

# Testagen

# Testagen

Молекулярная формула:  $C_{17}H_{29}N_5O_9$   
CAS: 1026993-38-3

---

Testagen - это синтетический тетрапептид, состоящий из четырёх аминокислот: лизина (K), глутаминовой кислоты (E), аспарагиновой кислоты (D) и глицина (G). Его аминокислотная последовательность обозначается как KEDG.

В отличие от классических пептидов, Testagen обладает способностью проникать в клетки независимо от рецепторного эндоцитоза, что обеспечивает ему высокую биодоступность даже при подкожном введении.

Его использование способно значительно повысить секрецию собственного тестостерона, а также ускорить обмен веществ.

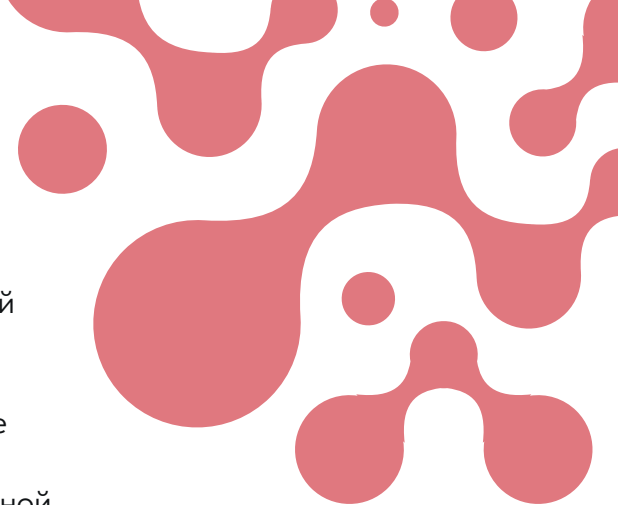


## Что даёт пользователю?

Testagen - революционный тетрапептид, преодолевающий возрастной и ятрогенный гормональный дисбаланс на клеточном уровне.

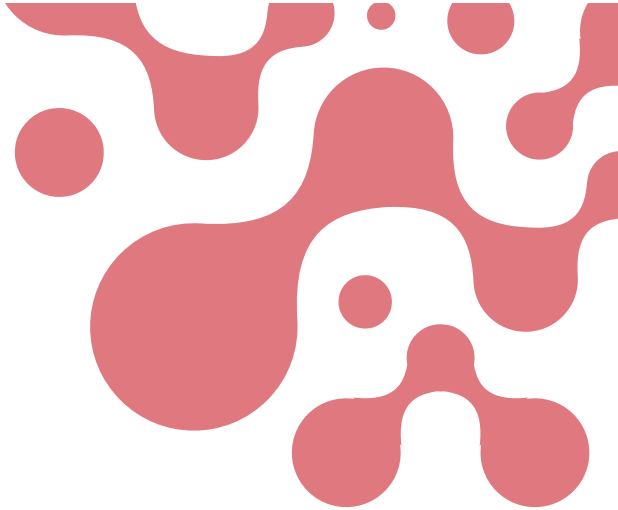
В отличие от заместительной терапии стероидами, препарат активирует собственные естественные механизмы синтеза критически важных гормонов, обеспечивая физиологичное и устойчивое восстановление тестостерона и гормонов щитовидной железы, также модулируя активность иммунной системы.

Экспериментально подтверждено, что у 95% исследуемых отмечаются системные улучшения секреции тестостерона уже через 14 дней применения.



## Ключевые преимущества:

- Нормализация синтеза и секреции тестостерона. Восстанавливает физиологический уровень тестостерона у мужчин старше 30 лет, улучшая либидо, мышечную массу и минеральную плотность костей.
- Коррекция активности щитовидной железы. Стимулирует секрецию ТТГ, Т3 и Т4, устраняя последствия гипотиреоза (усталость, набор веса, когнитивные нарушения).
- Иммуномодуляция. Усиливает дифференцировку стволовых клеток иммунной системы, повышая резистентность к инфекциям.
- Антивозрастной эффект. Замедляет инволюцию гипофиза, поддерживая синтез гормонов в пожилом возрасте.



## Механизм действия

- Трансмембранный перенос. Короткая последовательность (Lys-Glu-Asp-Gly) обеспечивает проникновение через клеточные и ядерные мембраны без рецептор-опосредованного эндоцитоза.
- Прямая модуляция экспрессии генов. Связывается с гистоновыми белками и ДНК в ядре гипофизарных клеток, активируя транскрипцию:  
Тиреотропин-рилизинг гормон (ТРГ). Увеличивает синтез ТТГ на 40-60% даже при исходной гипофизарной недостаточности.  
Гонадотропин-рилизинг гормон (ГнРГ). Стимулирует пульсирующую секрецию ЛГ, индуцируя выработку тестостерона в клетках Лейдига.

### Системные эффекты:

- ТТГ активирует конверсию Т4 в Т3 в щитовидной железе, ускоряя базовый метаболизм.
- ЛГ связывается с рецепторами в семенниках, усиливая синтез тестостерона из холестерина через StAR-опосредованный транспорт.
- Препарат действует независимо от гипоталамической регуляции, что эффективно при вторичном гипогонадизме и гипотиреозе.
- Исследования на животных показали, что однократное введение Testagen вызывает повышение уровня ЛГ на 35-45% уже через 30 минут.

Курсовое применение (14 дней) привело к увеличению уровня тестостерона на 25-30% и улучшению сперматогенеза у животных с моделью вторичного гипогонадизма.

- В исследованиях на животных с экспериментальным гипотиреозом, Testagen повысил уровень ТТГ на 50%, что сопровождалось нормализацией содержания Т3 и Т4.

## Дозировка

20 мг (содержимое 1 флакона) растворить в 1 мл стерильной воды для инъекций.

Вводить подкожно 2-4 мг 1 раз в сутки.

Длительность приёма составляет 30 дней.

Сам пептидный препарат следует хранить в холодильнике при 2-8°C.

