

AMINOÁCIDO BETA-ALANINA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Beta-Alanina

Sinónimos: Ácido 3-aminopropanoico; β -Alanina

Formula Química: $C_3H_7NO_2$

CAS: 107-95-9

EINECS: 203-536-5

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La Beta-Alanina es un aminoácido no esencial, isómero de la alanina, que no participa directamente en la síntesis de proteínas, pero juega un papel clave en la producción de carnosina en los músculos. La carnosina actúa como tampón intracelular, retrasando la fatiga muscular y mejorando el rendimiento físico. Se emplea ampliamente en nutrición deportiva y como suplemento dietético.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	AMINOÁCIDO BETA-ALANINA
Aspecto	Polvo cristalino blanco

Color	Blanco
Pureza	≥ 95.0%
Solubilidad	Altamente soluble en agua; ligeramente soluble en metanol y etano
pH	6.5 – 7.5
Peso molecular	89.09 g/mol
Punto de fusión	~ 207 – 209 °C (descomposición)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	AMINOÁCIDO BETA- ALANINA
Transmitancia, %	≥ 95.0%
Cloruros	≤ 0.039%
Sulfatos	≤ 0.048%
Amonio	≤ 0.02%
Hierro	≤ 30 ppm
Metales pesados	≤ 10 ppm
Metales pesados (Pb)	≤ 1.0 ppm
Metales pesados (As)	≤ 1.0 ppm
Metales pesados (Hg)	≤ 0.1 ppm
Metales pesados (Cd)	≤ 0.5 ppm

Residuos en ignición	≤ 0.20%
Pérdidas en secado	≤ 0.20%
Otros aminoácidos	No detectable
Pureza (en base seca)	98.0 – 101.0%
Recuento total en placa	≤ 1000 cfu/g
Hongos y levaduras	≤ 100 cfu/g
E. Coli	≤ 10 cfu/g
Salmonella	Negativo
Staphylococcus a.	Negativo

USOS

Suplementación deportiva

- ✓ Incrementa los niveles de carnosina en el músculo, mejorando la resistencia física y retrasando la fatiga.
- ✓ Muy utilizada en atletas de alto rendimiento y deportes de fuerza o resistencia.

Aplicaciones en nutrición y salud

- ✓ Suplemento dietético para el bienestar general.
- ✓ Estudios sugieren beneficios en enfermedades neuromusculares por su rol en la reducción del estrés oxidativo.

Investigación científica

- ✓ Componente en estudios de metabolismo energético y fatiga muscular.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar la formación de polvo; manejar en áreas ventiladas.
- ✓ Usar guantes y gafas de protección para prevenir contacto directo.
- ✓ Evitar la inhalación prolongada del polvo.

ALMACENAMIENTO

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

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Caja 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.