

L-CARNITINA TARTRATO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: L-Carnitina Tartrato

Sinónimos: (R)-bis[(3-carboxi-2-hidroxiopropil) trimetil amonio] L-tartrato

Formula Química: $C_{11}H_{19}NO_8$

CAS: 36687-82-8

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La L-Carnitina Tartrato es una forma estabilizada de L-Carnitina con una velocidad de absorción superior a otras formas de L-Carnitina al combinar ésta con el L-Tartrato.

La L-Carnitina Tartrato es una forma altamente biodisponible de L-Carnitina, obtenida al combinar esta molécula con ácido L-tartárico. Esta combinación mejora la absorción y estabilidad del compuesto, haciéndolo ideal para aplicaciones en nutrición deportiva y farmacéutica. La L-Carnitina juega un papel esencial en el metabolismo energético al facilitar el transporte de ácidos grasos a las mitocondrias para su conversión en energía.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	L-CARNITINA
------------	-------------

Aspecto	Polvo blanco cristalino
Color	Blanco
Peso molecular	293.27 g/mol
Identificación	Método químico o IR
pH	3.0 – 4.5
Solubilidad	Soluble en agua
Pureza	≥ 98 %

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	L-CARNITINA
Contenido L-Carnitina	68.2 ± 1.0 %
Contenido de Tartrato	31.8 ± 1.0 %
Rotación específica	-9.5° ~ -11.0°
Contenido de agua	≤ 1.0 %
Residuos de ignición	≤ 0.5 %
Metales pesados	≤ 10 ppm
Arsénico	≤ 1 ppm

USOS

Suplementos alimenticios y nutrición deportiva

✓ Utilizado en productos para mejorar el rendimiento físico, promover la recuperación muscular y favorecer la oxidación de grasas.

Industria farmacéutica

✓ Empleado en formulaciones para tratar deficiencias de L-Carnitina en el organismo, mejorar el metabolismo energético y apoyar la función cardiovascular.

Alimentación animal

✓ Aditivo en dietas para mejorar la conversión alimenticia y optimizar la producción de energía en especies de alto rendimiento.

Cosmética y dermatología

✓ Investigado por sus posibles efectos antioxidantes y beneficios en la salud de la piel.

Industria de bebidas y alimentos funcionales

✓ Incorporado en bebidas energéticas y productos destinados a mejorar la resistencia y vitalidad.

MANIPULACIÓN

✓ Utilizar en áreas bien ventiladas.

✓ Evitar el contacto directo con la piel y los ojos.

✓ Usar equipo de protección personal adecuado (guantes, gafas de seguridad, mascarilla en caso de polvos finos).

✓ Seguir buenas prácticas de higiene industrial.

ALMACENAMIENTO

✓ Conservar en un lugar fresco y seco.

- ✓ Mantener el envase bien cerrado para evitar la absorción de humedad.
- ✓ Proteger de la luz y fuentes de calor.
- ✓ Almacenar en recipientes adecuados, preferiblemente de material resistente a la humedad.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Caja por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 36 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.