



F32
Набор для окраски Пикро-Маллори V «Медикс»
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по применению

Назначение:

Набор для окраски Пикро-Маллори V «Медикс» предназначен для селективной окраски коллагена, мышц, фибрина и других структур в срезах тканей, фиксированных формалином и залитых в парафин.

Состав набора:

Протрава Буэна «Медикс»
Гематоксилин Вейгерта А «Медикс»
Гематоксилин Вейгерта Б «Медикс»
Желтая протрава «Медикс»
Красный дифференциатор «Медикс»
Синий дифференциатор «Медикс»
Красный краситель «Медикс»
Синий краситель «Медикс»
Подкисляющий раствор «Медикс»

Показания к применению:

Набор используется для окрашивания микропрепаратов для проведения последующей диагностики в световом микроскопе в соответствии с назначением и тканеспецифичностью красителя. Приготовление гистологических и цитологических препаратов с диагностической и исследовательской целью.

Характеристика и состав реагентов:

1. Протрава Буэна «Медикс» - однородная прозрачная светло-желтая жидкость с запахом уксусной кислоты. Используется в качестве протравы для метода MSB «Медикс».
2. Гематоксилин Вейгерта А «Медикс» - однородная непрозрачная коричневая жидкость с запахом изопропанола. Используется в качестве основного красителя для окраски ядер клеток и других структур, окисляясь гематоксилином Вейгерта Б «Медикс».
3. Гематоксилин Вейгерта Б «Медикс» - однородная прозрачная желто-зеленая жидкость без запаха. Используется в качестве окислителя гематоксилина Вейгерта А во многих методах окраски ядер клеток и других структур. Не применяется без гематоксилина Вейгерта А «Медикс».
4. Желтая протрава «Медикс» - однородная непрозрачная желтая жидкость с запахом изопропанола. Используется в качестве красителя.
5. Красный дифференциатор «Медикс» - однородная непрозрачная желтая жидкость с запахом изопропанола. Используется для удаления избытка красителя.
6. Синий дифференциатор «Медикс» - однородная непрозрачная желтая жидкость с запахом изопропанола. Используется для удаления избытка красителя.
7. Красный краситель «Медикс» - однородная непрозрачная красного цвета жидкость без запаха.
8. Синий краситель «Медикс» - это однородная непрозрачная темно-синяя жидкость, без запаха. Используется для окраски коллагена.
9. Подкисляющий раствор «Медикс» - однородная прозрачная бесцветная жидкость с запахом уксусной кислоты. Используется для подкисления.

Меры предосторожности:

Нежелательно попадание протравы Буэна «Медикс» на кожу и слизистые – следует использовать резиновые или пластиковые перчатки, защищающие от проникновения водных растворов кислот и красителей. В случае попадания – промыть большим количеством проточной воды. Желтая окраска кожи исчезает через несколько дней по мере слущивания верхних слоев эпидермиса.

Нежелательно попадание гематоксилина Вейгерта А «Медикс» на кожу и слизистые – следует использовать резиновые или пластиковые перчатки, защищающие от проникновения водных растворов кислот и красителей. В случае попадания – промыть большим количеством проточной воды.

Нежелательно попадание гематоксилина Вейгерта Б «Медикс» на кожу и слизистые – следует использовать резиновые или пластиковые перчатки, защищающие от проникновения водных слабых растворов кислот. В случае попадания – промыть большим количеством проточной воды.

Нежелательно попадание желтой протравы «Медикс» на кожу и слизистые – следует использовать резиновые или пластиковые перчатки, защищающие от проникновения водных растворов кислот и красителей. В случае попадания – промыть большим количеством проточной воды. Желтая окраска кожи исчезает через несколько дней по мере слущивания верхних слоев эпидермиса.

Нежелательно попадание красного и синего дифференциаторов «Медикс» на кожу и слизистые – следует использовать резиновые или пластиковые перчатки, защищающие от проникновения водных растворов кислот и красителей. В случае попадания – промыть большим количеством проточной воды. Желтая окраска кожи исчезает через несколько дней по мере слущивания верхних слоев эпидермиса.

Нежелательно попадание красного красителя «Медикс» на кожу и слизистые – следует использовать резиновые или пластиковые перчатки, защищающие от проникновения водных растворов кислот и красителей. В случае попадания – промыть большим количеством проточной воды.

Нежелательно попадание синего красителя «Медикс» на кожу и слизистые – следует использовать резиновые или пластиковые перчатки, защищающие от проникновения водных растворов красителей. В случае попадания – промыть большим количеством проточной воды.

Нежелательно попадание подкисляющего раствора «Медикс» на кожу и слизистые – следует использовать резиновые или пластиковые перчатки, защищающие от проникновения водных растворов кислот. В случае попадания – промыть большим количеством проточной воды.

Анализируемые образцы:

Парафиновые срезы тканей, фиксированные формалином или другими фиксаторами. Толщина срезов 3 мкм.

Информация о предполагаемом пользователе:

Набор должен использоваться исключительно квалифицированным и подготовленным персоналом. Согласно ГОСТ ISO 14971-2011 данное медицинское изделие для диагностики *in vitro*, предназначено для лабораторных исследований предназначено для двух пользователей: медицинского работника, проводящего исследование, и медицинского работника, получающего результаты, интерпретирующего их и действующего на их основании.

Оборудование и материалы (не входят в набор):

Лабораторные стаканы для окрашивания стекол
Дистиллированная или деионизированная вода
Лабораторный стакан для приготовления рабочего раствора гематоксилина Вейгерта.
Пипетка пластиковая нестерильная, 3 мл
Термостат 56°C
Реагенты для депарафинирования, регидратации, дегидратации, просветления
Среда для заключения
Покровные стекла с площадью больше среза.

Проведение анализа:

Окрашивание проводить согласно рекомендуемому методу.

1. Депарафинировать и довести до деионизированной или дистиллированной воды способом и реактивами, принятыми к использованию в лаборатории.

2. Поместить в протраву Буэна «Медикс» на 1 час при 56°C. Хорошо промыть в дистиллированной или деионизированной воде, 3 смены по 3 минуты каждая.
3. Приготовить рабочий раствор гематоксилина Вейгерта в отдельном сосуде в следующей пропорции (расчет на один срез):
Гематоксалин Вейгерта А «Медикс» - 3 капли
Гематоксалин Вейгерта Б «Медикс» – 1 капля.
Хорошо перемешать; раствор должен быть черно-фиолетового цвета и стекать каплями со стенок сосуда. Другие оттенки готового раствора недопустимы. Стряхнуть со срезов избыток воды и нанести рабочий раствор гематоксилина Вейгерта на срез так, чтобы срез был полностью покрыт раствором. Выдержать при комнатной температуре 10 минут. Промыть в проточной воде, 2 смены по 1 минуте каждая. Стряхнуть избыток воды со стекол.
4. Поместить стекла в желтую протраву «Медикс» на 2-3 минуты или дольше. Промыть в проточной воде до тех пор, пока только эритроциты не останутся желтыми (контролировать под микроскопом). Может понадобиться не одна смена воды.
5. Поместить в красный краситель «Медикс» на 5-10 минут. Промыть в подкисленной дистиллированной воде (10 капель подкисляющего раствора «Медикс») 1 минуту.
6. Дифференцировать в красном дифференциаторе «Медикс» до тех пор, пока фибрин не станет заметным под микроскопом. Контролировать под малым увеличением микроскопа. Промыть в 2 сменах дистиллированной или деионизированной воды по 2 минуты.
7. Поместить в синий краситель «Медикс» на 5 минут. Быстро промыть в подкисленной дистиллированной воде (10 капель подкисляющего раствора «Медикс»).
8. Дифференцировать в синем дифференциаторе «Медикс» 1-2 минуты.
9. Быстро промыть в подкисленной дистиллированной воде (10 капель подкисляющего раствора «Медикс»).
10. Обезводите, просветлите и заключите препарат способом, принятым в лаборатории.

Результаты окраски:

Ядра клеток окрашиваются в черный цвет. Эритроциты – желтые, фибрин и мышцы в – красный, и коллаген – синий. Оценка конечной точки окраски производится лаборантом под микроскопом. Время окраски и дифференцировки может и должно быть скорректировано по указанию исследователя.

Результаты реакции регистрируются наблюдателем световом микроскопе, светлом поле, проходящем свете.

Результаты измеряются качественно наблюдателем. Желаемая интенсивность окраски устанавливается опытным путем. На результат окраски могут влиять многочисленные факторы, которые не рассматриваются в данных методических рекомендациях.

Условия хранения, транспортирования и эксплуатации реагентов:

Все реактивы набора для окраски Пикро-Маллори V «Медикс» должны храниться при температуре +10 – +25°C, в течение одного года. По истечении данного периода возможно сохранение красящих свойств, если при перевозке и работе не нарушался температурный режим. Заключение о пригодности реагента делается патологом, исследующим материал.

Срок годности - 12 месяцев.

Набор хранят в упаковке изготовителя в закрытых отапливаемых складских помещениях с обеспечением защиты от атмосферных осадков, вдали от прямого солнечного света.

Утилизация:

Все реактивы набора для окраски Пикро-Маллори V «Медикс» утилизируются или уничтожаются как класс Г по СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

В случае, если исходное сырье не отвечает требованиям нормативной технической документации, то оно либо возвращается производителю, при не истекшем гарантийном сроке, либо, после истечения гарантийного срока, отправляется на утилизацию. Красители, входящие в состав набора (4 класс опасности отходов), с истекшим гарантийным сроком хранения и не отвечающие требованиям ТУ, согласно договора между производителем и заказчиком либо возвращается производителю, либо отправляется на утилизацию по договору со специальными организациями, имеющими лицензию на обращение с промышленными отходами, в места, согласованные с Роспотребнадзором.

Не допускается загрязнение отходами производства почвы и водоемов.

Гарантийные обязательства:

Производитель гарантирует соответствие выпускаемых изделий требованиям нормативной и технической документации.

Безопасность и качество изделия гарантируются в течение всего срока годности.

Производитель отвечает за недостатки изделия, за исключением дефектов, возникших вследствие нарушения правил пользования, условий транспортирования и хранения, либо действия третьих лиц, либо непреодолимой силы.

Производитель обязуется за свой счет заменить изделие, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которого не соответствуют нормативной и технической документации, если указанные недостатки явились следствием скрытого дефекта материалов или некачественного изготовления изделия производителем.

По вопросам качества следует обращаться в ООО «Медикс» по адресу: as@medixlab.ru

Также электронная версия инструкции по применению размещена в сети интернет по адресу: www.medixlab.ru в разделе «инструкции».