

**ОБЩИЙ БЕЛОК ПАРМА**

Набор реагентов для определения содержания общего белка в сыворотке и плазме крови.

Код №	Фасовка (мл)	Количество определений (1000/200 мкл)
10701	2x100	200/1000
20703	6x100	600/3000
30703	4x250	1000/5000
40703	1x1000	1000/5000
60703	4x500	2000/1000

ПУ № ФСР 2009/05666 от 15/09/2009 г. Приказ № 7258-Пр/09 от 15/09/2009 г., № 8303 от 15/12/2014 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Набор предназначен для количественного определения содержания общего белка биуретовым методом в сыворотке и плазме крови в клинико-диагностических лабораториях и в научно-технической практике.

Набор рассчитан на проведение 1000 или 2000 определений при суммарном расходе 1,02 мл реагентов на один анализ.

**ПРИНЦИП**

Белок реагирует в щелочной среде с раствором сульфата меди, содержащим тартрат (биуретовый реагент), с образованием комплекса фиолетово-голубого цвета, интенсивность окраски которого пропорциональна концентрации белка в пробе.

**СОСТАВ НАБОРА**

Биуретовый реагент (Р1)	Калия-натрия тартрат Гидроксид натрия Иодид калия Сульфат меди	160 ммоль/л 1 моль/л 150 ммоль/л 60 ммоль/л
Калибратор	Альбумин (БСА) Азид натрия	60 г/л 0,05%

**ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ И ИХ СТАБИЛЬНОСТЬ**

Все реагенты готовы к использованию. Реагент стабилен в течение всего срока годности в полиэтиленовой посуде при 18-25°C. Калибратор альбумина после вскрытия флакона стабилен в течение 1 месяца при 2-8°C.

**АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Линейность от 10 г/л до 100 г/л

Чувствительность – не более 5 г/л

Коэффициент вариации – не более 3%.

**ИССЛЕДУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ**

Негемолизированная сыворотка, гепаринизированная или ЭДТА плазма крови.

**ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ**

Спектрофотометр, фотоэлектроколориметр, биохимический анализатор открытого типа различных изготовителей, дозаторы, позволяющие отбирать объём 0,02 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 : 540 (500-550) нм

Оптический путь : 1 см

Температура : 18-25 или 37°C

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

Внести	Холостая проба	Калибровочная проба	Опытная проба
Сыворотка (плазма)	-	-	20 мкл
Калибратор	-	20 мкл	-
Биуретовый реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Перемешать, инкубировать в течение 20 минут при 18-25°C или 10 минут при 37°C. Измерить оптическую плотность пробы ( $A_{\text{пробы}}$ ) и стандарта ( $A_{\text{калибратора}}$ ) против холодной пробы. Окраска стабильна 60 минут с момента смешивания.

#### РАСЧЁТ

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

Если концентрация белка в пробе превышает 100 г/л, образец развести физиологическим раствором в два раза, анализ повторить, полученный результат умножить на два.

#### НОРМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

В сыворотке крови: 65-85 г/л.

В плазме крови: 69-89 г/л.

#### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

#### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ БИОХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ

Тип анализатора	Любой
Метод измерения	Конечная точка
Длина волны, нм	540 (500-560)
Измерение против	Реагента (Биуретового реагента)
Температура реакции	18-25°C, 37°C
Единица измерения	г/л
Число знаков после запятой	0
Изменение оптической плотности	Увеличивается
Концентрация калибратора, г/л	60
Соотношение реагент/проба	50:1
Время реакции, сек	0
Верхний предел абсорбции реагента против воды, A	2,0
Нижний предел абсорбции реагента против воды, A	0,0
Границы линейности, г/л	10-100
Максимум нормы, г/л	85*
Минимум нормы, г/л	65*

\* Приведены нормальные величины для сыворотки крови.

#### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Набор необходимо хранить в упаковке предприятия изготовителя при 18-25°C в течение всего срока годности – 12 месяцев.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Henry, R.J. Anal. Chem. 92, 1491 (1957).
2. Peters. T.J. Clin. Chem. 14, 1147 (1968).