

# Hep1 (Hepon)

# Hep1 (Непон)

Молекулярная формула: C74H132N26O27

CAS: 174641-44-2

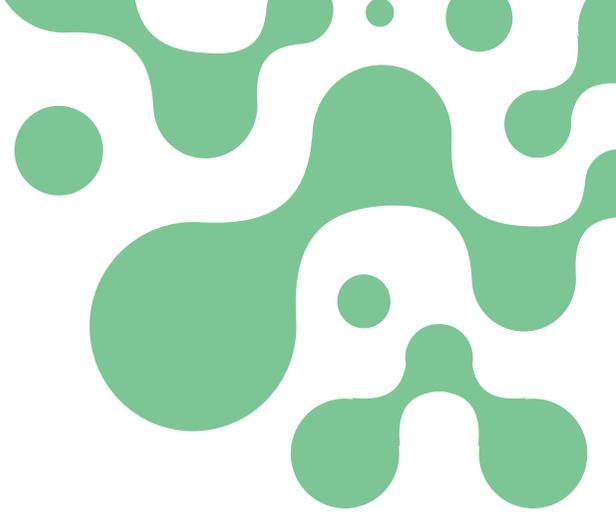
---

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 - 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:**

HEP-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).

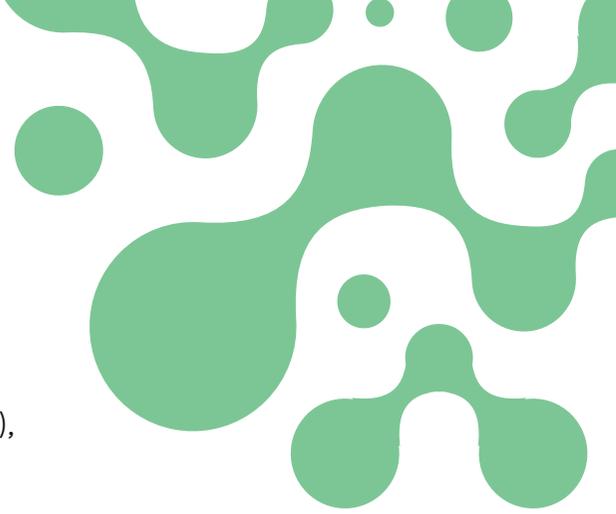
Это подавляет репликацию вирусов через активацию генов ISG (интерферон-стимулируемых генов), таких как OAS1 и PKR.

## **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.



## Дозировка

Для профилактики препарат вводится подкожно 2 мг 1 раз в неделю. При острых состояниях 2 мг каждые 12 часов до исчезновения симптомов (максимум 5 дней). Хранить в холодильнике при 2-8 градусах Цельсия.

### **Данный пептидный препарат демонстрирует синергию с рядом других пептидов:**

- Thymosin Alpha-1 усиливает активность NK-клеток и синтез IL-2 - повышает противовирусную и противоопухолевую защиту.
- BPC-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.

