

# L- TIROSINA

## FICHA TÉCNICA



<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	L- Tirosina
<b>CAS #</b>	60-18-4
<b>FÓRMULA MOLECULAR</b>	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>3</sub>
<b>NOMBRE IUPAC</b>	Ácido 2-amino-3-(4-hidroxifenil) propiónico
<b>FECHA DE REVISIÓN</b>	02 08 2024

### 1. DESCRIPCIÓN

Es un aminoácido no esencial. De la Tirosina se conocen tres isómeros distintos: para-tirosina, meta- tirosina y orto-tirosina. Aunque la forma más conocida y estudiada es la para-tirosina o también llamada L-tirosina.

La L-Tirosina es la precursora de ciertos neurotransmisores importantes, como la dopamina, norepinefrina, epinefrina y L-dopa, que regulan sensaciones como la seguridad, el humor o la función mental. También regula la respuesta sexual y el estrés. La L-tirosina es un aminoácido precursor de las hormonas tiroideas que son vitales para la gestión del metabolismo y también de la melanina, el pigmento oscuro de la piel que nos protege de los efectos nocivos de los rayos de luz ultra violeta.

### 2. APLICACIONES

Suplementos alimenticios, industria farmacéutica y alimenticia.

### 3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	Polvo cristalino o cristales blancos.
<b>pH</b>	4.0 ~ -7.0
<b>Rotación específica [<math>\alpha</math>]</b>	-9.8° ~ -11.2°
<b>Pureza</b>	98.5 ~ 101.0%
<b>Perdidas por secado</b>	≤ 0.30%
<b>Residuos de ignición</b>	≤ 0.40%
<b>Hierro (Fe)</b>	≤ 30 ppm
<b>Metales pesados</b>	≤ 15 ppm
<b>Cloruro (Cl)</b>	≤ 0.04 ppm
<b>Sulfato (SO<sub>4</sub>)</b>	≤ 0.04 ppm
<b>Otros aminoácidos</b>	Cumple
<b>Salmonela</b>	Ausente

<b>E. Coli</b>	Ausente
<b>Hongos y levaduras</b>	≤ 100 CFU/g
<b>Recuento total por placa</b>	≤ 100 CFU/g

*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.