



**Инструкция
для медицинского использования
Краситель-фиксатор по Май-Грюнвальду**

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

Предназначение

Краситель-фиксатор по Май-Грюнвальду предназначен для фиксации и окрашивания форменных элементов крови, представляет собой раствор сухого эозина метиленового в метиловом спирте.

Состав, упаковка

Краситель-фиксатор по Май-Грюнвальду поставляется у флаконах по 1 л.

Подготовка к анализу

1. Приготовление буферной воды

Для промывки препаратов после окрашивания используют свежую буферную дистиллированную воду с pH 6,6-7,0. Для этого используют фосфатный буфер производства ООО «Генезис» (сухой реактив) согласно инструкции.

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

Полученную буферную дистиллированную воду хранят в закрытом флаконе при температуре +2 °C ÷ +25 °C.

2. 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, наклоняя его под углом 45°. Коротким ребром, дождавшись пока кровь не расплывется по нему, быстро проводят по предметному стеклу. Сильно нажимать на стекло нельзя, поскольку клетки крови можно повредить. Мазки высушивают на воздухе и маркируют. Высохший мазок должен быть равномерно тонким, иметь желтоватый цвет.

Процедура окрашивания мазков крови

Классическая методика по Поппенгейму

Перед окрашиванием готовят рабочий раствор красителя по Романовскому. Для этого смешивают краситель с буферной водой в соотношении 1:9 добавляя краситель у воду (если другое соотношение не указано в сертификате на краситель по Романовскому и этикетке). Рабочий раствор можно хранить при комнатной температуре на протяжении 6 часов.

На нефиксированные мазки крови наносят краситель-фиксатор по Май-Грюнвальду, чтобы он покрыл весь мазок. Через 3 мин смывают краситель-фиксатор забуференной водой и окрашивают красителем по Романовскому на протяжении 10-25 минут. Потом промывают забуференной водой, высушивают на воздухе и исследуют под микроскопом. Если использовать для промывания водопроводную воду, то через щелочную реакцию эритроциты могут окрашиваться в серо-синий цвет.

Ускоренная методика окрашивания

Перед окрашиванием готовят рабочий раствор красителя-фиксатора по Май-Грюнвальду. Для этого краситель-фиксатор по Май-Грюнвальду разводят забуференной водой в соотношении 1:2 - 1:5. Рабочий раствор красителя-фиксатора можно хранить при комнатной температуре на протяжении 6 часов.

На нефиксированные мазки крови наносят неразведенный краситель-фиксатор по Май-Грюнвальду, чтобы он покрыл весь мазок. Через 3 мин смывают краситель-фиксатор забуференной водой и дальше окрашивают разведенным рабочим раствором красителя-

фиксатора на протяжении 5-15 минут. Затем промывают забуференной водой, высушивают на воздухе и исследуют под микроскопом.

Форменные элементы крови окрашиваются так:

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

Тромбоциты – розово-фиолетовые, фиолетовые, розово-фиолетовые с синим.

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 оказывает токсическое действие при попадании в пищевод, при вдыхании, при контакте с кожей и слизистой оболочкой. 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, вызвать рвоту и обратиться к врачу.

Условия и срок хранения

Краситель-фиксатор по Май-Грюнвальду хранят в защищенном от света месте, вдали от щелочи и кислот при температуре +2 °C +25 °C. Срок годности – 24 месяца.

Последняя редакция инструкции: 3.04.2023г.

Производитель: ООО “Генезис”, Украина.

Адрес: 27501, г.Светловодск, ул. Городецкая, 41.



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА



Краситель-фиксатор по Май-Грюнвальду

ТУ У 20.5-20650786-004:2013

Производитель: ООО «Генезис»
Партия: 0323.17
Дата изготовления: 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

Показатели	Требование ТУ	Результаты испытаний
Количество	Не менее 1000 мл	Соответствует
Внешний вид	Жидкость сине-красного цвета	Соответствует
Испытания на действительность	Дифференциация форменных элементов крови	Соответствует

Заключение ОТК: Краситель-фиксатор по Май-Грюнвальду отвечает требованиям ТУ У 20.5-20650786-004:2013

Начальник ОТК: _____

“ 17 ” 03 2023г.





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.