

**ГЛЮКОЗА ПАРМА**

Набор реагентов для определения содержания глюкозы в сыворотке, плазме, цельной крови и моче.

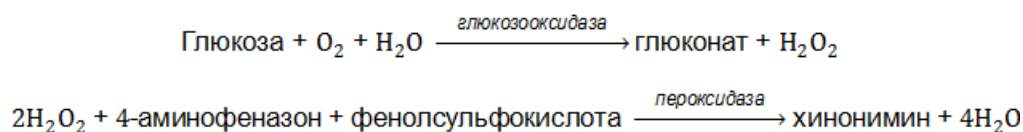
Код №	Фасовка (мл)	Количество определений (1000/200 мкл)
10716	2x100	200/1000
20718	6x100	600/3000
30718	4x250	1000/5000
40718	1x1000	1000/5000

РУ № ФСР 2008/03611 от 10/11/2008 г.

Приказ № 8857-Пр/08 от 10/11/2008 г., № 8327 от 15/12/2014 г.

**ПРИНЦИП МЕТОДА**

Глюкоза окисляется в присутствии фермента глюкозооксидазы. Образующаяся в процессе реакции перекись водорода реагирует в присутствии пероксидазы с фенолсульфокислотой и 4-амино-антипирином и образует красный хинониминный продукт, который фотометрируется.

**СОСТАВ НАБОРА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

Рабочий реагент 1 (Р1)	Фосфатный-буфер, рН 7,5	250 ммоль/л
	Фенолсульфокислота	15 ммоль/л
	Глюкозооксидаза	15000 Е/л
	Пероксидаза	1000 Е/л
	Аминофеназон	0,75 ммоль/л
Консерванты, стабилизаторы		
Стандарт 5 мл	Глюкоза	5,55 ммоль/л
Консерванты		

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

**ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ И ИХ СТАБИЛЬНОСТЬ**

Все реагенты готовы к использованию. Рабочий реагент после вскрытия стабилен 2 месяца при 2-8°C. Избегайте попадания прямого солнечного света. Стандарт после вскрытия флакона стабилен при 2-8°C не более 1 месяца.

**АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Линейность от 2 ммоль/л до 20 ммоль/л

Коэффициент вариации – не более 5 %.

**ИССЛЕДУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ**

Сыворотка, плазма крови без гемолиза, цельная кровь, моча.

**ПРОЦЕДУРА анализа в сыворотке, плазме крови или моче**

Длина волны : 500 нм (490 – 550) нм.

Оптический путь : 1 см

Температура : 18-25 или 37°C

Измерение : против реагента. На серию измерений требуется только одна холостая проба.

Внести	Холостая проба	Стандарт	Опытная проба
Сыворотка (плазма, моча)	–	–	10 мкл
Стандарт	–	10 мкл	–
Рабочий реагент	1 мл	1 мл	1 мл

Перемешать и инкубировать в течение 15 минут при 37°C или 30 минут при комнатной температуре. Измерить оптическую плотность пробы (А пробы) и стандарта (А стандарта) против холостой пробы. Окраска стабильна 60 минут с момента смешивания.

**РАСЧЕТ**

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

Общее количество глюкозы, выделенной за сутки с мочой = концентрация глюкозы (ммоль/л) x общее количество мочи (л).

Если концентрация глюкозы в пробе превышает 20 ммоль/л, образец развести дистиллированной водой в 2 раза, анализ повторить, полученный результат умножить на 2.

**НОРМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ**

В сыворотке и плазме	3,88 – 6,10 ммоль/л
В цельной крови	3,33 – 5,55 ммоль/л
В моче	0,72 ммоль/сут.

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

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

**ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ БИОХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ**

Тип анализатора	Любой
Метод измерения	Конечная точка
Длина волны, нм	500 (490-510)
Измерение против	Реагента (рабочего реактива)
Температура реакции	18-25°C, 37°C
Единица измерения	ммоль/л
Число знаков после запятой	2
Изменение оптической плотности	Увеличивается
Концентрация стандарта, ммоль/л	5,55
Соотношение реагент/проба (мкл/мкл)	100:1
Время реакции, сек	0
Верхний предел абсорбции реагента против воды, А	0,15
Нижний предел абсорбции реагента против воды, А	0
Границы линейности	2-20
Максимум нормы	6,10*
Минимум нормы	3,88*

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Trinder, P., Ann. Clin. Biochem., 6, 24 (1969).
2. Dineon, b., Ann. Biol. Clin. 33, 3 (1975).
3. Lott, J.A. Clin. Chem. 21, 1754 (1975).