

**GLOW MIX 50 mg**

# GLOW MIX 50 mg

## GHK-Cu

Молекулярная формула:  $C_{14}H_{24}N_6O_4Cu$

CAS: 89030-95-5

GHK-Cu — это медьсодержащий трипептид, состоящий из трех аминокислот: глицина, гистидина и лизина, к которым присоединён ион меди (II).

Его структурная формула: Glycyl-L-histidyl-L-lysine:copper(II) или Gly-His-Lys:Cu<sup>2+</sup>. В такой форме он естественным образом присутствует в организме человека, где играет ключевую роль в процессах регенерации тканей и поддержания здоровья кожи.

## TB-500 (Тимозин бета-4)

Молекулярная формула:  $C_{212}H_{350}N_{56}O_{78}S$

CAS: 77591-33-4

TB-500 — синтетический аналог тимозина бета-4.

Это регулятор актина — белка, формирующего клеточный каркас. Пептид играет ключевую роль в восстановлении повреждённых тканей и ангиогенезе.



## **BPC-157 (Body Protecting Compound-157)**

Молекулярная формула:  $C_{62}H_{98}N_{16}O_{22}$

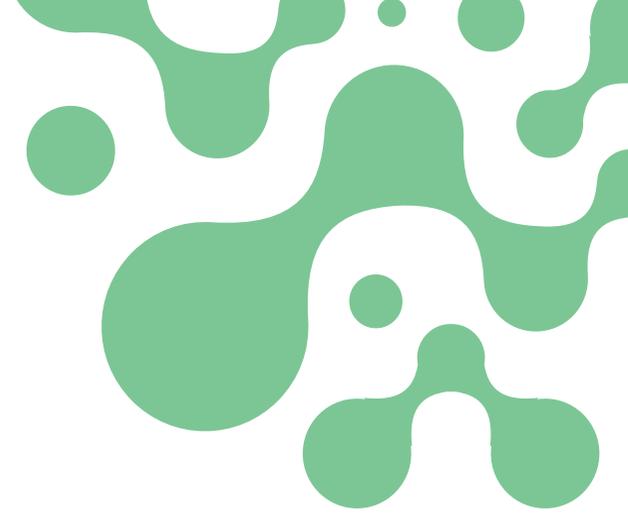
CAS: 137525-51-0

BPC-157 — стабильный синтетический пептид из 15 аминокислот, полученный на основе естественного пептида из желудочного сока.

Обладает системным противовоспалительным и регенеративным действием, устойчив к ферментативному распаду.

## **Преимущества GLOW MIX 50 мг для пользователя**

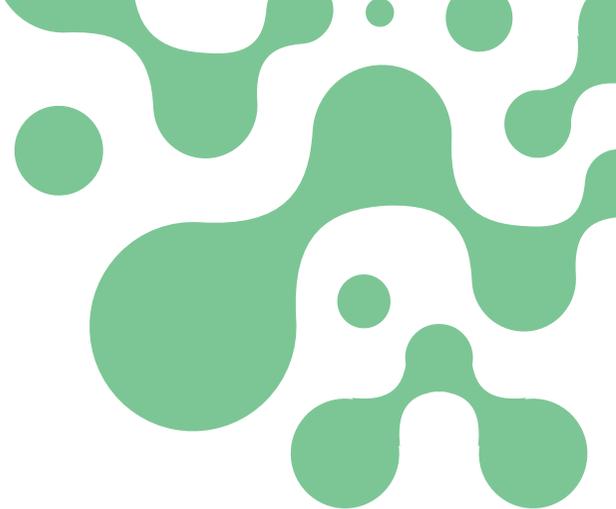
TGLOW MIX - это эффективный пептидный комплекс, созданный для максимальной регенерации тканей, ускоренного восстановления после травм и выраженного омолаживающего эффекта. Благодаря уникальному сочетанию трёх мощных компонентов — ГНК-Си, ТВ-500 и BPC-157 данный продукт обеспечивает непревзойдённую синергию для здоровья кожи, связок, мышц и сосудов.

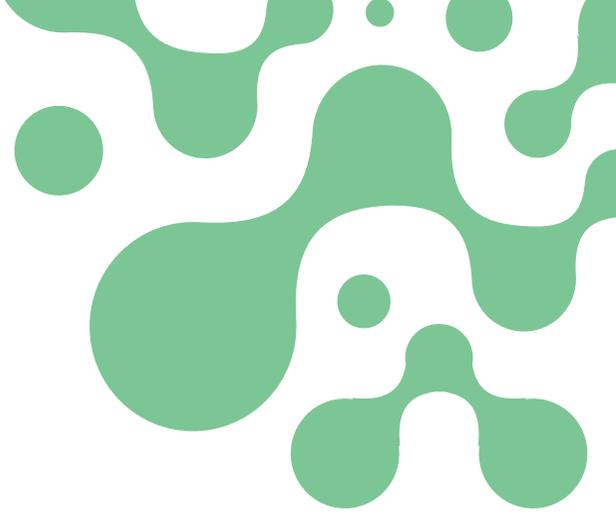


## Пользователи отмечают:

- Быстрое заживление ран, шрамов и микрповреждений;
- Уменьшение воспаления и боли в суставах и мышцах;
- Повышение эластичности кожи, уменьшение морщин;
- Улучшение роста волос и состояния ногтей;
- Восстановление после интенсивных тренировок или травм;
- Защиту сосудов и ускоренное восстановление слизистых оболочек ЖКТ.

GLOW MIX — это ваш персональный биохакинг-комплекс для молодости, силы и быстрого восстановления!





## Механизм действия GHK-Cu

Медный трипептид GHK-Cu связывает ионы меди, активируя процессы репарации тканей на клеточном уровне.

Он стимулирует экспрессию генов, отвечающих за синтез коллагена, эластина, гликозаминогликанов и других структурных белков внеклеточного матрикса.

GHK-Cu также ингибирует металлопротеиназы, разрушающие коллаген, и обладает выраженным противовоспалительным действием за счёт подавления провоспалительных цитокинов (IL-6, TNF-alpha). Кроме того, пептид способствует ангиогенезу — образованию новых капилляров.

## Механизм действия TB-500

TB-500 (тимозин бета-4) связывается с актином внутри клеток, ускоряя миграцию фибробластов и стволовых клеток к зоне повреждения.

Он усиливает синтез внеклеточного матрикса, стимулирует ангиогенез, снижает апоптоз клеток при травме и обладает мощным противовоспалительным эффектом через снижение экспрессии провоспалительных медиаторов.



## Механизм действия ВРС-157

ВРС-157 — уникальный гастропротекторный пептид, регулирующий работу сосудистого эндотелия и ускоряющий восстановление мягких тканей.

Он активирует сигнальные пути VEGF (vascular endothelial growth factor), FAK-paxillin и eNOS для стимуляции ангиогенеза и ремоделирования тканей. Также ВРС-157 способствует экспрессии факторов роста (TGF-beta), снижает уровень оксидативного стресса и ускоряет регенерацию слизистых оболочек ЖКТ.

## Синергия

**Совместное применение этих трёх пептидов приводит к мощному каскаду регенеративных процессов:**

ТВ-500 (Тимозин-β4) и ВРС-157 действуют синергетически на цитоскелет, регулируя динамику актина - ключевого белка для клеточной подвижности и структурной целостности. ВРС-157 усиливает экспрессию актина на уровне транскрипции генов (через активацию факторов роста, таких как VEGF и FGF2). ТВ-500 стабилизирует актиновые филаменты, ускоряя их транспорт к зонам повреждения и повышая устойчивость к деградации. В результате происходит ускоренная миграция фибробластов и иммунных клеток (макрофагов, нейтрофилов) к месту травмы, а также формирование плотного внеклеточного матрикса (ЕСМ) за счёт секреции коллагена и фибронектина фибробластами.

ГНК-Си потенцирует этот процесс, стимулируя синтез коллагена I и III типа через активацию TGF-β и металлопротеиназ (MMP-2). Это создает структурный "каркас" для мигрирующих клеток, усиливая ремоделирование тканей. Результат - максимально быстрое заживление и выраженный anti-age эффект.

**GHK-Cu вносит критический вклад в контроль воспаления и защиту от окислительного стресса:**

Подавление провоспалительных цитокинов. GHK-Cu снижает уровень TNF- $\alpha$ , IL-6 и NF- $\kappa$ B, дополняя действие TB-500 (ингибирование IL-1 $\beta$ ) и BPC-157 (блокада COX-2/PGE2).

**Антиоксидантный эффект.**

Хелатирование меди в GHK-Cu нейтрализует свободные радикалы (через супероксиддисмутазу), защищая клетки от оксидативного повреждения в зоне травмы.

Тройная комбинация создает "противовоспалительный щит", минимизируя вторичное повреждение тканей и ускоряя переход от воспалительной к репаративной фазе.

BPC-157 повышает плотность рецепторов ГР на фибробластах и миоцитах, усиливая их пролиферацию и синтез белка. GHK-Cu дополнительно стимулирует секрецию ИФР-1 (через активацию печеночных клеток) — ключевого медиатора анаболических эффектов гормона роста.

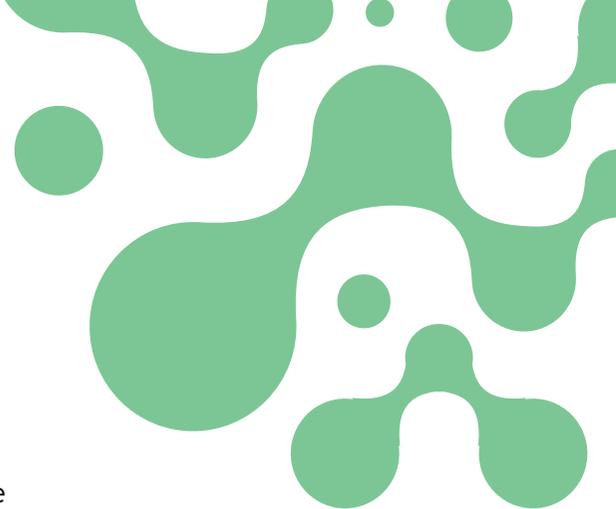
**В результате можно наблюдать:**

Ускорение регенерации мышц, сухожилий и кожи за счет синергии ГР и ИФР-1.

Продление жизненного цикла фибробластов, предотвращение апоптоза в зоне повреждения.

А дополнительный приём пептидов-секретогогов гормона роста (Ipamorelin/CJC-1295) усилит эндогенную выработку гормона роста, создавая замкнутый цикл регенерации.

BPC-157 стимулирует VEGF-зависимый ангиогенез, восстанавливая капиллярную сеть. GHK-Cu усиливает синтез гиалуроновой кислоты и эластина, улучшая гидратацию тканей и эластичность сосудов. TB-500 повышает подвижность эндотелиальных клеток, ускоряя формирование новых сосудов. Подобная комбинация устраняет ишемию в зоне травмы, обеспечивая клетки кислородом и нутриентами.



## Дозировка

Рекомендуется введение 1500-2000 мкг в сутки, то есть 3-4 интраназальных введения в течение дня (по 500 мкг пептидного комплекса за одно распыление).

Возможно увеличение дозировки до 5 введений в сутки (2500 мкг).

