



**IGF-1LR3**

# IGF-1LR3

Молекулярная формула: C<sub>400</sub>H<sub>625</sub>N<sub>111</sub>O<sub>115</sub>S<sub>9</sub>

CAS: 946870-92-4

---

## Что даёт пользователю?

IGF-1LR3 - это инновационный аналог инсулиноподобного фактора роста 1 (IGF-1), модифицированный для пролонгированного действия и максимальной биодоступности. Препарат идеально подходит для спортсменов, бодибилдеров и людей, стремящихся к ускоренному восстановлению, мышечному росту и антивозрастной поддержке.

Его уникальная структура обеспечивает длительную активность, что делает его значительно более эффективным, чем эндогенный IGF-1.



## Ключевые преимущества:

- **Гипертрофия мышц.**

Стимулирует синтез белка и пролиферацию сателлитных клеток, обеспечивая качественный прирост сухой мышечной массы.

- **Жиросжигание.**

Усиливает липолиз за счёт повышения чувствительности адипоцитов к гормонам, разрушая жировые депо даже в «упрямых» зонах.

- **Мгновенное восстановление.**

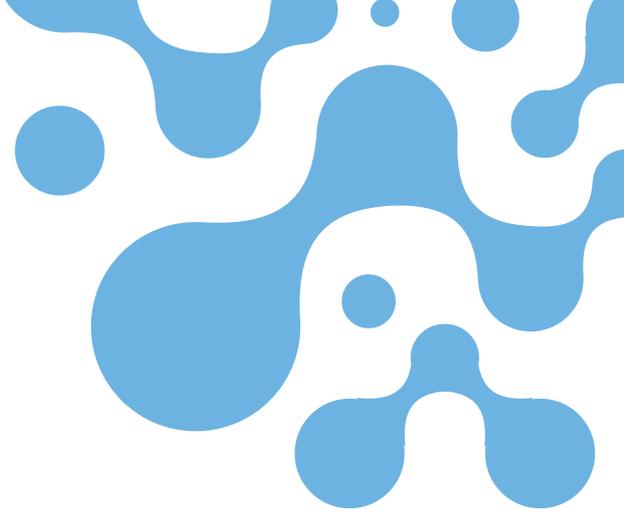
Ускоряет регенерацию мышц, связок и хрящей после травм или интенсивных тренировок.

- **Антивозрастная защита.**

Улучшает синтез коллагена, повышает плотность костей и эластичность кожи, замедляя старение тканей.

- **Длительное действие.**

Модификация LR3 увеличивает период полураспада до 20-30 часов, обеспечивая стабильный эффект.



## Механизм действия

IGF-1LR3 действует через активацию рецепторов IGF-1R, запуская каскад биохимических реакций:

- Связывание с рецепторами.

Пептид избирательно взаимодействует с тирозинкиназными рецепторами IGF-1R на поверхности клеток мышц, печени и соединительной ткани.

### Активация сигнальных путей:

- PI3K/Akt/mTOR. Стимулирует фосфорилирование Akt, активируя mTOR - ключевой регулятор синтеза белка и клеточного роста.
- MAPK/ERK. Запускает каскад Ras-Raf-MEK-ERK, усиливая пролиферацию клеток и дифференцировку миобластов.
- Синтез белка и гипертрофия. Активация mTOR увеличивает трансляцию мРНК в рибосомах, ускоряя образование миофибрилл.
- Липолиз. Повышает чувствительность жировых клеток к адреналину, стимулируя расщепление триглицеридов на жирные кислоты.
- Регенерация тканей. Индуцирует деление стволовых клеток в мышцах (клеток-сателлитов) и фибробластов в коже, ускоряя восстановление.

Защита от катаболических процессов. Подавляет активность протеасом, снижая распад мышечных белков.

Благодаря замене аргинина на глутаминовую кислоту в позиции 3 и добавлению 13-аминокислотного «хвоста», IGF-1LR3 устойчив к протеазам и слабо связывается с IGFBP (белками-переносчиками), что продлевает его действие.

## Дозировка

Рекомендуемая доза 50–100 мкг подкожно 1 раз в сутки.

Курс 6-10 недель с перерывом 4 недели.

Синергетические комбинации:

Follistatin-344 (100-300 мкг 1 раз в день)

Follistatin-344 блокирует миостатин - ключевой ингибитор роста мышечной массы. <sup>4</sup>

В комбинации с IGF-1LR3 он усиливает чувствительность мышечных клеток к анаболическим сигналам, позволяя достичь большего прироста сухой массы без увеличения дозировки IGF-1LR3.

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

Эти пептиды активируют грелин-рецепторы, стимулируя секрецию гормона роста (ГР) и подавляя соматостатин. Это усиливает выработку эндогенного IGF-1 в печени, создавая системный анаболический эффект. Рекомендуется использовать курсом до 6-8 недель. Для дальнейшей стимуляции ГР целесообразно перейти на более селективные аналоги, например, Ipamorelin.

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

Ipamorelin - селективный агонист грелин-рецепторов, который стимулирует секрецию ГР без значительного влияния на кортизол или пролактин. Его можно использовать как замену GHRP-6/2 после 6-8 недель, чтобы минимизировать побочные эффекты и сохранить высокую продукцию ГР. Комбинирование с IGF-1LR3 усиливает общий анаболический потенциал за счёт синергии между эндогенным и экзогенным путями.

BPC-157 (500-1000 мкг 1 раз в день)

Этот пептид ускоряет восстановление тканей, особенно связок, сухожилий и мышц, что делает его отличным дополнением к IGF-1LR3. Он работает через механизмы регенерации и ангиогенеза, дополняя анаболическое действие IGF-1LR3 и снижая риск микротравм при интенсивных тренировках. Вместе с тем, его применение позволяет значительно ускорить регенерацию повреждённых тканей, например, при травмах. Однако при травмах BPC-157 лучше вводить рядом с местом травмы. Подходит как для циклического, так и поддерживающего применения.

CJC-1295 DAC (1 мг 1-2 раза в неделю)

CJC-1295 DAC - модифицированный аналог GHRH, обеспечивающий длительное повышение уровня ГР. Он усиливает выработку эндогенного IGF-1, что синергично с действием IGF-1LR3. Такое сочетание позволяет получить мощный системный анаболический эффект с минимальной нагрузкой на рецепторы.