



## L-CARNITINA BASE

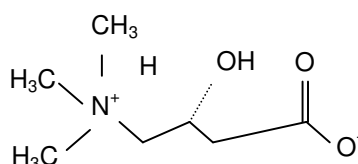
**INCI Name:** Carnitine

**No CAS:** 541-15-1

**Fórmula:** C<sub>7</sub>H<sub>15</sub>NO<sub>3</sub>

**Peso Molecular:** 161,20

**Fórmula Estrutural:**



### PROPRIEDADES

A carnitina (levocarnitina) é uma substância de origem natural que participa no transporte dos ácidos graxos de cadeia longa através da membrana interna mitocondrial. Sua presença é requerida no metabolismo energético dos mamíferos, especialmente para a utilização dos ácidos graxos como fonte de energia do músculo esquelético e cardíaco.

A carnitina promove a eliminação dos ácidos graxos em pacientes com alterações metabólicas ou em metabopatias que promovam o acúmulo dos ésteres de acetil-CoA. A carnitina favorece a eliminação dos ésteres de acetil-CoA por formação de acetil-carnitina, que é rapidamente excretada. A determinação das concentrações plasmáticas de carnitina livre é importante antes do início do tratamento e como monitoração durante seu transcurso para evitar o acúmulo e toxicidade.

### INDICAÇÕES

Deficiência primária de carnitina (episódios recorrentes de encefalopatias do tipo síndrome de Reye, hipoglicemia hipocetótica e miocardiopatia; sintomas associados: hipotonia, debilidade muscular). Deficiência secundária de carnitina. Coadjuvante no tratamento do mal de Alzheimer, hipoxia cardíaca, insuficiência cardíaca congestiva, correção do perfil de lipoproteínas em pacientes em diálise, profilaxia da toxicidade do ácido valpróico.

### POSOLOGIA

Adultos: de 1 a 3g/dia, via oral, divididos em duas ou três tomadas (a administração deve ser iniciada com 1g/dia). Crianças: de 50 a 100mg/Kg/dia, em doses divididas.

### REAÇÕES ADVERSAS

Transtornos gastrintestinais leves como náuseas, vômitos, cólicas abdominais e diarreia. Miastenia leve em pacientes urêmicos. Pode ocorrer dor corporal, que pode ser eliminado reduzindo a dose. Os transtornos gastrintestinais podem ser diminuídos se o medicamento for administrado em solução oral mais diluído do que habitualmente.



## ARMAZENAMENTO

Mantenha o produto em um local seco e fresco protegido da luz.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

P.R. Vade-Mecum 2004/2005

