



Aminoácido DL – Metionina Feed Grade

Sinónimos

Acimeti3n, acimecion, 3cido dextro, laevo-2- amino-4- (metiltio) butanoico, 3cido dextro, laevo-2- amino-4- (metiltio) but3rico 3cido, 2- amino-4- (metilsulfanil) butanoico 3cido, 2- amino-4- (metiltio) –but3rico.

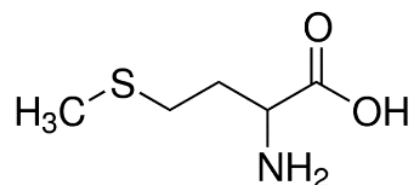
Identificaci3n

CAS	59-51-8
F3rmula molecular	C5H11NO2S
EINECS	200-432-1
FEMA	3301

Caracter3sticas

Aspecto: Polvo blanco cristalino o gris claro
Color: Blanco
Olor: Especial
DL-Metionina (%): ≥ 99.0
Punto de fusi3n ($^{\circ}\text{C}$): 281
P3rdidas en secado (%): ≤ 0.3
Solubilidad: Altamente soluble en agua fr3a y en Metanol

Estructura Molecular

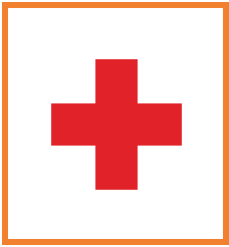


Usos



Es un amino3cido esencial. Es un amino3cido neutro, no polar que contiene un 3tomo de azufre y es el primer amino3cido en la s3ntesis de cualquier prote3na. Adem3s es un antioxidante de gran alcance y una buena fuente de azufre para el cuerpo. Este deriva en adenosil metionina (SAM), sirviendo como donante de metiles, por lo que es uno de los principales elementos de consolidaci3n de las prote3nas implicadas en la formaci3n de c3lulas y tejidos. Entre sus funciones: Interviene en el metabolismo lip3dico y en la s3ntesis de Colina, es necesaria para la regeneraci3n celular hep3tica y renal. Acelera el crecimiento de cabello y u3as, cuenta con efectos de desintoxicaci3n y fortalecimiento de la actividad muscular. Aplicaciones: Alimentaci3n para animales. La DL-metionina Feed Grade est3 aprobada para su uso en todas las especies animales. Particularmente en monog3stricos, asegura el suministro adecuado de amino3cidos azufrados, especialmente de la metionina esencial. Adem3s, las dietas para lechones y cerdos en crecimiento pueden mostrar una deficiencia considerable de metionina, especialmente cuando se formulan para lograr una baja excreci3n de nitr3geno por razones ecol3gicas.

Primeros Auxilios Básicos



Inhalación: Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala en reposo. Si la persona no respira. Suministre respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua. Lavar suavemente y cuidadosamente la piel contaminada con agua corriente y jabón no abrasivo. Tenga especial cuidado en limpiar pliegues, grietas, pliegues e ingle. Se puede usar agua fría. Cubra la piel irritada con un emoliente. Si la irritación persiste, busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Contacto serio de la piel: Lavar con un jabón desinfectante y cubrir la piel contaminada con una crema anti-bacteriana. Busque atención médica. Contacto con los ojos: Verifique y retire los lentes de contacto.

Riesgos de Incendio o Explosión



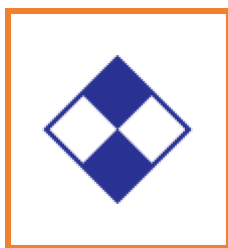
Medios de extinción: Agua pulverizada, extintor de polvo, espuma resistente a los alcoholes, No use chorro de agua. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Durante la combustión se pueden formar óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx) y óxidos de azufre. Puede ser combustible a altas temperaturas. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Usar equipos generales de protección de lucha contra incendios y usar equipo respiratorio adecuado. Evitar la inhalación de humos o vapores que se generen.

Almacenamiento y Manipulación



Precauciones: Alejar del calor. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los contenedores vacíos representan un riesgo de incendio, evapore el residuo bajo una campana extractora. Conecte a tierra todos los equipos que contengan material. No respirar el polvo. Usar ropa protectora adecuada. En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. Si no se encuentra bien, busque atención médica y muéstrela la etiqueta cuando sea posible. Evite el contacto con la piel y los ojos. Almacenamiento: Mantenga el recipiente seco. Mantenga en un lugar fresco. Conecte a tierra todos los equipos que contengan material. Mantener el envase herméticamente cerrado. Conservar en lugar fresco y bien ventilado. Los materiales combustibles deben almacenarse lejos del calor extremo y lejos 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.

Estabilidad y Reactividad



Reactividad: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
Estabilidad Química: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento. Condiciones que se deben evitar: No hay información disponible.
Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes. Productos de descomposición peligrosos: No hay información disponible.

Información Toxicológica



Valoración de toxicidad aguda: No hay información disponible.
Valoración de efectos irritantes: No hay información disponible.
Valoración de otros efectos agudos: Peligroso en caso de contacto con la piel (irritante), por ingestión o por inhalación.
Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: No hay información disponible.
Valoración de efectos mutagénicos: No hay información disponible.
Valoración de efectos carcinogénicos: Este producto y ninguno de los productos presentan niveles mayores o iguales al 0,1% identificados como posibles efectos carcinogénicos por la IARC.
Valoración de toxicidad en la reproducción: No hay información disponible.

Información Ecológica



Ecotoxicidad: No hay información disponible.
Movilidad: No hay información disponible.
Persistencia y degradabilidad: Es poco probable que se formen productos peligrosos en degradación a corto plazo, sin embargo, a largo plazo puede producirse subproductos en la degradación. Los productos de la degradación son más tóxicos que el producto en sí mismo. Potencial de Bioacumulación: No hay información disponible.
Resultados de la valoración PBT: No hay información disponible.
Otros efectos Negativos: Prevenir contaminación de suelo, tierra y aguas.