

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
Sulfato de L-Lisina	Aminoácido	$C_{12}H_{30}N_4O_8S$

Código SAP	CAS No.
1201001078	60343-69-3

2. DESCRIPCIÓN

La lisina es un aminoácido esencial. Es un componente básico de la proteína y un componente importante en el equilibrio de aminoácidos. La lisina está involucrada en una gran cantidad de procesos metabólicos, por lo que tiene un papel fundamental en la nutrición y la sanidad animal.

3. ESPECIFICACIONES

Físicos / Organolépticas			
Característica	Parámetro	Método	Frecuencia
Olor	Característico	Sensorial	Por lote
Color	Café	Sensorial	Por lote
Presentación	Granular	Sensorial	Por lote
Impurezas	Ausente	Sensorial	Por lote
pH	3.0 – 5.0 (En solución al 10%)	Potenciometría	Por lote
Granulometría (% Retención)	- Malla 16: 50 % Mín. - Malla 20: 30 % Mín. - Malla 30: 10 % 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	%	4.0 Máx.	AOAC 18 th ed. 2005 Método de la estufa	Cada lote
Contenido de Lisina	%	55.0 Mín.	AOAC 994.12 ISO 13903:2005	Cada lote
Pureza (en base a materia seca)	%	70.0 Mín.	AOAC 994.12 ISO 13903:2005	Anual / Cada nuevo proveedor
Proteína Cruda	%	80.0 Mín.	AOAC 2001.11/990.03 Método Kjeldahl	Anual / Cada nuevo proveedor
Plomo	mg/Kg.	10.0 Máx.	AOAC 999.10 17 ed. Espectrometría de absorción atómica	Anual / Cada nuevo proveedor
Arsénico	mg/Kg.	2.0 Máx.	AOAC 957.22 ed. 17 Espectrometría de absorción atómica	Anual / Cada nuevo proveedor
Cadmio	mg/Kg.	10.0 Máx.	AOAC 999.10 17 ed. 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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
Cumplir características físicas.		Humedad, contenido de Lisina Sulfato y la conformidad con relación al contenido de metales pesados.

Análisis de riesgos

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