

# L- LEUCINA

## FICHA TÉCNICA



<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	L- Leucina
<b>CAS #</b>	61-90-5
<b>FÓRMULA MOLECULAR</b>	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>2</sub>
<b>NOMBRE IUPAC</b>	Ácido (S) -2-Amino-4-Metilpentanoico
<b>FECHA DE REVISIÓN</b>	02 08 2024

### 1. DESCRIPCIÓN

Aminoácido esencial. Su principal función es la reducción de los niveles de glucosa en la sangre. También forma parte del código genético, interviene en la formación y reparación del tejido muscular, ayudando a su vez a proteger los músculos; actúa como energía en entrenamientos de alto esfuerzo, favorece el aumento de la producción de la hormona del crecimiento.

### 2. APLICACIONES

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

### 3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	Polvo cristalino o cristales blancos.
<b>Peso molecular</b>	89.09 g/mol
<b>Rotación específica [<math>\alpha</math>]</b>	+14.9° ~ +17.3°
<b>Pureza</b>	98.5 ~ 101.5 %
<b>pH</b>	5.5 ~ 7.0
<b>Perdidas por secado</b>	≤ 0.20%
<b>Residuos de ignición</b>	≤ 0.40%
<b>Cloruro (Cl)</b>	≤ 0.05%
<b>Hierro (Fe)</b>	≤ 0.003%
<b>Arsénico (As)</b>	≤ 1.5 ppm
<b>Sulfatos</b>	≤ 0.03%
<b>Mercurio (Hg)</b>	≤ 0.1%
<b>Hierro (Fe)</b>	≤ 30 ppm
<b>Metales pesados</b>	≤ 0.0015%

*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.