

ОБЩИЙ БЕЛОК ПАРМА

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

Код № **10701 - 2x100 мл**
20703 - 6x100 мл

ПУ № ФСР 2009/05666 от 15/09/2009 г.
Приказ № 7258-Пр/09 от 15/09/2009 г.

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 И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Биуретовый реагент (P1) | Калия-натрия тартрат Гидроксид натрия Иодид калия Сульфат меди | 1,6 ммоль/л 20 ммоль/л 1,5 ммоль/л 0,6 ммоль/л |
| Стандарт 1 мл | Альбумин | 60 г/л |

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

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ И ИХ СТАБИЛЬНОСТЬ

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

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность от 16 г/л до 100 г/л
Коэффициент вариации – не более 3%.

ИССЛЕДУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ

Сыворотка или плазма без гемолиза.

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 холостая проба.

| Внести | Холостая проба | Стандарт | Опытная проба |
|--------------------|----------------|----------|---------------|
| Сыворотка (плазма) | - | - | 20 мкл |
| Стандарт | - | 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 (А пробы) и стандарта (А стандарта) против холостой пробы.

Окраска стабильна 60 минут с момента смешивания.

РАСЧЕТ

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

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

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 | 540 (500-560) |
| Измерение против | Реагента (Биуретового реагента) |
| Температура реакции | 18-25°С, 37°С |
| Единица измерения | г/л |
| Число знаков после запятой | 0 |
| Изменение оптической плотности | Увеличивается |
| Концентрация стандарта, г/л | 60 |
| Соотношение реагент/проба | 50:1 |
| Время реакции, сек | 0 |
| Верхний предел абсорбции реагента против воды, А | 2,0 |
| Нижний предел абсорбции реагента против воды, А | 0,0 |
| Границы линейности, г/л | 16-100 |
| Максимум нормы, г/л | 85* |
| Минимум нормы, г/л | 65* |

* Приведены нормальные величины для сыворотки крови.

ЛИТЕРАТУРА

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