

**MGF**

# MGF

Молекулярная формула:  $C_{121}H_{200}N_{42}O_{39}$

CAS: 12020-86-9

---

MGF (Mechano Growth Factor) — это изоформа инсулиноподобного фактора роста-1 (IGF-1), которая образуется в результате альтернативного сплайсинга гена IGF-1.

Основное отличие MGF от других форм IGF-1 заключается в уникальной С-концевой последовательности аминокислот.

## Что даёт пользователю?

MGF (Mechano Growth Factor) - современный пептидный препарат, открывающий новые горизонты в восстановлении и росте мышечной массы.

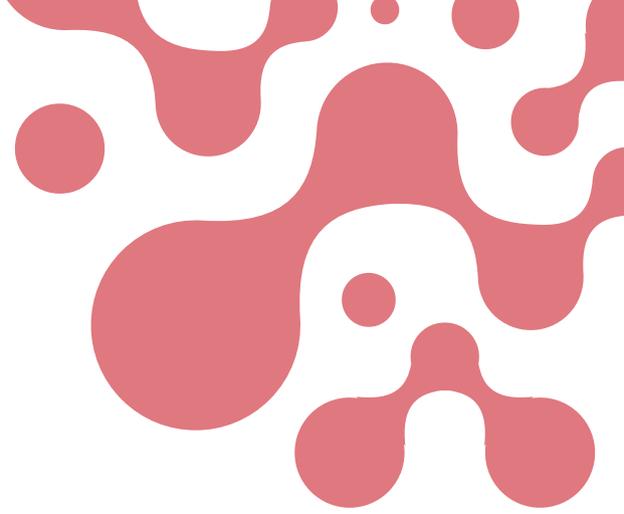
Это инновационное средство, созданное на стыке биохимии и спортивной медицины, идеально подходит для спортсменов, бодибилдеров и всех, кто стремится к быстрому восстановлению после тренировок или травм.



## Преимущества использования MGF:

- Ускоряет восстановление мышц после интенсивных физических нагрузок.
- Стимулирует гипертрофию мышечных волокон, способствуя набору сухой мышечной массы.
- Снижает риск катаболизма и разрушения мышечных клеток.
- Улучшает регенерацию тканей не только после тренировок, но и при травмах.
- Безопасен для организма.

Выбирая MGF, вы инвестируете в своё здоровье, скорость восстановления и лучший спортивный результат!



## Механизм действия

MGF — это особая сплайс-вариация IGF-1, экспрессируемая преимущественно в скелетных мышцах в ответ на механическое повреждение или нагрузку.

В норме при микротравмах мышечных волокон активируется экспрессия гена IGF-1, который в результате альтернативного сплайсинга формирует MGF.

## Биохимический механизм:

### 1. Активация клеток- сателлитов.

MGF связывается со специфическими рецепторами на поверхности клеток- сателлитов (мышечных стволовых клеток), активируя их пролиферацию.

### 2. Усиление синтеза белка.

Под действием MGF увеличивается экспрессия генов, ответственных за синтез структурных белков мышечных волокон.

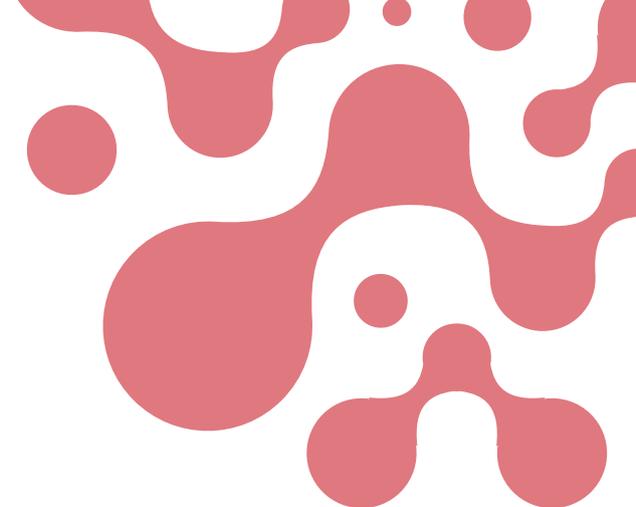
### 3. Инициация процессов регенерации.

MGF способствует миграции и дифференцировке клеток- сателлитов в повреждённые участки мышц, что приводит к ускоренному восстановлению ткани.

### 4. Антикатаболический эффект.

MGF снижает активность протеолитических ферментов, препятствуя распаду белка в мышцах.

В отличие от классического IGF-1, MGF действует преимущественно локально и быстро, что обеспечивает выраженный анаболический отклик непосредственно в месте повреждения или нагрузки.



## Дозировка

Рекомендованная дозировка для взрослых спортсменов составляет 200–300 мкг на одну инъекцию, непосредственно после тренировки в целевые мышцы или в область травмы.

Курс применения 4-6 недель. Вводить препарат лучше посредством шприца для инсулиновых инъекций. Хранить в холодильнике при 2-8 градусах Цельсия.