

## ХЛОРИДЫ ПАРМА

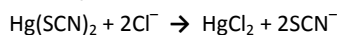
Набор реагентов для количественного определения содержания хлоридов в сыворотке, плазме крови, ликворе и моче с использованием тиоцианата.

Код № 10622 - 2x100 мл

РУ № ФСР 2011/11177 от 28/06/2011 г.

Приказ № 3743-Пр/11 от 28/06/2011 г.

### ПРИНЦИП



Хлорид-ионы формируют растворимый неионизированный комплекс с ионами ртути и вытесняют тиоцианат-ионы из неионизированного тиоцианата ртути. Выделяющиеся тиоцианат-ионы реагируют с ионами железа, формируя окрашенный комплекс. Интенсивность окраски прямо пропорционально концентрации хлоридов в пробе.

### СОСТАВ НАБОРА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

<b>Реагент 1</b> Рабочий реагент	Тиоцианат ртути (II)	2 ммоль/л
	Нитрат железа (III)	20 ммоль/л
	Азотная кислота	28 ммоль/л
	Нитрат ртути (I)	0,07 ммоль/л
<b>Стандарт 5 мл</b>	Хлорид натрия	100 ммоль/л

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. Реагент 1 после вскрытия стабилен до конца срока годности набора при 2-8°C. Стандарт после вскрытия флакона стабилен при 2-8°C не более 1 месяца.

### АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность от 80 ммоль/л до 130 ммоль/л

Коэффициент вариации – не более 5%.

### ИССЛЕДУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ

Сыворотка или плазма, спинномозговая жидкость, моча. Гемолизированная сыворотка не должна использоваться. Моча перед исследованием разбавляется дистиллированной водой в 2 раза.

### ПРОЦЕДУРА

Длина волны : 500 (490–525) нм

Оптический путь : 1 см

Температура : 18-25°C

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

Внести	Холостая проба	Стандарт	Опытная проба
Сыворотка (плазма), ликвор, моча	-	-	10 мкл
Стандарт	-	10 мкл	-
Рабочий реагент	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Перемешать и инкубировать 5 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

1. Сыворотка, плазма, ликвор

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

2. Моча

$$C = C \text{ стандарта} \times \frac{A \text{ пробы}}{A \text{ стандарта}} \times 2$$

3. Общее количество хлоридов, выделенных за сутки с мочой =  
= концентрация хлоридов (ммоль/л) x общее количество мочи (л).

Если концентрация хлоридов в пробе превышает 130 ммоль/л, образец развести дистиллированной водой в 2 раза, анализ повторить, полученный результат умножить на 2.

#### НОРМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Сыворотка и плазма крови: 95 – 108 ммоль/л  
Ликвор: 120 – 130 ммоль/л  
Моча: 150 – 250 ммоль/сутки

#### 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 (490-525)
Измерение против	Реагента (рабочего реагента)
Температура реакции	18-25°C
Единица измерения	ммоль/л
Число знаков после запятой	0
Концентрация стандарта, ммоль/л	100
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	80-130
Максимум нормы	108*
Минимум нормы	95*

\* Приведены нормальные величины для сыворотки и плазмы крови.

#### ЛИТЕРАТУРА

Schoenfeld, R.G., Lerveller, C.V., Clin. Chem., 10, 533 (1964).