

# Adamax

# Adamax

Молекулярная формула: C<sub>44</sub>H<sub>61</sub>N<sub>11</sub>O<sub>13</sub>S<sub>1</sub>  
CAS: 2805997-46-8

---

**Adamax** — инновационный синтетический пептид, разработанный для комплексной поддержки когнитивных функций и нейропротекции.

В отличие от многих ноотропов, Adamax действует не через стимуляцию нейротрансмиттеров, а через прямую модуляцию нейротрофических путей, что обеспечивает устойчивый эффект без развития толерантности и негативного влияния на качество сна.



## **Ключевые преимущества Adamax:**

- Улучшение памяти и обучаемости**

Adamax демонстрирует способность улучшать как краткосрочную, так и долгосрочную память за счет усиления синаптической пластичности. Особенно выраженный эффект наблюдается при запоминании сложной информации и в условиях стресса.

- Нейропротекторное действие**

Пептид эффективно защищает нейроны от окислительного стресса, ишемии и токсического воздействия, включая нейротоксичность, связанную с хроническим употреблением алкоголя. Это делает его перспективным для профилактики возрастных когнитивных нарушений.

- Улучшение настроения и снижение тревожности**

Adamax оказывает умеренное анксиолитическое действие без седативного эффекта, что позволяет использовать его в дневное время без снижения работоспособности. Эффект связан с модуляцией ГАМК-ergicической системы и повышением устойчивости к стрессу.

- Ускорение восстановления после нейротравм**

В моделях черепно-мозговых травм и инсультов Adamax способствует более быстрому восстановлению нейронных связей и функциональных нарушений, что делает его перспективным для реабилитационных программ.

- Поддержка в условиях высоких интеллектуальных нагрузок**

Пептид особенно востребован у пользователей, сталкивающихся с высокими когнитивными нагрузками, так как помогает поддерживать концентрацию внимания и скорость обработки информации в течение длительного времени.



# Механизм действия препарата

Adamax представляет собой синтетический пептид, его биохимический механизм действия включает несколько ключевых путей:

- **Активация тропомиозин-родственного рецептора киназы B (TrkB)**

Adamax связывается с экстрацеллюлярным доменом рецептора TrkB, запуская его димеризацию и автоФосфорилирование. Это приводит к активации трех основных сигнальных каскадов: PI3K/Akt, Ras/MAPK и PLCγ. Активация PI3K/Akt подавляет апоптоз через ингибирование каспаз и активацию CREB, что способствует выживанию нейронов.

- **Модуляция синаптической пластичности**

Через путь MAPK/ERK Adamax усиливает экспрессию синтаксина и синаптотагмина, ключевых белков, участвующих в экзоцитозе нейротрансмиттеров. Это приводит к увеличению плотности шипиков дендритов и усилию долговременной потенциации (ДВП), что лежит в основе обучения и памяти.

- **Антиоксидантная защита**

Adamax активирует путь Nrf2/ARE, что приводит к повышению экспрессии антиоксидантных ферментов (супероксиддисмутаза, каталаза, глутатионпероксидаза). Это снижает уровень ROS и защищает нейроны от окислительного повреждения.

- **Модуляция ГАМК-ergicической передачи**

Пептид увеличивает экспрессию ГАМК-сигнатурной ГАТ-1, что усиливает ингибирующую нейротрансмиссию и снижает тревожность без седативного эффекта. Одновременно Adamax повышает чувствительность ГАМКА-рецепторов к эндогенному ГАМК.

- **Снижение нейровоспаления**

Через ингибирование NF-κB Adamax подавляет экспрессию провоспалительных цитокинов (TNF-α, IL-1β, IL-6) в микроглии и астроцитах, что уменьшает хроническое нейровоспаление, связанное с возрастными когнитивными нарушениями.

## **Дозировка**

Стандартная терапевтическая доза составляет 0.5-1.0 мг подкожно 1 раз в сутки.

Длительность курса от 20 до 40 дней. Хранить препарат следует при 2-8°C в холодильнике.