Набор реагентов для иммуноферментного определения общего трийодтиронина в сыворотке крови (ИФА-ТТ$_3$-1)

Номер по каталогу ИФ-01-04

ТУ 9398-328-11361534-01

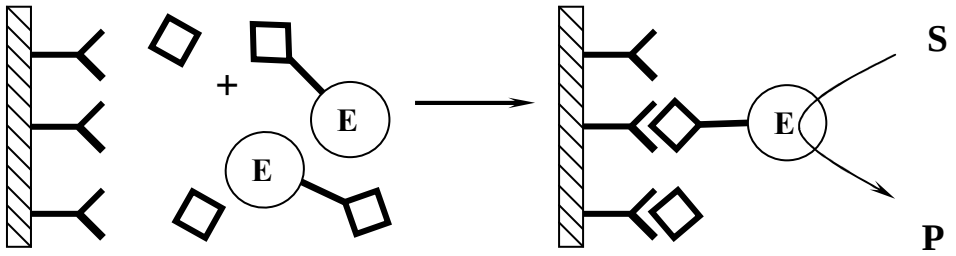
Регистрационное удостоверение № ФСР 2010/07687

Набор реагентов ИФА-ТТ$_3$ предназначен для количественного определения общего трийодтиронина (Т$_3$) в сыворотке крови человека методом иммуноферментного анализа на стрипованных полистироловых планшетах.

Около 80% общего количества Т$_3$ образуется в результате дейодирования тироксина (Т$_4$) в периферических тканях (печени и почках), а 20% секретируется щитовидной железой (ЩЖ). Гормональная активность Т$_3$ в 3 раза выше, чем Т$_4$. Т$_3$ ингибирует секрецию тиреотропного гормона по принципу отрицательной обратной связи. Т$_3$ присутствует в сыворотке как в свободной (несвязанной), так и в связанной формах. Содержание свободного Т$_3$ составляет около 0,3% от общего содержания гормона в сыворотке. В основном Т$_3$ связан с тироксинсвязывающим глобулином.

Определение уровня общего Т$_3$ является важным аналитическим параметром, дающим четкое представление о функциональном состоянии ЩЖ. Набор ИФА-ТТ$_3$ используется для дифференциальной диагностики гипо- и гипертиреоза, определения гормонального статуса населения экологически неблагоприятных районов, контроля проводимой терапии.

Принцип метода - одностадийный конкурентный ИФА



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°С).

2. Промывка лунок планшета.

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

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

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

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАБОРА

Чувствительность теста: не более 0,15 нмоль/л.
Специфичность: процент перекрестной реакции с L-тироксином составляет 0,6 %.
Диапазон определяемых концентраций: 0,15-12,0 нмоль/л.

Длина волны измерения: 450 нм.
Субстрат: 3,3`,5,5`-тетраметилбензидин (ТМБ).
Условия инкубации (время, t^oC) :
- инкубация 1 час при +37^oC;
- инкубация с ТМБ 10-15 мин при +37^oC.
Время проведения анализа: 1 час 30 минут.
Количество анализируемой сыворотки: 20 мкл.
Значение TT_3 в норме: 1,0-3,0 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.