

L ISOLEUCINA

FICHA TÉCNICA



NOMBRE DEL PRODUCTO	L- Isoleucina
CAS #	73-32-5
FÓRMULA MOLECULAR	C ₆ H ₁₃ NO ₂
NOMBRE IUPAC	Ácido (2S, 3S) -2-Amino-3-Metilpentanoico
FECHA DE REVISIÓN	02 08 2024

1. DESCRIPCIÓN

Aminoácido esencial. Es uno de los aminoácidos naturales más comunes. Su composición química es casi idéntica a la de la Leucina, pero con propiedades diferentes ya que su cadena lateral es apolar.

La Isoleucina participa en el balance del nitrógeno positivo, ayuda en la formación de tejido muscular, forma parte del código genético, ayuda a regular el azúcar en sangre, favorece la recuperación después del ejercicio y es necesaria para la formación de hemoglobina.

2. APLICACIONES

Suplementos nutricionales, industria farmacéutica y alimenticia.

3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia	Polvo cristalino o cristales blancos
Peso molecular	89.09 g/mol
pH	5.5 ~ -7.0
Rotación específica [α]	+38.9° ~ -41.8°
Pureza	98.5 ~ 101.5%
Perdidas por secado	≤ 0.30%
Residuos de ignición	≤ 0.30%
Cloruro (Cl)	≤ 0.05%
Sulfatos (SO₄)	≤ 0.03%
Arsénico (As)	≤ 1.5 ppm
Hierro (Fe)	≤ 30 ppm
Mercurio (Hg)	≤ 0.1 ppm
Plomo (Pb)	≤ 3 ppm
Metales pesados	≤ 15 ppm
Impurezas volátiles	Cumple el requerimiento

WWW.MCKENNAGROUP.CO

La información contenida aquí es una recopilación de los datos de la ficha técnica de nuestro proveedor.

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.