



Инструкция для медицинского использования

Краситель по Романовскому

Красители и реагенты для проведения гематологических и цитохимических исследований
ТУ У 20.5-20650786-004:2013

Принцип метода

Краситель по Романовскому предназначен для окрашивания форменных элементов гематологических препаратов и основывается на химическом взаимодействии составных частей клетки из соответствующими красящими веществами - ацидофильные образования окрашиваются в оттенки красного цвета, базофильные - в цвета от пурпурного до синего.

Состав, упаковка

Краситель по Романовскому представляет собой раствор сухого красителя азур-эозина и поставляется во флаконах по 1 л и может комплектоваться фосфатным буфером для разведения красителя.

Подготовка к анализу

Для разведения концентрированного раствора азур-эозина и промывания препаратов после окрашивания используют свежую забуференную дистиллированную воду с pH 6,6-7,0. Для этого используют фосфатный буфер производства ООО «Генезис» или фосфатный буфер других производителей с аналогичными параметрами.

Для промывания мазков буферную воду разбавить дистиллированной водой в соотношении 1:1.

Полученную забуференную дистиллированную воду хранят в закрытом флаконе при температуре +2°C/+25°C.

Приготовление мазков крови

На сухое подготовленное предметное стекло, ближе к короткой стороне, наносят небольшую каплю крови. Оставляют стекло в горизонтальном положении и размазывают каплю крови по стеклу с помощью сухого чистого шлифованного стекла, держа его под углом 45°. Коротким ребром, дождаввшись пока вся кровь не расплывется по нему, быстро проводят по предметному стеклу. Сильно надавливать на стекло нельзя, поскольку клетки крови можно повредить. Мазки высушивают на воздухе и маркируют. Висохший мазок должен быть равномерно тонким, иметь желтоватый цвет.

Фиксация мазков крови

Перед окрашиванием мазки крови фиксируют метиловым спиртом для предотвращения гемолиза, который может произойти при контакте с водой. На нефиксированные мазки крови наливают метиловый спирт, чтобы он покрыл весь мазок. Через 5-10 мин промывают мазок забуференной водой. Высушить на воздухе.

Аналогично можно фиксировать мазки раствором Май-Грюнвальда на протяжении 3-5 мин, при этом происходит первичное окрашивание мазка.

Приготовление рабочего раствора и окрашивание мазков крови

Непосредственно перед окрашиванием готовят рабочий раствор красителя по Романовскому. Для этого смешивают краситель по Романовскому (концентрат) из забуференной водой в соотношении 1:9 (если другое соотношение не указано в сертификате и этикетке). Рабочий раствор можно хранить при комнатной температуре на протяжении 6 часов.

Полученный рабочий раствор красителя наносят на фиксированные* и высушенные мазки крови и выдерживают 20-40 минут. Затем промывают забуференной дистиллированной водой, высушивают и исследуют под микроскопом.

Если использовать для промывания водопроводную воду, то из-за щелочной реакции эритроциты могут окрашиваться в серо-синий цвет.

*- При использовании в качестве фиксатора красителя по Май-Грюнвальду (метод окрашивания по Поппенгейму) удачно сочетаются выявление зернистости клеток красителем Май-Грюнвальда с четким окрашиванием структуры ядра красителем по Романовскому.

Форменные элементы крови окрашиваются так:

Эритроциты - розовые, розовые с серым или бежевым оттенком, бежево-коричневые.

Тромбоциты - розово-фиолетовые, фиолетовые, розово-фиолетовые с синем.

Ядра лимфоцитов, моноцитов и нейтрофилов - фиолетовые.

Цитоплазма лимфоцитов – голубая, серо-голубая, сине-голубая.

Цитоплазма моноцитов – серо-голубая.

Цитоплазма нейтрофилов – бледно-розовая, розово-серая.

Зернистость эозинофилов – желто-оранжевая, оранжево-красная, розово-фиолетовая.

Зернистость нейтрофилов – фиолетовая, красно-фиолетовая.

Зернистость базофилов – фиолетовая.

Меры предосторожности

Метанол, который входит в состав красителя, относится к II классу опасности, оказывает токсическое действие при попадании в пищевод, при вдыхании и контакте с кожей и слизистыми.

Огнеопасен. Работа с красителем должна проводиться в помещении оборудованном вытяжной вентиляцией, в резиновых перчатках, вдали от открытого огня.

В рабочем помещении запрещается курить, хранить и принимать пищу.

При попадании красителя на кожу или в глаза - смыть большим количеством воды. При случайном попадании красителя в пищевод - выпить 2 л воды и вызвать рвоту, обратиться к врачу.

Условия и срок хранения

Краситель по Романовскому хранят в защищенном от света месте вдали от кислот и щелочей при температуре +2 °C +25 °C. Срок хранения - 24 месяца.

Последняя редакция инструкции: 3.03.2023г.

Производитель: ООО «Генезис», Украина.

Адрес: 27501, г.Светловодск, Кировоградская обл., ул.Городоцкая, 41.



Генезіс

Товариство з обмеженою відповідальністю

27501, м.Світловодськ
Кіровоградська обл., вул.Городоцька, 41
Тел./факс (05236) 7-22-95
E-mail: GenesisSV@gmail.com
р/р UA023510050000026004564947400 в
АКІБ "Укрсиббанк" м. Харків, МФО 351005,
код ЄДРПОУ 20650786

Вих. № 6141 от 21.12.2023г.

Руководителям предприятий-дилеров

Етим письмом довожу до вашего сведения, что согласно п.3.2 Технических условий ТУ У 20.5-20650786-004:2013 «Красители и реагенты для проведения гематологических и цитохимических исследований» объем поставляемых реагентов может изменяться в соответствии с требованием заказчика.

На сегодняшний день красители по Романовскому и по Май-Грюнвальду поставляем в следующих фасовках: 1000 мл, 500 мл, 250 мл.

Директор ООО Генезис



Нелипа В.А.



Genesis LLC



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Краситель по Романовскому

ТУ У 20.5-20650786-004:2013



НАЦІОНАЛЬНИЙ
БІЗНЕС-РАЙТИНГ
ЛІДЕР ГАЛУЗІ
2012

Производитель: ООО «Генезис»

Партия: **0323.21**

Дата производства: **март 2023г.**

Срок хранения: 2 года

Условия хранения: хранить в защищенном от света месте при температуре от 2°C до 25°C
вдали от кислот и щелочей

Титр 1:9

Время окрашивания: **20-25** мин после красителя-фиксатора по Май-Грюнвальду

Показатели	Требование ТУ	Результаты испытаний
Количество	Не менее 1000 мл	Соответствует
Внешний вид	Вязкая жидкость темно-синего цвета	Соответствует
Испытания на действительность	Дифференциация форменных элементов крови	Соответствует

Вывод ОТК: Краситель по Романовскому соответствует требованиям ТУ У 20.5-20650786-004:2013

Начальник ОТК:



“ 21 ” 03 2023г.