Набор реагентов для иммуноферментного определения тиреоглобулина в сыворотке крови (ИФА-ТГ-1)

Номер по каталогу ИФ-01-05

ТУ 9398-312-11361534-01

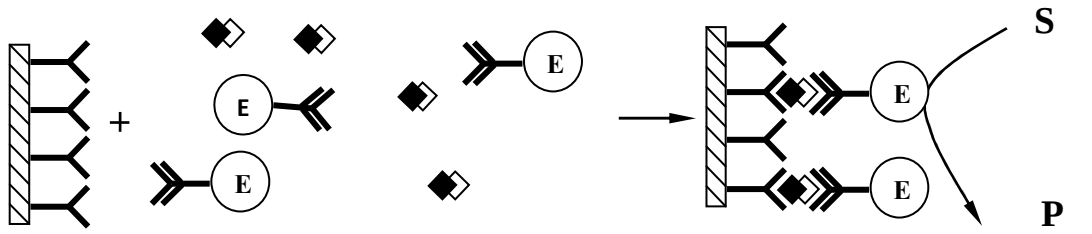
Регистрационное удостоверение № ФСР 2010/08071

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

ТГ - гликопротеид с молекулярной массой 660000 Да, синтезируемый фолликулами щитовидной железы (ЩЖ), его секрецию контролирует тиреотропный гормон. Этот белок составляет основную массу ЩЖ. Молекула ТГ содержит в своем составе около 110 остатков тирозина, являющихся основой для образования гормонов – тироксина и трийодтиронина.

Содержание ТГ в сыворотке может повышаться как при злокачественных новообразованиях (дифференцированном раке ЩЖ – фолликулярных и папиллярных карциномах), так и при многих неопухолевых заболеваниях ЩЖ (диффузный токсический зоб, многоузловой токсический зоб, подострый гранулематозный тиреоидит) и доброкачественной аденоме ЩЖ. Уровень ТГ является высокоинформативным показателем послеоперационного состояния больных с дифференцированными формами рака.

<u>Принцип метода – одностадийный «сэндвич» ИФА</u>



Иммобилизованные моноклональные антитела | **Анализируемый образец и конъюгат моноклональных антител с пероксидазой** | **Иммобилизованные иммунокомплексы с мечеными антителами** | **Субстратная реакция**

СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА

1. Внесение в лунки планшета по 0,05 мл калибровочных проб, контрольной сыворотки, образцов исследуемых сывороток крови, по 0,1 мл конъюгата и инкубация (1 час, +37^{o}C).
2. Промывка лунок планшета.
3. Внесение в лунки планшета по 0,1 мл субстратного раствора и инкубация (10-15 мин, +37^{o}C).
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 1,0 нг/мл.
<u>Диапазон определяемых концентраций</u>: 1,0-400 нг/мл.
<u>Длина волны измерения</u>: 450 нм.
<u>Субстрат</u>: 3,3`,5,5`-тетраметилбензидин (ТМБ).

Условия инкубации (время, t°C) :
- инкубация 1 час при +37°С;
- инкубация с ТМБ 10-15 мин при +37°С.

Время проведения анализа: 1 час 30 минут.

Количество анализируемой сыворотки: 50 мкл.

Значение ТГ в норме: 1,0-50 нг/мл.

Количество анализов: набор рассчитан на проведение анализа в дубликатах 40 исследуемых образцах сывороток, 7 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.