

Cardiogen 20mg

Cardiogen 20mg

Молекулярная формула: C18H31N7O9

CAS: N/A

Что даёт пользователю?

Cardiogen - это пептидный препарат, обладающий тканеспецифическим действием в отношении миокарда.

Данный пептидный комплекс содержит в своём составе такие аминокислоты как: L-глутамат, L-аспартат, L-аланин и L-аргинин.

Препарат разработан для регуляции сердечно-сосудистых функций на клеточном уровне.



Ключевые преимущества Cardiogen:

- **Стимуляция регенерации миокарда**

Увеличивает выживаемость и функциональную активность кардиомиоцитов после ишемии, уменьшает зоны некроза и сохраняет энергетический резерв клеток (гликоген).

- **Защита от апоптоза**

Снижает экспрессию белка p53 в сердечной ткани, подавляя гибель кардиомиоцитов и улучшая выживаемость на 100% (динамика составила рост с 40 до 80%) в моделях коронарной окклюзии.

- **Улучшает обмен веществ в миокарде**

Оптимизирует метаболизм кардиомиоцитов, что проявляется в улучшении обмена веществ всей сердечной мышцы. Согласно данным исследований, пептидные экстракты сердечной ткани могут модулировать экспрессию генов, связанных с энергетическим метаболизмом (PPAR α , PGC-1 α).

- **Повышает переносимость физических нагрузок**

Оптимизирует функциональное состояние сердечной мышцы, что проявляется в повышении способности пользователя переносить физические нагрузки.

Механизм действия препарата

- **Активация структурных белков**

Увеличивает экспрессию цитоскелетных компонентов (актин, виментин, тубулин) и ядерных ламинов (ламин A/C) в 2-5 раз. Это укрепляет клеточный каркас, улучшает репарацию ДНК и ускоряет восстановление кардиомиоцитов.

- **Регуляция p53-зависимого апоптоза**

Ингибитирует путь p53 в миокарде, блокируя каспазы. В опухолевых клетках, напротив, активирует p53, запуская программируемую гибель.

- **Защита митохондрий**

Снижает окислительный стресс в кардиомиоцитах, сохраняя функцию митохондрий после ишемии и поддерживая синтез АТФ.

- **Ангиогенная модуляция**

Восстанавливает функцию эндотелия сосудов, повышая биодоступность оксида азота (NO) и улучшая микроциркуляцию.

Дозировка

Рекомендуемая дозировка подкожно составляет 3-4 мг 1 раз в сутки в течение 30 дней.

Следующий цикл приёма через 4 месяца.

Хранить препарат следует при 2-8°С в холодильнике.