



HOSPITEX DIAGNOSTICS

лабораторное оборудование и реагенты

УТВЕРЖДЕНА

Приказом Росздравнадзора

от _____ 20 г. № _____



ООО «Хоспитекс Диагностикс»

ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов для определения концентрации мукопротеинов

ПРИНЦИП МЕТОДА

Колориметрическое определение мукопротеинов в сыворотке крови (по Винзлеру). Мукопротеины отделяют от остальных белков путем преципитации с хлорной кислотой, а затем определяют с красителем Кумасси.

Мукопротеины + Кумасси → комплекс (голубое окрашивание)

СОСТАВ НАБОРА

Реагент R1: Осаждающий реагент (1 x 100 мл)

Хлорная кислота.....>0,6 моль/л

Реагент R2: Хромогенный буфер (1 x 100мл)

Кумасси.....>2 моль/л

Ортофосфорная кислота.....>0,5 моль/л

Стабилизаторы и консерванты.....>50 мкмоль/л

Реагент R3: Бланк для реагента (1 x 5 мл)

Хлорная кислота.....>0,4 моль/л

Реагент R4: Калибратор (1 x 5мл)

Белки.....125 мг/дл (для мукопротеинов)

5 мг/дл (для тирозина)

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Набор обеспечивает линейную область определения концентрации мукопротеинов в диапазоне от 10 до 350 мг/дл, отклонение от линейности не превышает 5%. Чувствительность не более 5 мг/дл, коэффициент вариации результатов определения – не более 7%.

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

Нормальные величины концентрации мукопротеинов в сыворотке крови человека составляют <125 мг/дл (<5 мг/дл для тирозина).

Рекомендуется в каждой лаборатории установить свой диапазон нормальных величин.

ОБРАЗЦЫ

Сыворотка. Мукопротеины стабильны 24 часа при 2 – 8 °С, 15 дней при – 20 °С (однократное замораживание).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе с набором 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 фотоэлектроколориметр, длина волны 592 нм (570 – 610 нм), кювета с длиной оптического пути 1 см;

- секундомер;

- пипетка, позволяющие отбирать объемы 100, 400 и 1000 мкл;

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

- вода дистиллированная.

ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

Реагенты готовы к использованию. Аккуратно перемешайте перед использованием.

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

1. Выделение мукопротеинов:

В пробирку внесите 100 мкл сыворотки и 400 мкл реагента R1. Перемешайте и оставьте стоять на 20 минут при комнатной температуре. Затем центрифугируйте при 5000 об/мин в течение



HOSPITEX DIAGNOSTICS

лабораторное оборудование и реагенты

20 минут.

2. Процедура определения:

	Холостая проба, бланк (мкл)	Калибровочная проба (мкл)	Опытная проба(мкл)
R3	100	-	-
R2	1000	1000	1000
Калибратор	-	100	-
Образец	-	-	100

Смешать и инкубировать 5 минут при комнатной температуре, после чего измерить оптическую плотность (A) пробы и стандарта против бланка.

Содержание мукопротеинов в сыворотке крови определить по формуле:

$$C = \frac{A_{\text{пробы}}}{A_{\text{калибратора}}} \times 125, \text{ где}$$

РАСЧЕТ

C – концентрация мукопротеинов в анализируемой пробе, мг/дл;

A_{пробы} – оптическая плотность анализируемой пробы, ед. опт. пл.;

A_{калибратора} – оптическая плотность калибратора, ед. опт. пл.;

125 – содержание мукопротеинов в калибраторе, мг/дл.

Хранение наборов должно производиться при температуре + 2 – 8 °С в упаковке предприятия-изготовителя в течение всего срока годности. Замораживание компонентов набора не допускается.

Срок годности набора – 18 месяцев.

Реагенты и калибратор после вскрытия набора должен храниться при температуре + 2 – 8 °С в течение всего срока годности при условии достаточной герметичности. Не допускайте контаминации.

При содержании мукопротеинов в сыворотке крови выше 350 мг/дл пробу следует развести физиологическим раствором и полученный результат умножить на разведение.

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

