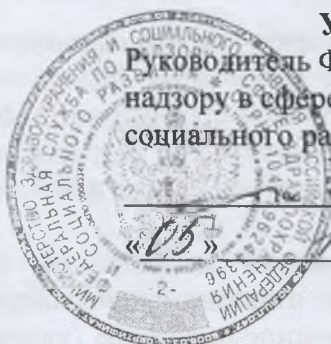


УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Федеральной службы по
надзору в сфере здравоохранения и
социального развития

Р. У. Хабриев

2006 г.



Мне верна:



М. Сиренко

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАБОРА РЕАГЕНТОВ
«РАСТВОР БРИЛЛИАНТОВОГО КРЕЗИЛОВОГО СИНЕГО ДЛЯ ОКРАСКИ
РЕТИКУЛОЦИТОВ В КРОВИ»**

Назначение

Набор реагентов предназначен для окраски ретикулоцитов в крови раствором бриллиантового крезилowego синего в клинично-диагностических и биохимических лабораториях.

Набор рассчитан на окраску 1000 мазков при расходе 0,05 мл на окраску одного мазка.

Принцип метода

Метод основан на выявлении зернисто-сетчатой субстанции эритроцитов при суправитальной окраске раствором бриллиантового крезилowego синего с дальнейшим подсчетом их количества в мазке крови на 1000 эритроцитов.

Состав набора:

Бриллиантовый крезиловый синий, 1 % в растворе натрия хлористого, 0,9 % – 1 флакон (50 мл).

Аналитические характеристики набора

Клетки крови должны иметь следующую окраску:

эритроциты – желтовато-зеленоватый цвет;

зернисто-сетчатая субстанция – синий или фиолетово-синий цвет.

Анализируемые пробы

Цельная или капиллярная кровь.

Нормальные значения:

Количество ретикулоцитов у здоровых составляет 0,2 – 1,2 %.

Инструкция составлена президентом ЗАО «ЭКОлаб» к.м.н. Марданлы С. Г., начальником отделения биохимии ЗАО «ЭКОлаб» Т. М. Сиренко.

Меры предосторожности при работе с набором

Потенциальный риск применения набора – класс 2a (ГОСТ Р 51609).

Набор содержит бриллиантовый крезильовый синий, вещество, относящееся к III классу опасности (ГОСТ 12.1.005). При работе с ним следует соблюдать осторожность и не допускать попадания на кожу и слизистые; при попадании немедленно промыть пораженное место большим количеством проточной воды. При проглатывании следует выпить 0,5 л теплой воды и вызвать рвоту.

Меры предосторожности – соблюдение "Правил устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения СССР" (Москва, 1981 г.).

При работе с набором следует надевать одноразовые резиновые или пластиковые перчатки.

Оборудование, материалы и реагенты:

- Пробирки стеклянные вместимостью 5 - 10 мл;
- термостат, поддерживающий температуру $(37 \pm 1) ^\circ\text{C}$;
- секундомер;
- микроскоп (Биолам Р-11 или С-11);
- капилляры Панченкова или пипетки, позволяющие отбирать 0,05 мл;
- стекла предметные;
- стекло со шлифованным краем;
- масло иммерсионное;
- перчатки резиновые или пластиковые.

Подготовка к анализу

Смешать в пробирке раствор бриллиантового крезильового синего и периферическую кровь в соотношении 1:1.

Для отбора раствора бриллиантового крезильового синего и крови использовать пипетки, позволяющие отбирать 0,05 мл жидкости или капилляр Панченкова. В капилляр Панченкова набрать раствор бриллиантового крезильового синего до отметки «50» и до верхней метки – кровь. Содержимое выдуть в пробирку.

Смесь тщательно, но осторожно перемешать, выдержать 25-30 мин при температуре $37 ^\circ\text{C}$ или 1,5 часа при комнатной температуре ($18-25 ^\circ\text{C}$), после чего сделать мазки на предметных стеклах с помощью шлифованного стекла.

Проведение анализа

На предметное стекло, отступив от узкого края на 0,5-1,0 см, нанести каплю полученной смеси. Стекло со шлифованным краем (должно быть уже предметного) приставить к предметному стеклу под углом 45° и подвести к капле до соприкосновения с ней. После того как капля смеси растечется по всему шлифованному краю, стеклом сделать скользящее движение справа налево, равномерно распределяя ее на стекле тонким слоем, до тех пор, пока не будет исчерпана вся капля. Мазок должен занимать $2/3$ поверхности предметного стекла, иметь четкие границы и заканчиваться «щеточкой» («метелочкой»). Толщина мазка зависит от величины угла между стеклами: чем острее угол, тем тоньше мазок. Правильно приготовленный мазок тонок и имеет одинаковую толщину по всей поверхности. Нельзя сильно нажимать на стекло, так как многие клетки могут оказаться поврежденными.

Мазки высушить на воздухе и микроскопировать с иммерсионным объективом.

Подсчет ретикулоцитов

Необходимо подсчитать не менее 1000 эритроцитов (большая точность получается при подсчете 2000 – 3000 эритроцитов) и отметить среди них количество эритроцитов, содержащих зернисто-сетчатую субстанцию.

Условия хранения и эксплуатации

Набор должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре (2-8) °С в течение всего срока годности.

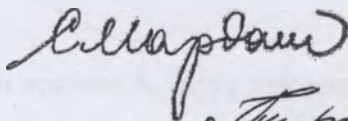
Срок годности набора – 2 года.

Раствор бриллиантового крезилового синего после вскрытия флакона можно хранить при температуре (2-8) °С в течение всего срока годности.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению набора.

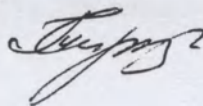
По вопросам, касающимся качества набора, следует обращаться по адресу 142530, Московская обл., г. Электрогорск, ул. Буденного, д. 1, ЗАО «ЭКОлаб»; тел. (49643) 3-30-93, факс (49643) 3-30-85 (код из Москвы 243).

Президент ЗАО «ЭКОлаб»



С. Г. Марданлы

Начальник отделения биохимии
ЗАО «ЭКОлаб»



Т. М. Сиренко

Мини

Наст
«О государ
юридическ
форме пре

30
(дата)

Инс

Руководи
МНС Рос
по г.
советник
РФ 1ран

Пропнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью

лист

Начальник лаборатории биохимии
ЗАО «ЭКОлаб»

Т.М. Сиренко
2011 г.
«15»

