

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

# **Dihexa**

# Dihexa

Молекулярная формула:  $C_{27}H_{44}N_4O_5$

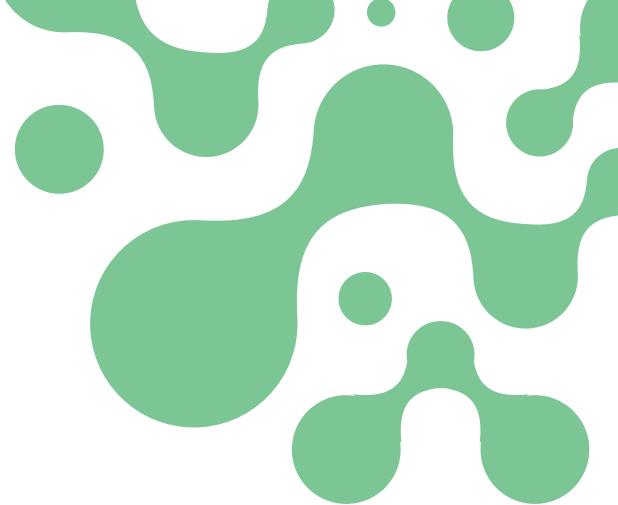
CAS: 1401708-83-5

---

## Что даёт пользователю?

**Dihexa** - экспериментальный пептидный препарат, производное гексаметилпептида ангидрида (N-hexanoic-Tyr-Ile-(6) aminohexanoic acid amide), разработанный для поддержки когнитивных функций.

На сегодняшний день Dihexa активно исследуется как потенциальное средство для терапии когнитивных нарушений, связанных с болезнью Альцгеймера и другими нейродегенеративными заболеваниями.



## Ключевые преимущества Dihexa:

В экспериментах Dihexa значительно усиливал процессы запоминания и восстановления памяти, а также ускорял обучение в тестах на пространственную навигацию и узнавание объектов.

- **Стимуляция нейропластичности**

Dihexa способствует образованию новых синаптических связей между нейронами, что критически важно для восстановления когнитивных функций при нейродегенеративных состояниях или после травм.

- **Повышение уровня BDNF**

Через активацию HGF/c-Met Dihexa способствует увеличению экспрессии BDNF (нейротрофического фактора мозга), что дополнительно поддерживает рост новых нейронов и синапсов.

- **Поддержка при деменции**

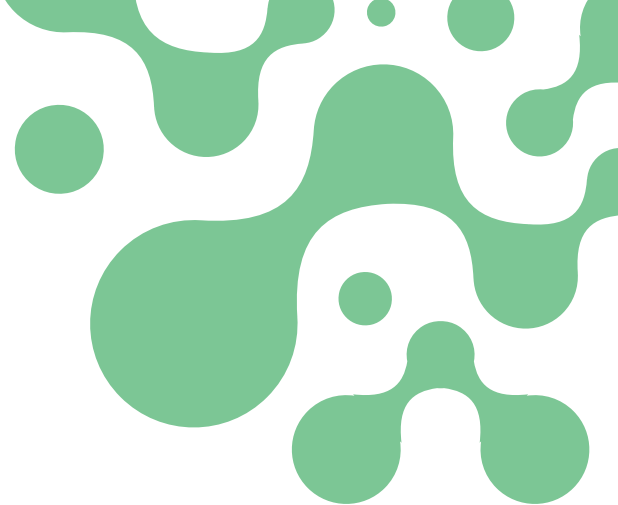
Исследования на моделях болезни Альцгеймера показали, что Dihexa способен предотвращать потерю памяти и частично восстанавливать утраченные когнитивные способности.

- **Сравнение с другими ноотропами**

В ряде доклинических исследований Dihexa показал более выраженное восстановление памяти и синаптической плотности по сравнению с Ноопептом и другими классическими ноотропами.

- **Безопасность**

В экспериментах не выявлено значимых токсических эффектов при длительном применении Dihexa в терапевтических дозах.



## Механизм действия препарата

Dihexa - синтетический гексапептид, структурно производный ангиотензина IV, но его основной механизм действия связан не с ангиотензиновыми рецепторами, а с системой гепатоцитарного фактора роста (HGF)/c-Met.

- **Потенцирование HGF/c-Met**

Dihexa связывается с гепатоцитарным фактором роста (HGF) и значительно усиливает его взаимодействие с рецептором c-Met. Это приводит к активации сигнальных путей, связанных с ростом, выживанием и дифференцировкой нейронов.

- **Активация нейротрофических каскадов**

Через активацию c-Met запускаются внутриклеточные сигнальные пути (PI3K/Akt, MAPK/ERK), что способствует росту новых нейритов, формированию синапсов и защите нейронов от апоптоза.

- **Восстановление синаптической плотности**

В доклинических исследованиях Dihexa способствовал восстановлению числа синапсов в гиппокампе на моделях деменции.

- **Специфичность действия**

В отличие от других производных ангиотензина IV, Dihexa практически не взаимодействует с классическими ангиотензиновыми рецепторами, а его нейропротективные эффекты реализуются преимущественно через модуляцию HGF/c-Met.

## Дозировка

Рекомендуемая доза для подкожного введения 5-10 мг 1 раз в сутки.

Курс 10-30 дней, в зависимости от целей применения и переносимости.

Перед началом использования обязательно проконсультируйтесь со специалистом!

Хранить препарат необходимо в холодильнике при температуре +2...+8°C.

