



АЛЬБУМИН АГАТ

ИНСТРУКЦИЯ по применению набора реактивов для определения альбумина в сыворотке и плазме крови по реакции с бромкрезоловым зеленым

НАЗНАЧЕНИЕ

Диагностический набор предназначен для количественного определения содержания альбумина в сыворотке или плазме крови в клинико-диагностических и биохимических лабораториях.

Набор рассчитан на 250 определений (1000 мл рабочего раствора БКЗ) при общем объеме реакционной смеси 4,0 мл на один анализ.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

При взаимодействии альбумина с красителем бромкрезоловым зеленым (БКЗ) в слабокислой среде в присутствии детергента образуется комплекс сине-зеленого цвета, оптическая плотность которого при 625 нм пропорциональна концентрации альбумина.

СОСТАВ НАБОРА

1. Концентрат рабочего раствора БКЗ, 100 мл – 1 флакон;
2. Калибровочный раствор альбумина (раствор человеческого сывороточного альбумина точной концентрации 50 г/л в 9 г/л растворе хлорида натрия, стабилизированный 1 г/л азидом натрия), 1 мл – 1 флакон.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАБОРА

Линейность: в интервале от 6 до 60 г/л.

Воспроизводимость: коэффициент вариации в серии – 3%.

Для оценки правильности определения можно использовать контрольные сыворотки, аттестованные данным методом.

Нормальные величины: 35–50 г/л.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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.

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

ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАГЕНТЫ

Спектрофотометр или фотоэлектроколориметр.

АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Негемолизированная сыворотка или плазма крови.

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ АНАЛИЗА

Рабочий раствор БКЗ. Содержимое одного флакона концентрата рабочего раствора количественно переносят в мерную колбу вместимостью 1000 мл и доводят объем дистиллированной водой до метки. Раствор стабилен при хранении в темном месте в плотно укупоренной пластиковой посуде при +2–8° С.

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

К 0,1 мл сыворотки, разведенной в 10 раз 9 г/л раствором хлорида натрия, приливают 4,0 мл рабочего раствора БКЗ, тщательно перемешивают, избегая образования пены. Через 10 минут определяют оптическую плотность при длине волн 625 нм (620–630 нм, красный светофильтр) против холостой пробы (вместо сыворотки берут 0,1 мл дистиллированной воды) в кювете с толщиной слоя 10 или 5 мм. Калибровочную пробу обрабатывают так же, как и опытную.

Окраска устойчива в течение 8 часов.

РАСЧЕТЫ

Расчет содержания альбумина производят по формуле:

$$C = \frac{D_0}{D_K} \times 50,$$

где: C – содержание альбумина в опытной пробе, г/л;

D₀ – оптическая плотность опытной пробы;

D_K – оптическая плотность калибровочной пробы;

50 – содержание альбумина в калибровочном растворе, г/л.

Примечание: При использовании кюветы меньшего объема расход реактивов может быть уменьшен при сохранении соотношения пробы/реактив 1:40.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Набор следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя при температуре +2–8° С в течение всего срока годности.

Срок годности набора – 2 года.

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».