



**BURN MIX**

# BURN MIX

AOD9604

Молекулярная формула:  $C_{78}H_{123}N_{23}O_{23}S_2$

CAS: 221231-10-3

**AOD9604** идентичен по аминокислотной последовательности фрагменту HGH Frag 176-191, но отличается модификациями молекулы с заменой фенилаланина на тирозин на N-конце, что повышает его устойчивость к ферментативному разрушению и удлиняет период полураспада до 8 часов.

## Adipotide

Молекулярная формула:  $C_{111}H_{206}N_{36}O_{28}S$

CAS: 859216-15-2

**Adipotide** - инновационный конъюгированный пептидный препарат, разработанный для селективного воздействия на жировую ткань. Его главное преимущество – целенаправленное разрушение кровоснабжения белой жировой ткани (особенно висцерального и подкожного жира), что недостижимо для большинства системных жиросжигателей.



## 5-amino-1MQ (NNMTi)

Молекулярная формула:  $C_{10}H_{11}N_2$

CAS: 42464-96-0

**5-amino-1MQ** - инновационный препарат нового поколения, направленный на ускорение метаболизма, снижение жировой массы и повышение энергетического потенциала организма. Его основное преимущество - способность запускать естественные механизмы сжигания жира за счет коррекции клеточного метаболизма.

## Что даёт пользователю?

BURN MIX - революционный комплекс для преодоления резистентного ожирения и коррекции проблемных зон.

### Уникальная тройная формула обеспечивает:

- Селективное уничтожение висцерального жира (Adipotide).
- Ускоренное расщепление подкожных отложений (AOD9604 + 5-amino-1MQ).
- Сохранение мышечной массы при дефиците калорий.
- Улучшение метаболических параметров: чувствительности к инсулину, липидного профиля.
- Действие в "упрямых" зонах: живот, бока, внутренние органы.
- Отсутствие гипергликемии и скачков аппетита.
- Улучшение рельефа мышц за счёт уменьшения жировой прослойки.

## Механизм действия AOD9604

AOD9604 действует как липолитический агент, стимулируя расщепление жировых клеток (адипоцитов). Он связывается со специфическими рецепторами адипоцитов, активируя чувствительную к гормону роста аденилатциклазу.

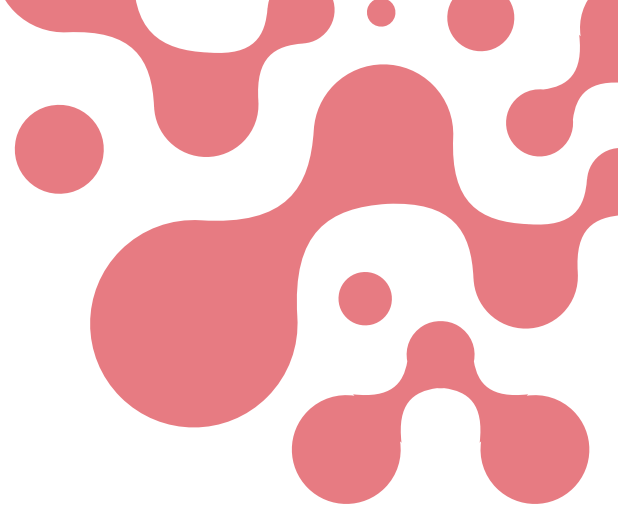
Это приводит к увеличению внутриклеточного уровня цАМФ (циклического аденозинмонофосфата), что запускает каскад активации гормон-чувствительной липазы.

В результате происходит ускоренное расщепление триглицеридов до жирных кислот и глицерина - то есть активный липолиз.

Одновременно AOD9604 ингибирует липогенез - процесс образования новых жировых клеток.

В отличие от гормона роста, не затрагивает инсулиновый обмен, не вызывает гипергликемию и не влияет на уровень ИФР-1.

Не вызывает пролиферацию клеток (рост тканей), что исключает риск развития опухолей или нежелательных гипертрофий.



# Механизм действия Adipotide

Adipotide представляет собой конъюгированный пептид: CKGGRAKDC (домен нацеливания на сосуды жировой ткани) + D(KLAKLAK)<sub>2</sub> (проапоптотический домен).

Целевое действие на эндотелий жировой ткани. Домен CKGGRAKDC обладает высоким сродством к рецепторам протеинов запретины (prohibitin), которые в избытке экспрессируются на поверхности эндотелиальных клеток капилляров белой жировой ткани.

Связывание и интернализация. После связывания с запретинами, комплекс пептида и рецептора интернализуется клеткой. Активация апоптотического домена.

Внутри клетки проапоптотический домен D(KLAKLAK)<sub>2</sub> (по сути, мембрано-дестабилизирующая α-спираль) активируется. Нарушение митохондриальной мембраны. Активированный домен взаимодействует с митохондриальной мембраной, вызывая ее деполяризацию и образование пор.

Запуск апоптоза. Потеря митохондриальной мембранной целостности приводит к выходу проапоптотических факторов (цитохром C, AIF) в цитоплазму, активации каспазного каскада (особенно каспазы-3 и -9) и запрограммированной гибели клетки (апоптозу).

Разрушение сосудов и гибель адипоцитов. Массовый апоптоз эндотелиальных клеток приводит к коллапсу микрососудов, питающих жировую ткань.

Лишенные кровоснабжения и кислорода, адипоциты также подвергаются гибели. Высвобождающиеся липиды метаболизируются.

## Механизм действия 5-amino-1MQ

5-amino-1MQ - селективный ингибитор фермента никотинамид-N-метилтрансферазы (NNMT).

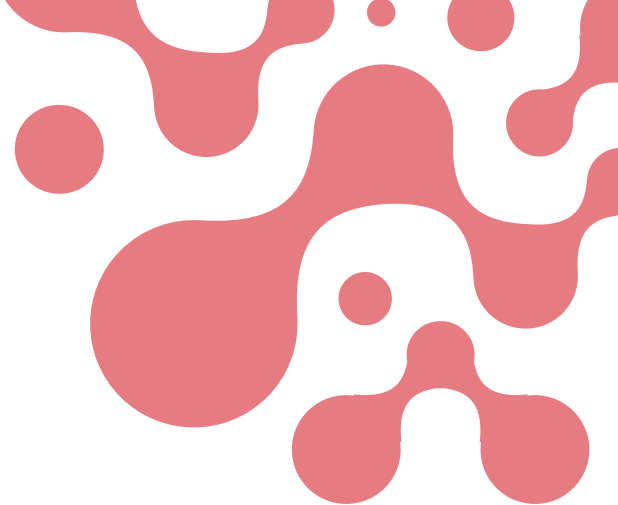
Этот фермент катализирует метилирование никотинамида с образованием N-метилникотинамида, снижая уровень доступного NAD<sup>+</sup> - ключевого кофактора в энергетическом обмене.

Ингибирование NNMT приводит к накоплению никотинамида и увеличению пула NAD<sup>+</sup> в клетках.

Это активирует сигнальные пути, связанные с энергозатратами, включая SIRT1 и AMPK, что способствует усиленному окислению жирных кислот и сжиганию запасов жира.

В результате ингибирования NNMT снижается экспрессия генов, ответственных за депонирование жира, а процессы липолиза - наоборот, активируются.

Повышение уровня NAD<sup>+</sup> улучшает работу митохондрий, способствует снижению воспаления и улучшает чувствительность тканей к инсулину. Активация SIRT1 связана с улучшением репарации ДНК, устойчивостью к стрессу и замедлением процессов старения.



## Синергия

Происходит индукция мгновенного мощного запуска расщепления жира (AOD9604) и поддержания пролонгированного действия с одновременным торможением образования новых жировых клеток (5-amino-1MQ).

Благодаря структурным различиям (модификации концов у AOD9604), второй компонент действует дольше и мягче, обеспечивая плавное снижение массы тела. Adipotide избирательно уничтожает сосуды висцеральной жировой ткани, лишая адипоциты питания.

Высвобождённые липиды метаболизируются под действием AOD9604 и 5-amino-1MQ. AOD9604 усиливает мобилизацию жирных кислот, а 5-amino-1MQ обеспечивает их дальнейшее окисление в митохондриях.

Adipotide уничтожает сосудистую сеть, питающую жировую ткань, что делает невозможным восстановление жировых депо. Результат - быстрое и стойкое снижение массы тела с акцентом на проблемных зонах.

## Дозировка

Рекомендуемая доза BURN MIX составляет 2,33 мг, вводится 2 раза в сутки подкожно.

Препарат следует хранить в холодильнике при температуре 2-8°C.

Перед применением рекомендуется консультация специалиста, особенно при наличии хронических заболеваний.

Не превышайте рекомендуемые дозы, чтобы избежать побочных эффектов.

Противопоказания включают беременность, лактацию и индивидуальную непереносимость компонентов препарата.