



F26
Набор для окраски по Массону 44/41 «Медикс»
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по применению

Назначение:

Набор для окраски по Массону 44/41 «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»
Краситель Скарлетт «Медикс» (Плазматическая окраска 44)
Краситель черный 41 «Медикс»
Фосфорновольфрамовая кислота «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.
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. Краситель Скарлетт «Медикс» (Плазматическая окраска 44) - однородная непрозрачная темно-красная жидкость без запаха. Используется в качестве красителя.
5. Краситель черный 41 «Медикс» - однородная непрозрачная черная жидкость без запаха. Используется в качестве красителя.
6. Фосфорновольфрамовая кислота «Медикс» - однородная прозрачная жидкость светлого желто-зеленого цвета. Используется для удаления избытка непрореагировавшего красного красителя.

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 спиртовых растворов. 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 красителя Скарлетт «Медикс» (Плазматической окраски 44) 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 красителя черного 41 «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 фосфорновольфрамовой кислоты «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.

Нежелательно попадание метилового синего «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.

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, предназначенное 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):

Гематоксилин Вейгерта А «Медикс» - 3 капли

Гематоксилин 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 краситель Скарлетт «Медикс» (Плазматическую окраску 44) на 5 минут. Промыть в дистиллированной или деионизированной воде 2 минуты.

5. Поместить срезы в фосфорновольфрамовую кислоту «Медикс» на 5 минут. Промыть в дистиллированной или деионизированной воде 1 минуту.

6. Поместить стекла в краситель черный 41 «Медикс» на 30 минут. Промыть в дистиллированной или деионизированной воде быстро (несколько макий).

7. Обезводить, просветлить и заключить препарат способом, принятым в лаборатории.

Результаты окраски:

Ядра клеток окрашиваются в черный цвет. Эритроциты – желтые, молодой фибрин и мышцы в – красный, коллаген – синий. Старый фибрин – сине-черный. Плазматические включения в клетках – красные. 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, светом 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 по Массону 44/41 «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 по Массону 44/41 «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».