

Elaborado/modificado por:	Cargo:	Fecha:	Firma
Alfredo Emilio Melgar Nájera	Especialista de Control de Calidad	12-2023	

Revisado por:	Cargo:	Fecha:	Firma
Yhon Sebastian Gutierrez Grisales	Nutricionista	12-2023	

Aprobado por:	Cargo:	Fecha:	Firma
Mynor Fernando García Avila	Gerente de Calidad	12-2023	

Reemplaza a:	Rige a partir de:
Ninguno	12-2023

1. GENERALES

Nombre	Clasificación	Fórmula
DL-Metionina	Aminoácido	$C_5H_{11}NO_2S$

Código SAP	CAS No.
1202000004	59-51-8

2. DESCRIPCIÓN

Aminoácido azufrado esencial en nutrición de animales. Este aminoácido es un componente importante de la alimentación animal porque interviene en el desarrollo del tracto digestivo y el crecimiento. También ayuda a aumentar la masa muscular y el desarrollo del plumaje, y mejora la producción de huevos en las aves de corral. La metionina es un aminoácido esencial, uno de los constructores de bloques de proteínas y péptidos que el cuerpo no puede producir de otros químicos.

3. ESPECIFICACIONES

Físicos / Organolépticas				
Característica	Parámetro	Método	Frecuencia	
Olor	Característico	Sensorial	Por lote	
Color	Blanco - Beige	Sensorial	Por lote	
Presentación	Polvo Granular Fino	Sensorial	Por lote	
Impurezas	Ausente	Sensorial	Por lote	
pH	5.0 – 6.0 (En solución al 10%)	Potenciometría	Por lote	
Densidad	0.60 – 0.75 g/ml	Análisis gravimétrico ASTM C 128	Por lote*	
Granulometría (% Retención)	- Malla 30: 5 % Máx. - Malla 60: 50 % Mín. - Malla 100: 30 % Máx.	Análisis Granulométrico por Tamizado Norma AST E-11-04	Por lote*	

*La densidad y granulometría, analizar cuando las características de olor, color, presentación o impurezas estén fuera de especificación.

Químicos				
Característica	Unidad de medida	Parámetro	Ensayo	Frecuencia
Humedad	%	0.5 Máx.	AOAC 18 th ed. 2005 Método de la estufa	Cada lote
DL-Metionina	%	99.0 Mín.	AOAC 994.12 Cromatografía	Cada lote
Proteína cruda	%	58.4 Mín.	AOAC 2001.11/990.03 Método Kjeldahl	Anual / Cada nuevo proveedor
Cenizas	%	0.5 Máx.	AOAC 942.05 / ISO 5984:2001	Anual / Cada nuevo proveedor
Azufre	%	21.0 Mín.	AOAC 917.04/985.35 Espectrofotometría. ISO 6869:2000, Absorción atómica	Anual / Cada nuevo proveedor
Cloruro de Sodio	%	0.2 Máx.	AOAC 969.10 Análisis potenciométrico	Anual / Cada nuevo proveedor
Sulfato de Sodio	%	0.5 Máx.	AOAC 968.08 / ISO 6869:2000	Anual / Cada nuevo proveedor
Arsénico	mg/Kg	2.0 Máx.	AOAC 957.22 ed. 17 Espectrometría de absorción atómica	Anual / Cada nuevo proveedor
Plomo	mg/Kg	20.0 Máx.	AOAC 957.22 ed. 17 Espectrometría de absorción atómica	Anual / Cada nuevo proveedor

4. OTRAS ESPECIFICACIONES

Declaración de alergen	Normatividad que aplica
No Aplica	-

Vida útil	Presentación	Almacenamiento
Contar con 1.5 años mínimo, al momento de ingreso a planta	Saco de polipropileno o papel de múltiples capas con revestimiento de polietileno.	- Almacenar, en un lugar seco y fresco, menor a 30 °C, evitar la exposición de la luz del sol. - Almacenar, en lugares Libre de infestación. - Almacenar separados de otro tipo de materias primas y de productos químicos. - Almacenar alejados de paredes y bajantes. - Disponer el producto sobre tarimas limpias, en buen estado y libres de humedades. - Ventilación y aspiración adecuada en el puesto de trabajo, usar ropa y equipo protector. - Evitar el contacto con los ojos y respirar el polvo. - Cerrar los sacos después de usar.

Condiciones de aceptación	Especificaciones críticas en orden de Compra
Humedad, cumplir características físicas.	Humedad, contenido de DL-Metionina y la conformidad con relación al contenido de metales pesados.

Análisis de riesgos		
Físicos	Químicos	Microbiológicos
Libre de impurezas (Plásticos, fragmentos de madera, etc.)	Metales pesados	No Aplica