АЛЬБУМИН ПАРМА

Набор реагентов для определения содержания альбумина в сыворотке крови.

Код №	Фасовка (мл)	Количество определений (1000/200 мкл)
30702	**1x100**	**100/500**
10702	**2x100**	**200/1000**
50702	**4x250**	**1000/5000**
40702	**1x1000**	**1000/5000**
60702	**4x500**	**2000/1000**

РУ № ФСР 2010/09397 от 02/12/2010 г. Приказ № 10893-Пр/10 от 02/12/2010 г., № 8320 от 15/12/2014 г.

НАЗНАЧЕНИЕ

Набор предназначен для количественного определения альбумина колориметрическим методом с бромкрезоловым зелёным в сыворотке крови в клинико-диагностических лабораториях и научно-исследовательской практике.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Альбумин реагирует с бромкрезоловым зеленым в кислой среде и образует комплекс сине-зеленого цвета, интенсивность окраски которого пропорциональна концентрации альбумина в пробе.

СОСТАВ НАБОРА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Реагент 1 (Р1) Бромкрезоловый зеленый	Бромкрезоловый зеленый Цитратный буфер, pH 4,2 Детергенты, консерванты	0,2 ммоль/л 100 ммоль/л
Калибратор 1 мл	Альбумин (БСА) Азид натрия	60 г/л 0,095%

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ И ИХ СТАБИЛЬНОСТЬ

Реагент 1 и калибратор готовы к использованию и после вскрытия флаконов стабильны до конца срока годности набора при 2-8°С.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность от 10 г/л до 70 г/л.
Чувствительность не более 5 г/л.
Коэффициент вариации – не более 3%.

ИССЛЕДУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ

Негемолизированная сыворотка.

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Спектрофотометр, фотоэлектроколориметр, биохимический анализатор открытого типа различных изготовителей, дозаторы, позволяющие отбирать объём 0,01 мл и 1,0 мл, секундомер, пробирки вместимостью 5-10 мл, штатив.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Во избежание возможного инфицирования при работе с образцами крови необходимо надевать одноразовые резиновые перчатки.
При использовании набора следует соблюдать правила техники безопасности при работе с едкими и агрессивными веществами.

ПРОЦЕДУРА

Длина волны : 628 нм (570-640нм)
Оптический путь : 1 см
Температура : 18 – 25°С
Холостая проба : против реагента. На серию измерений требуется только одна холостая проба.

Внести	Холостая проба	Стандарт	Опытная проба
Сыворотка (плазма)	-	-	10 мкл
Стандарт	-	10 мкл	-
Реагент 1	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Перемешать и инкубировать 5 минут при 18–25°С. Измерить оптическую плотность опытной пробы ($A_{пробы}$) и калибратора ($A_{калибратора}$) против холостой пробы. Окраска стабильна 60 мин. с момента смешивания.

РАСЧЕТ

$$C = C_{калибратора} \times \frac{A_{пробы}}{A_{калибратора}}$$

Если концентрация альбумина в пробе превышает 70 г/л, образец развести физиологическим раствором в 2 раза, анализ повторить, полученный результат умножить на 2.

НОРМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

35-50 г/л

ПРИМЕЧАНИЯ

1. При измерении оптической плотности в интервале длин волн от 570 до 640 нм линейность сохраняется в указанном выше диапазоне. Тем не менее предпочтительно работать при длине волны, близкой к оптимальной (628 нм).

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Контроль качества может быть проведён по отечественным или зарубежным контрольным сывороткам, аттестованным данным методом.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ БИОХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ

Тип анализатора	Любой
Метод измерения	Конечная точка
Длина волны, нм	628 (570-640)
Измерение против	Реагента 1
Температура реакции	18-25˚С
Единица измерения	г/л
Число знаков после запятой	0
Концентрация стандарта, г/л	60
Соотношение реагент/проба (мкл/мкл)	100:1
Время реакции, сек	0
Верхний предел абсорбции реагента против воды, А	2,0
Нижний предел абсорбции реагента против воды, А	0
Границы линейности	10-70
Максимум нормы	50
Минимум нормы	35

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Набор необходимо хранить в упаковке предприятия изготовителя при 2-8°С в течение всего срока годности – 12 месяцев.

ЛИТЕРАТУРА

1. Dumas, B.T., et al.: Clin. Chem. Acta., 31:87 (1971).
2. Webster, D., Clin. Chem. Acta. 53,109 (1974).