

The background is a solid pink color with abstract, organic shapes in a lighter shade of pink. These shapes are concentrated in the top right and bottom left corners, resembling stylized cells or molecular structures.

LL-37

(Кателицидин антимикробный пептид)

LL-37

(Кателицидин антимикробный пептид)

Молекулярная формула: $C_{205}H_{340}N_{60}O_{53}$

CAS-номер: 154947-66-7

LL-37 — это антимикробный пептид, состоящий из 37 аминокислот и относящийся к семейству кателицидинов. LL-37 синтезируется в организме человека из белка-предшественника hCAP18, преимущественно клетками иммунной системы и эпителия.

Пептид обладает выраженной амфифильной альфа-спиральной структурой, что обеспечивает его высокую биологическую активность.

В медицине используется синтетический LL-37 для ускорения регенерации тканей, борьбы с инфекциями и модуляции иммунного ответа.



Что даёт пользователю?

LL-37 1 мг — это современный инструмент для поддержки иммунитета и ускоренного восстановления после травм, инфекций или воспалительных процессов.

Его основное преимущество — мощное антимикробное действие против широкого спектра бактерий, вирусов и грибов.

LL-37 способствует быстрому заживлению ран, уменьшает воспаление и поддерживает естественные защитные механизмы организма.

Ключевые преимущества VitalGlow Mix:

- Уничтожение патогенных микроорганизмов (бактерии, вирусы, грибы).
- Ускорение заживления ран, ожогов и язв.
- Снижение хронического и острого воспаления.
- Модуляция работы врожденного и адаптивного иммунитета.
- Предотвращение образования бактериальных биопленок.
- Поддержка антиоксидантной защиты тканей.

Для кого?

- Люди, нуждающиеся в ускоренном восстановлении после травм, операций или инфекционных заболеваний.
- Пациенты с хроническими или рецидивирующими воспалительными процессами.
- Спортсмены — для профилактики инфекций и ускорения регенерации.
- Лица с ослабленным иммунитетом (по назначению врача).

Механизм действия LL-37

LL-37 реализует свои эффекты через несколько биохимических путей.

Он связывается с мембранами патогенов благодаря положительному заряду и альфа-спиральной структуре, разрушая их целостность и вызывая гибель микробов.

Параллельно LL-37 активирует Toll-like рецепторы (TLR) на иммунных клетках, усиливает выработку цитокинов и хемокинов, стимулирует миграцию нейтрофилов и макрофагов в очаг повреждения.

Также пептид способствует пролиферации и миграции клеток кожи, стимулирует ангиогенез и препятствует образованию биопленок.

Кратко:

1. LL-37 — связывание с мембранами патогенов — разрушение мембраны
2. Активация иммунных клеток — усиление противoinфекционной защиты
3. Стимуляция регенерации тканей — ускоренное заживление
4. Противовоспалительный эффект — снижение риска хронических процессов

Таким образом, LL-37 не только борется с инфекциями, но и значительно ускоряет восстановление тканей, поддерживая общий иммунитет и снижая риск осложнений.

Дозировка

Рекомендуемая доза для системного применения:

- 100–500 мкг подкожно или внутримышечно через день или ежедневно курсом 10–20 дней

Важно! Перед применением рекомендуется консультация врача для подбора индивидуальной схемы терапии и исключения противопоказаний.

Не превышайте рекомендуемые дозировки без медицинского контроля.

