Набор реагентов для иммуноферментного определения общего тироксина в сыворотке крови (ИФА-$ТТ_4$-1)

Номер по каталогу ИФ-01-03

ТУ 9398-307-11361534-01

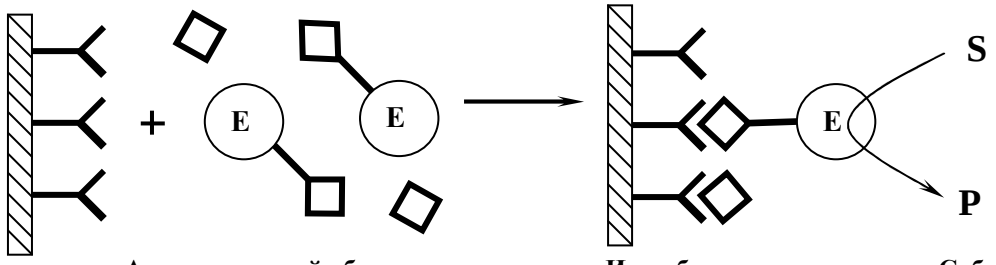
Регистрационное удостоверение № ФСР 2010/08072

Набор реагентов ИФА-$ТТ_4$ предназначен для количественного определения общего тироксина ($ТТ_4$) в сыворотке крови человека методом иммуноферментного анализа на стрипованных полистироловых планшетах.

$Т_4$ является основным гормоном, секретируемым щитовидной железой (ЩЖ). Более 99% циркулирующего в сыворотке крови $Т_4$ связано с белками – тироксин-связывающим глобулином, тироксин-связывающим преальбумином и альбумином. Определение уровня общего тироксина $ТТ_4$ является аналитическим параметром, дающим более четкое представление о функционировании ЩЖ.

Набор ИФА-$ТТ_4$ может быть использован для оценки функционального состояния ЩЖ, дифференциальной диагностики гипо- и гипертиреоза, контроля проводимой терапии.

<u>Принцип метода - одностадийный конкурентный ИФА</u>



Иммобилизованные антитела | **Анализируемый образец и конъюгат антигена с пероксидазой** | **Иммобилизованные иммунокомплексы с меченым антигеном** | **Субстратная реакция**

СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА

1. Внесение в лунки планшета по 0,02 мл калибровочных проб, контрольной сыворотки и исследуемых сывороток крови, по 0,1 мл конъюгата и инкубация (1 час, +37^oC).

2. Промывка лунок планшета.

3. Внесение в лунки планшета по 0,1 мл субстратного раствора и инкубация (10-15 мин, +37^oC).

4. Внесение в лунки планшета по 0,1 мл стоп-реагента.

5. Измерение оптической плотности (λ=450 нм), интерпретация результатов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАБОРА

<u>Чувствительность теста:</u> не более 5,0 нмоль/л.

<u>Специфичность:</u> процент перекрестных реакций с трийодтиронином составляет 0,9 %, с тирозином – 0,001 %.

<u>Диапазон определяемых концентраций</u>: 5,0-300 нмоль/л**.**

<u>Длина волны измерения</u>: 450 нм.

<u>Субстрат</u>: 3,3`,5,5`-тетраметилбензидин (ТМБ).

<u>Условия инкубации (время, t^{o}C)</u> :

- инкубация 1 час при +37^{o}C;
- инкубация с ТМБ 10-15 мин при +37^{o}C.

Время проведения анализа: 1 час 30 минут.
Количество анализируемой сыворотки: 20 мкл.
Значение TT_4 в норме: 50-150 нмоль/л.
Количество анализов: набор рассчитан на проведение анализа в дубликатах 41 исследуемого образца сывороток, 6 калибровочных проб и 1 пробы контрольной сыворотки, всего 96 определений.
Планшеты: стрипованные, разделяющиеся на отдельные лунки.
Срок годности набора: 12 месяцев.
Все реагенты набора представлены в жидком виде.