

Набор реагентов для иммуноферментного определения общего тироксина в сыворотке крови (ИФА-ТТ₄-1)

Номер по каталогу ИФ-01-03

ТУ 9398-307-11361534-01

Регистрационное удостоверение № ФСР 2010/08072

Набор реагентов ИФА-ТТ₄ предназначен для количественного определения общего тироксина (ТТ₄) в сыворотке крови человека методом иммуноферментного анализа на стрипованных полистироловых планшетах.

Т₄ является основным гормоном, секретируемым щитовидной железой (ЩЖ). Более 99% циркулирующего в сыворотке крови Т₄ связано с белками – тироксин-связывающим глобулином, тироксин-связывающим преальбумином и альбумином. Определение уровня общего тироксина ТТ₄ является аналитическим параметром, дающим более четкое представление о функционировании ЩЖ.

Набор ИФА-ТТ₄ может быть использован для оценки функционального состояния ЩЖ, дифференциальной диагностики гипо- и гипертиреоза, контроля проводимой терапии.

Принцип метода - одностадийный конкурентный ИФА

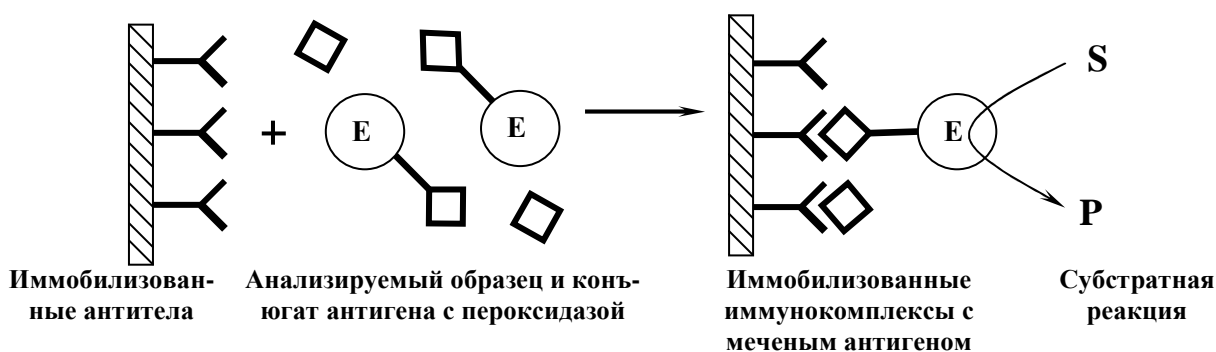


СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА

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°C).
2. Промывка лунок планшета.
3. Внесение в лунки планшета по 0,1 мл субстратного раствора и инкубация (10-15 мин, +37°C).
4. Внесение в лунки планшета по 0,1 мл стоп-реагента.
5. Измерение оптической плотности ($\lambda=450$ нм), интерпретация результатов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАБОРА

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

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

Диапазон определяемых концентраций: 5,0-300 нмоль/л.

Длина волны измерения: 450 нм.

Субстрат: 3,3',5,5'-тетраметилбензидин (ТМБ).

Условия инкубации (время, t°C):

- инкубация 1 час при +37°C;

- инкубация с ТМБ 10-15 мин при +37°C.

Время проведения анализа: 1 час 30 минут.

Количество анализируемой сыворотки: 20 мкл.

Значение ТТ₄ 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.