

L-CARNTINA

FICHA TÉCNICA



NOMBRE DEL PRODUCTO	L-Carnitina Fumarato
CAS #	90471-79-7
FÓRMULA MOLECULAR	C ₁₁ H ₁₉ NO ₇
ADITIVO ALIMENTARIO	E 367
NOMBRE IUPAC	(R)-(3-carboxi-2-hidroxipropil) Trimetilamonio de hidrógeno Fumarato.
FECHA DE REVISIÓN	24 07 2024

1. DESCRIPCIÓN

Aminoácido no esencial. Es una combinación de L-Carnitina y Ácido Fumárico, es la fuente de L-carnitina más estable y con menor higroscopicidad. Contiene alrededor de 58% de L-carnitina y el restante de Ácido Fumárico.

Actúa como cofactor esencial en el metabolismo de los ácidos grasos en el corazón, hígado, y músculo esquelético. Normalmente se sintetiza en hígado, cerebro, y riñones. En el plasma y los tejidos se encuentra en forma libre y como ésteres de acilcarnitina. Se usa en el tratamiento de la deficiencia primaria de carnitina, y en aquellas situaciones que originen pérdida secundaria de carnitina, especialmente en acidurias orgánicas, trastornos de la betaoxidación, tratamiento de hemodiálisis, o cardiopatía isquémica. Un suplemento de carnitina también puede ser beneficioso en miopatías y cardiomiopatías. También se usa en la deficiencia de carnitina que provocan los tratamientos prolongados con ácido valproico, pivampicilina, adriamicina y antidepresivos tricíclicos. Otro uso es como suplemento nutricional en niños prematuros, ya que permite una mejor utilización de las grasas y se obtiene una ganancia de peso.

2. APLICACIONES

Nutrición deportiva, el aumento de la eficiencia energética, la nutrición para un peso saludable, suplementos alimenticios y nutrición para la salud cardiovascular, en alimentación para animales.

3. RECOMENDACIONES

- Mantenga el empaque bien cerrado en un lugar fresco y seco lejos de la luz solar directa y la humedad.
- No caduca, sin embargo, se recomienda consumir preferentemente durante los primeros 24 meses a partir de su fecha de fabricación.

WWW.MCKENNAGROUP.CO

La información contenida aquí es una recopilación de los datos de la ficha técnica de nuestro proveedor.

4. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia	Polvo cristalino o cristales blancos.
Identificación	Método químico o IR
Peso molecular	277.27 g/mol
Contenido de LCarnitina	8.5 ± 1.0 %
Contenido Ácido Fumárico	41.5 ± 1.0 %
Rotación específica [α]	-16.5° ~ -18.5°
Pureza	98.0 ~ 101.0
pH	3.0 ~ 4.0
Perdidas por secado	≤ 0.50%
Residuos de ignición	≤ 0.50%
Cloruro (Cl)	≤ 4.000 ppm
Plomo (Pb)	≤ 1 ppm
Mercurio (Hg)	≤ 0.10 ppm
Cadmio (Cd)	≤ 1 ppm
Metales pesados (Pb)	≤ 10 ppm

Nota: El producto cumple con el estándar USP.