

# AMINOÁCIDO L-VALINA

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: L-Valina

Sinónimos: L- $\alpha$ -ácido Aminoisovalérico

Formula Química:  $C_5H_{11}NO_2$

CAS: 72-18-4

EINECS: 200-773-6

FEMA: 4818

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La L-Valina es un aminoácido esencial de cadena ramificada (BCAA), que no puede ser sintetizado por el organismo humano y debe ser aportado a través de la dieta o suplementos. Se presenta en forma de cristales o polvo blanco, inodoro, con sabor ligeramente amargo. Es utilizada en la industria alimentaria, farmacéutica y nutricional.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	AMINOÁCIDO L-VALINA
------------	---------------------

Aspecto	Polvo cristalino o cristales blancos
Color	Blanco
Pureza	≥ 98,5 %
Solubilidad	En agua Parcialmente soluble en Agua fría. Poco soluble en Metanol, Acetona.
pH	5.5 ~ 7.0
Punto de fusión	315 °C

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	AMINOÁCIDO L-VALINA
Rotación específica	+26.6° ~ +28.8°
Pureza	98.5% - 101.5%
Pérdidas en secado	≤ 0.30%
Residuos en ignición	≤ 0.10%
Cloruro (Cl)	≤ 0.05%
Sulfatos (SO <sub>4</sub> )	≤ 0.03%
Hierro (Fe)	≤ 30 ppm
Arsénico	≤ 1.5 ppm
Metales pesados	≤ 15 ppm
Recuento total en placa	≤ 1000 cfu/g

Hongos y levaduras	≤ 100 cfu/g
E. Coli	Negativo / 10 g

## USOS

### Nutrición y suplementos

✓ Ingrediente en suplementos deportivos (BCAA), favorece la recuperación muscular y el metabolismo energético.

### Farmacéutico

✓ Utilizado en formulaciones médicas para balance de aminoácidos, soporte en nutrición parenteral y suplementos dietéticos.

### Alimentario

✓ Fortificación de alimentos y bebidas nutricionales.

### Cosmético

✓ Puede incluirse en formulaciones para el cuidado de la piel y cabello como agente acondicionador.

## MANIPULACIÓN

✓ Evitar la formación de polvo.

✓ Utilizar equipo de protección personal adecuado (guantes, gafas y mascarilla en caso de exposición al polvo).

✓ Manipular en áreas bien ventiladas.

✓ Evitar contacto con ojos y vías respiratoria

## ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases herméticamente cerrados.
- ✓ Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Proteger de la humedad, la luz solar directa y fuentes de calor.

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
Cuñete por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

## VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.