

Humanin

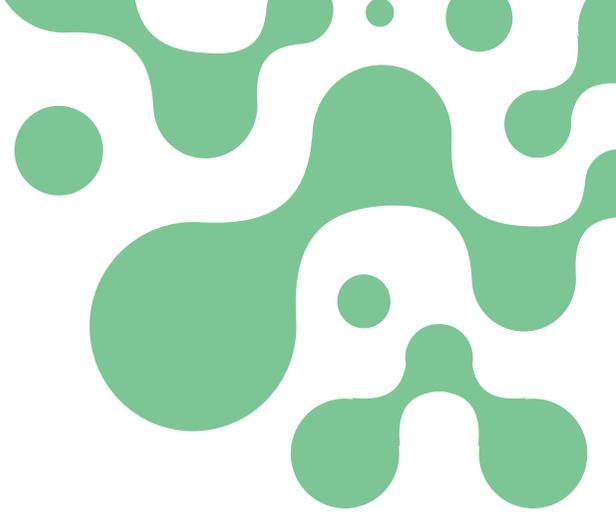
Humanin

Молекулярная формула: C137H212N42O39S
CAS: 330936-69-1

Пептид Humanin является эндогенным цитопротектором, то есть вырабатывается самим организмом и защищает клетки от повреждений.

Его уникальная структура и биологическая активность делают его перспективным средством для борьбы с возрастными изменениями, нейродегенеративными заболеваниями и стрессовыми воздействиями на организм.





Что даёт пользователю?

Humanin — это ваш внутренний защитник на клеточном уровне.

При регулярном применении Humanin:

- **Замедляет старение.**

Поддерживает здоровье митохондрий, замедляя процессы клеточного старения.

- **Защищает нервную систему.**

Снижает риск развития нейродегенеративных заболеваний, таких как болезнь Альцгеймера и Паркинсона.

- **Укрепляет сердечно-сосудистую систему.**

Способствует защите сердечной мышцы от ишемии и других повреждающих факторов.

- **Снижает воспаление.**

Уменьшает уровень провоспалительных цитокинов, защищая ткани от хронического воспаления.

- **Повышает выносливость и стрессоустойчивость.**

Помогает организму адаптироваться к физическим и эмоциональным нагрузкам.

- **Улучшает обмен веществ.**

Способствует нормализации уровня глюкозы и липидного обмена, что важно при метаболических нарушениях.

Humanin — выбор для тех, кто ценит здоровье, молодость и активное долголетие.

Это инновационный подход к профилактике возрастных изменений на клеточном уровне.



Механизм действия

Биохимический механизм действия Humanin уникален.

Пептид Humanin синтезируется внутри митохондрий из небольшой открытой рамки считывания (sORF) митохондриальной ДНК. Он действует как мощный цитопротектор:

- **Блокировка апоптоза.**

Humanin связывается с проапоптотическими белками Bax, tBid и BimEL, препятствуя их взаимодействию с митохондриальной мембраной и запуску каскада гибели клетки.

- **Взаимодействие с рецепторами.**

Humanin активирует клеточные рецепторы (FPRL1/2 и CNTFR α /gp130/WSX-1), что приводит к запуску сигнальных путей выживания клеток (STAT3, PI3K/Akt).

- **Снижение оксидативного стресса.**

Увеличивает активность антиоксидантных систем клетки, снижая повреждение ДНК и липидов.

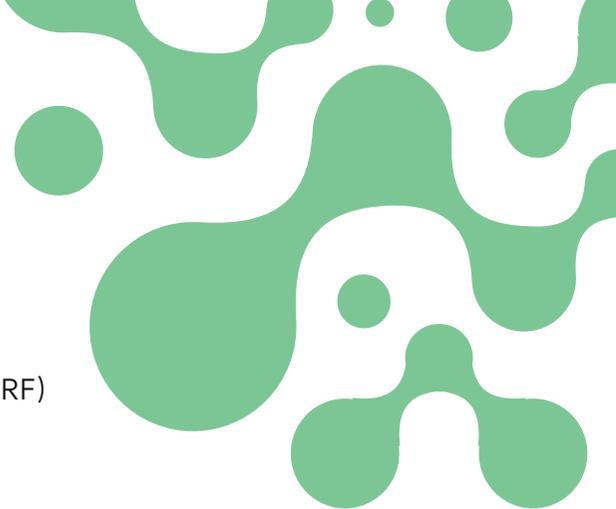
- **Регуляция энергетического обмена.**

Поддерживает функцию митохондрий, способствуя эффективному производству АТФ.

- **Противовоспалительное действие.**

Подавляет выработку провоспалительных цитокинов через ингибирование NF- κ B.

Эти механизмы обеспечивают комплексную защиту клеток от повреждения, старения и гибели.



Дозировка

Подкожно или внутримышечно:

0,5–2 мг Humanin 1 раз в сутки

Курс – 20-30 дней, затем перерыв 1–2 месяца

Перед началом курса необходима консультация врача!

Дозировка может корректироваться индивидуально в зависимости от возраста, массы тела, целей применения и сопутствующих заболеваний.

