

# Aminoácido DL - Metionina

## Sinónimos

Acimetión, acimecion, ácido dextro, laevo-2- amino-4- (metiltio) butanoico, ácido dextro, laevo-2- amino-4- (metiltio) butírico.

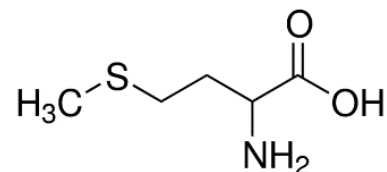
## Identificación

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

## Características

Aspecto: Cristales o polvo blanco cristalino  
 Color: Blanco  
 pH: 5.4 – 6.1  
 Punto de ebullición (°C): 186  
 Punto de Fusión (°C): 270, se descompone a 280 °C  
 Solubilidad: Soluble en agua

## Estructura Molecular

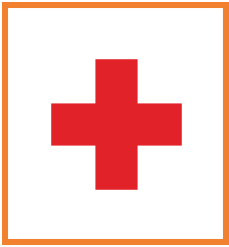


## Usos



Es un aminoácido esencial. Es un aminoácido neutro, no polar que contiene un átomo de azufre y es el primer aminoácido en la síntesis de cualquier proteína. Además 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 consolidación de las proteínas implicadas en la formación de células y tejidos. Entre sus funciones: Interviene en el metabolismo lipídico y en la síntesis de Colina, es necesaria para la regeneración celular hepática y renal. Acelera el crecimiento de cabello y uñas, cuenta con efectos de desintoxicación y fortalecimiento de la actividad muscular. Ayuda a disminuir la acumulación de metales pesados en el organismo, es importante en el tratamiento de la osteoartritis, ayuda a evitar la acumulación de colesterol, mejora la función del Selenio, nos protege frente a las radiaciones y a los radicales libres, es beneficioso para las mujeres que toman anticonceptivos orales, ya que promueve la excreción de los estrógenos. Aplicaciones: Suplementos alimenticios, industria farmacéutica y alimenticia, alimentación para animales.

## 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 con los ojos:** Verifique y elimine las lentes de contacto. Inmediatamente enjuague los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

## Riesgos de Incendio o Explosión



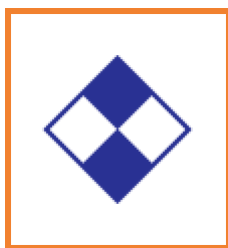
**Medios de extinción:** Agua pulverizada, extintor de polvo, espuma resistente a los alcoholes, No use chorro de agua. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Durante la combustión se pueden formar óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx) y óxidos de azufre. Puede ser combustible 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 muéstrele la etiqueta cuando sea posible. Evite el contacto con la piel y los ojos. **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. **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, lejos de agentes oxidantes fuertes.

## 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.