



105173, Москва, ул. Западная,
д. 2, стр. 1, ООО «Агат-Мед».
Тел.: (495) 777-41-92.
Факс: (495) 741-25-19.
www.agat.ru agat@agat.ru

БИОКОНТ ГК-Н

ИНСТРУКЦИЯ по применению набора контрольных растворов гемоглобина для биохимических исследований

НАЗНАЧЕНИЕ

Набор контрольных растворов гемоглобина предназначен для калибровки и контроля качества определения гемоглобина в крови гемиглобинцианидным методом в клинико-диагностических и биохимических лабораториях.

СОСТАВ НАБОРА

Набор состоит из трех флаконов, содержащих по 5 мл контрольного раствора с содержанием гемоглобина 110–130 г/л.

В аттестате, номер которого должен соответствовать номеру серии на флаконе, для каждого диапазона концентраций указаны:

- точные средние значения концентрации гемоглобина;
- 95% доверительный интервал;
- параметры для построения контрольной карты.

Аттестованные величины рассчитаны по результатам анализов, проведенных гемиглобинцианидным методом в соответствии с рекомендациями ВОЗ.

ОБОРУДОВАНИЕ

Спектрофотометр, фотоэлектроколориметр или гемоглобинометр, пипетка стеклянная вместимостью 0,2 мл 1 класса точности, колба мерная вместимостью 50 мл, 1 класса точности.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Определение содержания гемоглобина в образцах крови гемиглобинцианидным методом (методом Драбкина) проводят в соответствии с инструкцией к набору реактивов для определения гемоглобина крови. В мерную колбу вместимостью 50 мл наливают 40 мл трансформирующего раствора. В сухую пипетку набирают 0,2 мл раствора гемоглобина, обтирают кончик пипетки марлевой салфеткой, выдувают раствор в мерную колбу и несколько раз промывают пипетку полученным раствором. Доводят до метки трансформирующим раствором, перемешивают. Выдерживают 20 минут. Полученный калибровочный раствор устойчив при хранении в закупоренном виде во флаконе темного стекла при 4–8° С до 4 месяцев. Не замораживать. Не рекомендуется после измерений сливать раствор обратно во флакон.

Расчет содержания гемоглобина в крови производят по формуле:

$$Hb = \frac{D_o}{D_k} \times C,$$

где: C – концентрация гемоглобина в контрольном растворе, указанная в аттестате на набор, г/л;
D_o – оптическая плотность опытной пробы;
D_k – оптическая плотность калибровочной пробы;
Hb – содержание гемоглобина в опытной пробе, г/л.

2. Контроль правильности определения гемоглобина крови. Определение концентрации гемоглобина в контрольном растворе проводят так же, как и анализ проб крови. Если полученный результат по контрольному раствору входит вказанный в аттестате 95% доверительный интервал, то результаты исследования проб считаются правильными.

3. Контроль воспроизводимости определения гемоглобина крови методом контрольных карт. Карту контроля качества строят, откладывая на оси абсцисс дни исследования, а на оси ординат – концентрацию гемоглобина в г/л. Параллельно абсциссе проводят прямые, соответствующие среднему значению (X) и отклонениям (+1S, +2S, +3S, -1S, -2S, -3S), величины которых приведены в аттестате. Ежедневно проводят по одному определению, и результаты наносятся на графики в виде точек.

Интерпретация результатов контрольных исследований производится в соответствии с Приказом Минздрава № 545 от 23.04.85 г. и соответствующими методическими рекомендациями.

4. Межлабораторный контроль качества. Контрольный раствор гемоглобина может быть использован для осуществления межлабораторного контроля качества клинико-диагностических лабораторий.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности – 2 года. Хранить при 2–8° С.

После вскрытия контрольные растворы устойчивы в течение 1 года, но не более указанного срока годности набора при хранении в укупоренном виде при температуре 2–8° С.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С НАБОРОМ

Необходимо соблюдать правила техники безопасности, рекомендуемые при работе с кровью в соответствии с «Инструкцией по мерам профилактики распространения инфекционных заболеваний при работе в клинико-диагностических лабораториях лечебных и профилактических учреждений», утвержденной Минздравом СССР от 17.01.91 г.

В качестве консерванта контрольный раствор гемоглобина содержит этиленгликоль.

По вопросам, касающимся приобретения наборов и их качества, просим обращаться по адресу: 105173, г. Москва, ул. Западная, д. 2, стр. 1, ООО «Агат-Мед». Телефон для справок: (495) 777-41-92.

Инструкция составлена: к.б.н. И.В. Смирновым – зав. лабораторией ГНЦ РАМН, В.В. Гладуном – главным технологом ООО «Агат-Мед».