

AMINOÁCIDO L-METIONINA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: L-Metionina

Sinónimos: (S)-2-amino-4-(metiltio)butanoico; L- α -amino- γ -metiltio-butírico ácido

Formula Química: $C_5H_{11}NO_2S$

CAS: 63-68-3

EINECS: 200-562-9

FEMA: 2806

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La L-Metionina es un aminoácido esencial que participa en numerosos procesos metabólicos del organismo. Se presenta como un polvo cristalino blanco, ligeramente soluble en agua. Es ampliamente utilizada en nutrición humana y animal, en suplementos dietarios, fórmulas médicas, nutrición parenteral, así como en la industria cosmética para el cuidado capilar y de la piel.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	AMINOÁCIDO L-METIONINA
------------	------------------------

Aspecto	Polvo cristalino o gránulos
Color	Blanco a blanquecino
Pureza	≥ 98,5 %
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua; insoluble en alcohol y éter
pH	(solución al 10 %): 5,5 – 6,5
Peso molecular	149,21 g/mol
Punto de fusión	281 – 285 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	AMINOÁCIDO L-METIONINA
Ensayo (HPLC)	≥ 98,5 %
Rotación específica	+23,0° a +25,0°
Pérdida por secado	≤ 0,3 %
Residuo de ignición	≤ 0,1 %
Metales pesados (Pb)	≤ 10 ppm
Arsénico (As)	≤ 1 ppm
Cadmio (Cd)	≤ 1 ppm
Mercurio (Hg)	≤ 0,1 ppm

Recuento bacteriano total	≤ 1000 UFC/g
Mohos y levaduras	≤ 100 UFC/g
E. coli	Ausente
Salmonella spp.	Ausente

USOS

- ✓ Suplemento nutricional en alimentos y fórmulas dietarias.
- ✓ Ingrediente esencial en la nutrición animal como aditivo alimenticio.
- ✓ Usado en la industria farmacéutica para formulaciones de aminoácidos y nutrición parenteral.
- ✓ Aplicaciones en cosmética como agente acondicionador y fortalecedor capilar.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar la generación de polvo y la inhalación prolongada.
- ✓ Usar equipo de protección personal adecuado (guantes, gafas de seguridad, mascarilla en caso de polvo).
- ✓ Lavar las manos después de la manipulación.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases bien cerrados, en lugar fresco, seco y ventilado.
- ✓ Proteger de la luz solar directa y de fuentes de humedad.
- ✓ Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Caja por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.