

# Ipamorelin

# Ipamorelin

Молекулярная формула: C<sub>38</sub>H<sub>49</sub>N<sub>9</sub>O<sub>5</sub>

CAS: 170851-70-4

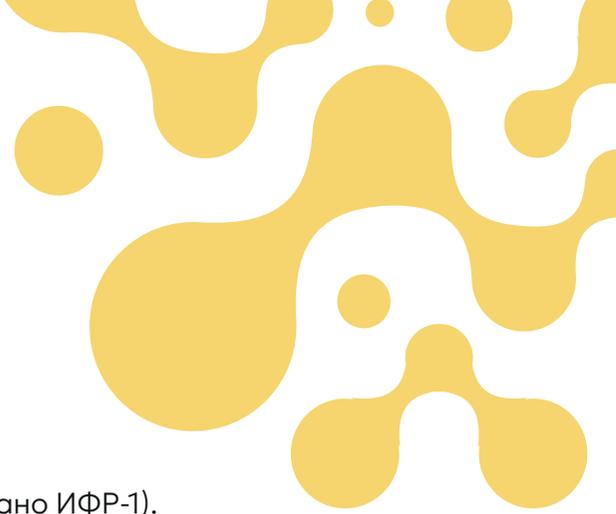
Ipamorelin - синтетический пентапептид с последовательностью Aib-His-D-2-Nal-D-Phe-Lys-NH<sub>2</sub>, где Aib (аминоизомасляная кислота) заменяет первый остаток D-аланина, характерный для GHRP-2. Это селективный агонист рецепторов GHS-R1a, разработанный для стимуляции секреции гормона роста (ГР) без активации побочных сигнальных путей (например, грелин-опосредованного голода).

Ipamorelin не встречается в природе, но его структура оптимизирована для минимизации нежелательных эффектов, таких как повышение кортизола и пролактина и снижение чувствительности к действию препарата.

## Что даёт пользователю?

Ipamorelin — «золотой стандарт» среди пептидов для безопасной и долгосрочной стимуляции ГР.





## Его применение позволяет:

- Увеличить мышечную массу за счёт активации синтеза белка ввиду синтеза ИФР-1.
- Сжечь подкожный жир благодаря усилению липолиза и ускорению метаболизма ввиду секреции гормона роста.
- Улучшить восстановление после травм, операций и тренировок.
- Омолодить кожу - стимуляция синтеза коллагена разглаживает морщины и повышает упругость.
- Укрепить кости и суставы через активацию остеобластов и синтез хрящевой матрицы (опосредовано ИФР-1).
- Нормализовать сон - ГР усиливает фазу глубокого сна, критичную для регенерации.
- Защитить сердце - снижает окислительный стресс в кардиомиоцитах и улучшает функцию эндотелия.
- Модулировать иммунитет - модулирует выработку провоспалительных цитокинов (IL-6, TNF- $\alpha$ ).

## Преимущества:

Iratorelin не влияет на уровень кортизола и пролактина, не вызывает гиперфагии (переедания) и обладает пролонгированным действием до 6 часов.

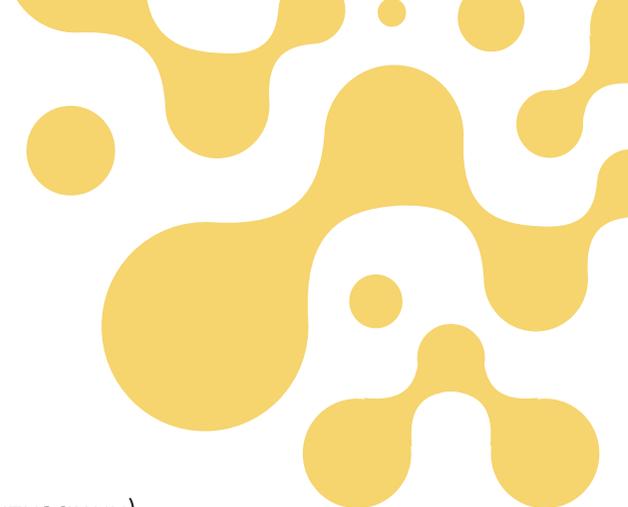
Это делает его идеальным для длительных курсов, антиэйдж-терапии и спортсменов на «сушке».



## Механизм действия

Iratorelin действует исключительно через рецепторы грелина (GHSR-1a), активируя те же сигнальные пути, что и другие GHRP:

- Активация Gq-белков -запуск фосфолипазы C (PLC).
- Гидролиз  $PIP_2$  - образование  $IP_3$  и DAG.
- Высвобождение внутриклеточного  $Ca^{2+}$  - экзоцитоз гранул ГР из соматотрофов гипофиза.
- Подавляет соматостатин, что усиливает секрецию ГР.
- Сохраняет чувствительность рецепторов даже при длительном применении (низкий риск десенситизации).



## Дозировка

Стандартная доза 100 мкг подкожно 2-3 раза в сутки (за 30 мин до еды или через 2 часа после). Не стоит превышать стандартную дозу ввиду риска повышения уровня кортизола и пролактина.

Оптимальный курс составляет 8-12 недель с последующим перерывом 4-6 недель для предотвращения десенситизации рецепторов.

Однако можно заменить данный пептид на GHRP-2 и продолжить использовать GHRP-2 в течение 6 недель, после чего следует отдых 2-3 недели, далее вы можете вернуться к приёму Ipamorelin по той же схеме.

### **Синергетические комбинации:**

CJC-1295 (без DAC) является агонистом рецепторов GHRH, усиливает амплитуду и продолжительность выброса ГР. Дозировка 100-200 мкг трижды в день совместно с Ipamorelin.

Sermorelin 100-200 мкг трижды в день совместно с Ipamorelin.

Selank 300 мкг 2-3 раза в день и DSIP 750 мкг - 1 мг перед сном совместно с Ipamorelin обеспечат анксиолитическое действие и улучшение сна.