

L-ARGININA

FICHA TÉCNICA



NOMBRE DEL PRODUCTO	L-Arginina Base
CAS #	74-79-3
FÓRMULA MOLECULAR	C ₆ H ₁₄ N ₄ O ₂
NOMBRE IUPAC	2-amino-5-ácido Guanidinopentanoico
FECHA DE REVISIÓN	02 08 2024

1. DESCRIPCIÓN

Aminoácido no esencial. Es importante en los procesos de eliminación de urea y amonio por lo que posee efectos en el tratamiento de hiperamoniemia y disfunción del hígado, contribución a la síntesis del ADN. Estimula la secreción de la hormona del crecimiento. También es componente del más del 80% de líquido seminal en los hombres lo que se relaciona a la fertilidad y la disfunción eréctil.

2. APLICACIONES

Suplemento nutricional, medicamentos.

3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia	Polvo cristalino o cristales blancos.
Peso molecular	174.20 g/mol
Identificación (IR)	Concuerda con la referencia del espectro (USP 197)
Pureza	98.5 – 101.5 %
Punto de fusión	°C 235
Rotación específica [α]	D ₂₀ +26.3° ~ +27.7
Perdidas por secado	≤ 0.50%
Residuos de ignición	≤ 0.30%
Cloro (Cl)	≤ 0.05%
Sulfato (SO₄)	≤ 0.03%
Hierro (Fe)	≤ 30 ppm
Arsénico (As)	≤ 1 ppm
Plomo ≤	3 ppm
Mercurio	≤ 0.1 ppm
Metales pesados (Pb)	≤ 15 ppm
Impurezas orgánicas volátiles	Cumple los requerimientos (USP 621)

Solubilidad	Soluble en agua, ligeramente soluble en alcohol.
Pureza por cromatografía	Individual: 0.5% máx. Total: 2% máx.

Nota: *El producto cumple con el estándar USP 32.*

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.