ГЕМОГЛОБИН ПАРМА

Набор реагентов для определения содержания гемоглобина в крови.

Код №	Фасовка (мл)	Количество определений (1000/200 мкл)
12726	**1x100**	**2500/12500**

РУ № ФСР 2009/05671 от 15/09/2009 г.	Приказ № 7261-Пр/09 от 15/09/2009 г., № 8297 от 12/12/2014 г.

ПРИНЦИП

Гемоглобин окисляется феррицианидом калия с образованием метгемоглобина, который с цианидом калия преобразуется в гемиглобинцианид. Интенсивность окраски гемиглобинцианида при длине волны 540 нм пропорциональна концентрации гемоглобина в крови.

СОСТАВ НАБОРА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Реагент 1 (Р1) 100 мл Трансформирующий раствор, концентрат	Фосфат калия Феррицианид калия Калия цианид Хлорид натрия	2,00 ммоль/л 0,60 ммоль/л 0,90 ммоль/л 1,4 ммоль/л
Стандарт 1 мл	Гемоглобин	130 г/л*

* Точная концентрация стандартного раствора гемоглобина указана на этикетке флакона.

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: ТОКСИЧНО!!

Следует осторожно обращаться с реагентом, так как он содержит **ядовитое** вещество – цианид. Реагент токсичен при ингаляции и контакте с кожей. Избегать случайного попадания на кожу и слизистые оболочки.

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ И ИХ СТАБИЛЬНОСТЬ

Приготовление рабочего реагента: 20 мл Реагента 1 развести дистиллированной водой до 500 мл. Рабочий реагент стабилен в течение 2 месяцев при комнатной температуре в темноте.

Стандарт после вскрытия флакона стабилен при 2-8°С не более 10 дней.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность от 30 г/л до 200 г/л.

Коэффициент вариации – не более 2%.

ИССЛЕДУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ

Капиллярная кровь.

ПРОЦЕДУРА

Длина волны : 540 нм

Оптический путь : 1 см

Температура : 18-25°С

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

Внести	Холостая проба	Стандарт	Опытная проба
Кровь	-	-	20 мкл
Стандарт	-	20 мкл	-
Рабочий реагент	5 мл	5 мл	5 мл

Перемешать и инкубировать 10 минут при комнатной температуре. Измерить оптическую плотность пробы (А пробы) и стандарта (А стандарта) против холостой пробы.

Окраска стабильна не менее 8 час с момента смешивания.

РАСЧЕТ

$$Hb\,[г/л] = C_{стандарта} \times \frac{A_{пробы}}{A_{стандарта}}$$

Если концентрация гемоглобина в пробе превышает 200 г/л, образец развести дистиллированной водой в 2 раза, анализ повторить, полученный результат умножить на 2.

НОРМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Мужчины 130 – 160 г/л

Женщины 115 – 145 г/л