



HOSPITEX DIAGNOSTICS

лабораторное оборудование и реагенты

УТВЕРЖДЕНА

Приказом Росздравнадзора

от _____ 20 г. № _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный Директор ООО «Хоспитекс Диагностика»



К.А. Константинов

29 марта 2010 г.

М.п.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов для определения общей железосвязывающей способности

ПРИНЦИП МЕТОДА

Общая железосвязывающая способность (ОЖСС) измеряется при насыщении образца сыворотки крови раствором, содержащим очень высокую концентрацию железа, избыток железа устраняется адсорбцией карбоната магния и затем определяется концентрация железа в супернатанте.

ОЖСС выражается в мкг железа на 100 мл сыворотки.

По разнице между значением ОЖСС и общей концентрацией железа сыворотки крови определяется концентрация ненасыщенного трансферрина.

СОСТАВ НАБОРА

Реагент R1: Насыщенный раствор железа (1х3 мл)

Хлорид трехвалентного железа.....1,8 ммоль/л

Консерванты, стабилизаторы.

Реагент R2: (1х10 г)

Карбонат магния

Дозирующая ложечка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент вариации результатов определения – не более 7%.

Качество набора можно оценивать по отечественным или зарубежным контрольным сывороткам, аттестованным данным методом.

Нормальные величины ОЖСС в сыворотке крови человека составляют: 250 – 400 мкг/дл.

Рекомендуется в каждой лаборатории установить свой диапазон нормальных величин.

ОБРАЗЦЫ

Негемолизированная сыворотка крови. Сыворотку следует отделить от форменных элементов крови не позднее, чем через 1 час после забора крови.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

В реагенте 1 содержатся вредные компоненты. При работе с ним следует соблюдать осторожность и не допускать попадания на кожу или слизистые; при попадании немедленно промыть пораженное место большим количеством проточной воды. Не пипетировать ртом; при проглатывании следует выпить 0,5 л теплой воды и вызвать рвоту.

При работе с набором следует надевать одноразовые резиновые или пластиковые перчатки, т.к. образцы крови человека следует рассматривать как потенциально инфицированные, способные длительное время сохранять и передавать ВИЧ, вирус гепатита или любой другой возбудитель вирусной инфекции.

ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАГЕНТЫ

- спектрофотометр или фотозлектроколориметр, длина волны 578 или 630 нм (длина волны зависит от используемого набора для определения концентрации железа), кювета с длиной оптического пути 1 см;

- термостат, обеспечивающий температуру + 37 °С;

- центрифуга, центрифужные пробирки;

- Vortex

- секундомер;

- набор для определения концентрации железа;

- пипетка, позволяющие отбирать объемы 10 и 500 мкл;

- вода дистиллированная;

- 0,9% раствор NaCl (физиологический раствор).

ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

Реагенты 1 и 2 готовы к использованию.

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

1. Прогрейте реагенты до рабочей температуры.

2. Добавьте в пробирку с коническим дном 500 мкл сыворотки и 10 мкл реагента С.

3. Перемешайте и оставьте при комнатной температуре (20-25 °С) на 10 мин.



HOSPITEX DIAGNOSTICS

лабораторное оборудование и реагенты

4. Добавьте мерной ложечкой одну дозу (~10 мг) реагента D и оставьте при комнатной температуре (20-25 °C) на 10 мин, встряхивайте с регулярными промежутками (4 раза на Vortex в течение 10-15 сек).
5. Центрифугируйте для получения прозрачного супернатанта.
6. Отберите супернатант и измерьте в нем концентрацию железа согласно методике, прилагаемой к набору для определения железа.

РАСЧЕТ

Расчет величины ОЖСС осуществляется согласно инструкции к набору для определения концентрации железа.

Хранение наборов должно производиться при температуре + 15 – 30 °C в упаковке предприятия-изготовителя в течение всего срока годности. Замораживание компонентов набора не допускается.

Срок годности набора – 18 месяцев.

Реагент и калибратор после вскрытия набора должен храниться при температуре + 15 – 30 °C в течение всего срока годности при условии достаточной герметичности. Не допускайте контаминации.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

Степень разбавления сыворотки, в случае высоких значений, определяется используемым набором для определения железа.

Для получения надежных результатов необходимо строго соблюдать инструкцию по применению набора.

По всем вопросам касающимся набора следует обращаться в ООО «Хоспитекс Диагностика» по адресу: 121552, г. Москва, а/я 43, тел/факс (495) 646-0505

Начальник производства

А.А.Борисова

Главный врач ФГУ «РКНПК Минздравсоцразвития России»

В.К.Ситина

