

«ОБЩЕСТВО БОЛЬНЫХ ГЕМОФИЛИЕЙ»

125167, г. Москва, Новый Зыковский пр-д., д. 4А
Адрес в Интернет: <http://www.blood.ru/hemophilia>

Тел/факс: (495) 612 20 53, 612 38 84
E-mail: aph@blood.ru

СПРАВКА ОБ ИЗДЕЛИИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Набор калибровочных растворов гемиглобинцианида (Гемиглобинцианид)

Набор Гемиглобинцианид, разработанный МБООИ «Общество больных гемофилией» (НПО «РЕНАМ»), предназначен для проведения калибровки приборов (спектрофотометр, фотоэлектроколориметр, гемоглобинометр), а также для определения общего гемоглобина в крови гемиглобинцианидным методом с помощью калибровочного графика.

Принцип гемиглобинцианидного метода заключается в том, что все формы гемоглобина крови (оксигемоглобин, метгемоглобин, феррогемоглобин, карбоксигемоглобин и др.) трансформируют в стойкое при хранении вещество - гемиглобинцианид, для которого известен коэффициент экстинкции для длины волны 540 нм. Измерив на спектрофотометре, на ФЭК или на гемоглобинометре оптическую плотность 4 растворов гемиглобинцианида с разной концентрацией, соответствующей концентрации гемоглобина в интервале от 50 до 200 г/л, на масштабнo-координатной бумаге строят график зависимости оптической плотности, ед. опт. плотн., от концентрации гемоглобина, г/л, соответствующей концентрации гемиглобинцианида.

Состав набора: 4 ампулы светозащитного стекла с растворами гемиглобинцианида (по 5,0 мл) в пределах концентраций:

180-220 мг/л – 1 ампула

380-420 мг/л – 1 ампула

580-620 мг/л – 1 ампула

780-810 мг/л – 1 ампула

Коэффициент вариации результатов измерения концентрации гемиглобинцианида в каждой ампуле составляет не более 2%. Допустимый разброс результатов при применении разных наборов одной серии составляет не более 2%.

Спектр поглощения (отношение оптической плотности при максимуме поглощения при 540 нм к оптической плотности при минимуме поглощения при 504 нм) всех растворов находится в пределах 1,58-1,62.

Класс опасности – 2а.

Калибровочные растворы гемиглобинцианида предназначены только для диагностики *in vitro*. При попадании на кожу и слизистые оболочки необходимо промыть пораженные участки большим количеством воды.

При работе с капиллярной кровью следует надевать одноразовые резиновые или пластиковые перчатки, так как ее следует рассматривать как потенциально инфицированную, способную длительное время сохранять и передавать вирусы иммунодефицита ВИЧ1 и ВИЧ2, гепатита В или любой другой возбудитель вирусной инфекции.

Гемиглобинцианидный метод рекомендован Международным комитетом стандартизации в гематологии. Унифицированный гемиглобинцианидный метод рекомендован Министерством здравоохранения в 1974 г. Метод позволяет определять все производные гемоглобина, кроме сульфгемоглобина.

Каждая серия калибровочных растворов гемиглобинцианида аттестована против Международного стандарта.

Содержание гемоглобина в крови здоровых людей колеблется в зависимости от возраста и составляет:

- у мужчин – 120 - 174 г/л.
- у женщин – 115 - 161 г/л;

Повышенное содержание гемоглобина наблюдается при:

- полицитемии;
- гемоконцентрации в результате дегидратации, ожогов, упорной рвоты, кишечной непроходимости;
- у заядлых курильщиков из-за образования функционально неполноценного карбоксигемоглобина (HbCO);
- вследствие пребывания на больших высотах и при чрезмерных физических нагрузках.

Ложное повышение может наблюдаться при наличии:

- гипертриглицеридемии;
- лейкоцитозе более 25×10^9 ;
- повышенном уровне гемоглобина С (Hb C) или сульфгемоглобина (Hb S);
- прогрессирующих заболеваниях печени;
- легко преципитирующихся глобулинов, например, при миеломной болезни или макроглобулинемии Вальденстрема.

Пониженное содержание гемоглобина наблюдается при:

- анемии, и при применении препаратов, вызывающих апластическую анемию или гемолиз;
- в случае дефицита глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы;
- под действием иммунного механизма.

Набор предназначен для построения одного калибровочного графика при расходе по 4,0 мл каждого раствора.

Срок годности: 24 мес.

Директор НПО «РЕНАМ»

МБООИ «Общество больных гемофилией»

доктор биологических наук



А.Козлов