

L- PROLINA

FICHA TÉCNICA



NOMBRE DEL PRODUCTO	L-Prolina
CAS #	147-85-3
FÓRMULA MOLECULAR	C5H9NO2
NOMBRE IUPAC	2-ácido Pirrolidincarboxílico
FECHA DE REVISIÓN	02 08 2024

1. DESCRIPCIÓN

Es un aminoácido no esencial. Su estructura química se caracteriza por su cadena lateral cíclica, y está compuesta por 3 unidades de metileno unidos al carbono alfa y al grupo amino. Es el único que tiene el grupo amino como secundario y no como primario, lo que le da unas características especiales.

La L-Prolina está involucrada en la producción del colágeno y por esta razón es fundamental para la reparación, curación y mantenimiento de diferentes tejidos como el muscular, conectivo y los huesos. Entre otras funciones: Ayuda en el fortalecimiento de los músculos del corazón, mejora la textura de la piel, favorece la inmunidad de nuestro organismo al relacionarse con el mantenimiento de algunas inmunoglobulinas.

2. APLICACIONES

Suplementos nutricionales, industria farmacéutica y alimenticia como en condimentos y saborizantes.

3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia	Polvo cristalino o cristales blancos.
Peso molecular	89.09 g/mol
Rotación específica [α]	+14.9° ~ +17.3°
Pureza	98.5 ~ 101.0%
Perdidas por secado	≤ 0.40%
Residuos de ignición	≤ 0.40%
Cloruro (Cl)	≤ 0.05%
Hierro (Fe)	≤ 0.003%
Arsénico (As)	≤ 1.5 ppm
Sulfatos (SO₄)	≤ 0.03%
Mercurio (Hg)	≤ 0.1 ppm
Cadmio (Cd)	≤ 1 ppm
Plomo (Pb)	≤ 3 ppm

Hierro (Fe)	≤ 30 ppm
Metales pesados	≤ 15 ppm
Otros aminoácidos	≤ 0.5 ppm

Nota: El producto cumple con el estándar USP.

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.