicos en humanos: Puede afectar el material genético. Puede causar efectos adversos en la reproducción y en el nacimiento basado en estudios en animales. No hay información en humanos. Observaciones sobre los efectos tóxicos en humanos: Como efectos potenciales agudos en la salud están la irritación en piel, ojos, el tracto respiratorio y molestias en el sistema digestivo; si se ingiere en grandes cantidades puede afectar el hígado, causar daños en la córnea, queratitis, taquicardia e hipertensión o bradicardia.

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.