

5-amino-1MQ (NNMTi)

5-amino-1MQ (NNMTi)

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

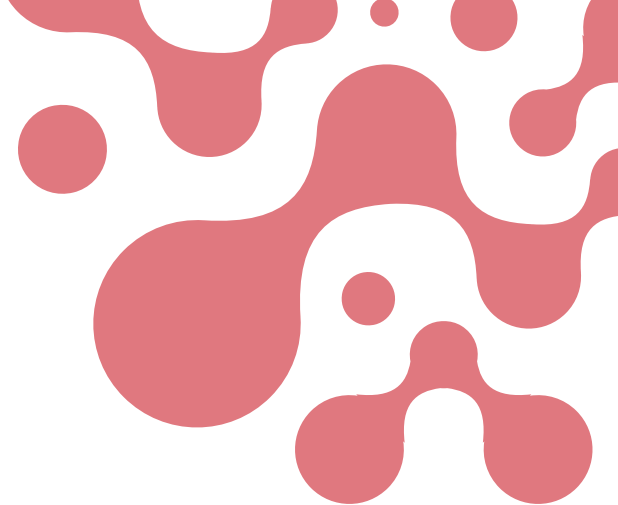
5-amino-1MQ способствует снижению инсулинорезистентности и нормализации уровня глюкозы в крови, что важно для профилактики и коррекции метаболического синдрома.

- **Стимуляция долголетия**

Путём оптимизации NAD+-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⁺ - ключевого кофактора в энергетическом обмене.

- **Ингибирование NNMT**

Подавление активности NNMT приводит к накоплению никотинамида и увеличению пула NAD⁺ 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⁺ 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.

