

## Рефнот



### Код АТХ:

- [L01XX](#)

### Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- [Фактор некроза опухолей-тимозин альфа-1 рекомбинантный](#)

### Полезные ссылки:

[Цена в Яндексe](#) [Горздрав](#) [Столички](#)  
[Госреестр](#)<sup>МНН</sup> [Википедия](#)<sup>МНН</sup>  
[РЛС VIDAL](#) [Mail.Ru](#) [Drugs.com](#)<sup>англ</sup>

### Форма выпуска:

**Лиофилизат для приготовления раствора для п/к введения** белого цвета, в виде рыхлой или пористой массы, гигроскопичен.

	<b>1 фл.</b>
фактор некроза опухолей - тимозин $\alpha$ -1 рекомбинантный	100 тыс. ЕД

*Вспомогательные вещества:* маннитол, натрия хлорид, натрия фосфата дигидрат, натрия фосфата додекагидрат.

Флаконы (1) - пачки картонные.  
Флаконы (1) - упаковки ячейковые контурные (1) - пачки картонные.  
Флаконы (1) - упаковки кассетные контурные (1) - пачки картонные.  
Флаконы (5) - пачки картонные.  
Флаконы (5) - упаковки ячейковые контурные (1) - пачки картонные.  
Флаконы (5) - упаковки кассетные контурные (1) - пачки картонные.  
Флаконы (10) - пачки картонные.  
Флаконы (10) - упаковки ячейковые контурные (1) - пачки картонные.  
Флаконы (10) - упаковки кассетные контурные (1) - пачки картонные.  
Флаконы (20) - пачки картонные.  
Флаконы (20) - упаковки ячейковые контурные (1) - пачки картонные.  
Флаконы (20) - упаковки кассетные контурные (1) - пачки картонные.

### Фармакологические свойства:

#### Фармакодинамика

Препарат Рефнот обладает прямым противоопухолевым действием *in vitro* и *in vivo* на различных линиях опухолевых клеток. По спектру цитотоксического и цитостатического действия на опухолевые клетки препарат соответствует фактору некроза опухолей  $\alpha$  (ФНО) человека, однако, Рефнот имеет более чем в 100 раз меньшую общую токсичность, чем ФНО.

Механизм противоопухолевого действия *in vivo* включает несколько путей уничтожения опухоли или остановки ее

роста:

— непосредственное воздействие белка фактор некроза опухолей-тимозин альфа 1 (ФНО-Т) на опухолевую клетку-мишень через соответствующие рецепторы на ее поверхности, в результате чего происходит апоптоз клетки (цитотоксическое действие) или арест клеточного цикла (цитостатическое действие). В случае последнего события клетка становится более дифференцированной и экспрессирует ряд антигенов;

— каскад химических реакций, включающий активацию коагуляционной системы крови и местных воспалительных реакций, обусловленных активированными действием препарата клетками эндотелия и лимфоцитами и ведущий к "геморрагическому" некрозу опухолей;

— блокирование ангиогенеза, приводящее к уменьшению прорастания новыми сосудами быстрорастущей опухоли и, как следствие, к снижению кровоснабжения вплоть до некроза центра опухоли;

— воздействие клеток иммунной системы, цитотоксичность которых оказалась тесно связана с наличием молекул ФНО-Т на их поверхности или процесс созревания/активации этих клеток связан с ответом на ФНО-Т.

Комбинации препарата Рефнот с  $\alpha_2$ - или  $\gamma$ -интерферонами обладают синергическим цитотоксическим эффектом. Препарат усиливает противовирусную активность рекомбинантного интерферона гамма в 100-1000 раз (против вируса везикулярного стоматита).

Рефнот увеличивает эффективность химиопрепаратов: актиномицина Д, цитозара, доксорубицина против опухолевых клеток, слабо чувствительных к ним, ликвидируя эту резистентность. Это позволяет рассматривать Рефнот как модификатор противоопухолевого действия химических цитостатиков в случаях множественной лекарственной устойчивости опухолевых клеток.

Рефнот не оказывает цитотоксического действия на нормальные клетки и в высоких концентрациях *in vitro* стимулирует пролиферацию клеток селезенки и лимфатических узлов. Усиливает продукцию антител на Т-зависимые антигены, оказывает стимулирующее влияние на цитотоксическое действие естественных киллерных клеток, оказывает стимулирующее влияние на фагоцитоз, усиливает экспрессию антигенов ГКГС I класса Н-2К, CD-4 и CD-8, являясь фактором дифференцировки Т-хелперов и Т-киллеров.

## Показания к применению:

— рак молочной железы в комплексной терапии с химиопрепаратами.

## Относится к болезням:

- [Рак](#)
- [Рак молочной железы](#)

## Противопоказания:

— беременность;

— период лактации (грудного вскармливания);

— повышенная чувствительность к фактору некроза опухолей-тимозин альфа 1 или любому другому компоненту препарата.

## Способ применения и дозы:

Для лечения рака молочной железы в комбинации с химиотерапией средняя суточная доза препарата составляет 200 000 ЕД. Вводят препарат п/к в день химиотерапии (за 30 мин) и в течение 4 дней после химиотерапии 1 раз/сут.

Непосредственно перед применением содержимое флакона растворяют в 1 мл воды для инъекций.

## Побочное действие:

Отмечалось развитие реакций индивидуальной повышенной чувствительности.

У некоторых пациентов отмечается кратковременное (до нескольких часов) повышение температуры тела на 1-2°C, озноб.

## **Рефнот**

Фармакологическая база данных (<http://drugs.thead.ru>)

---

Для уменьшения интенсивности побочных эффектов рекомендуется прием индометацина или ибупрофена, которые не влияют на цитотоксическое действие препарата.

### **Передозировка:**

Данные о передозировке препарата Рефнот не предоставлены.

### **Применение при беременности и кормлении грудью:**

Применение препарата Рефнот противопоказано при беременности и в период лактации.

### **Взаимодействие с другими лекарственными средствами:**

Лекарственное взаимодействие препарата Рефнот не известно.

### **Условия хранения:**

Препарат следует хранить в сухом, защищенном от света, недоступном для детей месте при температуре от 2° до 10°С. Не замораживать. Растворенный препарат хранению не подлежит.

### **Срок годности:**

2 года.

### **Условия отпуска в аптеке:**

По рецепту.

**Источник:** <http://drugs.thead.ru/Refnot>