

*** Изделие медицинского назначения**

**«Набор для количественного
определения растворимого
рецептора трансферрина человека»**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - ГУ «Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий»,

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

инновационная разработка 2020

* Что такое растворимый рецептор трансферрина?

- * **Растворимые рецепторы трансферрина** (sTfR, soluble transferrin receptor) — это пептиды, представляющие собой фрагменты рецептора **трансферрина**, который локализован на поверхности клеток и обеспечивает перенос ионов железа внутрь клетки.

Эти фрагменты растворимы и находятся в крови.

Количество sTfR пропорционально количеству трансферрина.

При снижении концентрации сывороточного железа концентрация sTfR возрастает.

- * Исследование sTfR помогает оценить уровень железа в организме.

* Основные показания к назначению анализа:

- * - анемии неясного генеза;
- * - железодефицитные состояния;
- * - дифференциальная диагностика анемий.

Диагностическая ценность определения концентрации sTfR:

- * 1) при чрезмерном повышении ферритина (воспалительные процессы) истинную потребность железа можно определить только при определении концентрации sTfR;
- * 2) уровень sTfR соответствует «активной массе» эритропоэза;
- * 3) при дефиците железа уровень ферритина и растворимого рецептора трансферрина изменяются разнонаправленно: ферритин снижается, sTfR повышается;
- * 4) концентрация sTfR не реагирует на реакции острой фазы, нарушения функции печени или злокачественные новообразования, что позволяет проводить дифференциальную диагностику между анемией хронических заболеваний и железodefицитной анемией.

Тест-системы для количественного определения sTfR и метод дифференциальной диагностики анемий востребованы в:

- * 1) гематологических отделениях для дифдиагностики анемий; мониторинга проводимой терапии (определить эффективность применения эритропоэтина);
- * 2) в онкологии для дифдиагностики анемии хронического заболевания с другими анемиями, мониторинга проводимой терапии;
- * 3) в акушерстве для ранней диагностики анемии беременных;
- * 4) в педиатрии для диагностики железodefицитных состояний и анемии другого генеза у детей, мониторинга проводимой терапии;
- * 5) в трансплантологии – определение уровня sTfR после трансплантации костного мозга имеет существенное прогностическое значение, так как именно этот показатель может отражать степень восстановления эритропоэза.

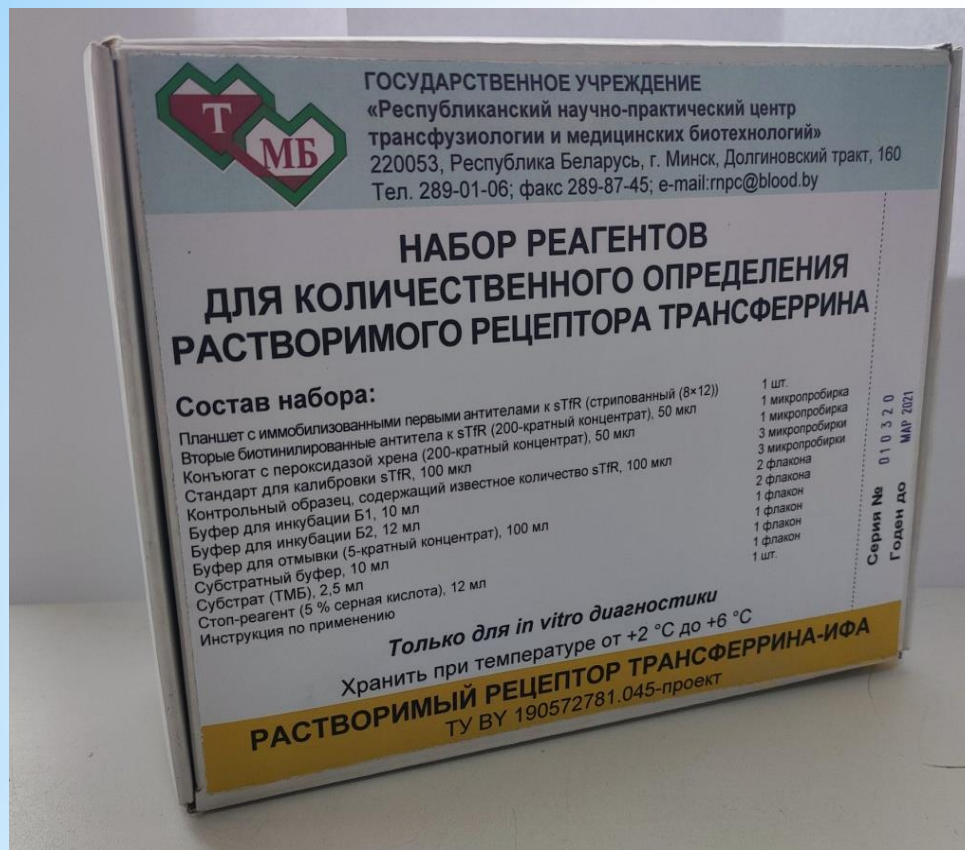
* **Значимость sTfR**

* Основные характеристики набора:

- * **Назначение:** определение концентрации sTfR в сыворотке /плазме крови
- * **Принцип анализа:** «sandwich» — вариант твердофазного трехстадийного ИФА на планшетах
- * **Количество определений:** 96 (разборный/стриповый вариант планшета). Набор рассчитан на проведение анализа 40 неизвестных образцов, 7 калибровочных образцов и одного контрольного образца в дублях при одновременном использовании всех лунок планшета
- * **Чувствительность:** 0,06 нг/мл
- * **Диапазон измерения:** 0,06-2 мкг/мл
- * **Исследуемый образец:** 20 мкл сыворотки или плазмы.
- * **Общее время инкубации:** 2 часа 40 минут
- * **Учет результатов:** спектрофотометрия на длине волны 450 нм
- * **Срок хранения:** 12 месяцев при (2-8) °С
- * Наличие калибратора и контрольного образца

* **Преимущества набора**

- * **Специфичность:** к нативному и рекомбинантному растворимому рецептору трансферрина человека
- * **Чувствительность:** 0,06 нг/мл
- * **Диапазон измерения:** 0,06-2 мкг/мл
- * **Воспроизводимость:** Коэффициент вариации результатов определения содержания sTfR в одном и том же образце не превышает 10%
- * **Цена:** ориентировочная стоимость одного набора – 680 BYN



*** Изделие медицинского назначения**
«Набор для количественного определения
растворимого рецептора трансферрина человека»
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - ГУ «Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и
медицинских биотехнологий», Министерство здравоохранения Республики Беларусь

220053 г. Минск, Долгиновский тракт, 160
тел. +375 17 335-34-95 (отдел внебюджетной деятельности)
+375 17 289-86-19 (лаборатория)