



Literatura técnica

L-Carnitina Base

CAS: 541-15-1.

Sumário

Introdução	pág. 3
Contribuições	pág. 3
Ficha técnica	pág. 4
Referência bibliográficas	pág. 6

Introdução

A L-carnitina é um composto quaternário de amônio sintetizado endogenamente a partir dos aminoácidos lisina e metionina, com papel central no metabolismo energético. Encontra-se naturalmente em tecidos com elevada demanda energética, como músculo esquelético e cardíaco. A forma base é amplamente utilizada como insumo farmacêutico e nutricional devido à sua biodisponibilidade e relevância fisiológica no transporte de ácidos graxos para o interior das mitocôndrias.

Contribuições

L-carnitina contribui para a suplementação nutricional em situações de deficiência primária ou secundária de carnitina, bem como como coadjuvante em estratégias voltadas ao metabolismo energético, oxidação de ácidos graxos e suporte à função muscular. Apresenta uso em programas nutricionais associados ao desempenho físico, controle metabólico, suporte cardiovascular e condições clínicas caracterizadas por aumento da demanda energética ou comprometimento do transporte mitocondrial de lipídios.

Ficha técnica

Características do ativo

Aspecto: Pó ou Cristais

Cor: Branco

Odor: Característico

Solubilidade: Muito solúvel em água

Recomendações farmacotécnicas

Recomendações de armazenamento e transporte:

Mantenha o recipiente devidamente fechado em ambiente seco e bem ventilado. Armazenar em temperatura ambiente e proteger contra incidência solar direta.

Lote e validade

Vide embalagem.

Referências bibliográficas

- DRUGBANK. Carnitine. DrugBank Online. Disponível em: <https://go.drugbank.com/>. Acesso em: 02 dez. 2025.
- DRUGS.COM. Carnitine. Drugs.com. Disponível em: <https://www.drugs.com/>. Acesso em: 02 dez. 2025.
- NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE. Carnitine deficiency: clinical features and treatment. PubMed. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 02 dez. 2025.
- NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE. Role of L-carnitine in human metabolism. PubMed. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 02 dez. 2025.
- NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE. L-carnitine supplementation and exercise performance. PubMed. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 02 dez. 2025.
- NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE. Therapeutic uses of L-carnitine. PubMed. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 02 dez. 2025.
- NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE. Safety profile of L-carnitine supplementation. PubMed. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 02 dez. 2025.
- UNITED STATES PHARMACOPEIAL CONVENTION. Levocarnitine. USP–NF Online. Disponível em: <https://online.uspnf.com/>. Acesso em: 02 dez. 2025.

Literatura técnica

L-Carnitina Base

**SIGA-NOS NAS
REDES SOCIAIS**



Irial  **Mag**

+55 11 4671-9200 | 0800 940 3210
contato@irialmag.com.br

www.irialmag.com.br