

NOMBRE DEL PRODUCTO	Aminoácidos ramificados BCAA
CAS #	61-90-5 , 73-32-5 , 72-18-4
EINECS	232-684-3
COMPONENTES	L-Leucina: L-Isoleucina: L-Valina (2: 1: 1)
FECHA DE REVISIÓN	05 08 2024

1. DESCRIPCIÓN

Compuesto de 3 aminoácidos de cadena ramificada como lo son la leucina, la isoleucina y la valina. Estos tres aminoácidos esenciales componen casi la tercera parte de los músculos esqueléticos en el cuerpo humano y desempeñan un papel muy importante en la síntesis de proteínas.

2. PROPIEDADES

- Fuente de energía, ayudan a preservar el tejido muscular, retrasan la fatiga y mejoran el rendimiento.
- Reducen el dolor y aceleran la reparación del tejido muscular dañado.
- Mantiene un equilibrio de nitrógeno adecuado en el cuerpo.
- Preserva la masa muscular magra mientras se pierde grasa corporal.
- Pueden tener un impacto positivo en la función cerebral y pueden ser útiles en situaciones de estrés y fatiga mental.

3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Propiedades	Estándar	Método
Apariencia	Polvo blanco	Visual
Pureza (titulación)(%)	≥ 99.5	USP <541>
L-Leucina (HPLC) (%)	45.0 - 55.0	USP <621>
L-Isoleucina (HPLC) (%)	22.5 - 27.5	USP <621>
Lecitina de Girasol (%)	0.5 – 1.0	USP <621>
Transmitancia (%)	≥ 98.0	USP <621>
Densidad aparente (g/ml)	0.25 - 0.45	USP <616>
Densidad compactada (g/ml)	0.45 – 0.65	USP <616>
Pérdidas en secado (%)	≤ 0.50	USP <731>
Residuos en ignición (%)	≤ 0.50	USP <281>
Metales pesados (ppm)	≤ 10	USP <231>
Plomo (ppm)	≤ 3	USP <251>
Cadmio (ppm)	≤ 1	USP <231>
Arsénico (ppm)	≤ 1	USP <211>

Mercurio (ppm)	≤ 0.1	USP <261>
Tamaño de partícula	80% a través de malla 80	USP <429>

4. PROPIEDADES MICROBIOLÓGICAS

Propiedades	Estándar	Método
Recuento total en placa (cfu/g)	≤ 1000	USP <61>
Hongos y levaduras (cfu/g)	≤ 3.6	USP <61>
E. coli	≤ 50	USP <62>
Salmonella	Negativo / 25 kg	USP <62>

Nota: El producto cumple con el estándar USP.