

L-CITRULINA

FICHA TÉCNICA



NOMBRE DEL PRODUCTO	L-Citrulina
CAS #	372-75-8
FÓRMULA MOLECULAR	C ₃ H ₇ NO ₂ S
NOMBRE IUPAC	N5-Aminocarbonil-L-ornitina
FECHA DE REVISIÓN	02 08 2024

1. DESCRIPCIÓN

Es un aminoácido no esencial que el organismo produce a partir de otros nutrientes cuando las condiciones están reunidas. La citrulina ejerce un papel especialmente importante con la ornitina y la arginina, en lo que llamamos el ciclo de la urea a nivel del hígado. Estos compuestos son importantes para el corazón y la salud de los vasos sanguíneos.

Mejora el rendimiento deportivo aumentando los niveles de óxido nítrico facilitando el transporte de sangre y oxígeno al músculo. Disminuye la fatiga y ayuda a eliminar productos de deshecho como son el lactato y amoniaco en sangre que se producen al realizar un esfuerzo físico.

2. APLICACIONES

Suplementos alimenticios, industria farmacéutica.

3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia	Polvo cristalino.
Pureza	98.5% ~ 101.0%
Identificación (IR)	Concuerda con la referencia del espectro (USP 197)
Rotación específica [α]	+24.5 ~ +26.8°
pH	5.0 ~ 7.1 (AJI test 33)
Perdidas por secado	≤ 0.30%
Residuos de ignición	≤ 0.10%
Cloruro (Cl)	≤ 0.02%
Sulfato (SO₄)	≤ 0.02%
Arsénico (As)	≤ 1 ppm
Plomo (Pb)	3 ppm
Mercurio (Hg)	≤ 0.1 ppm
Cadmio (Cd)	≤ 1 ppm
Metales pesados (Pb)	≤ 10 ppm
Solubilidad	Altamente soluble

Nota: El producto cumple con el estándar AJI 92

4. ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Se recomienda guardar el empaque bien cerrado en un lugar fresco y seco, alejado de la luz directa del sol, el calor y la humedad. No almacenar a una temperatura superior a los 24 °C. Por recomendación se consideran 24 meses o más de vida útil cuando se almacena en las condiciones antes mencionadas.