

# Sermorelin

# Sermorelin

Молекулярная формула: C<sub>149</sub>H<sub>246</sub>N<sub>44</sub>O<sub>42</sub>S

CAS: 86168-78-7

## Что даёт пользователю?

Sermorelin - это синтетический аналог гормона, высвобождающего гормон роста (GHRH), разработанный для безопасной и физиологичной стимуляции секреции гормона роста (ГР/СТГ).

Препарат идеально подходит для тех, кто стремится к естественному повышению уровня ГР без риска подавления эндогенной выработки или нарушения гормонального баланса.



## **Ключевые преимущества:**

- Ускорение роста сухой мышечной массы.**

Активирует синтез белка и гипертрофию мышечных волокон, обеспечивая прирост мышц без задержки жидкости.

- Целенаправленное жиросжигание.**

Усиливает липолиз за счёт повышения чувствительности адипоцитов к катехоламинам, разрушая подкожный и висцеральный жир.

- Быстрое восстановление.**

Сокращает период реабилитации после травм и нагрузок за счёт стимуляции синтеза ИФР-1 (инсулиноподобного фактора роста-1).

- Антивозрастная терапия.**

Улучшает качество кожи, повышает плотность костей и эластичность суставов благодаря активации синтеза коллагена и гиалуроновой кислоты.

- Физиологичность и безопасность.**

Сохраняет естественные пульсации секреции ГР, предотвращая десенситизацию рецепторов гипофиза.



# Механизм действия

Sermorelin действует через многоступенчатый биохимический каскад:

- **Связывание с GHRH-рецепторами.**

Пептид избирательно взаимодействует с рецепторами GHRH на соматотрофных клетках гипофиза, активируя связанные с ними Gs-белки.

- **Активация аденилатциклазы.**

Стимуляция Gs-белков запускает синтез цАМФ (циклического аденоzinмонофосфата) через фермент аденилатциклазу.

- **Фосфорилирование CREB.**

Высокий уровень цАМФ активирует протеинкиназу А (РКА), которая фосфорилирует транскрипционный фактор CREB (cAMP response element-binding protein). Это усиливает экспрессию гена гормона роста в ядре клетки.

- **Секреция ГР и ИФР-1.**

Гипофиз высвобождает пульсирующие порции ГР, который связывается с рецепторами в печени, стимулируя синтез ИФР-1. Именно ИФР-1 опосредует ключевые эффекты: анаболизм и регенерацию тканей.

- **Короткий период полураспада.**

Благодаря отсутствию модификаций (например, DAC) Sermorelin имеет период полувыведения 20 минут, что имитирует естественные пики секреции ГР и минимизирует риск толерантности.



## **Дозировка**

Рекомендуемая доза 100-200 мкг подкожно 2-3 раза в сутки.

Время введения натощак, за 30-60 минут до еды, либо через 2 часа после еды или перед сном (пик секреции ГР происходит в ночное время).

Курс 10-12 недель с перерывом 3-4 недели. На самом деле циклы при приёме данного пептида условны.

При антивозрастной терапии он может применяться 6-7 и более месяцев без остановки.

Хранить в холодильнике при температуре от 2 до 8 градусов Цельсия.

### **Синергетические комбинации:**

GHRP-6 / GHRP-2 (100 мкг 2-3 раза в день).

GHRP-6 активирует грелиновые рецепторы, подавляя выработку соматостатина (ингибитора ГР), что усиливает амплитуду пульсирующей секреции ГР. Принимать не более 6-8 недель, после чего заменить на Ipamorelin.

Ipamorelin (100-200 мкг 2-3 раза в день).

Селективно стимулирует секрецию ГР без влияния на кортизол или пролактин, дополняя действие Sermorelin через разные сигнальные пути.