

# **5-amino-1MQ (NNMTi)**

# 5-amino-1MQ (NNMTi)

Молекулярная формула: C10H11IN2  
CAS: 42464-96-0

## Что даёт пользователю?

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.



## **Ключевые преимущества 5-amino-1MQ:**

- Снижение массы тела и уменьшение висцерального жира**

Благодаря подавлению активности фермента NNMT, препарат способствует активации липолиза и уменьшению запасов жира, особенно в области живота и печени.

- Увеличение мышечной выносливости и силы**

Исследования на животных показывают рост мышечной массы и повышение физической работоспособности за счет улучшения энергетического обмена в тканях.

- Антидиабетический и метаболический эффект**

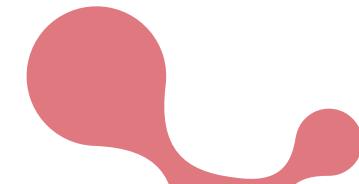
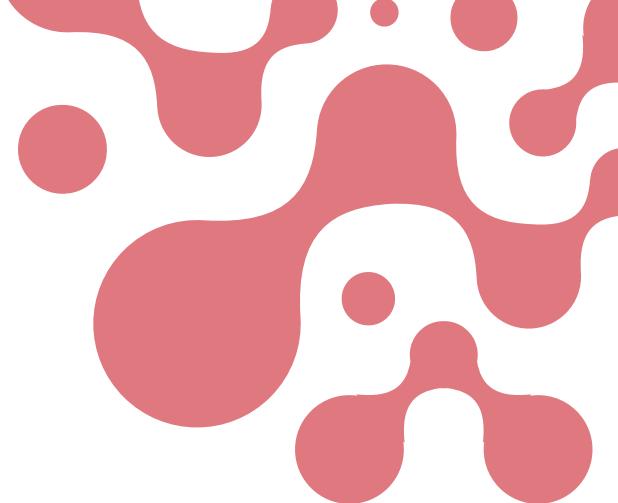
5-amino-1MQ способствует снижению инсулинерезистентности и нормализации уровня глюкозы в крови, что важно для профилактики и коррекции метаболического синдрома.

- Стимуляция долголетия**

Путём оптимизации NAD<sup>+</sup>-зависимых процессов препарат может способствовать замедлению возрастных изменений на клеточном уровне.

- Безопасность и удобство применения**

Малое молекулярное соединение, не обладающее иммуногенностью, подходит для курсового применения, не требует сложной подготовки и легко хранится.



## **Механизм действия препарата**

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**

Подавление активности NNMT приводит к накоплению никотинамида и увеличению пула NAD<sup>+</sup> в клетках. Это активирует сигнальные пути, связанные с энергозатратой, включая SIRT1 и AMPK, что способствует усиленному окислению жирных кислот и сжиганию запасов жира.

- **Ускорение липолиза**

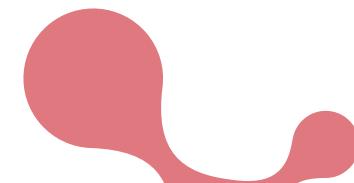
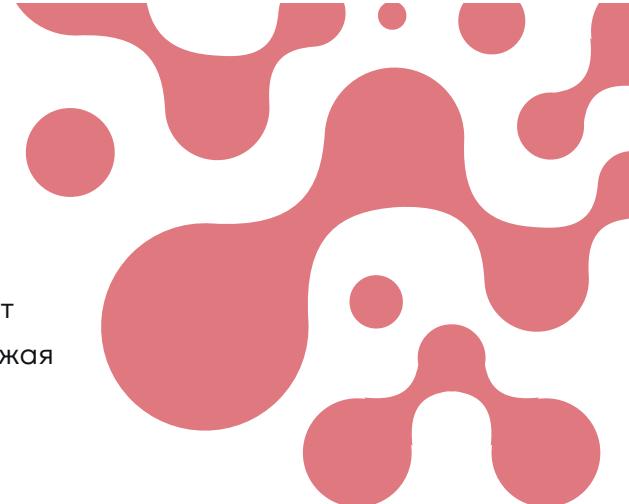
В результате ингибирования NNMT снижается экспрессия генов, ответственных за депонирование жира, а процессы липолиза — наоборот, активируются.

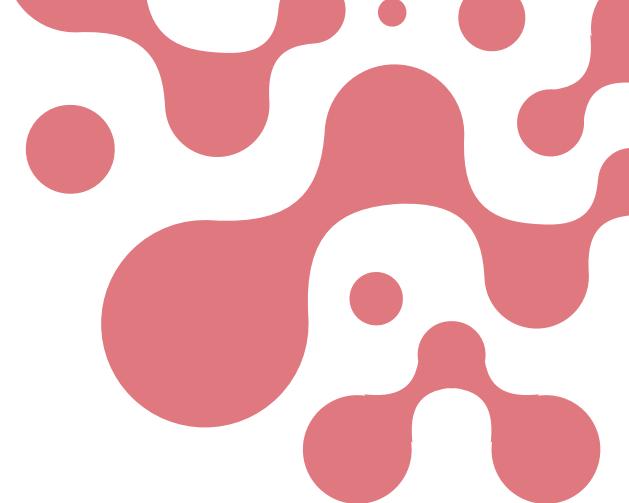
- **Модуляция инсулиновой чувствительности**

Повышение уровня NAD<sup>+</sup> улучшает работу митохондрий, способствует снижению воспаления и улучшает чувствительность тканей к инсулину.

- **Влияние на экспрессию генов долголетия**

Активация SIRT1 связана с улучшением репарации ДНК, устойчивостью к стрессу и замедлением процессов старения.





Данные механизмы подтверждены предклиническими исследованиями  
(PMID: 30846643, PMID: 30327481).

## Дозировка

На данный момент клинических исследований на людях по точной дозировке 5-amino-1MQ для подкожного введения нет.

Исходя из практики биохакеров и доклинических данных, рекомендуемая доза для подкожного введения составляет 10-25 мг подкожно 1 раз в сутки.

Длительность приёма 30 дней. Хранить препарат следует при 2-8°C в холодильнике.