



Набор для определения ГОРМОНА РОСТА HGH EIA KIT

Каталог. № : 117-1901
Количество тестов: 96
Производитель : DAI (США)

Внимание: основой при проведении анализа есть оригинал инструкции на англ. языке.

НАЗНАЧЕНИЕ

Данный набор предназначен для количественного определения концентрации человеческого Гормона Роста в сыворотке.

ПРИНЦИП ТЕСТА

Количественный тест HGH базируется на принципе ELISA (реакция энзимосвязанной иммуносорбции на солидной фазе). Система использует анти-HGH антитела овцы для иммобилизации на солидной фазе (микротитрационные лунки) и мышинные моноклональные анти-HGH антитела в растворе конъюгата антитело-энзим (пероксидаза). Тестируемый образец одновременно реагирует с антителами, что приводит к освобождению молекул HGH, которые находятся между солидной фазой и энзимосвязанными антителами. После 60-минутной инкубации при комнатной температуре лунки с целью удаления несвязанных антител промываются водой. Добавляется реагент ТМВ и инкубируется еще 20 минут, что дает образование голубого цвета, которое останавливается добавлением Стоп Раствора, после чего образуется желтый цвет и производится измерение на спектрофотометре при длине волны 450 нм. Концентрация HGH прямо пропорциональна интенсивности цвета тестируемого образца.

ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ IN VITRO

Хранить при 2-8°C

РЕАГЕНТЫ

Материалы, входящие в состав набора:

- Микротитровальный планшет с лунками, покрытыми антителами.
- Набор стандартов, включающих 0; 1,0, 2,5, 7,5, 15 и 30 нг/мл HGH, жидкие, готовые к использованию.
- Ферментный конъюгат, 12 мл.
- ТМВ субстрат, 12 мл.
- Стоп раствор, 12 мл.

Материалы, не входящие в состав поставки:

- Пипетки: 0,05, 0,1, 0,2 и 1,0 мл.
- Дистиллированная вода.
- Наконечники для пипеток.
- Вихревой смеситель Vortex или аналог.
- Фильтровальная бумага или бумажное полотенце.
- Ридер для планшетов.
- Бумага для построения графиков.

СБОР И ПРИГОТОВЛЕНИЕ ОБРАЗЦОВ

Сыворотку получают из проб цельной крови, взятых подходящим способом. Набор предназначен для работы с образцами сыворотки без примесей.

ХРАНЕНИЕ НАБОРА

Не вскрытый набор следует хранить при 2-8°C, а планшет – в закрытой упаковке с влагопоглотителем до конца срока годности. Вскрытый набор останется стабильным до конца срока годности, если он сохраняется как описано выше.

ПОДГОТОВЛЕНИЕ РЕАГЕНТОВ К РАБОТЕ

1. Перед использованием доведите реагенты до комнатной температуры (18-22°C).

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

1. Поместите нужное количество лунок с антителами.

117-1901, HGH

2. Внесите **50 мкл** стандартов, образцов и контролей в соответствующие лунки.
3. Внесите **100 мкл** ферментного конъюгата в каждую лунку.
4. Тщательно перемешайте содержимое лунок в течении **30 секунд**. Важно добиться полного перемешивания.
5. Инкубируйте пробы при комнатной температуре (18-25°C) в течении **60 мин**.
6. Удалите содержимое лунок.
7. Промыть лунки дистиллированной или неионизированной водой **5 раз**. (Не пользуйтесь водопроводной водой).
8. Перевернуть планшет и легко постучать им по расстеленному листу фильтровальной бумаги или бумажного полотенца для удаления остатков жидкости.
9. Внесите **100 мкл** раствора ТМБ в каждую лунку. Аккуратно перемешайте в течении 5 секунд.
10. Инкубируйте при комнатной температуре в темном месте в течении **20 минут**.
11. Остановите реакцию внесением **100 мкл** стоп раствора в каждую лунку.
12. Аккуратно перемешайте пробы на протяжении **30 секунд**. **Очень важно убедиться, что весь голубой цвет стал желтым.**
13. Используя ридер для планшетов, измерьте оптическую плотность лунок при **450 нм на протяжении 30 мин**.

Важное замечание:

Процедура промывания – критична. Недостаточное промывание может привести к неточным результатам.

РАСЧЁТ РЕЗУЛЬТАТОВ

1. Рассчитать средние значения поглощения (A_{450}) для каждого стандарта, контрольных сывороток и образцов.
2. На бумаге для графиков построить калибровочную кривую, откладывая на вертикальной оси (Y) значение поглощения для каждого стандарта против его концентрации в нг/мл на горизонтальной оси (X).
3. С помощью средних значений поглощения для каждого образца по калибровочной кривой определить соответствующую концентрацию **HGH** в нг/мл

ПРИМЕР ПОСТРОЕНИЯ КАЛИБРОВОЧНОЙ КРИВОЙ

Результаты получают с помощью калибровочной кривой. Пример построения калибровочной кривой приведен в качестве иллюстрации. Ее нельзя использовать для расчета концентраций в пробах.

HGH (нг/мл)	Поглощение (450 нм)
0,0	0,052
1,0	0,253
2,5	0,501
7,5	1,158
15,0	2,075
30,0	3,025

ПРИМЕР КРИВОЙ СМОТРИТЕ В ОРИГИНАЛЬНОЙ ИНСТРУКЦИИ .

ОЖИДАЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Каждая лаборатория должна установить свои собственные границы значений, базированные на популяции пациентов. Нормальные границы концентрации HGH тяжело определить в связи с физиологическими ее колебаниями. У большинства взрослых в покое, после ночного сна HGH-уровень в сыворотке приближается к 7 нг/мл. Колебания его концентрации в ответ на различные стимулы дает более точное представление о питуитарной дисфункции. Для подтверждения диагноза необходимо проведение провокационных проб со стимуляцией или угнетением.

Минимальная чувствительность теста 0,5 нг/мл.

Информация для заказа:

ЧМП «ДИАМЕВ»
ул. Чорновола, 97, г. Ивано-Франковск, 76005
Тел.: (0342) 775122
Факс: (0342) 775612
E-mail: info@diameb.com
www.diameb.com