

## АЛЬБУМИН ПАРМА

Набор реагентов для определения содержания альбумина в сыворотке крови.

Код № 10702 - 2x100 мл

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

### ПРИНЦИП

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

<b>Реагент 1 (Р1)</b> Бромкрезоловый зеленый	Бромкрезоловый зеленый Цитратный буфер, рН 4,2 Детергенты, консерванты	100 ммоль/л 0,2 ммоль/л
<b>Стандарт 1 мл</b>	Стандарт альбумина	60 г/л

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

### ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ И ИХ СТАБИЛЬНОСТЬ

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

### АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность от 10 г/л до 70 г/л.

Коэффициент вариации – не более 3%.

### ИССЛЕДУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ

Негемолизованная сыворотка, гепариновая или ЭДТА плазма.

### ПРОЦЕДУРА

Длина волны : 628 нм (570-640нм)

Оптический путь : 1 см

Температура : 18 – 25°C

Холостая проба : против реагента. На серию измерений требуется только одна холодная проба.

Внести	Холодая 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°C. Измерить оптическую плотность опытной пробы (А пробы) и стандарта (А стандарта) против холодной пробы.

Окраска стабильна 60 мин. с момента смешивания.

### РАСЧЕТ

$$C = C \text{ стандарта} \times \frac{A \text{ пробы}}{A \text{ стандарта}}$$

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**

Правильность проверена при помощи контрольных сывороток Lyphochek кат. №№ С-310-5 и С-315-5 (Bio-Rad, США).

**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°C
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

**ЛИТЕРАТУРА**

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