

The background is a solid yellow color. In the top right corner, there is a cluster of overlapping, organic, bubble-like shapes in a lighter shade of yellow. In the bottom left corner, there is a single, larger organic shape, also in a lighter shade of yellow.

Adamax

Adamax

Молекулярная формула: $C_{44}H_{61}N_{11}O_{13}S_1$

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-ергической 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 PLC γ . 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 усилению 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-ергической передачи**

Пептид увеличивает экспрессию ГАМК-синтазы и 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- κ B Adamax подавляет экспрессию провоспалительных цитокинов (TNF- α , IL-1 β , 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.

