

GHRP2

GHRP2

Молекулярная формула: $C_{45}H_{55}ClN_9O_6$

CAS: 158861-67-7

GHRP-2 - синтетический гексапептид, состоящий из шести аминокислот: D-аланина, D-β-нафтилаланина, аланина, триптофана, фенилаланина и лизина. Его структура: D-Ala-D-β-Nal-Ala-Trp-D-Phe-Lys-NH₂.

Это функциональный аналог естественного гормона грелина, селективно активирующий рецепторы GHS-R1a в гипоталамусе и гипофизе. GHRP-2 не встречается в природе, но его механизм действия основан на имитации сигналов голода, стимулирующих выработку гормона роста (ГР).

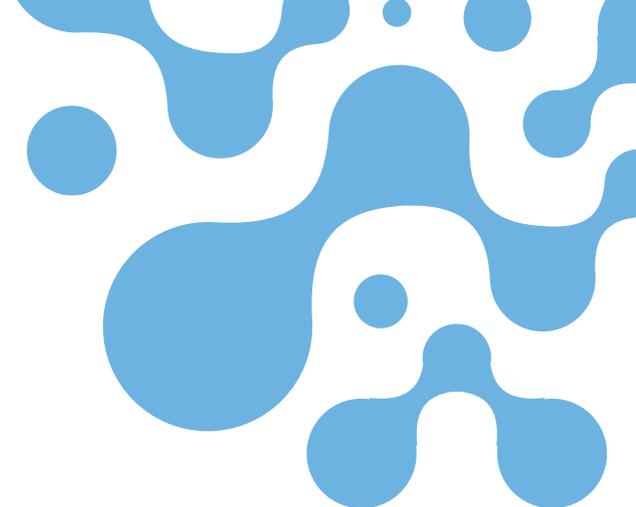


Что даёт пользователю?

GHRP-2 — мощный стимулятор секреции гормона роста, который применяется для улучшения физической формы, восстановления тканей и замедления старения.

Его использование позволяет:

- Увеличить мышечную массу и силу за счёт активации синтеза белка ввиду действия ГР и, как следствие, ИФР-1.
- Снизить процент жира благодаря липолитическому действию ГР.
- Ускорить восстановление после травм, операций или интенсивных тренировок.
- Улучшить качество кожи - индукция синтеза коллагена уменьшает морщины и повышает упругость кожных покровов.
- Уменьшить катаболизм в мышечной ткани, вызванный действием кортизола.
- Модулировать работу иммунной системы и снизить активность воспалительных процессов (снижает уровень NF-κB, IL-6, TNF-α, не влияя на ЦОГ-2).
- Защищать сердце и сосуды. Пептид уменьшает генерацию реактивных форм кислорода (ROS) в гладкомышечных клетках аорты и миокарде, что предотвращает повреждение тканей. GHRP-2 активирует путь PI3K/AKT, который блокирует гибель клеток, вызванную ишемией или окислительным стрессом.
- Улучшить липидный профиль крови, снизив риски атеросклероза.
- Укрепить кости и суставы за счёт стимуляции синтеза коллагена, индуцированного действием ИФР-1.
- Повысить энергию и либидо благодаря нормализации гормонального фона.



Преимущества:

GHRP-2 работает на системном уровне, запуская естественные процессы регенерации.

Он не вызывает гипертрофии органов (в отличие от экзогенного ГР), а его эффекты обратимы после отмены. Пептид подходит спортсменам, людям с возрастным дефицитом ГР и тем, кто стремится к здоровому долголетию.

Преимущества:

- GHRP-2 связывается с рецепторами GHS-R1a (подтип рецепторов грелина) в гипоталамусе и аденогипофизе. Это активирует каскад биохимических реакций:
- Активация Gq-белков. Стимуляция фосфолипазы C (PLC) - расщепление фосфатидилинозитол-4,5-бисфосфата (PIP₂) на инозитолтрифосфат (IP₃) и диацилглицерин (DAG).
- Рост внутриклеточного кальция. Инозитолтрифосфат открывает кальциевые каналы в эндоплазматическом ретикулуме - повышение [Ca²⁺] - экзоцитоз гранул ГР в соматотрофах гипофиза.
- Стимуляция cAMP. Параллельно GHRP-2 усиливает синтез циклического АМФ через активацию аденилатциклазы, что усиливает транскрипцию гена ГР.
- Синергия с GHRH. Пептид потенцирует действие соматотропин-высвобождающего гормона (GHRH), блокируя соматостатин (ингибитор секреции ГР). Таким образом, данный препарат прекрасно сочетается с такими пептидами как: CJC-1295, Sermorelin и др.
- В итоге пиковый выброс ГР наблюдается через 15-30 мин после инъекции, уровень ИФР-1 растёт пропорционально дозе. Эффект сохраняется 2-4 часа, что имитирует естественные пульсации гормона роста. Короткий период действия подразумевает введение данного препарата 2-3 раза в сутки для наилучшего эффекта.

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 6-7 недель с последующим перерывом 4-6 недель для предотвращения десенситизации рецепторов. Однако можно заменить данный пептид на Ipamorelin и продолжить использовать Ipamorelin в течение 8 недель, после чего следует отдых 2-3 недели, далее вы можете вернуться к приёму GHRP2 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 GHRP-2.

Sermorelin 100-200 мкг трижды в день совместно с GHRP-2.