

## [Технефит 99mTc](#)



### Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- [Технеция 99mTc фитат](#)

### Полезные ссылки:

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

### Форма выпуска:

**Лиофилизат для приготовления раствора для в/в введения** белого цвета в виде порошка или пористой массы.

	<b>1 мл</b>
фитин	11 мг

*Вспомогательные вещества:* олова дихлорид дигидрат - 0.275 мг, натрия гидрофосфата додекагидрат - не более 37 мг.

*Готовый препарат* - бесцветная, прозрачная жидкость.

	<b>1 мл</b>
технеций 99mTc (в форме технеция 99mTc фитата )	185-1480 МБк

*Вспомогательные вещества:* олова дихлорид дигидрат - 0.055 мг, натрия гидрофосфата додекагидрат - не более 7.4 мг, фитин - 2.2 мг, натрия хлорид - 9 мг, вода д/и - до 1 мл.

Флаконы (5) - коробки картонные.

### Фармакологические свойства:

#### Фармакодинамика

Технефит, <sup>99m</sup>Tc - радиофармацевтический препарат готовится из лиофилизата и раствора натрия пертехнетата, <sup>99m</sup>Tc из генератора технеция-99м.

Изотоп <sup>99m</sup>Tc имеет период полураспада 6.04 ч. При распаде <sup>99m</sup>Tc испускает гамма-кванты с энергией 140 КэВ и выходом 90%/

Препарат интенсивно поглощается ретикуло-эндотелиальной системой печени и селезенки.

#### Фармакокинетика

После внутривенного введения накопление препарата в печени и селезенке достигает максимума через 30 мин и составляет около 80% от введенного количества. Содержание препарата в крови через 20 мин после инъекции не превышает 4%. Выведение препарата из организма происходит через почки и составляет около 4% введенного количества за 2 часа.

Фармакокинетические параметры позволяют осуществлять качественную визуализацию печени и селезенки.

## Показания к применению:

— скинтиграфическая оценка анатомо-топографических особенностей печени и селезенки (формы, размеров, структуры) при опухолях, циррозе, гепатите и других заболеваниях.

## Относится к болезням:

- [Опухоли](#)

## Противопоказания:

- беременность;
- острый гепатит;
- гипертермия;
- гиперчувствительность к препарату или его компонентам.

Препарат не рекомендуется применять пациентам моложе 18 лет.

## Способ применения и дозы:

Приготовление препарата:

- 5 мл раствора натрия пертехнетата с объемной активностью 185-1480 МБк/мл вводят с помощью шприца во флакон с лиофилизатом, прокалывая резиновую пробку иглой;

- перемешивают содержимое флакона встряхиванием до полного растворения лиофилизата.

Препарат готов к применению сразу после полного растворения лиофилизата. Вводят внутривенно.

Вводимая доза: 1.5-2.0 МБк на 1 кг массы тела. Один флакон готового препарата может быть использован для исследования 5 пациентов.

Сцинтиграфию (сканирование) печени и селезенки проводят через 30-40 мин после инъекции препарата.

Сцинтиграммы (скеннограммы) оценивают по форме, размерам, характеру распределения, наличию и локализации «дефектов» накопления.

Лучевые нагрузки на органы и все тело пациента при использовании препарата Технефит, <sup>99m</sup>Tc

Органы и системы	Поглощенная доза, мГр/МБк
Печень	0.08
Селезенка	0.04
Почки	0.008
Мочевой пузырь	0.0009
Красный костный мозг	0.015
Все тело (эффективная эквивалентная доза), мЗв/МБк	0.004

## Побочное действие:

Побочных действий при применении препарата в диагностических целях не выявлено.

## Передозировка:

При однократном введении передозировка маловероятна, в связи с отсутствием у препарата фармакодинамических свойств.

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

Противопоказан при беременности.

В период кормления грудью матерям следует воздержаться от кормления ребенка в течение 24 ч после введения препарата.

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

При проведении диагностических исследований взаимодействие с другими лекарственными средствами не обнаружено.

## **Особые указания и меры предосторожности:**

Работа с препаратом должна проводиться в соответствии с «Основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010), «Нормами радиационной безопасности» (НРБ-99) и методическими указаниями «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении радионуклидной диагностики с помощью радиофармпрепаратов» (МУ 2.6.1.1892-04).

### ***При нарушениях функции печени***

Противопоказан при остром гепатите.

### ***Применение в детском возрасте***

Противопоказан детям до 18 лет.

## **Условия хранения:**

Лиофилизат хранят при температуре от 2°C до 10°C. Готовый препарат хранят в соответствии с ОСПОРБ-99/2010. Хранить в недоступном для детей месте.

Допускается отклонение от температурного режима хранения (10-25°C) при транспортировании в течение 1 мес.

Срок годности: лиофилизата -1 год с даты изготовления; препарата Технефит, <sup>99m</sup>Tc - 5 часов со времени приготовления. Не использовать по истечении срока годности.

**Источник:** [http://drugs.thead.ru/Tehnefit\\_99mTc](http://drugs.thead.ru/Tehnefit_99mTc)