

Thymosin Alpha-1

Thymosin Alpha-1

Молекулярная формула: C₁₂₉H₂₁₅N₃₃O₅₅

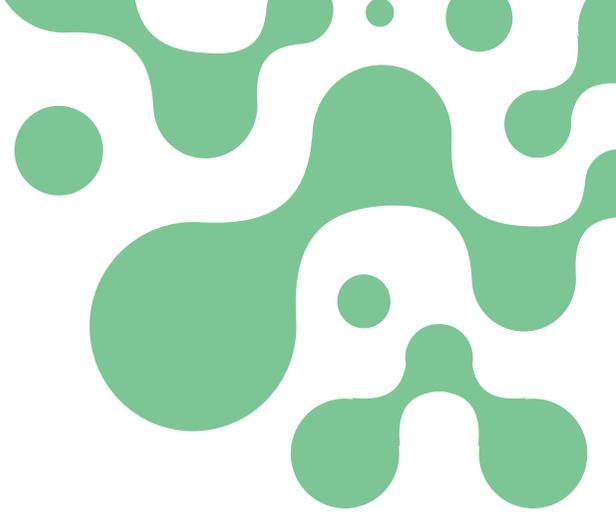
CAS: 62304-98-7

Что даёт пользователю?

Thymosin Alpha-1 - это синтетический аналог эндогенного пептида тимуса, обладающий мощным иммуномодулирующим и регенеративным действием.

Препарат идеально подходит для укрепления иммунной системы, борьбы с хроническими инфекциями и замедления возрастных изменений.





Ключевые преимущества:

- **Усиление иммунного ответа.**

Активирует Т-лимфоциты и естественные киллеры (NK-клетки), повышая устойчивость к вирусным, бактериальным и грибковым инфекциям.

- **Повышение эффективности вакцин.**

Усиливает выработку антител и формирование иммунологической памяти, что особенно важно для пациентов с иммунодефицитом.

- **Подавление хронических воспалений.**

Регулирует баланс провоспалительных (IL-6, TNF- α) и противовоспалительных цитокинов (IL-10), снижая риск аутоиммунных реакций.

- **Антивозрастная поддержка.**

Замедляет старение иммунной системы (иммуносенесценцию) и улучшает регенерацию тканей за счёт активации теломеразы.

- **Защита печени.**

Снижает фиброз и воспаление при вирусных гепатитах, алкогольном и неалкогольном стеатозе.



Механизм действия препарата

Thymosin Alpha-1 действует через сложный биохимический каскад:

- **Связывание с Toll-подобными рецепторами (TLR).**

Пептид взаимодействует с TLR-2, TLR-4 и TLR-9 на дендритных клетках и макрофагах, активируя сигнальный путь NF-κB.

- **Активация врождённого иммунитета.**

Стимулирует продукцию интерферонов (IFN-α/β) и хемокинов, усиливая фагоцитоз и презентацию антигенов.

- **Регуляция адаптивного иммунитета.**

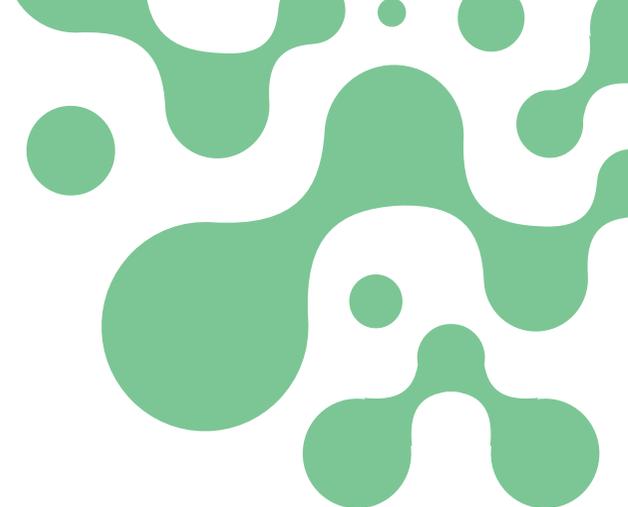
Повышает дифференцировку CD4+ T-хелперов в Th1-клетки, усиливая цитотоксический ответ. Одновременно подавляет избыточную активность Th17-клеток, ответственных за аутоиммунные реакции.

- **Стимуляция теломеразы.**

Активирует фермент теломеразу в стволовых клетках, замедляя укорочение теломер и старение клеток.

- **Апоптоз патогенных клеток.**

Индукцирует апоптоз инфицированных и опухолевых клеток через активацию каспаз-3 и -9.



Дозировка

Иммунокоррекция требует 1.6 мг подкожно 2 раза в неделю.

Хронические инфекции (гепатиты, ВПЧ): 900-1600 мкг/м² 2-3 раза в неделю (примерно 21-47 мкг на 1 кг массы тела).

Антивозрастная терапия: 1.6 мг 1 раз в неделю.

Правила введения:

Инъекции выполняют утром натощак.

Курс 4-6 недель для острых состояний, но при хронических патологиях до 3-6 месяцев.

Синергетические комбинации:

ТВ-500 (2 мг 1 раз в сутки)

Ускоряет заживление тканей и подавляет фиброз за счёт активации актина.

Epithalon (5-10 мг ежедневно перед сном)

Усиливает активность теломеразы, потенцируя действие Thymosin Alpha-1.

LL-37 (200-400 мкг 3 раза в неделю)

Уничтожает патогены и усиливает антимикробную защиту кожи.