



Hep1 (Hepon)

Nasal Spray

Hep1 (Hepon) Nasal Spray

Молекулярная формула: C74H132N26O27

CAS: 174641-44-2

HEP-1 (Human Ezrin Peptide 324-337) - синтетический тетрадекапептид, состоящий из 14 аминокислот: Thr-Glu-Lys-Lys-Arg-Arg-Glu-Thr-Val-Glu-Arg-Glu-Lys-Glu (TEKKRRETVEREKE).

Разработан как иммуномодулятор с противовирусной и противовоспалительной активностью.

Что даёт пользователю?

HEP-1 Nasal Spray - это многофункциональный пептидный препарат, направленный на усиление врождённого и адаптивного иммунитета, борьбу с вирусными инфекциями и подавление хронического воспаления.



Ключевые преимущества:

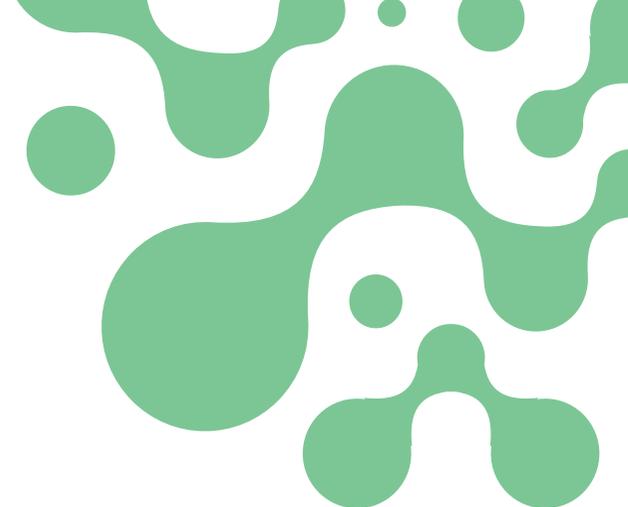
- Противовирусная защита - эффективен против HIV, HCV, герпес-вирусов (HSV-1/2), гриппа и SARS-CoV-2 26.
- Ускоренное заживление - снижает воспаление при язвенном колите, эндометрите и кожных повреждениях.
- Иммуномодуляция - повышает титры антител после вакцинации (например, против гепатита В) и активирует Т-лимфоциты.
- Профилактика респираторных инфекций - блокирует проникновение вирусов через слизистую носа, снижая риск заражения COVID-19.

Результаты применения:

Снижение вирусной нагрузки при герпесе и гепатите С.

Уменьшение симптомов язвенного колита (сокращение DAI-индекса на 40%).

Повышение уровня интерферонов в 3 раза, усиление противоопухолевого иммунитета.



Механизм действия

Индукция интерферонов:

НЕР-1 связывается с Toll-подобными рецепторами (TLR-3/7) на дендритных клетках - активирует сигнальный путь NF-κB - усиливает экспрессию интерферонов α/β (IFN-α/β).

Это подавляет репликацию вирусов через активацию генов ISG (интерферон-стимулируемых генов), таких как OAS1 и PKR.

Регуляция цитокинов:

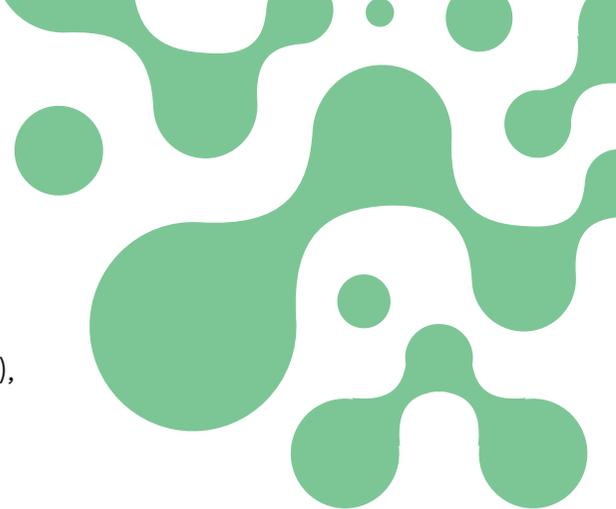
Пептид ингибирует провоспалительные цитокины (IL-1β, IL-6, TNF-α) в макрофагах через подавление инфламмосомы NLRP3 - снижает системное воспаление.

Активация адаптивного иммунитета:

Стимулирует пролиферацию В-клеток и дифференцировку плазмоцитов - увеличивает синтез IgG и IgA. Параллельно усиливает цитотоксическую активность CD8+ Т-лимфоцитов против инфицированных клеток.

Барьерная функция:

При интраназальном введении образует гелевую матрицу на слизистой, блокируя прикрепление вирусных частиц (например, SARS-CoV-2) к ACE2-рецепторам.



Дозировка

Рекомендуется введение 600-800 мкг в сутки (по 200 мкг за одно распыление в 0,1 мл), то есть 3-4 интраназальных введения в день.

Допускается увеличение дозировки до 1000 мкг в сутки (5 введений).
Хранить в холодильнике при 2-8 градусах Цельсия.

Данный пептидный препарат демонстрирует синергию с рядом других пептидов:

- Thymosin Alpha-1 усиливает активность НК-клеток и синтез IL-2 - повышает противовирусную и противоопухолевую защиту.
- ВРС-157 ускоряет заживление слизистых ЖКТ и кожи за счёт стимуляции ангиогенеза (VEGF) и подавления TNF-α.
- GHK-Cu усиливает антиоксидантный эффект (нейтрализация ROS) и стимулирует регенерацию коллагена - улучшает восстановление тканей.
- Epithalon увеличивает теломеразную активность лимфоцитов - продлевает их жизненный цикл в условиях хронических инфекций.

