

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАБОРА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ АЛЬБУМИНА В СЫВОРОТКЕ И ПЛАЗМЕ КРОВИ (КАТ.№№ В-10152, В-10153, В-10154, В-10155)

### НАЗНАЧЕНИЕ

Набор предназначен для колориметрического количественного определения содержания альбумина с бромкрезоловым зелёным (БКЗ) в сыворотке и плазме крови в научных исследованиях. Набор рассчитан на 100, 200, 500 и 1000 определений при расходе БКЗ 1 мл на 1 определение.

### ПРИНЦИП МЕТОДА

Альбумин в кислой среде в присутствии детергента образует с красителем бромкрезоловым зелёным окрашенный комплекс сине-зелёного цвета. Интенсивность окраски пропорциональна содержанию альбумина в исследуемой пробе.

### СОСТАВ НАБОРА

Реагент 1 (Р1). Раствор бромкрезолового зелёного – 0,2 ммоль/л в цитратном буфере 0,1 моль/л, рН 4,2, детергент.

Калибратор альбумина, 60 г/л, азид натрия 0,095%.

Кат. № Фасовка

В-10155	Р1 1x100 мл + калибратор 1 мл
В-10153	Р1 2x100 мл + калибратор 1 мл
В-10152	Р1 2x250 мл + калибратор 2 мл
В-10154	Р1 1x1000 мл + калибратор 10 мл

### АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Чувствительность** – не более 5 г/л.

**Линейность** – от 10 до 70 г/л с отклонением не более 3%.

**Коэффициент вариации** – не более 3%.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Во избежание возможного инфицирования при работе с образцами крови необходимо надевать одноразовые резиновые перчатки.

При использовании наборов следует соблюдать правила техники безопасности при работе с едкими и агрессивными веществами.

### ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

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

### АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Негемолизированная сыворотка, гепаринизированная или ЭДТА-плазма. Предпочтительнее образцы без липемии.

Альбумин в сыворотке и плазме крови стабилен при 2-8°C до 3 суток, при -20°C до 6 недель и неопределённо долго при -70°C [1].

### ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Длина волны 628 (570-640) нм.

Кювета с длиной оптического пути 10 мм.

Температура проведения реакции 18-25°C.

Приготовить пробы в соответствии со схемой определения (объёмы компонентов могут быть пропорционально изменены).

### Схема определения

Раствор	Опытная проба	Калибровочная проба	Холостая проба
Образец, мл	0,01	–	–
Калибратор, мл	–	0,01	–
Дистиллированная вода, мл	–	–	0,01
Реагент 1, мл	1,00	1,00	1,00

*Пробы тщательно перемешать, избегая пенообразования, выдержать при комнатной температуре в течение 5 мин. и измерить оптическую плотность опытной пробы ( $E_{обр.}$ ) и калибровочной пробы ( $E_{кал.}$ ) относительно холодной пробы.*

Окраска стабильна в течение 8 часов.

### РАСЧЁТ

Содержание альбумина **С** рассчитать по формуле:

$$C = \frac{E_{обр.}}{E_{кал.}} \cdot 60 \text{ г/л,}$$

где **60** – концентрация альбумина в калибраторе, г/л.

# КлиниТест-Альбумин

## ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ БИОХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ

Тип анализатора	Любой
Метод измерения	Конечная точка
Длина волны, нм	628 (570-640)
Измерение против	Реагента 1
Температура реакции	18-25°C
Единица измерения	г/л
Число знаков после запятой	1
Концентрация стандарта, г/л	60
Соотношение реагент/проба	100:1
Время реакции, мин.	5*
Верхний предел абсорбции реагента против воды, E	2,0
Нижний предел абсорбции реагента против воды, E	0
Границы линейности, г/л	10-70
Максимум нормы, г/л	50
Минимум нормы, г/л	35

\*Если анализируемые пробы готовятся вручную и инкубируются вне анализатора (при работе на одноканальных анализаторах) необходимо ставить время реакции 0 мин. В случае возникновения каких-либо трудностей можно запросить адаптированную инструкцию по работе с набором «КлиниТест-Альбумин» на вашем анализаторе.

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. При содержании альбумина в исследуемой пробе выше 70 г/л образец развести физраствором в 2 раза, анализ повторить, величину рассчитанной концентрации альбумина умножить на 2.
2. К каждой серии анализов калибровочную пробу ставить обязательно.
3. При измерении оптической плотности в интервале длин от 570 до 640 нм линейность сохраняется в указанном выше диапазоне. Тем не менее, предпочтительно работать при длине волны близкой к оптимальной (628 нм).

## НОРМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Справочно.

Сыворотка человека 35-50 г/л

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

Набор должен храниться при температуре 2-8°C в упаковке предприятия-изготовителя в течение всего срока годности (12 месяцев). Реагент 1 и калибратор после вскрытия флаконов могут храниться при температуре 2-8°C в упаковке предприятия-изготовителя в течение всего срока годности (12 месяцев).

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

## ЛИТЕРАТУРА

1. Энциклопедия клинических лабораторных тестов. Под ред. проф. Н.У. Тица, М., 1997, "Лабинформ".