Набор реагентов для иммуноферментного определения свободного трийодтиронина в сыворотке крови (ИммуноФА-СвТ$_3$)

Номер по каталогу ИФ-01-08

ТУ 9398-013-11361534-2004

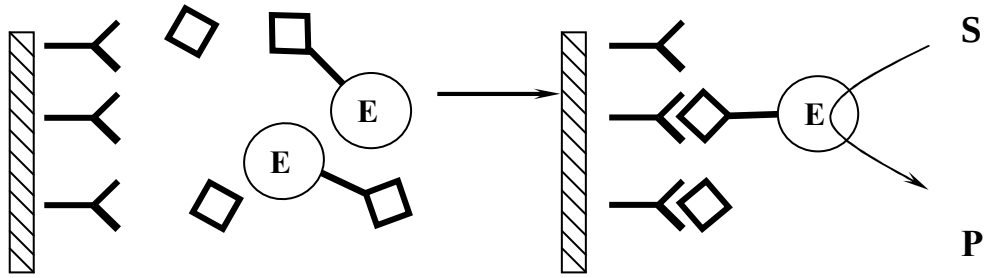
Регистрационное удостоверение № ФСР 2009/06511

Набор реагентов ИммуноФА–СвТ$_3$ предназначен для количественного определения свободного трийодтиронина (СвТ$_3$) в сыворотке крови человека методом иммуноферментного анализа на стрипованных полистироловых планшетах.

Т$_3$ синтезируется и секретируется клетками фолликулярного эпителия щитовидной железы (ЩЖ). Т$_3$ присутствует в сыворотке как в свободной, так и связанной формах, содержание СвТ$_3$ составляет около 0,3% от общего содержания гормона в сыворотке. Как и в случае со свободным тироксином (Т$_4$), концентрация СвТ$_3$ не зависит от концентрации связывающих белков. Свободная фракция Т$_3$ обеспечивает весь спектр метаболической активности, являясь продуктом метаболического расщепления Т$_4$ вне ЩЖ.

Определение СвТ$_3$ оправдано для случаев первичной диагностики и длительного мониторинга больных тиреотоксикозом, развивающимся в йододефицитной местности. Особенностью течения тиреотоксикоза в условиях йодной недостаточности является возможное снижение уровня тиреотропного гормона (ТТГ) при изолированной гиперпродукции только Т$_3$ и неизменном уровне Т$_4$ (так называемый Т$_3$ – токсикоз).

<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°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

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

<u>Специфичность</u>: процент перекрестной реакции с L-тироксином (Т$_4$) составляет 0,4%.

<u>Диапазон определяемых концентраций</u>: 0,5-40 пмоль/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 $СвТ_3$ в норме : 3,0-7,5 пмоль/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.