

AMINOACIDO L-CITRULINA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: L-Citrulina

Sinónimos: Ácido 2-amino-5-ureidopentanoico, Citrulline, L-2-Amino-5-ureidovaleric acid

Formula Química: $C_6H_{13}N_3O_3$

CAS: 372-75-8

EINECS: 206-759-6

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La citrulina es un aminoácido no esencial que participa en el ciclo de la urea y en el metabolismo del óxido nítrico. Se encuentra de forma natural en alimentos como la sandía y se utiliza como suplemento nutricional por sus beneficios en el rendimiento físico y la salud cardiovascular.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	AMINOACIDO L-CITRULINA
Aspecto	Polvo cristalino
Color	Blanco

Pureza	≥ 98 %
Solubilidad	Altamente soluble en agua, insoluble en etanol y éter
pH	(solución al 1 % en agua): 5.0 – 7.0
Peso molecular	175.19 g/mol
Punto de fusión	214 – 216 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	AMINOACIDO L-CITRULINA
Ensayo (HPLC)	≥ 99,0 %
Rotación específica	+17.0° a +19.0°
Pérdida por secado	≤ 0,5 %
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

- ✓ Suplementos nutricionales para mejorar la circulación y el rendimiento deportivo.
- ✓ Precursor de la arginina y del óxido nítrico (vasodilatador natural).
- ✓ Apoyo en la eliminación de amoníaco en el metabolismo.
- ✓ Aplicaciones en salud cardiovascular, fatiga muscular y recuperación post-ejercicio.

MANIPULACIÓN

- ✓ Manipular en áreas limpias y ventiladas.
- ✓ Usar guantes, gafas y protección respiratoria al manejar polvo.
- ✓ Evitar la exposición prolongada al aire y la humedad.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envase hermético, en lugar fresco y seco.
- ✓ Proteger de la humedad, la luz y el calor excesivo.

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.