ОБЩИЙ БЕЛОК В МОЧЕ И ЛИКВОРЕ ПАРМА

Набор реагентов для определения содержания общего белка в моче и спинномозговой жидкости.

Код №	Фасовка (мл)	Количество определений (1000/200 мкл)
10710	**2x100**	**200/1000**

РУ № ФСР 2009/05670 от 15/09/2009 г.	Приказ № 7260-Пр/09 от 15/09/2009 г., №8323 от 15/12/2014 г.

ПРИНЦИП

Белок реагирует в кислой среде с пирогаллоловым красным и молибдатом натрия, формируя окрашенный комплекс. Оптическая плотность образующегося комплекса пропорциональна концентрации белка в пробе.

СОСТАВ НАБОРА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Реагент 1 (Р1) Рабочий реагент	Пирогаллоловый красный Натрий молибденовокислый Янтарная кислота Детергенты	15 ммоль/л 100 ммоль/л 15 ммоль/л 5 ммоль/л
Стандарт 3 мл, 1 г/л	Альбумин Глобулины	0,7 г/л 0,3 г/л

Набор необходимо хранить в упаковке предприятия изготовителя при 2-8°С в течение всего срока годности – 18 месяцев.

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ И ИХ СТАБИЛЬНОСТЬ

Все реагенты готовы к использованию. Реагент 1 после вскрытия стабилен до конца срока годности набора при 2-8°С. Стандарт после вскрытия флакона стабилен при 2-8°С не более 1 месяца.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность от 0,05 г/л до 2,0 г/л
Коэффициент вариации – не более 5%.

ИССЛЕДУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ

Моча, ликвор.

ПРОЦЕДУРА

Длина волны : 600 (590-620) нм
Оптический путь : 1 см
Температура : 18-25 или 37°С
Холостая проба : против реагента. На серию измерений требуется только одна холостая проба.

Внести	Холостая проба	Стандарт	Опытная проба
Моча (ликвор)	-	-	25 мкл
Стандарт	-	25 мкл	-
Реагент 1	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Перемешать, инкубировать в течение 15 минут при 18-25°С или 10 минут при 37°С. Измерить оптическую плотность пробы (А пробы) и стандарта (А стандарта) против холостой пробы.
Окраска стабильна 30 минут с момента смешивания.

РАСЧЕТ

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

Если концентрация белка в пробе превышает 2 г/л, образец развести дистиллированной водой в 2 раза, анализ повторить, полученный результат умножить на 2.

НОРМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Моча до 0,141 г/сут.
Ликвор 0,15-0,45 г/л

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Правильность проверена при помощи контрольной мочи Lyphochek кат. №№ 378 и С-377 (Bio-Rad, США).

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ БИОХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ

Тип анализатора	Любой
Метод измерения	Конечная точка
Длина волны, нм	600 (590-620)
Измерение против	Реагента (Рабочего реагента)
Температура реакции	18-25˚С, 37˚С
Единица измерения	г/л
Число знаков после запятой	2
Концентрация стандарта, г/л	1
Соотношение реагент/проба (мкл/мкл)	40:1
Время реакции, сек	0
Верхний предел абсорбции реагента против воды, А	0,2
Нижний предел абсорбции реагента против воды, А	0,05
Границы линейности. г/л	0,05-2,00
Максимум нормы, г/л	0,09*
Минимум нормы, г/л	0

* Приведены нормальные величины для мочи.

ЛИТЕРАТУРА

1. Watanabe N. Clin. Chem. 32, 1551 (1986).
2. Ларичева Е.С., Андреев Ю.Н., Ребякова Е.Н., Козлов А.В. Лабораторная диагностика, 2009, № 1, С. 25 -32.