

FOXO4-DRI

FOXO4-DRI

Молекулярная формула: C₂₂₈H₃₈₈N₈₆O₆₄
CAS: 2460055-10-9

Что даёт пользователю?

FOXO4-DRI - революционный сенолитический пептид, разработанный для таргетного устраниния сенесцентных (стареющих) клеток, накопление которых лежит в основе возрастных дегенеративных процессов.

Этот препарат открывает путь к контролируемому омоложению тканей, повышению функциональной выносливости организма и продлению активного долголетия.

Идеален для тех, кто стремится сохранить биологическую молодость и предотвратить возраст-ассоциированные патологии. FOXO4-DRI перепрограммирует клеточное старение, предлагая не просто коррекцию возрастных изменений, а фундаментальное воздействие на их причину.

Это шаг к управлению долголетием, где 60+ - новые 40.



Ключевые преимущества:

- Устранение "клеточного мусора".**

Селективно уничтожает сенесцентные клетки, снижая нагрузку на ткани и органы.

- Омоложение кожи.**

Восстанавливает синтез коллагена, уменьшает глубину морщин и улучшает эластичность за счёт регенерации фибробластов.

- Снижение системного воспаления.**

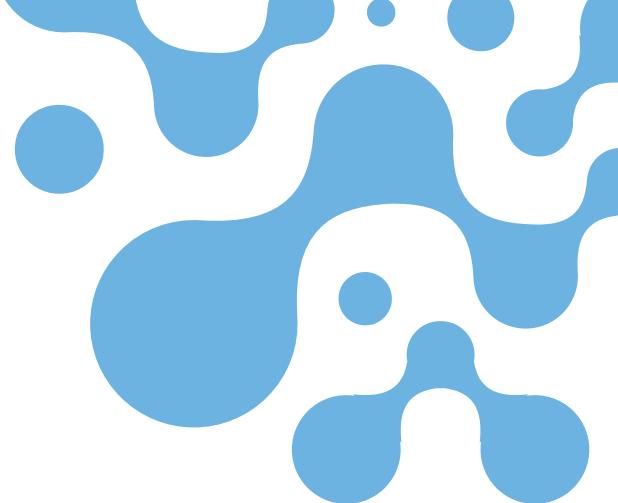
Подавляет выработку провоспалительных цитокинов (IL-6, TGF- β), связанных с артритом, атеросклерозом и фиброзом.

- Ускорение регенерации тканей.**

Стимулирует восстановление хрящевой, эндотелия сосудов и testikularных клеток (увеличивает тестостерон на 40% *in vivo*).

- Защита от окислительного стресса.**

Нейтрализует ROS (реактивные формы кислорода), повреждающие ДНК и митохондрии.



Механизм действия препарата

FOXO4-DRI — это D-ретроинвертированный аналог природного белка FOXO4, модифицированный для устойчивости к протеазам и усиленного проникновения в клетки 12.

Его действие реализуется через три этапа:

- **Нарушение связывания FOXO4-p53:**

В сенесцентных клетках FOXO4 связывается с транскрипционным фактором p53, блокируя его проапоптотическую функцию. FOXO4-DRI конкурентно вытесняет FOXO4 за счёт высокого сродства к p53, нарушая образование комплекса.

- **Активация митохондриального апоптоза:**

Высвобождённый p53 перемещается в митохондрии, где индуцирует открытие пор МРТ (Mitochondrial Permeability Transition).

Это запускает каскад реакций с участием каспаз 9 и 3, приводящий к направленной гибели сенесцентной клетки.

- **Стимуляция тканевой регенерации:**

Устранение "зомби"-клеток снижает секрецию SASP (Senescence-Associated Secretory Phenotype), что создает микросреду для дифференцировки стволовых клеток и восстановления матрикса 24.

- **Селективность:**

D-изомерная структура позволяет FOXO4-DRI игнорировать здоровые клетки, воздействуя только на сенесцентные.

Дозировка

Рекомендуется подкожное применение в дозе 2,5-5 мг 2-3 раза в неделю. Курс 8-12 недель с перерывом 3 месяца. Для приготовления раствора лиофилизат (10 мг) следует смешать с 1 мл бактериостатической воды или воды для инъекций до концентрации 5 мг/мл. Препарат вводится утром натощак для усиления биодоступности. Хранить препарат следует при температуре 2-8 °C в холодильнике.

Синергичные комбинации:

Epithalon (5 мг/сут)

Препарат усиливает активность теломеразы - фермента, поддерживающего длину теломер (концевых участков хромосом). С возрастом теломеры укорачиваются, что приводит к старению и гибели клеток. Эпителлон стимулирует синтез теломеразы в соматических клетках, способствуя восстановлению длины теломер и продлению жизненного цикла клеток. Совместное применение с FOXO4-DRI обеспечит выраженный эффект омоложения и замедления процессов старения.

TB-500 (2 мг/сутки 4-5 дней в неделю)

Стимулирует ангиогенез и регенерацию тканей.

NAD+ (300 мг/сут)

Активирует сиртуины, усиливая митохондриальный биогенез. NAD+ является обязательным кофактором для ферментов семейства SIRT (сиртуины). Сиртуины регулируют экспрессию генов, репарацию ДНК, апоптоз и метаболизм жиров. Повышение уровня NAD+ активирует сиртуины, что связано с замедлением процессов старения.