

# ЛЕВОКАРНИТИН (L-CARNITINE)

**ФОРМАТ:** АМПУЛА 5 МЛ, СОДЕРЖАЩАЯ 1 Г L-CARNITINE.

**КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ:** L-CARNITINE, ИНЕРТНЫЙ НАПОЛНИТЕЛЬ.

**СВОЙСТВА:** УМЕНЬШАЕТ БИОДОСТУПНОСТЬ ЖИРНЫХ КИСЛОТ И ГЛИЦЕРИНА, ВЫДЕЛЯЕМЫХ ВО ВРЕМЯ ЛИПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.

## **МЕХАНИЗМ ВОЗДЕЙСТВИЯ:**

В ТЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССА РАСЩЕПЛЕНИЯ ЖИРА ПРОИСХОДИТ РАСПАД ТРИГЛИЦЕРИДОВ НА ДВЕ ФРАКЦИИ: ГЛИЦЕРО-ФРАКЦИЯ (КОТОРАЯ МОЖЕТ ПРОНИКАТЬ В КРОВООБРАЩЕНИЕ ИЛИ ВКЛЮЧАТЬСЯ В МОНОФОСФОРНОКИСЛЫЙ СБОС НА ПЕЧЕНОЧНОМ УРОВНЕ) И ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ.

ЭСТЕРФИЦИРОВАННЫЕ ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ ИМЕЮТ ОГРАНИЧЕННУЮ СПОСОБНОСТЬ, ПРОНИКНОВЕНИЯ ВНУТРЬ МИТОХОНДРИИ И НУЖДАЮТСЯ В ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ НОСИТЕЛЕ. ТАКИМ НОСИТЕЛЕМ ЯВЛЯЕТСЯ КАРНИТИН. ПОПАВ ВНУТРЬ МИТОХОНДРИИ, ОН ПЕРЕДАЁТ ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ И АСЕТУЛ-СОА ЖИРНЫХ КИСЛОТ ДЛЯ ОКИСЛЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕННЫМИ ФЕРМЕНТАМИ, ВОЗВРАЩАЯСЬ ЗАТЕМ В КЛЕТОЧНУЮ СYТОСОL, ДЛЯ ПОВТОРЕНИЯ ЭТОГО ПРОЦЕССА. ТАКИМ ОБРАЗОМ, ПРИ ПОМОЩИ КАРНИТИНА АКТИВИЗИРОВАННЫЕ ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ ПОДВЕРГАЮТСЯ ОКИСЛЕНИЮ И НЕ УЧАСТВУЮТ В НОВООБРАЗОВАНИИ TGC, СПОСОБСТВУЯ УМЕНЬШЕНИЮ КОЛИЧЕСТВА ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКИХ БИОДОСТУПНЫХ АКТИВИЗИРОВАННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ. ПО ЭТОЙ ПРИЧИНЕ НАЗВАНИЕ "ЖИР, ПОЖИРАЮЩИЙ МОЛЕКУЛУ", ДАННОЕ L-КАРНИТИНУ НЕ СОВСЕМ ВЕРНО, БОЛЕЕ СПРАВЕДЛИВЫМ БЫЛО БЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТЕРМИН "ЖИРНАЯ КИСЛОТА, ТРАНСПОРТИРУЮЩАЯ МОЛЕКУЛУ".