Логотип: Histo-Line Laboratories

Набор Альциановый синий ШИК

IVD Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Набор из семи реактивов для определения кислых мукополисахаридов по Моури

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01AB100T (для 100 тестов) 01ABK100 (7 x 100 мл) 01ABK500 (7 x 500 мл)

Введение

Одним из наиболее часто используемых химических методов в гистологии является ШИК (Шифф-йодная кислота)- окрашивание. В сочетании с раствором Альциановый синий pH 2,5 на одном срезе метод позволяет различать нейтральные и кислые муцины, гликогены и гликопротеины. Краситель альциановый синий окрашивает кислые муцины, которые становятся нерастворимыми и устойчивыми к прочим реактивам во время ШИК-окрашивания. Окислительные свойства йодной кислоты в сочетании с реактивом БиоШифф обеспечивают характерное пурпурное окрашивание. Ядра окрашивают гематоксилином МЛ (Майера-Лилли), который не взаимодействует с альциановым синим.

Описание продукта

- **Набор Альциановый синий ШИК** - Набор из семи реактивов для окрашивания нейтральных и кислых муцинов, гликогенов и гликопротеинов

Набор содержит:	**100 тестов (AB-100T)**	**7 x 100 мл (AB-K-100)**	**7 x 500 мл (AB-K-500)**
Раствор альцианового синего, pH 2,5	30 мл (AB2-OT-30)	100 мл (AB2-OT-100)	500 мл (AB2-OT-500)
Раствор натрия тетрабората	30 мл (NTB-OT-30)	100 мл (NTB -OT-100)	500 мл (NTB -OT-500)
0,8% раствор йодной кислоты	30 мл (PK08-OT-30)	100 мл (PK08-OT-100)	500 мл (PK08-OT-500)
Реактив БиоШифф	30 мл (BS-OT-30)	100 мл (BS-OT-100)	500 мл (BS-OT-500)
Раствор натрия метабисульфита	30 мл (NM-OT-30)	100 мл (NM-OT-100)	500 мл (NM-OT-500)
ШИК-реактив HCl	30 мл (HCLP-OT-30)	100 мл (HCLP-OT-100)	500 мл (HCLP-OT-500)
Гематоксилин МЛ	30 мл (HEMML-OT-30)	100 мл (HEMML-OT-100)	500 мл (HEMML-OT-500)

Приготовление прочих растворов для окрашивания

• Сульфитный раствор
Смешайте 10 мл раствора натрия метабисульфита с ШИК-реактивом HCl. Добавьте еще 200 мл водопроводной воды и перемешайте.
Примечание: сульфитный раствор готовят непосредственно перед использованием.

A) Приготовление окрашенных препаратов для гистологии

- Плотно зафиксируйте образец ткани (4% НБ формальдегид, 10% НБ формальдегид), промойте водой и обезвоживайте, используя ряд спиртов с восходящей концентрацией (спирт 70, спирт 80, спирт 95 и спирт 100).
- Очистите образец промежуточной средой; в ксилоле или в заменителе ксилола.
- Уплотните и поместите образец в парафин.
- Разрежьте парафиновый блок на пластинки толщиной 4 – 6 мкм и поместите их на предметное стекло.

ПРИМЕЧАНИЕ

Наносите реактив так, чтобы срез был полностью покрыт.

Процедура окрашивания образца

a) посредством набора со 100 тестами (AB-100T)

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 10 минут каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (спирт 95)	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Окрашивайте раствором альцианового синего pH 2,5 (добавляя ≥ 5 капель)	30 минут
6.	Наклоните срез и слейте раствор альцианового синего pH 2,5. Не промывая, добавьте на срез раствор натрия тетрабората (добавляя ≥ 5 капель).	10 минут
7.	Промойте водопроводной водой	5 минут
8.	Промойте дистиллированной (деминерализованной) водой	1-2 минуты
9.	Обработайте 0,8% йодной кислотой (добавляя ≥ 5 капель)	5-10 минут
10.	Промойте водопроводной водой	3 минуты
11.	Промойте срез дистиллированной (деминерализованной) водой	
12.	Обработайте реактивом БиоШифф (добавляя ≥ 5 капель)	10-15 минут
13.	Обработайте сульфитным раствором (добавляя ≥ 5 капель)	3 приема, 2 минуты каждый
14.	Промойте водопроводной водой	3 минуты
15.	Окрасьте гематоксилином МЛ (добавляя ≥ 5 капель)	1-3 минуты
16.	Промойте водопроводной водой	3 минуты
17.	Дегидрируйте, используя 70% спирт (спирт 70)	5 погружений
18.	Дегидрируйте, используя 95% спирт (спирт 95)	5 погружений
19.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 минуты
20.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 5 минут каждый

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

b) посредством набора 100 мл или 500 мл из семи реактивов (01ABK100, 01ABK500)

Перелейте реактивы в стеклянные емкости для окрашивания (Коплина, Хеллендаля или Шиффердеккера), после окрашивания верните реактивы в исходные флаконы. Плотно закройте. При необходимости реактивы пропустите через фильтр**.**

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 10 минут каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (спирт 95)	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Погрузите в раствор альцианового синего pH 2,5	30 минут
6.	Не промывая, погрузите в раствор натрия тетрабората	10 минут
7.	Промойте водопроводной водой	5 минут
8.	Промойте дистиллированной (деминерализованной) водой	1-2 минуты
9.	Погрузите в 0,8% раствор йодной кислоты	5-10 минут
10.	Промойте водопроводной водой	3 минуты
11.	Промойте срез дистиллированной (деминерализованной) водой	
12.	Погрузите в реактив БиоШифф	10-15 минут
	Примечание: во время процедуры окрашивания емкость необходимо закрывать крышкой, чтобы избежать испарения SO2.	
13.	Не промывая, погрузите в сульфитный раствор	3 приема, 2 минуты каждый
14.	Промойте водопроводной водой	3 минуты
15.	Погрузите в гематоксилин МЛ	1-3 минуты
16.	Промойте дистиллированной (деминерализованной) водой	3 минуты
17.	Дегидрируйте, используя 70% спирт (спирт 70)	5 погружений
18.	Дегидрируйте, используя 95% спирт (спирт 95)	5 погружений
19.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 минуты
20.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 5 минут каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Результаты

Муцины – бирюзовый цвет
ШИК-положительные вещества – пурпурный цвет
Ядра – синий цвет
Эпителиальный муцин и хрящ - фиолетовый / темно-синий цвет

Примечание

Сроки окрашивания не стандартизированы полностью и примерно соответствуют клиническому и лабораторному опыту. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Пробоподготовка и окрашивание могут проводиться по другим протоколам в зависимости от конкретных требований и приоритетов.

Пробоподготовка и диагностика

Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала Histo-Line.

Хранение, стабильность и срок годности

Набор Альциановый синий ШИК хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта. Пригодный для использования раствор реактива БиоШифф бесцветен. Как только из-за потери SO2 начнет появляться окраска, его сразу же следует утилизировать.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. *Переводчик Кизино Т.Ф.*
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Краситель ALCIAN BLUE PH 2,5 по Моури

HISTO-LINE LABORATORIES

IVD Медицинское устройство для диагностики in vitro

CE

Раствор для окрашивания кислых мукополисахаридов

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01AB2100 (100 мл) 01AB2500 (500 мл) 01AB21L (1000 мл)

Введение

Альциановый синий 8GX краситель используется для определения гликозаминогликана в муцинах, для окрашивания амилоидов, цистеина и для полихроматического окрашивания мастоцитов по принципу Альциановый синий - Сафранин. Он также используется для определения бактерий и обнаружения бактериальных капсул. Раствор альцианового синего, pH 2,5, является компонентом набора Альциановый синий ШИК, а также набора альцианового синего, pH 2,5. Набор Альциановый синий pH 2,5 обеспечивает адекватное окрашивание и визуализацию кислых муцинов без окрашивания сульфатированных муцинов. Набор Альциановый синий ШИК позволяет различать нейтральные и кислые муцины, гликогены и гликопротеины.

Описание продукции

- **РАСТВОР АЛЬЦИАНОВОГО СИНЕГО, pH 2,5 –** Раствор альцианового синего 8GX оптимальной концентрации и уровнем pH 2,5.

Пример окрашивания с использованием раствора Альцианового синего, pH 2,5, являющегося компонентом набора Альциановый синий ШИК

Набор Альциановый синий ШИК содержит:	**100 тестов (AB-100T)**	**7 x 100 мл (AB-K-100)**	**7 x 500 мл (AB-K-500)**
Раствор альцианового синего, pH 2,5	30 мл (01AB230)	100 мл (01AB2100)	500 мл (01AB2500)
Тетраборат натрия, раствор	30 мл (NTB-OT-30)	100 мл (NTB-OT-100)	500 мл (NTB-OT-500)
Йодная кислота, 0,8% раствор	30 мл (PK08-OT-30)	100 мл (PK08-OT-100)	500 мл (PK08-OT-500)
Реактив Шиффа	30 мл (BS-OT-30)	100 мл (BS-OT-100)	500 мл (BS-OT-500)
Метабисульфит натрия, раствор	30 мл (NM-OT-30)	100 мл (NM-OT-100)	500 мл (NM-OT-500)
ШИК-реактив HCl	30 мл (HCLP-OT-30)	100 мл (HCLP-OT-100)	500 мл (HCLP-OT-500)
Гематоксилин ML	30 мл (HEMML-OT-30)	100 мл (HEMML-OT-100)	500 мл (HEMML-OT-500)

Приготовление дополнительных растворов, используемых при окрашивании

- Сульфитный раствор

Смешайте 10 мл раствора натрия метабисульфита с ШИК-реактивом HCl. Добавьте еще 200 мл водопроводной воды и перемешайте.

Примечание: сульфитный раствор готовят непосредственно перед использованием.

Приготовление гистологических срезов для окрашивания

- Плотно зафиксируйте образец ткани (4% НБ формальдегид, 10% НБ формальдегид), промойте водой и обезвоживайте, используя ряд спиртов с восходящей концентрацией (гистанол 70, гистанол 80, гистанол 95 и гистанол 100)
- Очистите образец промежуточной средой; в ксилоле или в заменителе ксилола.
- Пропитайте и поместите образец в парафин Lab-O-Wax Plus 56/58, Lab-O-Wax 56/58
- Разрежьте парафиновый блок на пластинки толщиной 4 – 6 мкм и поместите их на предметное стекло

ПРИМЕЧАНИЕ

Нанесите реактив таким образом, чтобы он полностью покрывал срез.

Процесс окрашивания среза с использованием набора на 100 тестов (AB-100T)

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 2 минуты каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (гистанол 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (гистанол 95)	2 мин
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 мин
5.	Окрашивайте раствором альцианового синего pH 2,5 (добавляя ≥ 5 капель)	30 мин
6.	Наклоните срез и слейте раствор альцианового синего pH 2,5. Не промывая, добавьте на срез раствор натрия тетрабората (добавляя ≥ 5 капель).	10 мин
7.	Промойте под водопроводной водой	5 мин
8.	Промойте в дистиллированной (деминерализованной) воде	1-2 минуты
9.	Обработайте йодной кислотой, 0,8% раствором (добавьте ≥ 5 капель)	5-10 минут
10.	Промойте под водопроводной водой	3 минуты
11.	Промойте в дистиллированной (деминерализованной) воде	
12.	Обработайте реактивом Шиффа (добавьте ≥ 5 капель)	10-15 минут
13.	Обработайте сульфитным раствором (добавьте ≥ 5 капель)	3 приема, 2 минуты каждый
14.	Промойте под водопроводной водой	3 минуты
15.	Окрасьте гематоксилином МЛ (добавляя ≥ 5 капель)	1-3 минуты
16.	Промойте под водопроводной водой	3 минуты
17.	Дегидрируйте, используя 70% спирт (гистанол 70)	5 погружений
18.	Дегидрируйте, используя 95% спирт (гистанол 95)	5 погружений
19.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (гистанол 100)	2 минуты
20.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 2 минуты каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Результат

Муцины – бирюзовый цвет

ШИК-положительные вещества – пурпурный цвет

Ядра – синий цвет

Эпителиальный муцин и хрящ - фиолетовый / темно-синий цвет

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Борщов М.С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Примечание

Сроки окрашивания не стандартизированы полностью и примерно соответствуют клиническому и лабораторному опыту. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Пробоподготовка и окрашивание могут проводиться по другим протоколам в зависимости от конкретных требований и приоритетов.

Пробоподготовка и диагностика

Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала Histo-Line.

Хранение, стабильность и срок годности

Хранить раствор альцианового синего, pH 2.5, в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Борщов М.С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Набор Альциановый синий pH 2,5

IVD Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Набор из трех реактивов для окрашивания муцинов по Дорлингу

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01AB25100T (для 100 тестов) AB25-K-100 (3x100 мл)

Введение

Гистология, цитология и другие смежные научные дисциплины изучают микроскопическую анатомию тканей и клеток. Чтобы добиться хорошего представления тканевой и клеточной структуры, образцы должны быть правильно окрашены. Краситель Альциановый синий используется для определения гликозаминогликана в муцинах, для окрашивания амилоидов, цистеина и для полихроматического окрашивания мастоцитов по принципу Альциановый синий - Сафранин. Он также используется для определения бактерий и обнаружения бактериальных капсул. Набор Альциановый синий pH 2,5 обеспечивает адекватное окрашивание и визуализацию кислых муцинов без окрашивания сульфатированных муцинов. Растворы для промывки имеют одинаковое значение pH, что делает реакцию более интенсивной. Клеточные ядра окрашивают в красный цвет с помощью контрастного красителя.

Описание продукта

- **Набор Альциановый синий pH 2,5 -** Набор из трех реактивов для окрашивания сильно сульфированных мукополисахаридов

Набор содержит:	**100 тестов (01AB25100T)**	**3 x 100 мл (01AB25-K-100)**
Раствор альцианового синего, pH 2,5	30 мл (AB2-OT-30)	100 мл (AB2-OT-100)
Раствор натрия тетрабората	30 мл (NTB-OT-30)	100мл (NTB -OT-100)
Реактив Ядерный быстрый красный (Кернехтрот)	30 мл (KR-OT-30)	100 мл (KR-OT-100)

Другие микропрепараты и реактивы, которые используют при окрашивании

- Фиксаторы, такие как нейтральные забуференные растворы формальдегида: формальдегид НБ 4%, формальдегид НБ 10%.
- Обезвоживающее / регидратирующее средство, такое как спиртовые растворы: спирт 70, спирт 80, спирт 95 и спирт 100
- Вещества для очистки, такие как ксилол или его заменитель на основе алифатических углеводородов
- Средство для уплотнения и подгонки, такое как гранулированные парафины
- Предметные стекла для использования в гистопатологии, патологии и цитологии; покрытия для микроскопических срезов и фиксирующего покровного стекла, такие как HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount New, HistoMount DPX, HistoMount DPX High, HistoMount DPX Low, HistoMount C, HistoMount Aqua, канадский бальзам и MountQuick в тубе.
- Покровное стекло, размеры от 18x18 мм до 24x60 мм
- Иммерсионные масла, такие как Масло иммерсионное, кедровое масло, Иммерсионные масла типов A и C

A) Приготовление окрашенных препаратов для гистологии

- Плотно зафиксируйте образец ткани (4% НБ формальдегид, 10% НБ формальдегид), промойте водой и обезвоживайте, используя ряд спиртов с восходящей концентрацией (спирт 70, спирт 80, спирт 95 и спирт 100).
- Очистите образец промежуточной средой; в ксилоле или в заменителе ксилола.
- Уплотните и поместите образец в парафин.
- Разрежьте парафиновый блок на пластинки толщиной 4 – 6 мкм и поместите их на предметное стекло.

ПРИМЕЧАНИЕ

Наносите реактив так, чтобы срез был полностью покрыт.

Процедура окрашивания образца

a) посредством набора со 100 тестами (AB25-100T)

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 2 минуты каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (спирт 95)	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Окрашивайте раствором альцианового синего pH 2,5 (добавляя ≥ 5 капель)	45 минут
6.	Наклоните срез и слейте раствор альцианового синего pH 2,5. Не промывая, добавьте на срез раствор натрия тетрабората (добавляя ≥ 5 капель).	10 минут
7.	Промойте дистиллированной (деминерализованной) водой	5 минут
8.	Окрашивайте реактивом Ядерный быстрый красный (Кернехтрот) (добавляя ≥ 5 капель)	5 минут
9.	Промойте дистиллированной (деминерализованной) водой	2 минуты
10.	Дегидрируйте, используя 70% спирт (спирт 70)	5 погружений
11.	Дегидрируйте, используя 95% спирт (спирт 95)	5 погружений
12.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 минуты
13.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 2 минуты каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

b) посредством набора 100 мл из трех реактивов (AB25-K-100)

Перелейте реактивы в стеклянные емкости для окрашивания (Коплина, Хеллендаля или Шиффердеккера), после окрашивания верните реактивы в исходные флаконы. Плотно закройте. При необходимости реактивы пропустите через фильтр.

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 2 минуты каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (спирт 95)	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Погрузите в раствор альцианового синего pH 2,5	45 минут
6.	Не промывая, погрузите в раствор натрия тетрабората	10 минут
7.	Промойте дистиллированной (деминерализованной) водой	5 минут
8.	Погрузите в реактив Ядерный быстрый красный (Кернехтрот)	5 минут
9.	Промойте дистиллированной (деминерализованной) водой	2 минуты
10.	Дегидрируйте, используя 70% спирт (спирт 70)	5 погружений
11.	Дегидрируйте, используя 95% спирт (спирт 95)	5 погружений
12.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 минуты
13.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 2 минуты каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Результаты

Ядра – красный цвет
Муцины – синий цвет.

Примечание

Сроки окрашивания не стандартизированы полностью и примерно соответствуют клиническому и лабораторному опыту. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Пробоподготовка и окрашивание могут проводиться по другим протоколам в зависимости от конкретных требований и приоритетов.

Пробоподготовка и диагностика

Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории. Чтобы избежать ошибочного результата, рекомендуется перед применением проводить положительный и отрицательный контроль.

Охрана труда и окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала.

Хранение, стабильность и срок годности

Набор Альциановый синий pH 2,5 хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Хранить в сухих местах, не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Набор Альциановый синий pH 1.0

IVD Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Набор из трех реагентов для окрашивания сильно сульфированных мукополисахаридов

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01AB10100T (для 100 тестов) 01AB10K100 (3x100 мл)

Введение

Гистология, цитология и другие смежные научные дисциплины изучают микроскопическую анатомию тканей и клеток. Чтобы добиться хорошего представления тканевой и клеточной структуры, образцы должны быть правильно окрашены. Краситель Альциановый синий используется для определения гликозаминогликана в муцинах, для окрашивания амилоидов, цистеина и для полихроматического окрашивания мастоцитов по принципу Альциановый синий - Сафранин. Он также используется для определения бактерий и обнаружения бактериальных капсул. Набор Альциановый синий pH 1,0 обеспечивает адекватное окрашивание и визуализацию сильно сульфированных мукополисахаридов без окрашивания карбоксилированных кислых муцинов или нейтральных муцинов. Клеточные ядра окрашиваются в красный цвет с помощью контрастного красителя.

Описание продукта

- **Набор Альциановый синий pH 1,0 -** Набор из трех реагентов для окрашивания сильно сульфированных мукополисахаридов

Набор содержит:	**100 тестов (01AB10100T)**	**3 x 100 мл (01AB10K100)**
Раствор альцианового синего, pH 1,0	30 мл (AB10-OT-30)	100 мл (AB10-OT-100)
Реагент HCl, Альциановый синий	30 мл (HCLAB-OT-30)	100мл (HCLAB-OT-100)
Реагент Ядерный быстрый красный (Кернехтрот)	30 мл (KR-OT-30)	100 мл (KR-OT-100)

Другие микропрепараты и реагенты, которые используют при окрашивании

• Фиксаторы, такие как нейтральные забуференные растворы формальдегида: формальдегид НБ 4%, формальдегид НБ 10%.
• Обезвоживающее / регидратирующее средство, такое как спиртовые растворы: спирт 70, спирт 80, спирт 95 и спирт 100
• Вещества для очистки, такие как ксилол или его заменитель на основе алифатических углеводородов
• Средство для уплотнения и подгонки, такое как гранулированные парафины
• Предметные стекла для использования в гистопатологии, патологии и цитологии; покрытия для микроскопических срезов и покровного стекла для заключения в среду гистологического препарата, такие как HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount New, HistoMount DPX, HistoMount DPX High, HistoMount DPX Low, HistoMount C, HistoMount Aqua, канадский бальзам и MountQuick в тубе.
• Покровное стекло, размеры от 18x18 мм до 24x60 мм
• Иммерсионные масла, такие как Масло иммерсионное, кедровое масло, иммерсионные масла типов A и C

A) Приготовление окрашенных препаратов для гистологии

• Плотно зафиксируйте образец ткани (4% НБ формальдегид, 10% НБ формальдегид), промойте водой и обезвоживайте, используя ряд спиртов с восходящей концентрацией (спирт 70, спирт 80, спирт 95 и спирт 100).
• Очистите образец промежуточной средой; в ксилоле или в заменителе ксилола.
• Уплотните и поместите образец в парафин.
• Разрежьте парафиновый блок на пластинки толщиной 4 – 6 мкм и поместите их на предметное стекло.

ПРИМЕЧАНИЕ

Наносите реагент так, чтобы срез был полностью покрыт.

Процедура окрашивания образца

a) посредством набора со 100 тестами (01AB10100T)

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 10 минут каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (спирт 95)	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Окрашивайте раствором альцианового синего pH 1,0 (добавляя ≥ 5 капель)	30 минут
6.	Наклоните срез и слейте раствор альцианового синего pH 1,0. Не смывая, промокните остатки красителя фильтровальной бумагой.	
7.	При необходимости, на короткий период времени добавьте на срез реагент HCl (≥ 5 капель), чтобы удалить необходимое количество раствора альцианового синего. Не смывать водой из-за возможного изменения значения pH и неспецифического окрашивания тканей.	
8.	Окрашивайте реагентом Ядерный быстрый красный (Кернехтрот)	5 минут
9.	Промойте дистиллированной (деминерализованной) водой	2 минуты
10.	Дегидрируйте, используя 70% спирт (спирт 70)	5 погружений
11.	Дегидрируйте, используя 95% спирт (спирт 95)	5 погружений
12.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 минуты
13.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 2 минуты

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

b) посредством набора 100 мл из трех реагентов (01AB10K100)

Перелейте реагенты в стеклянные емкости для окрашивания (Коплина, Хеллендаля или Шиффердеккера), после окрашивания верните реагенты в исходные флаконы. Плотно закройте. При необходимости реагенты пропустите через фильтр**.**

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 10 минут каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Погрузите в раствор альцианового синего pH 1,0	30 минут
6.	Удалите срез из раствора альцианового синего pH 1,0. Не смывая, промокните остатки красителя фильтровальной бумагой	
7.	При необходимости, на короткий период времени добавьте на срез реагент HCl, альциановый синий, чтобы удалить необходимое количество раствора альцианового синего. Не смывать водой из-за возможного изменения значения pH и неспецифического окрашивания тканей.	
8.	Погрузите в реагент Ядерный быстрый красный (Кернехтрот)	5 минут
9.	Промойте дистиллированной (деминерализованной) водой	2 минуты
10.	Дегидрируйте, используя 70% спирт (спирт 70)	5 погружений
11.	Дегидрируйте, используя 95% спирт (спирт 95)	5 погружений
12.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 минуты
13.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 5 минут каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Результаты

Ядра – красный цвет
Сильно сульфатированные кислые мукополисахариды – синий цвет.

Примечание

Сроки окрашивания не стандартизированы полностью и примерно соответствуют клиническому и лабораторному опыту. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Пробоподготовка и окрашивание могут проводиться по другим протоколам в зависимости от конкретных требований и стандартных процедур лаборатории.

Пробоподготовка и диагностика

Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории. Чтобы избежать ошибочного результата, рекомендуется перед применением проводить положительный и отрицательный контроль.

Охрана труда и окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала.

Хранение, стабильность и срок годности

Набор Альциановый синий pH 1,0 хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Хранить в сухих местах, не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Фиксатор CARNOY FIXATIVE

IVD Медицинское устройство для диагностики in vitro CE

Модифицированный фиксатор Карнуа на основе этилового спирта, хлороформа и уксусной кислоты.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Код продукта по каталогу: 01 BFC500 (500 мл) 01 BFC1000 (1000 мл) 01 BFC5000 (5000 мл)

Введение

Фиксатор Карнуа представляет собой модификацию фиксатора Карнуа от Histo-Line, который обеспечивает те же результаты, что и традиционный фиксатор Карнуа. Фиксатор Карнуа представляет собой фиксатор, который быстро проникает в ткани и отлично подходит для фиксации гликогенов, гранул Ниссля и материалов ядра. Поскольку данный фиксатор является безводным фиксатором на основе спирта, фиксатор Карнуа одновременно фиксирует и обезвоживает. Фиксатор рекомендуется для использования с образцами, окрашенными согласно методу AZAN или Congo RedHighman.

ВНИМАНИЕ. Не используйте образцы, содержащие кислотоустойчивые бактерии, поскольку после воздействия фиксатора Карнуа бактерии не будут окрашиваться, как кислотоустойчивые бактерии. Фиксатор Карнуа также гемолизирует эритроциты и растворяет гранулы и пигменты, растворимые в кислой среде. Если образцы погружены в фиксатор Карнуа на длительный период времени, может произойти чрезмерное сжатие и затвердевание образцов. Не рекомендуется использование фиксатора в иммуногистохимии.

Описание продукта

- **ФИКСАТОР КАРНУА** – безводный фиксатор на основе этилового спирта, хлороформа и уксусной кислоты.

Другие срезы и реагенты, которые допускается использовать в методе фиксации:

- дегидратирующий/регидратирующий агент, например, спиртовые растворы: спирт 95 и спирт 100;
- очищающие агенты, такие как ксилол или заменитель на основе алифатических углеводородов;
- пропитывающий и аппретирующий агент, такой как гранулированный парафин с полимерами: Lab-O-Wax Plus 56/58, Lab-O-Wax 56/68.

Процедура обработки гистологического образца

Примечание: соотношение фиксатора Карнуа к образцу ткани не должно быть ниже 20:1!

- Погрузите срез в фиксатор Карнуа на период от 30 минут до 4 часов.
  Примечание: не храните срезы в фиксаторе Карнуа более 12 часов. Это может вызвать сжатие образца.
- После обработки образца фиксатором Карнуа погрузите образец в абсолютный этиловый спирт (спирт 100) на 1 час. Повторите этот шаг еще раз. Примечание: если радиус образцов превышает 5 мм, продлить время воздействия.
- Переместите образец в ксилол на 1 час. Повторите этот шаг еще раз.
- Погрузите образец в парафин (Lab-O-Wax 56/58, Lab-O-Wax Plus 56/58) на 1 час и повторите этот шаг дважды.

Процедура обработки цитологического образца

- Зафиксируйте в 95-процентном этиловом спирте (спирт 95) на 15-20 минут.
- Погрузите в фиксатор Карнуа на 10 минут или менее
- Погрузите в 95-процентный спирт (спирт 95).

Примечание

Временные отрезки процессов не являются полностью стандартизированными и приблизительно соответствуют клиническому и лабораторному опыту. Реальный протокол обработки образцов и окрашивания зависит от персональных запросов и приоритетных потребностей.

Подготовка образца и диагностика

Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Все образцы должны быть обработаны с использованием самых современных технологий и иметь видимую маркировку. Следуйте инструкциям производителя по обращению. Во избежание ошибок окрашивание должен проводить обученный профессионал. Поставить диагноз может только обученный медицинский персонал. Используйте только микроскоп в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории. Во избежание получения ошибочного результата, перед применением рекомендуется использовать положительный и отрицательный контроли.

Безопасность труда и охрана окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Отработанные медицинские изделия и просроченные изделия следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными директивами. Используемые в ходе данной процедуры химические вещества могут представлять опасность для здоровья человека. Испытанные образцы тканей являются потенциально заразными. Необходимые меры безопасности для защиты здоровья человека должны приниматься в соответствии с надлежащей лабораторной практикой. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, напечатанными на этикетке продукта, а также в паспорте безопасности материала Histo-Line, который предоставляется по запросу.

Данные о хранении, стабильности и сроке годности

Фиксатор Карнуа необходимо хранить в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15 °C до 25 °C. Не хранить фиксатор при низких температурах, не замораживать и избегать попадания прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Галузо О.С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Набор Окраска по Граму

IVD Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Набор из 4 реактивов для идентификации бактерий по Граму в 4 этапа
Для дифференцирования грам-положительных и грам-отрицательных бактерий

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01BGR4100T (для 100 тестов) 01BGR4100 (5x100 мл) 01BGR4250 (5x250 мл) 01BGR4500 (5x500 мл)

Введение

Окрашивание по Граму - это широко известный метод дифференциации видов бактерий, используемый в микробиологии. Это также один из наиболее часто применяемых методов диагностики в больницах и клинических лабораториях. Окрашивание по Граму разделяет бактерии на две группы: грамположительные и грамотрицательные. Это разделение основано на структурных различиях бактериальных мембран двух групп, т.е. на их способности удерживать краситель. Грамположительные бактерии имеют более толстую клеточную мембрану, которая позволяет удерживать краситель внутри клетки при обработке ее раствором йода, что создает нерастворимый комплекс йода и первичного красителя. Грамотрицательные бактерии имеют более тонкую структуру клеточной мембраны, которая не может удерживать краситель. Он вымывается через мембрану, и, посредством контрастного окрашивания, является основой для различения двух групп бактерий. Набор по Граму содержит 1% раствор кристаллического фиолетового Грама, стабилизированный раствор Люголя по Граму, две упаковки обесцвечивающего раствора 2 по Граму и раствор сафранина по Граму. Характеристики набора делают его оптимальным средством для окрашивания бактерий, обеспечивая стабильные результаты.

Описание продукта

- **Набор по Граму** - набор из 4 реактивов для идентификации бактерий по Граму в 4 этапа

Набор содержит:	**5 x 30 мл (01BGR4100T)**	**5 x 100 мл (01BGR4100)**	**5 x 250 мл (01BGR4250)**	**5 x 500 мл (01BGR4500)**
1% раствор кристаллического фиолетового Грама	30 мл (GC1--OT-30)	100 мл (GC1--OT-100)	250 мл (GC1--OT-250)	500 мл (GC1--OT-250)
Раствор Люголя по Граму, стабилизированный	30 мл (GLS-OT-30)	100 мл (GLS-OT-100)	250 мл (GLS-OT-250)	500 мл (GLS-OT-250)
Обесцвечивающий раствор по Граму 2	2 x 30 мл (GD2-OT-30)	2 x 100 мл (GD2-OT-100)	2 x 250 мл (GD2-OT-250)	2 x 500 мл (GD2-OT-250)
Раствор сафранина по Граму	30 мл (GSF-OT-30)	100 мл (GSF-OT-100)	250 мл (GSF-OT-250)	500 мл (GSF-OT-250)

Другие микропрепараты и реактивы, которые используют при окрашивании

• Высококачественные предметные стекла для использования в гистопатологии и цитологии, одно или несколько из 30 моделей предметных стекол
• Иммерсионные масла, такие как Масло иммерсионное, кедровое масло, иммерсионные масла типов 37, A, B, FF и NVH

Приготовление образцов для окрашивания

• Перенесите образец на чистое предметное стекло с помощью стерильной микробиологической петли.
Примечание. В качестве образцов можно использовать биологические жидкости, выделения, гной, а также жидкую или твердую бактериальную культуру.
• Равномерно распределите образец по предметному стеклу, используя 1-2 капли физраствора.
• После высыхания зафиксируйте образец с помощью горелки Бунзена, покачивая предметное стекло взад-вперед в конусе пламени 2-3 раза.
• Остудите предметное стекло и начинайте процесс окрашивания.

Процедура окрашивания образца

• Окрашивайте срез, погрузив его на 1 мин в 1% раствор кристаллического фиолетового Грама. Слейте излишки красителя со среза.
• Тщательно промойте срез стабилизированным раствором Люголя по Граму
• Зафиксируйте краситель, обрабатывая срез стабилизированным раствором Люголя по Граму в течение 1 минуты.
• Тщательно промывайте срез дистиллированной / деминерализованной водой в течение 5 секунд.
• Обработайте срез обесцвечивающим раствором 2 по Граму в течение 10-15 секунд. Завершите процесс, когда образец станет серо-синим.
Примечание. При чрезмерном воздействии обесцвечивающего раствора краситель вымывается также и из грамположительных бактерий.
• Тщательно промывайте срез дистиллированной / деминерализованной водой в течение 5 секунд.
• Обрабатывайте срез раствором сафранина по Граму в течение 1 мин.
• Тщательно промывайте срез дистиллированной / деминерализованной водой в течение 5 секунд.
• Промокните срез фильтровальной бумагой или оставьте его высохнуть на воздухе.
• Добавьте на срез каплю иммерсионного масла (кедровое или иммерсионное масло).
• Изучите образец под иммерсионным объективом.

Результаты

Грам-положительные бактерии – сине-пурпурный цвет
Грам-отрицательные бактерии – красный цвет

Примечание

Процедуры окрашивания не стандартизированы и зависят от стандартных рабочих процедур отдельных лабораторий и опыта персонала, проводящего процедуру окрашивания. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Пробоподготовка и окрашивание могут проводиться по другим протоколам в зависимости от конкретных требований и приоритетов. Возможно использование других обесцвечивающих растворов по Граму из ассортимента продукции. Если в процессе окрашивания используется нестабилизированный йод, т.е. раствор Люголя по Граму, рекомендуется использовать обесцвечивающий раствор 1 по Граму. Если необходимо быстрое обесцвечивание, рекомендуется использовать обесцвечивающий раствор 3 по Граму.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Пробоподготовка и диагностика

Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории. Чтобы избежать ошибочного результата, рекомендуется перед применением проводить положительный и отрицательный контроль.

Охрана труда и окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала.

Хранение, стабильность и срок годности

Набор 4 по Граму хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Не хранить при низких температурах, не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l.
на принятие претензий на территории Республики Беларусь: **ООО "Мульти Лаб",**
юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Среда монтирующая HistoMount

IVD Медицинское устройство для диагностики in vitro CE

Среда HistoMount, предназначенная для покрытия микроскопических образцов и закрепления покровного стекла

HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount New, HistoMount New Low, HistoMount DPX, HistoMount DPX High, HistoMount DPX Low, HistoMount DPX Low Eco, HistoMount C

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Введение

Синтетическая покрывающая/закрепляющая среда HistoMount обеспечивает ожидаемую прозрачность тканей и сохранность образцов в течение нескольких лет. Показатели преломления сред HistoLine аналогичны показателям преломления предметного и покровного стекла. Среда не вызывает нежелательного преломления света и обеспечивает четкое и детальное изображение образца. Среды HistoMount, HistoMount High, HistoMount DPX, HistoMount DPX High, HistoMount DPX Low, HistoMount DPX Low Eco и HistoMount C основаны на ксилоле. Это делает их совместимыми с очищающей/депарафинизирующей средой CitroHistoClear или ксилолом, очищающей/депарафинирующей средой. Покрывающая/ закрепляющая среда HistoMount M основана на толуоле, в то время как среды HistoMount New и HistoMount New Low основаны на заменителе изопарафина ксилола и совместимы с очищающей/депарафинизирующей средой Histo-Line CitroHistoClear New. HistoMount New и HistoMount New Low не опасны при обращении, в то время как HistoMount C является отличной заменой натуральных покровных сред, таких как канадский бальзам и масло кедрового дерева. Благодаря низкой вязкости, HistoMount, HistoMount DPX Low, HistoMount DPX Low Eco, HistoMount New Low и HistoMount M идеально подходят для использования в приборах для автоматической окраски. Histo-Line предлагает широкий ассортимент покрывающих сред HistoMount в своем ассортименте в зависимости от разнообразия их растворителей и вязкости. Это делает их идеальными для удовлетворения приоритетных потребностей экспертов при подготовке гистологических и цитологических образцов. В целях создания прочной стойкой подготовки (вместе с испарением растворителя) небольшое количество покрывающей/закрепляющей среды HistoMount следует нанести на исследуемый образец.

Описание продукта

- **HISTOMOUNT (01BMT100, 01BMT250, 01BMT500) –** среда низкой вязкости (450-550 сСт), предназначенная для покрытия/закрепления микроскопических образцов, с показателем преломления n_D = 1,4920-1,4930. Содержит ксилол и метилметакрилат. Подходит для использования в приборах для автоматической окраски.
- **HISTOMOUNT HIGH (01BMTH100, 01BMTH250, 01BMTH500) –** среда достаточно высокой вязкости (5000-5500 сСт), предназначенная для покрытия/закрепления микроскопических образцов, с показателем преломления n_D = 1,4900-1,4920. Содержит ксилол и метилметакрилат.
- **HISTOMOUNT M (01BMM100, 01BMM250, 01BMM500) –** среда очень низкой вязкости (140-160 сСт), предназначенная для покрытия/закрепления микроскопических образцов, с показателем преломления n_D = 1,4900-1,4920. Содержит толуол и метилметакрилат. Подходит для использования в приборах для автоматической окраски.
- **HISTOMOUNT NEW (01BMN100, 01BMN250, 01BMN500) –** среда средней вязкости (950-1050 сСт), предназначенная для покрытия/закрепления микроскопических образцов, с показателем преломления n_D = 1,4385-1,4395. Содержит заменитель ксилола и метилметакрилат. Среда не опасна для обращения.
- **HISTOMOUNT NEW LOW (01BMNL100, 01BMNL250, 01BMNL500)** – среда очень низкой вязкости (140-160 сСт), предназначенная для покрытия/закрепления микроскопических образцов, с показателем преломления n_D = 1,4345-1,4365. Содержит заменитель ксилола и метилметакрилат. Среда не опасна для обращения.
- **HISTOMOUNT DPX (01BM100, 01BM250, 01BM500) –** среда средней вязкости (850-950 сСт), предназначенная для покрытия/закрепления микроскопических образцов, с показателем преломления n_D = 1,5220-1,5230. Содержит ксилол, дибутилфталат и полистирол.
- **HISTOMOUNT DPX HIGH (01BMH100, 01BMH250, 01BMH500)** – среда высокой вязкости (1900-2100 сСт), предназначенная для покрытия/закрепления микроскопических образцов, с показателем преломления n_D = 1,5260-1,5270. Содержит ксилол, дибутилфталат и полистирол.
- **HISTOMOUNT DPX LOW (01BML100, 01BML250, 01BML500) –** среда очень низкой вязкости (140-160 сСт), предназначенная для покрытия/закрепления микроскопических образцов, с показателем преломления n_D = 1,5140-1,5160. Содержит ксилол, дибутилфталат и полистирол. Подходит для использования в приборах для автоматической окраски.
- **HISTOMOUNT DPX LOW ECO (01BMLE100, 01BMLE250, 01BMLE500**) – среда очень низкой вязкости (140-160 сСт), предназначенная для покрытия/закрепления микроскопических образцов, с показателем преломления n_D = 1,5130-1,5150. Содержит ксилол, экологически чистый пластификатор диметилфталат и полистирол. Подходит для использования в приборах для автоматической окраски.
- **HISTOMOUNT C (01BMC100, 01BMC250, 01BMC500) –** среда достаточно высокой вязкости (5000-5500 сСт), предназначенная для покрытия/закрепления микроскопических образцов, с показателем преломления n_D = 1,4900-1,4910. Содержит ксилол, акрилат и растительные ингредиенты хвойного дерева (Pinaceae). Среда является отличной заменой натуральным покровным средам, таким как канадский бальзам и масло кедрового дерева.

Другие продукты и реагенты, которые допускается использовать со средами HistoMount

- Очищающие агенты, такие как ксилол или его заменитель, например, на основе алифатических углеводородов.
- Высококачественные предметные стекла, предназначенные для использования в гистопатологии и цитологии, например, на одном из более 30 типов предметных стекол Histo-Line.
- Покровное стекло размером от 18x18 мм до 24x60 мм

Использование продукта

Перед покрытием/закреплением образец необходимо полностью обезвожить. Образец для испытаний следует накрыть стеклянной палочкой. Одна капля среды HistoMount наносится на горизонтальное предметное стекло. Наносимый объем должен составлять ~ 0,05 мл. После равномерного нанесения среды на образец необходимо поместить чистое предметное стекло без образования пузырьков воздуха. Оставьте предметное стекло в горизонтальном положении в термостате на 30-40 мин, пока среда не высохнет. Когда образец высохнет, его можно будет исследовать под микроскопом. Если растворитель в среде HistoMount испаряется и становится слишком вязким для повседневной работы, специалист может разбавить его до необходимой вязкости с помощью подходящего ксилола Histo-Line или заменителя ксилола изопарафина CitroHistoClear или Diaphane.

Примечание

Для получения удовлетворительных результатов, то есть оптимальных оптических свойств и прозрачности препаратов, очень важно, чтобы используемая для покрытия/закрепления среда содержала растворитель, используемый в качестве основы для ранее использованной очищающей среды. В случае, если ранее использовалась среда CitroHistoClear или ксилол, то используются среды HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount DPX High, HistoMount DPX Low, HistoMount DPX Low Eco и HistoMount C. В случае, если ранее использовалась среда заменителя ксилола изопарафина Diaphane, то используются среды HistoMount New и HistoMount New Low.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Галузо О.С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Подготовка образца и диагностика

Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обрабатывайте образцы с использованием современных технологий и четко их обозначайте. Следуйте инструкциям по применению изготовителя. Во избежание ошибок, процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте только микроскоп в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории. Во избежание получения ошибочного результата, перед применением рекомендуется использовать положительный и отрицательный контроли.

Безопасность труда и охрана окружающей среды
Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Отработанные медицинские изделия и просроченные изделия следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными директивами. Используемые в ходе данной процедуры химические вещества могут представлять опасность для здоровья человека. Испытанные образцы тканей являются потенциально заразными. Необходимые меры безопасности для защиты здоровья человека должны приниматься в соответствии с надлежащей лабораторной практикой. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, напечатанными на этикетке продукта, а также в паспорте безопасности материала Histo-Line.

Данные о хранении, стабильности и сроке годности
Среда для покрытия/закрепления микроскопических образцов HistoMount должна храниться при температуре от 15 °C до 25 °C. Не хранить среду при низких температурах, не замораживать и избегать попадания прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Галузо О.С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Фиксатор Боуэна

IVD Медицинское устройство для диагностики in vitro CE

Водный раствор формалина, тринитрофенола и ледяной уксусной кислоты для фиксации тканей.

Синоним: фиксатор Буэна

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Код продукта по каталогу: 01BOU100 (100 мл) 01BOU1000 (1000 мл) 01BOU5000 (5000 мл) 01BOU100000 (10000 мл)

Введение

Безупречная фиксация образца является обязательным условием правильного гистологического диагноза. Образцы тканей должны быть погружены в оптимально подобранный фиксатор сразу после отбора, поскольку своевременная фиксация предотвратит автолиз, гниение и другие нежелательные изменения на клеточном уровне. Фиксатор изменяет ткань путем стабилизации белков и повышения их устойчивости к дальнейшим изменениям. Фиксатор также должен преобразовывать растворимые клеточные компоненты в нерастворимые клетки с целью сохранения этих компонентов при дальнейшей обработке. Данное изменение называется денатурацией, и его можно проводить химически (фиксирующие растворы) или физически (нагревание, сушка). При правильной фиксации образец ткани может выдержать дополнительную гистологическую обработку ткани и окрашивание. Раствор Буэна от Histo-Line является отличным выбором для окрашивания образцов тканей с использованием трихромных методов и сохранения мягких и хрупких структур. Раствор Буэна особенно эффективен в качестве фиксатора для тканей с хромосомами на стадиях митоза и мейоза, так как он достаточно хорошо сохраняет ядра и хромосомы.

Описание продукта

- **РАСТВОР БУЭНА**. Фиксатор, предназначенный для использования в гистопатологии.

Подготовка реагента

- Фиксатор Буэна применяется в оригинальном виде.

Использование продукта

- Образец должен быть хорошо зафиксирован в растворе Буэна.
  Примечание. В дополнительном разбавлении или добавлении среды к раствору нет необходимости.
- Обработайте небольшие образцы тканей (например, образцы тканей желудочно-кишечного тракта) в течение 3 часов перед дальнейшей обработкой. Более крупные образцы тканей (лимфатические узлы, селезенка, грудь или толстая кишка) следует обрабатывать в течение 10–12 часов, тем не менее, 4–6 часов фиксации будет достаточно.
  Примечание: чрезмерная фиксация может иметь отрицательный эффект, поэтому нельзя погружать ткани в фиксатор дольше 24 часов.

Результат

Раствор Буэна представляет собой сложный фиксатор, в котором каждое соединение имеет определенную характеристику. Уксусная кислота вызывает набухание, которое снимается усадкой, вызванной пикриновой кислотой. Отверждающий эффект формалина смягчается мягким фиксирующим действием пикриновой кислоты. Базофильный характер цитоплазмы, вызванный формалином, нейтрализуется пикриновой кислотой. В свою очередь, это приводит к исключительно четкому окрашиванию ядра и цитоплазмы с использованием методов окрашивания НЕ.

Примечание

Срок фиксации не стандартизован и зависит от стандартных рабочих процедур отдельных лабораторий и опыта персонала, проводящего процедуру окрашивания. Интенсивность фиксации зависит от времени, в течение которого образец был погружен в фиксатор. В зависимости от персональных запросов и стандартных рабочих процедур лаборатории, обработка образцов может выполняться по другим протоколам.

Подготовка образца и диагностика

Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обрабатывайте образцы с использованием современных технологий и четко их обозначайте. Следуйте инструкциям по применению изготовителя. Во избежание ошибок, процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте только микроскоп в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории. Во избежание получения ошибочного результата, перед применением рекомендуется использовать положительный и отрицательный контроли.

Безопасность труда и охрана окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Отработанные медицинские изделия и просроченные изделия следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными директивами. Используемые в ходе данной процедуры химические вещества могут представлять опасность для здоровья человека. Испытанные образцы тканей являются потенциально заразными. Необходимые меры безопасности для защиты здоровья человека должны приниматься в соответствии с надлежащей лабораторной практикой. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, напечатанными на этикетке продукта, а также в паспорте безопасности материала Histo-Line (предоставляется по запросу).

Данные о хранении, стабильности и сроке годности

Раствор Буэна необходимо хранить в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15 до 25 °C. Не хранить раствор Буэна при низких температурах, не замораживать и избегать попадания прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Галузо О.С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Краситель SCHIFF REAGENT

HISTO-LINE LABORATORIES

IVD Медицинское устройство для диагностики in vitro

CE

Реактив Шиффа для определения альдегидов и веществ слизистой оболочки
Для использования в микроскопическом анализе и электрофорезе
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01BS30 (30 мл) 01BS100 (100 мл) 01BS500 (500 мл) 01BS1000 (1000 мл) 01BS2500 (2500 мл)

Введение

Реактив Шиффа является бесцветным раствором, который становится фиолетового (пурпурного) цвета в присутствии альдегидов. Интенсивность цвета зависит от количества реактивных гликолевых структур в ткани. Данное вещество приготавливается посредством восстановления пararозанилина серной кислотой. Реактив Шиффа используется в различных химических методах, и один из самых распространенных и самых общих методов использования данного реактива - метод окрашивания Шифф-йодной кислотой (ШИК окрашивание). Окрашивание Шифф-йодной кислотой основывается на реакции окисления в присутствии йодной кислоты и реактива Шиффа. Под воздействием йодной кислоты молекулы, содержащие гликольные группы, могут образовывать альдегиды, которые при окрашивании реактивом Шиффа приобретают фиолетовый (пурпурный) цвет. Данным метод наиболее часто используется для исследований клеток печени и мышечных клеток. Реактив Шиффа может использоваться для обнаружения ДНК (в соответствии с методом Фельгена).

Описание продукции

- **РЕАКТИВ ШИФФА** – пararозанилин, хлороводородная кислота и раствор метабисульфита натрия с добавкой стабилизатора.

Иные предметные стекла и реактивы, которые могут использоваться при окрашивании:

- Фиксаторы, такие как нейтральные забуференные растворы формальдегида: формальдегид НБ 4%, формальдегид НБ 10%
- Обезвоживающее / регидратирующее средство, такое как спиртовые растворы: спирт 70, спирт 80, спирт 95 и спирт 100
- Реактивы для гистопатологического окрашивания, такие как растворы гематоксилина: Гематоксилин G3, Гематоксилин ML.
- Окислительный реактив, такой как йодная кислота, 0,8% раствор.
- Реактивы для приготовления сульфитного раствора, такие, как метабисульфит натрия, раствор и реактив HCL, Шифф-йодная кислота.
- Дифференцирующие реактивы, такие, как вещества для очистки, такие как ксилол или его заменитель на основе, например, лимонена или алифатических углеводородов.
- Средство для уплотнения и подгонки, такое как гранулированные парафины Lab-O-Wax Plus, Lab-O-Wax 56/68.
- Высококачественные предметные стекла для использования в гистопатологии и цитологии; такие как одна из более чем 30 моделей предметных стекол
- Покрытия и закрепляющие среды, такие как HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount New, HistoMount DPX, HistoMount DPX High, HistoMount DPX Low, HistoMount C, HistoMount Aqua, канадский бальзам и MountQuick в тубе.
- Покровное стекло, размеры от 18x18 мм до 24x60 мм
- Иммерсионные масла, такие как иммерсионное масло, кедровое масло, иммерсионные масла типов A, B, NVH, FF и 37.

Приготовление дополнительных растворов, используемых при окрашивании

- Сульфитный раствор

Смешайте 10 мл раствора метабисульфита натрия с 10 мл реактива HCL, ШИК, добавьте 200 мл водопроводной воды и размешайте.

Приготовление гистологических срезов для окрашивания

- Плотно зафиксируйте образец ткани (4% НБ формальдегид, 10% НБ формальдегид), промойте водой и обезвоживайте, используя ряд спиртов с восходящей концентрацией (спирт 70, спирт 80, спирт 95 и спирт 100).
- Очистите образец промежуточной средой; в ксилоле или в заменителе ксилола.
- Уплотните и поместите образец в парафин (Lab-O-Wax Plus, Lab-O-Wax 56/58).
- Разрежьте парафиновый блок на пластинки толщиной 4 – 6 мкм и поместите их на предметное стекло

Процесс окрашивания гистологических срезов Шифф-йодной кислотой

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 10 минут каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (спирт 95)	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Промойте под водопроводной водой	5 мин
6.	Обработайте йодной кислотой, 0,8% раствором	5-10 минут
7.	Промойте в дистиллированной (деминерализованной) воде	
8.	Обработайте реактивом Шиффа	10-15 минут
9.	Обработайте сульфитным раствором	3 приема, 2 минуты каждый
11.	Промойте под водопроводной водой	3 минуты
12.	Окрасьте с использованием Гематоксилина G3 или Гематоксилина ML	от 10 секунд до 2 минут
13.	Промойте под водопроводной водой	3 минуты
14.	Дегидрируйте 70% спиртом (спирт 70)	2 приема, по 30 секунд каждый
15.	Дегидрируйте 95% спиртом (спирт 95)	2 приема, по 30 секунд каждый
16.	Дегидрируйте 100% спиртом (спирт 100)	30 секунд
17.	Дегидрируйте 100% спиртом (спирт 100)	2 минуты
18.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 5 минут каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Примечание

Процедуры окрашивания не стандартизированы и зависят от стандартных рабочих процедур отдельных лабораторий и опыта персонала, проводящего процедуру окрашивания. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Реальный протокол окрашивания зависит от конкретных требований и приоритетов.

Результат

Ядра - синий цвет

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Борщов М.С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Полисахариды, гликоген, нейтральные мукополисахариды, мукопротеины, гликопротеины, гликолипиды, фосфолипиды, базальная мембрана, коллагеновые волокна - фиолетовый цвет.

Пробоподготовка и диагностика
Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды
Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала.

Хранение, стабильность и срок годности
Реактив Шиффа хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при комнатной температуре. Не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Борщов М.С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Краситель EA-50 полихроматический раствор

IVD Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Реактив для окраски цитоплазмы по Папаниколау
Контрокраска при полихромном окрашивании образцов в цитологии

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01EA50100 (100 мл) 01EA50500 (500 мл) 01EA501000 (1000 мл)01EA502500 (2500 мл)

Введение

Реактив EA 50 PAP 3B представляет собой спиртовой раствор двух кислых красителей, Эозина Y и Light Green SF, с добавлением фосфорновольфрамовой кислоты (ФВА). Первая стадия при окраске по Папаниколау подразумевает окрашивание ядер раствором гематоксилина, а следующие две состоят из контрастного окрашивания с использованием монохромного реактива OG-6 и одного из составов полихромного реактива EA. Молекула Orange G окрашивает цитоплазму и на более поздних стадиях процедуры остается только в зрелых ороговевших клетках. Третья стадия заключается в использовании одного из полихромных растворов EA, который окрашивает неокрашенные клеточные компоненты, такие как плоскоклеточные клетки, ядрышки, реснички и эритроциты. Образцы для анализа могут быть как гинекологическими, так и негинекологическими, например, образцы мокроты, мочи и цитологические пункции. Для оптимального окрашивания реактив EA 50 PAP 3B имеет свойства, полностью соответствующие таковым других реактивов Histo-Line для цитологического мазка по Папаниколау - гематоксилина HP, реактива PAP 1A и OG-6, реактива PAP 2A.

Описание продукта

- **Реактив EA 50, PAP 3B -** Контрокраска для полихромного окрашивания гинекологических образцов в цитологии. Содержит сертифицированные БСБ (*Британский совет по безопасности*) красители Эозин Y и Light Green SF, с добавлением фосфорновольфрамовой кислоты и необходимых стабилизаторов. Концентрация и взаимосвязь между красителями Эозин Y и Light Green SF - то, чем EA 31 отличается от других реактивов Histo-Line линейки EA PAP.

Приготовление окрашенных препаратов для гистологии

Есть два метода сбора и подготовки цитологических образцов:
1. После взятия цитологического образца поместите его на предметное стекло микроскопа, немедленно зафиксируйте фиксатором в пульверизаторе (CitoSpray), высушите и храните вплоть до окрашивания. Цитологический образец можно зафиксировать и хранить до окрашивания, погрузив его в 95% спиртовой раствор минимум на 30 минут.
2. Используя метод жидкостной цитологии (LBC) и щетку для взятия цитологических образцов, немедленно зафиксируйте образец (CitoFix, CitoFix в транспортных контейнерах), сняв головку щетки и погрузив ее в фиксатор. В начале обработки образца отделите клетки от фиксатора (один из методов - центрифугируйте фиксатор) и равномерно разместите их на предметном стекле микроскопа в один слой. Подготовленный таким образом цитологический образец готов к окрашиванию.

Метод окрашивания по Папаниколау, <u>ПРОГРЕССИВНЫЙ</u>

Первый этап процедуры окрашивания зависит от метода взятия цитологического образца и его фиксации на предметном стекле микроскопа.
Если образец высушен и предварительно зафиксирован с помощью CitoSpray, необходимо выдержать его в 95% спиртовом растворе (спирт 95) в течение 10 минут, чтобы удалить полигликоли. Если срез был зафиксирован 95% спиртовым раствором (спирт 95), пропустите этот шаг. Во время окрашивания цитологических образцов (приготовленных методом жидкостной цитологии (LBC)), содержащих низкую концентрацию спирта, регидратация серией спиртовых растворов с нисходящей концентрацией не требуется. Процедуру начинают с ополаскивания среза дистиллированной (деминерализованной) водой, а затем окрашивают с использованием Гематоксилина HP, реактива 1A PAP (Папаниколау).

1.	Регидратируйте рядом спиртов с нисходящей концентрацией (спирт 95, спирт 80 и спирт 70) и в дистиллированной или деминерализованной воде	6-8 погружений в каждом из 4 приемов
2.	Окрашивайте, используя Гематоксилин G1 HP, реактив 1A PAP	2-3 минуты
3.	Окрашивайте в синий с помощью раствора Скотта или реактива Bluing	1 минута
	Примечание: если указанные реактивы недоступны, срез следует подсинить непрямой струей воды	3-5 минут
4.	Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду.	
5.	Дегидрируйте рядом спиртов с восходящей концентрацией (спирт 70, спирт 80 и спирт 95)	6-8 погружений в каждом из 3 приемов
6.	Окрашивайте посредством ОГ-6, реактива 2A PAP	2-3 минуты
7.	Ополосните 95%-ным спиртом в два приема (спирт 95)	6-8 погружений в каждом из 2 приемов
8.	Окрашивайте посредством EA 31, реактива 3A PAP или EA 50, реактива 3B ПАП	2-3 минуты
9.	Ополосните 95%-ным спиртом (спирт 95)	6-8 погружений
10.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	6-8 погружений
11.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	3-5 минут
12.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	6-8 погружений
13.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	3-5 минут

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line
Laboratories

Метод окрашивания по Папаниколау, <u>РЕГРЕССИВНЫЙ</u>

Метод регрессивного окрашивания дает возможность лучшей дифференциации образца и более четкую видимость структуры ядра/
Первый этап процедуры окрашивания зависит от метода взятия цитологического образца и его фиксации на предметном стекле микроскопа.
Если образец высушен и предварительно зафиксирован с помощью CitoSpray, необходимо выдержать его в 95% спиртовом растворе (спирт 95) в течение 10 минут, чтобы удалить полигликоли. Если срез был зафиксирован 95% спиртовым раствором (спирт 95), пропустите этот шаг. Во время окрашивания цитологических образцов (приготовленных методом жидкостной цитологии (LBC)), содержащих низкую концентрацию спирта, регидратация серией спиртовых растворов с нисходящей концентрацией не требуется. Процедуру начинают с ополаскивания среза дистиллированной (деминерализованной) водой, а затем окрашивают с использованием Гематоксилина HP, реактива 1A PAP.

1.	Регидратируйте рядом спиртов с нисходящей концентрацией (спирт 95, спирт 80 и спирт 70) и в дистиллированной или деминерализованной воде	6-8 погружений в каждом из 4 приемов
2.	Окрашивайте, используя Гематоксилин HP, реактив 1A PAP	6 минут
3.	Промойте в дистиллированной/деминерализованной воде	6-8 погружений
4.	Проведите дифференцирование посредством реактива HCL PAP или 0,1% раствора HCl	5-10 секунд
	Примечание. На этом этапе из ядра и цитоплазмы удаляется избыточный гематоксилин. Если срез обрабатывать дифференцирующим веществом слишком долго, может произойти обесцвечивание ядер.	
5.	Промойте дистиллированной водой	6-8 погружений
6.	Окрашивайте в синий с помощью раствора Скотта или реактива Bluing	1 минута
	Примечание: если указанные реактивы недоступны, срез следует подсинить непрямой струей воды.	3-5 минут
7.	Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду	
8.	Дегидрируйте рядом спиртов с восходящей концентрацией (спирт 70, спирт 80 и спирт 95)	6-8 погружений в каждом из 3 приемов
9.	Окрашивайте посредством OG-6, реактива 2A PAP	3 минуты
10.	Ополосните 95% спиртом в два приема (спирт 95)	6-8 погружений в каждом из 2 приемов
11.	Окрашивайте посредством EA 31, реактива 3A PAP или EA 50, реактива 3B PAP	3 минуты
12.	Ополосните 95% спиртом (спирт 95)	6-8 погружений
13.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	6-8 погружений
14.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	3-5 минут
15.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе	6-8 погружений
16.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе	3-5 минут

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Примечание
В случае оседания раствора или образования металлического отблеска на поверхности реактив перед использованием необходимо отфильтровать. Сроки окрашивания не стандартизированы полностью и примерно соответствуют клиническому и лабораторному опыту. Предлагаемые методы соотносятся со свойствами реактивов Histo-Line и соответствуют многолетней клинической и лабораторной практике. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель и реактивы. В процедуру окрашивания могут вноситься изменения в соответствии с внутренними требованиями, если они соответствуют базовым принципам цитотехнологии.

Результаты
Синий цвет - ядра
Желто-оранжевый цвет – клетки с кератином
Розово-красный - клетка поверхностного плоского эпителия, эритроциты, ядрышки, реснички
Зеленый - цитоплазма всех прочих типов клеток (парабазальные и промежуточные клетки плоского эпителия, столбчатые клетки, полиморфноядерные лейкоциты, лимфоциты, гистиоциты, аденокарциномы, недифференцированные клетки карциномы).

Пробоподготовка и диагностика
Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды
Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала Histo-Line.

Хранение, стабильность и срок годности
EA50, реактив PAP 3B хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Хранить в сухих местах, не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Раствор эозина Y водный 2%

IVD Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Эозин желтоватый, 2% водный раствор для контрастного окрашивания цитоплазмы Реактив для более интенсивного контрастного окрашивания цитоплазмы, используемый при классическом окрашивании гематоксилин-эозин

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01EOY201000 (1000 мл) 01EOY202500 (2500 мл)

Введение

Эозин Y 2% представляет собой реактив на водной основе, который обычно используется в качестве контрастного красителя для гематоксилина при гистологическом окрашивании комплексом гематоксилин-эозин (ГЭ). Данный метод позволяет лучше визуализировать и дифференцировать клеточную структуру. Ядра образцов для микроскопии окрашивают гематоксилином в синий цвет, а затем окрашивают цитоплазму в различные оттенки розового с использованием красителя эозина. Эозин Y представляет собой производное флуоресцеина. Как в виде цветного порошка, так и в виде смеси реактивов его часто используют в гистологических, а также в цитологических методах окрашивания, таких как метод Папаниколау в эксфолиативной цитологии, или для создания красителей Романовского. Эозин Y - это анионный краситель, который окрашивает эритроциты в ярко-красный цвет, а также окрашивает основные клеточные компоненты, такие как цитоплазма, коллаген и мышечные волокна.

Описание продукта

- **Эозин Y, 2% водный раствор** - реактив для контрастного окрашивания цитоплазмы, содержащий стабилизаторы и фунгициды в низкой концентрации

Другие микропрепараты и реактивы, которые используют при окрашивании

•Фиксаторы, такие как нейтральные забуференные растворы формальдегида: формальдегид НБ 4%, формальдегид НБ 10%.
• Обезвоживающее / регидратирующее средство, такое как спиртовые растворы: Гистанол 70, Гистанол 80, Гистанол 95 и Гистанол 100
• Вещества для очистки, такие как ксилол или его заменитель на основе, например, лимонена или алифатических углеводородов
• Средство для уплотнения и подгонки, такое как гранулированные парафины Lab-O-Wax 56/58, Lab-O-Wax Plus 56/58
• Предметные стекла для использования в гистопатологии и цитологии; такие как одна из более чем 30 моделей предметных стекол
• Дифференцирующий реактив, например кислотный спирт
• Подсинивающие вещества, такие как раствор Скотта или реактив Bluing
• Покрытия и среды для заключения
• Покровное стекло, размеры от 18x18 мм до 24x60 мм
• Реактивы для гистопатологического окрашивания, такие как растворы гематоксилина: гематоксилин Харриса, гематоксилин Майера-Лилля, гематоксилин G3 и гематоксилин Майера
• Иммерсионные масла, такие как Масло иммерсионное, кедровое масло, иммерсионные масла типов 37, A, B, FF и NVH

Приготовление гистологических срезов для окрашивания

• Плотно зафиксируйте образец ткани (4% НБ формальдегид, 10% НБ формальдегид, 37% НБ формальдегид), промойте водой и обезвоживайте, используя ряд спиртов с восходящей концентрацией (Гистанол 70, Гистанол 80, Гистанол 95 и Гистанол 100).
• Очистите образец промежуточной средой; в ксилоле или в заменителе ксилола.
• Уплотните и поместите образец в парафин (Lab-O-Wax 56/58, Lab-O-Wax Plus 56/58).
• Разрежьте парафиновый блок на пластинки толщиной 4 – 6 мкм и поместите их на предметное стекло.

Процедура окрашивания гематоксилином и эозином (ГЭ), прогрессивная

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 2 минуты каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Окрашивайте гематоксилином M, гематоксилином ML, гематоксилинами G1, G2 или гематоксилином H	3-5 минут
	Примечание: В случае оседания раствора или образования металлического отблеска на поверхности реактива перед использованием необходимо отфильтровать	
6.	Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду до тех пор, пока краситель не перестанет выделяться из среза	
7.	Подсините ядра с помощью раствора Скотта или реактива Bluing	1 минута
	Примечание: после того, как ядра станут синими, завершите процесс подсинивания. Если нет раствора Скотта или реактива Bluing, промойте срезы под водопроводной водой в течение 3-5 минут	
8.	Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду	
9.	Окрашивайте 2% водным раствором эозина	До 2 минут
10.	Промывайте водопроводной водой	2 минуты
11.	Дегидрируйте, используя 95% спирт	2 приема, 10-15 погружений
12.	Дегидрируйте, используя 100% спирт	3 приема, 10-15 погружений
13.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 2 минуты каждый

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Процедура окрашивания гематоксилином и эозином (ГЭ), регрессивная

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 2 минуты каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Окрашивайте гематоксилином M, гематоксилином ML, гематоксилином G1, G2 или гематоксилином H	4-8 минут
	Примечание: В случае оседания раствора или образования металлического отблеска на поверхности реактив перед использованием необходимо отфильтровать	
6.	Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду до тех пор, пока краситель не перестанет выделяться	
7.	Проведите дифференцирование посредством кислотного спирта	3-10 погружений
	Примечание. На этом этапе из ядра и цитоплазмы удаляется избыточный гематоксилин. Если срез обрабатывать дифференцирующим веществом слишком долго, может произойти обесцвечивание ядер	
8.	Промойте дистиллированной водой	
9.	Окрасьте ядра в синий с помощью раствора Скотта или реактива Bluing	1 минута
	Примечание: после того, как ядра станут синими, завершите процесс подсинивания. Если нет раствора Скотта или реактива Bluing, промойте срезы под водопроводной водой в течение 3-5 минут	
10.	Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду	
11.	Окрашивайте 2% водным раствором эозина	до 2 минут
12.	Промывайте водопроводной водой	2 минуты
13.	Дегидрируйте, используя 95% спирт	2 приема, 10-15 погружений
14.	Дегидрируйте, используя 100% спирт	3 приема, 10-15 погружений
15.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе	2 приема, 2 минуты каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Результаты

Ядра –синий цвет
Цитоплазма, коллаген, эластин, эритроциты – различные оттенки розового

Примечание

Сроки окрашивания не стандартизированы полностью и примерно соответствуют клиническому и лабораторному опыту. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Окрашивание может проводиться по другим протоколам в зависимости от конкретных требований и приоритетов.

Пробоподготовка и диагностика

Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала.

Хранение, стабильность и срок годности

Эозин Y, 2% раствор, хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Не хранить при низких температурах, не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l.
на принятие претензий на территории Республики Беларусь: **ООО "Мульти Лаб",**
юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Раствор эозина Y спиртовой 0,5%

IVD Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Эозин желтоватый, 0,5% спиртовой раствор для контрастного окрашивания цитоплазмы
Реактив, используемый при классическом окрашивании гематоксилин-эозин

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01EOYA051000 (1000 мл) 01EOYA052500 (2500 мл)

Введение

Эозин Y 2% представляет собой реактив на основе спирта, который обычно используется в качестве контрастного красителя для гематоксилина при гистологическом окрашивании комплексом гематоксилин-эозин (ГЭ). Данный метод позволяет лучше визуализировать и дифференцировать клеточную структуру. Ядра образцов для микроскопии окрашивают гематоксилином в синий цвет, а затем окрашивают цитоплазму в различные оттенки розового с использованием красителя эозина. Эозин Y представляет собой производное флуоресцеина. Как в виде цветного порошка, так и в виде смеси реактивов его часто используют в гистологических, а также в цитологических методах окрашивания, таких как метод Папаниколау в эксфолиатной цитологии, или для создания красителей Романовского. Эозин Y - это анионный краситель, который окрашивает эритроциты в ярко-красный цвет, а также окрашивает основные клеточные компоненты, такие как цитоплазма, коллаген и мышечные волокна.

Описание продукта

- **Эозин Y, 0,5% спиртовой раствор** - реактив на спиртовой основе для контрастного окрашивания цитоплазмы, со стабилизатором и низкой концентрацией фунгицида

Другие микропрепараты и реактивы, которые используют при окрашивании

- Фиксаторы, такие как нейтральные забуференные растворы формальдегида: формальдегид НБ 4%, формальдегид НБ 10%.
- Обезвоживающее / регидратирующее средство, такое как спиртовые растворы: Гистанол 70, Гистанол 80, Гистанол 95 и Гистанол 100
- Вещества для очистки, такие как ксилол или его заменитель на основе, например, лимонена или алифатических углеводородов
- Средство для уплотнения и подгонки, такое как гранулированные парафины Lab-O-Wax 52/54, Lab-O-Wax 56/58, Lab-O-Wax Plus 56/58
- Предметные стекла для использования в гистопатологии и цитологии; такие как одна из более чем 30 моделей предметных стекол
- Дифференцирующий реактив, например кислотный спирт
- Подсинивающие вещества, такие как раствор Скотта или реактив Bluing
- Покрытия и закрепляющие среды, такие как istoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount New, HistoMount DPX, HistoMount DPX High, HistoMount DPX Low, HistoMount C, HistoMount Aqua, канадский бальзам и MountQuick в тубе.
- Покровное стекло, размеры от 18x18 мм до 24x60 мм
- Реактивы для гистопатологического окрашивания, такие как растворы гематоксилина: гематоксилин H, гематоксилин ML, гематоксилин G3 и гематоксилин M
- Иммерсионные масла, такие как Масло иммерсионное, кедровое масло, иммерсионные масла типов 37, A, B, FF и NVH

Приготовление гистологических срезов для окрашивания

- Плотно зафиксируйте образец ткани (4% НБ формальдегид, 10% НБ формальдегид, 37% НБ формальдегид), промойте водой и обезвоживайте, используя ряд спиртов с восходящей концентрацией (Гистанол 70, Гистанол 80, Гистанол 95 и Гистанол 100).
- Очистите образец промежуточной средой; в ксилоле или в заменителе ксилола.
- Уплотните и поместите образец в парафин (Lab-O-Wax 52/54, Lab-O-Wax 56/58, Lab-O-Wax Plus 56/58).
- Разрежьте парафиновый блок на пластинки толщиной 4 – 6 мкм и поместите их на предметное стекло.

Процедура окрашивания гематоксилином и эозином (ГЭ), <u>РЕГРЕССИВНАЯ</u>

- Удалите парафин со среза и дегидрируйте рядом спиртов с нисходящей концентрацией (Гистанол 95, Гистанол 80 и Гистанол 70)
- Промывайте в дистиллированной (деминерализованной) воде, пока поверхность препарата не станет гомогенной
- Окрашивайте гематоксилином H, погрузив срез в раствор на 4-5 минут

Примечание: В случае оседания раствора или образования металлического отблеска на поверхности реактив перед использованием необходимо отфильтровать

- Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду до тех пор, пока краситель не перестанет выделяться из среза
- Проведите дифференцирование посредством кислотного спирта

Примечание. На этом этапе из ядра и цитоплазмы удаляется избыточный гематоксилин. Если срез обрабатывать дифференцирующим веществом слишком долго, может произойти обесцвечивание ядер

- Промывайте в дистиллированной (деминерализованной) воде, пока поверхность препарата не станет гомогенной
- Предварительно окрашенные в красный цвет ядра окрасьте в синий с помощью раствора Скотта или реактива Bluing

Примечание: после того, как ядра станут синими, завершите процесс подсинивания.

- Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду
- Окрасьте срез одним из контрастных растворов (Эозин Y 0,5% водный, Эозин Y 1% водный, Эозин Y 0,5% спиртовой, Эозин Контраст), погружая его в раствор на 15–90 секунд.

Примечание: в случае использования спиртового раствора эозина, препарат следует сначала погрузить на 30 секунд в 95% спиртовой раствор (Гистанол 95) и увеличить время воздействия 0,5% спиртового эозина Y до 1-2 мин.

- Погрузите срезы в 95% спирт (Гистанол 95) в 3 приема по 2 минуты каждый
- Полностью дегидрируйте, используя 100% спирт (Гистанол 100) в 3 приема по 2 минуты каждый
- Зафиксируйте одной из соответствующих сред (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount New, HistoMount DPX, HistoMount DPX High, HistoMount DPX Low, HistoMount C, HistoMount Aqua, канадский бальзам и MountQuick в тубе). Если использовался заменитель ксилола, подходящим закрепляющим средством является HistoMount New.
- Накройте срез покровным стеклом.

Результаты

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Ядра – синий цвет
Цитоплазма, коллаген, мышечные волокна, эритроциты – различные оттенки розового (при окрашивании красителем Эозин Контраст - красно-розовый оттенок).

Примечание

Сроки окрашивания не стандартизированы полностью и примерно соответствуют клиническому и лабораторному опыту. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Пробоподготовка и окрашивание могут проводиться по другим протоколам в зависимости от конкретных требований и приоритетов.

Пробоподготовка и диагностика

Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала.

Хранение, стабильность и срок годности

Эозин Y, 0,5% спиртовой раствор, хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Не хранить при низких температурах, не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l.
на принятие претензий на территории Республики Беларусь: **ООО "Мульти Лаб",**
юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Раствор эозина Y спиртовой 2%

IVD Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Эозин желтоватый, 2% спиртовой раствор для контрастного окрашивания цитоплазмы Реактив, используемый при классическом окрашивании гематоксилин-эозин

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01EOYA201000 (1000 мл) 01EOYA202500 (2500 мл)

Введение

Эозин Y 2% представляет собой реактив на основе спирта, который обычно используется в качестве контрастного красителя для гематоксилина при гистологическом окрашивании комплексом гематоксилин-эозин (ГЭ). Данный метод позволяет лучше визуализировать и дифференцировать клеточную структуру. Ядра образцов для микроскопии окрашивают гематоксилином в синий цвет, а затем окрашивают цитоплазму в различные оттенки розового с использованием красителя эозина. Эозин Y представляет собой производное флуоресцеина. Как в виде цветного порошка, так и в виде смеси реактивов его часто используют в гистологических, а также в цитологических методах окрашивания, таких как метод Папаниколау в эксфолиативной цитологии, или для создания красителей Романовского. Эозин Y - это анионный краситель, который окрашивает эритроциты в ярко-красный цвет, а также окрашивает основные клеточные компоненты, такие как цитоплазма, коллаген и мышечные волокна.

Описание продукта

- **Эозин желтоватый, 2% спиртовой раствор** - реактив на спиртовой основе для контрастного окрашивания цитоплазмы

Другие микропрепараты и реактивы, которые используют при окрашивании

• Фиксаторы, такие как нейтральные забуференные растворы формальдегида: формальдегид НБ 4%, формальдегид НБ 10%.
• Обезвоживающее / регидратирующее средство, такое как спиртовые растворы: Гистанол 70, Гистанол 80, Гистанол 95 и Гистанол 100
• Вещества для очистки, такие как ксилол или его заменитель на основе, например, лимонена или алифатических углеводородов
• Средство для уплотнения и подгонки, такое как гранулированные парафины Lab-O-Wax 52/54, Lab-O-Wax 56/58, Lab-O-Wax Plus 56/58
• Предметные стекла для использования в гистопатологии и цитологии; такие как одна из более чем 30 моделей предметных стекол
• Дифференцирующий реактив, например кислотный спирт
• Подсинивающие вещества, такие как раствор Скотта или реактив Bluing
• Покрытия и среды для заключения, такие как HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount New, HistoMount DPX, HistoMount DPX High, HistoMount DPX Low, HistoMount C, HistoMount Aqua, канадский бальзам и MountQuick в тубе.
• Покровное стекло, размеры от 18x18 мм до 24x60 мм
• Реактивы для гистопатологического окрашивания, такие как растворы гематоксилина: гематоксилин H, гематоксилин ML, гематоксилин G3 и гематоксилин M
• Иммерсионные масла, такие как Масло иммерсионное, кедровое масло, иммерсионные масла типов 37, A, B, FF и NVH

Приготовление гистологических срезов для окрашивания

• Плотно зафиксируйте образец ткани (4% НБ формальдегид, 10% НБ формальдегид, 37% НБ формальдегид), промойте водой и обезвоживайте, используя ряд спиртов с восходящей концентрацией (Гистанол 70, Гистанол 80, Гистанол 95 и Гистанол 100).
• Очистите образец промежуточной средой; в ксилоле или в заменителе ксилола.
• Уплотните и поместите образец в парафин (Lab-O-Wax 52/54, Lab-O-Wax 56/58, Lab-O-Wax Plus 56/58).
• Разрежьте парафиновый блок на пластинки толщиной 4 – 6 мкм и поместите их на предметное стекло.

Процедура окрашивания гематоксилином и эозином (ГЭ), ПРОГРЕССИВНАЯ

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 2 минуты каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (Гистанол 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (Гистанол 95)	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Окрашивайте гематоксилином M, гематоксилином ML, гематоксилинами G1, G2 или гематоксилином H	3-5 минут
	Примечание: В случае оседания раствора или образования металлического отблеска на поверхности реактив перед использованием необходимо отфильтровать	
6.	Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду до тех пор, пока краситель не перестанет выделяться из среза	
7.	Подсините ядра с помощью раствора Скотта или реактива Bluing	1 минута
	Примечание: после того, как ядра станут синими, завершите процесс подсинивания. Если нет раствора Скотта или реактива Bluing, промойте срезы под водопроводной водой в течение 3-5 минут	
8.	Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду	
9.	Погрузите срез в 95% спирт (Гистанол 95)	30 секунд
10.	Окрашивайте 2% спиртовым раствором эозина	15 секунд - 1 минута
12.	Дегидрируйте, используя 95% спирт (Гистанол 95)	2 приема, 10-15 погружений
13.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (Гистанол 100)	3 приема, 10-15 погружений
14.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 2 минуты каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Процедура окрашивания гематоксилином и эозином (ГЭ), <u>РЕГРЕССИВНАЯ</u>

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола (BioClear) или его заменителя (BioClear New)	3 приема, 2 минуты каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (Гистанол 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (Гистанол 95)	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Окрашивайте гематоксилином ML, гематоксилином G3 или гематоксилином H	4-8 минут
	Примечание: В случае оседания раствора или образования металлического отблеска на поверхности реактив перед использованием необходимо отфильтровать	
6.	Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду до тех пор, пока краситель не перестанет выделяться	
7.	Проведите дифференцирование посредством кислотного спирта	3-10 погружений
	Примечание. На этом этапе из ядра и цитоплазмы удаляется избыточный гематоксилин. Если срез обрабатывать дифференцирующим веществом слишком долго, может произойти обесцвечивание ядер	
8.	Промойте дистиллированной водой	
9.	Окрасьте ядра в синий с помощью раствора Скотта или реактива Bluing	1 минута
	Примечание: после того, как ядра станут синими, завершите процесс подсинивания. Если нет раствора Скотта или реактива Bluing, промойте срезы под водопроводной водой в течение 3-5 минут	
10.	Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду	
11.	Погрузите срезы в 95% спирт (Гистанол 95).	30 секунд
12.	Окрашивайте 2% спиртовым раствором эозина	15 секунд - 1 минута
13.	Дегидрируйте, используя 95% спирт (Гистанол 95)	2 приема, 10-15 погружений
14.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (Гистанол 100)	3 приема, 10-15 погружений
15.	Очистите срез в ксилоле BioClear) или его заменителе (BioClear New)	2 приема, 2 минуты каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Результаты

Ядра – синий цвет
Цитоплазма, коллаген, эластин, эритроциты – различные оттенки розового (при окрашивании красителем Эозин Контраст - красно-розовый оттенок).

Примечание

Сроки окрашивания не стандартизированы полностью и примерно соответствуют клиническому и лабораторному опыту. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Пробоподготовка и окрашивание могут проводиться по другим протоколам в зависимости от конкретных требований и приоритетов.

Пробоподготовка и диагностика

Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала.

Хранение, стабильность и срок годности

Эозин Y, 2% спиртовой раствор, хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Не хранить при низких температурах, не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Краситель VAN GIESON PICRO FUCHSINE

IVD Медицинское устройство для диагностики in vitro CE

Для использования совместно с трихромом Ван-Гизона и наборами для окрашивания по Вейгерту-Ван-Гизону (синоним: реактив Пикрофуксин)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01FAG100 (100 мл)

Введение

Набор кислого фуксина для окрашивания по методу Ван-Гизона используется для окрашивания коллагена, мышечных тканей, кератинизированных эпителиев, цитоплазмы, глиальных клеток и эритроцитов. Реактив содержит два красителя (кислый фуксин, пикриновая кислота), которые одновременно окрашивают различные структуры тканей. Кислый фуксин окрашивает коллагеновые волокна в ярко-красный цвет, а пикриновая кислота окрашивает мышечные ткани, эритроциты и глиальные клетки в желтый цвет. Амилоиды, гиалин, коллоид и слизистая оболочка окрашиваются в различные оттенки красного и желтого. Кислый фуксин, используемый в качестве реактива для окрашивания по методу Ван-Гизона, является компонентом набора трихрома Ван-Гизона, а также компонентом наборов для окрашивания по Вейгерту-Ван-Гизону.

Описание продукции

- **Кислый фуксин для окрашивания по методу Ван-Гизона –** это реактив, содержащий, краситель кислый фуксин и пикриновую кислоту для избирательного окрашивания тканевых структур.

<u>Пример использования кислого фуксина для окрашивания по методу Ван-Гизона, входящего в состав набора трихрома Ван-Гизона</u>

Иные срезы и реактивы, которые могут использоваться при окрашивании:

- Фиксаторы, такие как нейтральные забуференные растворы формальдегида: формальдегид НБ 4%, формальдегид НБ 10%
- Обезвоживающее / регидратирующее средство, такое как спиртовые растворы от Histo-Line: спирт 70%, спирт 80%, спирт 95% и спирт 100%
- Очищающие вещества, такие как ксилол или заместители ксилола, например, вещества на основе алифатических углеводородов.
- Средство для уплотнения и подгонки, такое как гранулированный парафин.
- Высококачественные предметные стекла для использования в гистопатологии и цитологии; такие как одно из более чем 30 моделей предметных стекол
- Реактивы, которые включают гематоксилин Вейгерта: раствор Гематоксилина А по Вейгерту и реактив Ферри В по Вейгерту.

Приготовление дополнительных растворов, используемых при окрашивании

Гематоксилин Вейгерта (раствор)

- Смешайте раствор Гематоксилина А по Вейгерту и реактив Ферри В по Вейгерту в соотношении 1:1. Раствор Гематоксилина по Вейгерту является стабильным на протяжении ориентировочно 2 недель. Извлеките раствор, когда ядра при окрашивании станут коричневого цвета.

Приготовление гистологических срезов для окрашивания

- Плотно зафиксируйте образец ткани (4% НБ формальдегид, 10% НБ формальдегид), промойте водой и обезвоживайте, используя ряд спиртов с восходящей концентрацией (спирт 70, спирт 80, спирт 95 и спирт 100).
- Очистите образец промежуточной средой; в ксилоле или в заменителе ксилола.
- Уплотните и поместите образец в парафин
- Разрежьте парафиновый блок на пластинки толщиной 4 – 6 мкм и поместите их на предметное стекло.

Процедура окрашивания гистологических препаратов с использованием набора трихрома Ван-Гизона с тремя реактивами на 100 мл

Поместите фуксин Ван-Гизона (реактив) в стеклянные сосуды для окрашивания (Коплина, Хеллендаля, Шиффердекера), после окрашивания верните в оригинальные флаконы. Плотно закройте. При необходимости отфильтруйте реактив.

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 2 минуты каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (Гистанол 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (Гистанол 95)	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Погрузите в раствор гематоксилина по Вейгерту	5 мин
6.	Промойте под водопроводной водой	3 мин
7.	Погрузите в Кислый фуксин для окрашивания по методу Ван-Гизона	30 секунд
	Примечание: удержание срезов в фуксине более 30 секунд приводит к интенсивному окрашиванию в красный цвет.	
8.	Промойте в дистиллированной (деминерализованной) воде	30 секунд
9.	Дегидрируйте 95% спиртом (Гистанол 95)	2 приема, по 30 секунд каждый
10.	Дегидрируйте 100% спиртом (Гистанол 100)	2 приема, 1 минута каждый
11.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 2 минуты каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Примечание

Процедуры окрашивания не стандартизированы и зависят от стандартных рабочих процедур отдельных лабораторий и опыта персонала, проводящего процедуру окрашивания. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Реальный протокол окрашивания зависит от конкретных требований и приоритетов.

Результат

Ядра – сине-коричневый цвет
Коллагеновые волокна – красный цвет
Мышечные ткани, глиальные клетки – желтый цвет
Коллоид, слизистая оболочка, гиалин, амилоид, кератинизированные эпителии – оттенки красного и желтого

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Борщов М.С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Пробоподготовка и диагностика
Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды
Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала.

Хранение, стабильность и срок годности
Кислый фуксин для окрашивания по методу Ван-Гизона хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Борщов М.С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Краситель GENTIAN VIOLET PHENICATED SOLUTION по Граму

HISTO-LINE LABORATORIES

IVD Медицинское устройство для диагностики in vitro

CE

Раствор для использования в наборе BioGram 4 для окрашивания бактерий по Граму

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01GC1100 (100 мл) 01GC1250 (250 мл) 01GC1500 (500 мл) 01GC11000 (1000 мл) 01GC12500(2500 мл)

Введение

Окрашивание по Граму - это широко известный метод дифференциации видов бактерий, используемый в микробиологии. Это также один из наиболее часто применяемых методов диагностики в больницах и клинических лабораториях. Окрашивание по Граму разделяет бактерии на две группы: грамположительные и грамотрицательные. Это разделение основано на структурных различиях бактериальных мембран двух групп, т.е. на их способности удерживать краситель. Грамположительные бактерии имеют более толстую клеточную мембрану, которая позволяет удерживать краситель внутри клетки при обработке ее раствором йода, что создает нерастворимый комплекс йода и первичного красителя. Грамотрицательные бактерии имеют более тонкую структуру клеточной мембраны, которая не может удерживать краситель. Он вымывается через мембрану, и, посредством контрастного окрашивания, является основой для различения двух групп бактерий. 1% раствор кристаллического фиолетового для окрашивания по Граму является основным красителем, применяемым в соответствии с методом Грама, и используется для окрашивания грамположительных бактерий. Он предназначается для использования с набором BioGram 4. Характеристики набора делают его оптимальным средством для окрашивания бактерий, обеспечивая стабильные результаты.

Описание продукта

- **1% РАСТВОР КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ФИОЛЕТОВОГО ДЛЯ ОКРАШИВАНИЯ ПО ГРАМУ** – Раствор, используемый для идентификации грамположительных бактерий.

Иные препараты и реактивы, которые могут использоваться:

- Раствор йода для дифференциального окрашивания по Граму, например, стабилизированный раствор Люголя по Граму или раствор Люголя по Граму.
- Обесцвечивающий раствор для дифференциального окрашивания по Граму, например, обесцвечивающие растворы 1, 2 или 3 от Histo-Line.
- Раствор контрастного красителя для дифференциального окрашивания по Граму, такой как раствор сафранина по Граму от Histo-Line.
- Предметные стекла для микробиологии или предметные стекла для цитологии.
- Иммерсионные среды Histo-Line, такие как масло иммерсионное, иммерсионные масла типов A, C, FF, 37 или иммерсионное масло Tropical Grade.

Приготовление образца для окрашивания

- Перенесите образец на чистое предметное стекло с помощью стерильной микробиологической петли.

Примечание. В качестве образцов можно использовать биологические жидкости, выделения, гной, а также жидкую или твердую бактериальную культуру.

- Равномерно распределите образец по предметному стеклу, используя 1-2 капли физраствора.
- После высыхания зафиксируйте образец с помощью горелки Бунзена, покачивая предметное стекло взад-вперед в конусе пламени 2-3 раза.
- Остудите предметное стекло и начинайте процесс окрашивания.

Процедура окрашивания образца

1.	Окрашивайте срез, погрузив его в 1% раствор кристаллического фиолетового Грама.	1 мин
2.	Слейте излишки красителя со среза.	
3.	• Аккуратно промойте срез, используя стабилизированный раствор Люголя по Граму.	
4.	Зафиксируйте краситель, обрабатывая срез стабилизированным раствором Люголя по Граму	1 мин
5.	• Аккуратно промойте срез дистиллированной/деминерализованной водой.	5 секунд
6.	• Обработайте срез обесцвечивающим раствором Грама 2. • Завершите процесс, когда образец станет серо-синим.	10-15 секунд
	Примечание: При чрезмерном воздействии обесцвечивающего раствора краситель вымывается также и из грамположительных бактерий	
7.	• Аккуратно промойте срез дистиллированной/деминерализованной водой.	5 секунд
8.	• Обработайте срез, используя раствор сафранина для окрашивания по Граму	1 мин
9.	• Аккуратно промойте срез дистиллированной/деминерализованной водой.	5 секунд
10.	• Промокните срез фильтровальной бумагой или оставьте его высохнуть на воздухе	
11.	• Добавьте каплю иммерсионного масла на срез (Кедровое или иммерсионное масло).	
12.	• Изучите образец под иммерсионным объективом	

Результаты

Грамположительные бактерии – сине-пурпурный цвет

Грамотрицательные бактерии – красный цвет

Примечание

Процедуры окрашивания не стандартизированы и зависят от стандартных рабочих процедур отдельных лабораторий и опыта персонала, проводящего процедуру окрашивания. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Пробоподготовка и окрашивание могут проводиться по другим протоколам в зависимости от конкретных требований и стандартных лабораторных операционных процедур.

Пробоподготовка и диагностика

Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории. Чтобы избежать ошибочного результата, рекомендуется перед применением проводить положительный и отрицательный контроль.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Борщов М.С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Охрана труда и окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала.

Хранение, стабильность и срок годности

1% раствор кристаллического фиолетового для окрашивания по Граму хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Хранить в сухом месте, не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Борщов М.С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Краситель Гимза

IVD Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Раствор красителей эозина, метилена синего и азура

Для окрашивания в гематологии, цитологии и окрашивания срезов кроветворных органов в гистопатологии

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01GM100 (100 мл) 01GM110 (10x100 мл) 01GM500 (500 мл) 01GM1000 (1000 мл) 01GM2500 (2500 мл)

Введение

Полихромные красители Романовского являются стандартом в гематологии мазков крови и костного мозга. Различные виды красителей Романовского (Гимза, Май-Грюнвальд, Лейшман, Райт, Дженнер и другие) содержат разные соотношения метиленового синего, используемого в качестве катионного компонента (и красители тиазиновой природы, такие как азур B), и эозина Y в качестве анионного компонента. Взаимодействие катионных и анионных компонентов создает хорошо известный эффект Романовского, который не достигается, если каждый компонент используется индивидуально. Пурпурный цвет указывает на проявление эффекта. Интенсивность окрашивания зависит от содержания азура B, а также от соотношения азура B и эозина Y, в то же время на результат окрашивания влияют несколько других факторов: значение pH рабочего раствора, метод фиксации и время воздействия красителя. Раствор Гимзы используется для дифференциации ядерной и / или цитоплазматической морфологии лимфоцитов, моноцитов, гранулоцитов (нейтрофилов, эозинофилов, базофилов), тромбоцитов и эритроцитов. Существуют различные методы использования раствора Гимзы, и одним из наиболее часто используемых является так называемый метод Паппенгейма. Этот метод, в сущности, представляет собой метод Мая-Грюнвальда-Гимзы в сочетании с раствором Мая-Грюнвальда, который окрашивает цитологический материал (мазки периферической крови, пунктат для цитодиагностики, клетки диареи или секрета) или срезы кроветворных органов. Наряду с методом Паппенгейма раствор Гимзы обычно используется в цитогенетике для выявления хромосоматических аберраций.

Описание продукта

- **РАСТВОР ГИМЗЫ** – раствор красителей эозина, метиленового синего и азура в метаноле и глицерине с добавлением стабилизатора.

Другие микропрепараты и реактивы, которые используют при окрашивании

• Фиксаторы, такие как нейтральные забуференные растворы формальдегида: формальдегид НБ 4%, формальдегид НБ 10%
• Реактивы для полихромной окраски по Романовскому, такие как раствор Мая-Грюнвальда
• Обезвоживающее / регидратирующее средство, такое как спиртовые растворы: спирт 70, спирт 80, спирт 95, спирт 100 и спирт ИП
• Вещества для очистки, такие как ксилол БиоКлир или его заменитель на основе, например, лимонена или алифатических углеводородов
• Покрытия и закрепляющие среды, такие как HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount New, HistoMount DPX, HistoMount DPX High, HistoMount DPX Low, HistoMount C, HistoMount Aqua, канадский бальзам и MountQuick в тубе.
• Средство для уплотнения и подгонки, такое как гранулированные парафины BioWax 52/54, BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micгpo, BioWax Plus 56/58
• Предметные стекла для гематологии, такие как STANDARD GRADE или высококачественные предметные стекла для гистопатологии и цитологии
• Покровное стекло, размеры от 18x18 мм до 24x60 мм
• Иммерсионные масла, такие как кедровое масло, Масло иммерсионное, иммерсионные масла типов 37, A, B, FF и NVH
• Буферные таблетки pH 6,8 или 7,2
• Фиксирующее или дифференцирующее вещество, например, спирт или уксусная кислота для гистологии
• Декальцификатор для обработки кальцинированных тканей в гистологии, такой как OsteoSens

Приготовление растворов

Буферный раствор pH 6,8

• Растворить 1 буферную таблетку pH 6,8 в 1 л дистиллированной воды при перемешивании.

Примечание: Во время процесса окрашивания можно использовать буферный раствор pH 7,2 или комбинацию буферных растворов с pH 6,8 и 7,2, тогда результаты процесса могут различаться, смещаясь в красную или синюю область спектра.

Рабочий раствор Гимзы для стандартного метода окрашивания

• Добавить 10 мл раствора Гимзы к 190 мл буферного раствора pH 6,8, хорошо перемешать и дать остыть 10 мин. При необходимости профильтровать.

Рабочий раствор Гимзы для периоперационного метода окрашивания

• Добавить 10 мл раствора Гимзы к 50 мл буферного раствора pH 6,8, хорошо перемешать и дать остыть 10 мин. При необходимости профильтровать.

0,1 % водный раствор уксусной кислоты

• Добавить 0,1 мл уксусной кислоты для гистологии к 99,9 мл дистиллированной / деминерализованной воды.

A1) Процедура окрашивания мазка крови раствором Гимзы

• Подготовьте мазок периферической крови, сливая кровь из свежего образца крови.
• Зафиксируйте предварительно засохшие мазки крови, погрузив их на 5 минут в метанол (спирт M).
• Погрузите зафиксированный мазок в рабочий раствор Гимзы на 15-20 мин.
• Промойте мазок дважды в буферном растворе pH 6,8 в течение 1 мин.
• Высушите образец.

Результаты (pH 6,8)

Ядро - от красного до пурпурного цвета
Плазма лимфоцитов - синий цвет
Плазма моноцитов - серо-синий цвет
Гранулы нейтрофилов - светло-пурпурный цвет
Гранулы эозинофилов - от красного до серо-синего цвета
Гранулы базофилов - темно-пурпурный цвет
Тромбоциты – пурпурный цвет
Эритроциты – красноватый цвет
Кровепаразиты - красные ядра

A2) Процедура окрашивания мазка крови стандартным методом Май-Грюнвальда-Гимзы (Паппенхайма).

• Подготовьте мазок периферической крови, сливая кровь из свежего образца крови.
• Дайте мазку высохнуть.
• Нанесите раствор Мая-Грюнвальда на высохший мазок и подождите 3-5 мин.
• Быстро промойте мазок в буферном растворе pH 6,8.
• Нанесите раствор Гимзы на высохший мазок и подождите 15-20 мин.
• Быстро промойте мазок в буферном растворе pH 6,8.

Примечание. При необходимости наносите на срез меньший объем буферного раствора, чтобы полностью удалить излишки красителя и сделать окрашенные структуры четко видимыми. Смойте раствор через 10-30 секунд.

• Высушите образец

.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

А3) Процедура окрашивания мазка крови периоперационным методом Май-Грюнвальда-Гимзы (Паппенхайма).
• Подготовьте мазок периферической крови, сливая кровь из свежего образца крови.
• Дайте мазку высохнуть.
• Нанесите раствор Мая-Грюнвальда на высохший мазок и оставьте для активации на 1-2 минуты.
• Быстро промойте мазок в буферном растворе pH 6,8.
• Нанесите раствор Гимзы на высохший мазок и оставьте для активации на 5 минут.
• Быстро промойте мазок в буферном растворе pH 6,8.
Примечание. При необходимости наносите на срез меньший объем буферного раствора, чтобы полностью удалить излишки красителя и сделать окрашенные структуры четко видимыми. Смойте раствор через 10-30 секунд.
• Высушите образец

Результаты (pH 6,8)
Ядро – пурпурный цвет
Плазма лимфоцитов - синий цвет
Плазма моноцитов - серо-синий цвет
Гранулы нейтрофилов - светло-пурпурный цвет
Гранулы эозинофилов - от красного до темно-пурпурного цвета
Гранулы базофилов – от темно-пурпурного до черного цвета
Тромбоциты – пурпурный цвет
Эритроциты – красноватый цвет

Подготовка гистологических срезов и растворов для окрашивания раствором Гимзы (биопсия костного мозга, биопсия подвздошной кости)
• Плотно зафиксируйте образец ткани (4% НБ формальдегид, 10% НБ формальдегид), промойте водой и обезвоживайте, используя ряд спиртов с восходящей концентрацией (спирт 70, спирт 80, спирт 95 и спирт 100).
• Декальцинируйте образец, погрузив его в мягкий декальцинирующий агент (OsteoSens). Оставьте погруженным на 6 часов.
• Осторожно нарежьте образец на пластинки небольшой толщины (5-20 мкм). При необходимости нанесите на 20 мин декальцинирующий агент (OsteoSens).
• Очистите образец веществом-посредником; ксилолом или заменителем ксилола.
• Отфильтруйте и поместите образец в парафин.
• Разрежьте парафиновый блок на пластинки толщиной 4 – 6 мкм и поместите их на предметное стекло.

В) Процедура окрашивания гистологических срезов с использованием раствора Гимзы
• Удалите парафин со среза, используя ксилол или заменитель ксилола, затем обезвоживайте, используя ряд спиртов с нисходящей концентрацией (спирт 100, спирт 95, спирт 80, спирт 70).
• Промойте срез дистиллированной / деминерализованной водой в течение 10 секунд.
• Окрашивайте срез, погрузив его в раствор Гимзы на 10-15 минут или до достижения оптимальной окраски.
Примечание. На этом этапе используйте неразбавленный раствор Гимзы вместо рабочего раствора.
• Дифференцируйте срез, обрабатывая 0,1% раствором уксусной кислоты в течение 10 секунд.
• Промойте срез дистиллированной / деминерализованной водой в течение 10 секунд.
• Обезвоживайте срез в три приема раствором изопропилового спирта (спирт ИП), каждый прием по 10 секунд.
• Очистите срез в два приема ксилолом или заменителем ксилола, каждый прием по 5 минут.
• Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount New, HistoMount DPX, HistoMount DPX High, HistoMount DPX Low, HistoMount C, HistoMount Aqua, канадский бальзам и MountQuick в тубе). Если использовался заменитель ксилола, подходящим закрепляющим средством является ГистоМаунт Нью. Если использовался заменитель ксилола, подходящим закрепителем является HistoMount New.
• Накройте срез покровным стеклом.

Результаты
Ядро – синий цвет
Коллаген, остеоид – голубой цвет
Гранулы эозинофилов – красный цвет
Ацидофильный мукополисахарид, мастоциты, хрящевой матрикс - красно-фиолетовый цвет
Ацидофильные вещества - оранжево-красный

Примечание
Сроки окрашивания не стандартизированы полностью и примерно соответствуют клиническому и лабораторному опыту. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Пробоподготовка и окрашивание могут проводиться по другим протоколам в зависимости от конкретных требований и приоритетов.

Пробоподготовка и диагностика
Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала.

Хранение, стабильность и срок годности
Раствор Гимзы хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Не хранить при низких температурах, не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru
Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Логотип: Histo-Line Laboratories

Набор GROCOTT

IVD Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Набор из 6 реактивов для окрашивания грибов

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01GRC100T (100 тестов) 01GRC100 (5 x 100 мл + 16 x 5,55 г)

Введение

Набор Grocott используется в гистологии для визуализации грибов, некоторых патогенов, базальных мембран и аффинных к серебру гистологических структур в целом. Процедура окрашивания начинается с использования раствора кислоты для окисления 1,2-гликолей до альдегидов. Во время инкубации в рабочем растворе метенамин-бората серебра альдегиды восстанавливаются, одновременно вызывая восстановление ионов серебра до металлического серебра, которое проявляется в виде черных структур на срезе. Далее следует тонирование раствора раствором хлорида золота, что дополнительно улучшает интенсивность окрашивания целевых структур (грибов, базальных мембран и др.) и снижает фоновое окрашивание. Избыточные несвязанные соединения серебра и золота удаляются промывкой раствором тиосульфата натрия. Наконец, срезы подвергают воздействию красителя Зелёный стойкий FCF, окрашивая фон; это, в свою очередь, создает четкий и визуально достижимый контраст с целевыми структурами (окрашенными в черный цвет).

Описание продукта

- **Набор Грокотта** - Набор из 6 реактивов для окрашивания грибов

Набор содержит:	**100 тестов (01GRC100T)**	**5 x 100 мл+16 x 5,55 г**
Йодная кислота, 1% раствор	30 мл (PK1-OT-30)	100 мл (PK1-OT-100)
Серебра нитрат, раствор по Грокотту	30 мл (SNG-OT-30)	100 мл (SNG-OT-100)
Метенамин борат	15 x 1,85 г (MEB-P-185)	16 x 5,55 г (MEB-P-555)
Золота хлорид, 0,2% раствор	30 мл (ZK02-OT-30)	100 мл (ZK02-OT-100)
Натрия тиосульфат, 2% раствор	30 мл (NT2-OT-30)	100 мл (NT2-OT-100)
Контрастный реактив Зелёный стойкий FCF	30 мл (FGKR-OT-30)	100 мл (FGKR-OT-100)

ОСТОРОЖНО:

Для достижения наилучшего результата придерживайтесь следующих правил:
- используйте высокоочищенную дистиллированную или деминерализованную воду БЕЗ хлора.
- используйте полностью чистую лабораторную посуду
- не трогайте срезы / не контактируйте с металлическими предметами (ножницами, пинцетом и т. д.) во время окрашивания
- все реактивы перед использованием должны быть комнатной температуры
- наносите реактивы так, чтобы они полностью покрывали срез

Приготовление рабочего раствора метенамин-бората-серебра:

a) с использованием набора на 100 тестов (01GRC100T)
В 40 мл бидистиллированной (деминерализованной) воды добавьте содержимое одной упаковки метенамин-бората. Перемешайте стеклянной палочкой до полного растворения содержимого. Затем постепенно добавляйте 2 мл раствора нитрата серебра для Грокотта (~ 50 капель), перемешивая стеклянной палочкой.
b) с использованием набора большего объема (01GRC100):
В 120 мл бидистиллированной (деминерализованной) воды добавьте содержимое одной упаковки метенамин-бората. Перемешайте стеклянной палочкой до полного растворения содержимого. Затем постепенно добавляйте 6 мл раствора нитрата серебра для Грокотта, перемешивая стеклянной палочкой.

Приготовление окрашиваемых препаратов для гистологии

- Плотно зафиксируйте образец ткани (4% формальдегид, 10% формальдегид), промойте водой и обезвоживайте, используя ряд спиртов с восходящей концентрацией (спирт 70, спирт 80, спирт 95 и спирт 100).
- Очистите образец промежуточной средой; в ксилоле или в заменителе ксилола.
- Уплотните и поместите образец в парафин.
- Разрежьте парафиновый блок на пластинки толщиной 4 – 6 мкм и поместите их на предметное стекло.

Процедура окрашивания образца

а) используя набор из 100 тестов (01GRC100T)

1.	Приготовьте **рабочий раствор метенамин-бората серебра**, перелейте его в емкость, накройте стеклянной крышкой и поместите на водяную баню при 62°C. Д	
	Примечание: мы рекомендуем использовать емкости Коплина или Хеллендаля	
2.	Удалите парафин со срезов посредством ксилола или его заменителя	3 приема, по 3 минуты каждый
3.	Регидратируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 приема, 3 и 2 минуты
4.	Регидратируйте, используя 95% спирт (спирт 95)	2 минуты
5.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
6.	Добавьте 1% раствор йодной кислоты (≥ 5 капель)	5 минут для окисления грибов
	Примечание: для окисления базальной мембраны инкубационный период следует продлить	11 минут
7.	Промойте срезы бидистиллированной (деминерализованной) водой	6 приемов, по 5 минут каждый
8.	Погрузите срезы в предварительно нагретый рабочий раствор метенамин-бората серебра и инкубируйте при 62°C. Проверьте окрашивание среза под микроскопом. При необходимости продлите инкубационный период (если грибы становятся темно-коричневыми на светло-желтом фоне)	20 минут для окрашивания грибов
	Примечание: для окрашивания базальной мембраны инкубируйте 30 мин и визуально проверяйте окраску, пока она не достигнет требуемой интенсивности окрашивания (базальные мембраны становятся темно-коричневыми на светло-желтом фоне)	30 минут
9.	Промойте срезы бидистиллированной (деминерализованной) водой (комнатной температуры)	6 приемов, по 5 секунд каждый
10.	Добавьте 0,2% раствор хлорида золота (≥ 5 капель)	30 сек.
11.	Промойте срезы бидистиллированной (деминерализованной) водой (комнатной температуры)	6 приемов, по 5 секунд каждый
12.	Добавьте 2% раствор натрия тиосульфата (≥ 5 капель)	2 минуты
13.	Хорошо промойте водопроводной водой	2 минуты
14.	Добавьте контрастный реактив Зелёный стойкий FCF (≥ 5 капель)	2-3 минуты
15.	Промойте срезы дистиллированной (деминерализованной) водой	

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

16.	Дегидрируйте 95% спиртом (спирт 95)	2 приема, по 30 сек. каждый
17.	Дегидрируйте 100% спиртом (спирт 100)	30 сек.
18.	Дегидрируйте 100% спиртом (спирт 100)	2 минуты
19.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, по 5 минут каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

b) с использованием набора большего объема (01GRC100)

1.	Приготовьте **рабочий раствор метенамин-бората серебра**, перелейте его в емкость, накройте стеклянной крышкой и поместите на водяную баню при 62°C.	
	Примечание: мы рекомендуем использовать емкости Коплина или Хеллендаля	
2.	Удалите парафин со срезов посредством ксилола или его заменителя	3 приема, по 3 минуты каждый
3.	Регидратируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 приема, 3 и 2 минуты
4.	Регидратируйте, используя 95% спирт (спирт 95)	2 минуты
5.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
6.	Погрузите в 1% раствор йодной кислоты	5 минут для окисления грибов
	Примечание: для окисления базальной мембраны инкубационный период следует продлить	11 минут
7.	Промойте срезы бидистиллированной (деминерализованной) водой	6 приемов, по 5 секунд каждый
8.	Погрузите срезы в предварительно нагретый рабочий раствор метенамин-бората серебра и инкубируйте при 62°C. Проверьте окрашивание среза под микроскопом. При необходимости продлите инкубационный период (если грибы становятся темно-коричневыми на светло-желтом фоне)	20 минут для окрашивания грибов
	Примечание: для окрашивания базальной мембраны инкубируйте 30 мин и визуально проверяйте окраску, пока она не достигнет требуемой интенсивности окрашивания (базальные мембраны становятся темно-коричневыми на светло-желтом фоне)	30 минут
9.	Промойте срезы бидистиллированной (деминерализованной) водой (комнатной температуры)	6 приемов, по 5 секунд каждый
10.	Погрузите в 0,2% раствор хлорида золота	30 сек.
11.	Промойте срезы бидистиллированной (деминерализованной) водой (комнатной температуры)	6 приемов, по 5 секунд каждый
12.	Погрузите в 2% раствор натрия тиосульфата	2 минуты
13.	Хорошо промойте водопроводной водой	2 минуты
14.	Погрузите в контрастный реактив Зелёный стойкий FCF	2-3 минуты
15.	Промойте срезы дистиллированной (деминерализованной) водой	
16.	Дегидрируйте 95% спиртом (спирт 95)	2 приема, 30 сек. каждый
17.	Дегидрируйте 100% спиртом (спирт 100)	30 сек.
18.	Дегидрируйте 100% спиртом (спирт 100)	2 минуты
19.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 5 минут каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Результаты
Базальные мембраны, гликоген, бактерии и грибы – черный цвет
Фон – зеленый цвет

Примечание
Процедуры гистологического окрашивания не стандартизированы и зависят от стандартных рабочих процедур отдельных лабораторий и опыта персонала, проводящего процедуру окрашивания. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Пробоподготовка и окрашивание могут проводиться по другим протоколам в зависимости от конкретных требований и стандартных процедур лаборатории.

Пробоподготовка и диагностика
Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды
Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала Histo-Line.

Хранение, стабильность и срок годности
Набор Грокотта хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 2°C до 8°C. Не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Набор GRIMELIUS

IVD Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Набор для окрашивания Гримелиус для окрашивания аргирофильных гранул

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01GRI100T (100 тестов) 01GRIK100 (4 x 100 мл + 15 x 3,5 г)

Введение
Набор для окрашивания Гримелиус используют в гистологии для визуализации аргирофильных структур в гистологических срезах тканей. Определенные ткани, такие как нейроэндокринные опухоли, могут связываться с ионами серебра из раствора нитрата серебра, но не восстанавливать их до видимой формы - элементарного серебра; восстановление ионов серебра во время окрашивания достигается путем воздействия на срез восстанавливающего раствора гидрохинона и сульфита натрия. Избыточные несвязанные ионы серебра удаляют, промывая срез раствором тиосульфата натрия.

Описание продукта

- **Набор для окрашивания Гримелиус** - Набор из 5 реактивов для окрашивания аргирофильных гранул

Набор содержит:	**100 тестов**	**4 x 100 мл + 15 x 3,5 г (01GRIK-**
Серебра нитрат, 1% раствор	30 мл (SN1-OT-30)	100 мл (SN1-OT-100)
Ацетатный буфер Гримелиуса	30 мл (APG-OT-30)	100 мл (APG-OT-100)
Гидрохинон – натрия сульфит	15 x 1,75 г (HNS-15-175)	15 x 3,5 г (HNS-15-35)
Натрия тиосульфат, 5% раствор	30 мл (NT5-OT-30)	100 мл (NT5-OT-100)
Реактив Ядерный быстрый красный (Кернехтрот)	30 мл (KR-OT-30)	100 мл (KR-OT-100)

ОСТОРОЖНО:
Для достижения наилучшего результата придерживайтесь следующих правил:
- используйте высокоочищенную дистиллированную или деминерализованную воду БЕЗ хлора.
- используйте абсолютно чистую лабораторную посуду
- не трогайте срезы / не контактируйте с металлическими предметами (ножницами, пинцетом и т. д.) во время окрашивания
- все реактивы перед использованием должны быть комнатной температуры
- наносите реактивы так, чтобы они полностью покрывали срез

Приготовление рабочего раствора нитрата серебра:

a) с использованием набора на 100 тестов (01GRI100T)
Постепенно добавляйте 2 мл 1% раствора нитрата серебра и 4 мл ацетатного буфера Гримелиуса к 40 мл бидистиллированной (деминерализованной) воды, перемешивая стеклянной палочкой. Для второй импрегнации выделите 1-2 мл рабочего раствора.
b) с использованием набора большего объема (01GRIK100):
Постепенно добавляйте 6 мл 1% раствора нитрата серебра и 12 мл ацетатного буфера Гримелиуса к 120 мл бидистиллированной (деминерализованной) воды, перемешивая стеклянной палочкой. Для второй импрегнации выделите половину объема рабочего раствора.

Приготовление восстанавливающего раствора:

a) с использованием набора на 100 тестов (01GRI100T)
Растворите 1 пакет порошка гидрохинона - сульфита натрия в 50 мл бидистиллированной (деминерализованной) воды, перемешивая стеклянной палочкой. Для второй импрегнации выделите 1-2 мл восстанавливающего раствора.
b) с использованием набора большего объема (01GRIK100):
Растворите 1 пакет порошка гидрохинона - сульфита натрия в 100 мл бидистиллированной (деминерализованной) воды, перемешивая стеклянной палочкой. Для второй импрегнации выделите половину объема восстанавливающего раствора.

Приготовление окрашиваемых препаратов для гистологии

- Плотно зафиксируйте образец ткани (4% НБ формальдегид, 10% НБ формальдегид), промойте водой и обезвоживайте, используя ряд спиртов с восходящей концентрацией (спирт 70, спирт 80, спирт 95 и спирт 100).
- Очистите образец промежуточной средой; в ксилоле или в заменителе ксилола.
- Уплотните и поместите образец в парафин (Lab-O-Wax Plus, Lab-O-Wax 56/58).
- Разрежьте парафиновый блок на пластинки толщиной 4 – 6 мкм и поместите их на предметное стекло.

Процедура окрашивания образца с использованием набора на 100 тестов (GRI-100T)

a) используя набор из 100 тестов (GRI-100T)

1.	Приготовьте **рабочий раствор нитрата серебра**, перелейте его в емкость, накройте стеклянной крышкой и поместите на водяную баню при 60°C. Для второй импрегнации выделите 1-2 мл рабочего раствора.	
	Приготовьте **восстанавливающий раствор**, перелейте его в емкость, накройте стеклянной крышкой и поместите на водяную баню при 60°C на 30 минут перед этапом 9. Отделите 1-2 мл восстанавливающего раствора для второй импрегнации.	
	Примечание: мы рекомендуем использовать емкости Коплина или Хелендаля	
2.	Удалите парафин со срезов посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 3 минуты каждый
3.	Регидратируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 приема, 3 и 2 минуты
4.	Регидратируйте, используя 95% спирт (спирт 95)	2 минуты
5.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
	ПЕРВАЯ ИМПРЕГНАЦИЯ	
6.	Погрузите срезы в **рабочий раствор нитрата серебра** и инкубируйте в темном месте при температуре 60°C.	3 часа
7.	Охладите образцы до комнатной температуры	5 минут
8.	Слейте реактив со срезов, не промывая	
9.	Погрузите срезы в восстанавливающий раствор и инкубируйте в темном месте при температуре 60°C.	5 минут
10.	Охладите образцы до комнатной температуры	5 минут
11.	Промойте срезы дистиллированной водой	3 минуты
	ВТОРАЯ ИМПРЕГНАЦИЯ	
12.	Добавьте **рабочий раствор нитрата серебра** (≥ 5 капель) и оставьте при комнатной температуре.	10 минут
13.	Слейте реактив со срезов, не промывая	

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

14.	Добавьте **восстанавливающий раствор** (≥ 5 капель) и оставьте при комнатной температуре	5 минут
15.	Промойте срезы дистиллированной водой	3 минуты
16.	Добавьте 5% раствор натрия тиосульфата (≥ 5 капель)	2 минуты
17.	Промойте срезы дистиллированной водой	
18.	Добавьте реактив Ядерный быстрый красный (Кернехтрот) (> 5 капель)	1-5 минут
19.	Промойте срезы дистиллированной водой	
20.	Дегидрируйте 95% спиртом	5 погружений
21.	Дегидрируйте 100% спиртом	2 минуты
22.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 2 минуты каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

b) с использованием набора большего объема (GRI-K-100)

1.	Приготовьте **рабочий раствор нитрата серебра**, перелейте его в емкость, накройте стеклянной крышкой и поместите на водяную баню при 60°C. Для второй импрегнации выделите 1-2 мл рабочего раствора.	
	Приготовьте **восстанавливающий раствор**, перелейте его в емкость, накройте стеклянной крышкой и поместите на водяную баню при 60°C на 30 минут перед этапом 9. Отделите 1-2 мл восстанавливающего раствора для второй импрегнации.	
2.	Удалите парафин со срезов посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 3 минуты каждый
3.	Регидратируйте, используя 100% спирт	2 приема, 3 и 2 минуты
4.	Регидратируйте, используя 95% спирт	2 минуты
5.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
	ПЕРВАЯ ИМПРЕГНАЦИЯ	
6.	Погрузите срезы в **рабочий раствор нитрата серебра** и инкубируйте в темном месте при температуре 60°C.	3 часа
7.	Охладите образцы до комнатной температуры	5 минут
8.	Слейте реактив со срезов, не промывая	
9.	Погрузите срезы в восстанавливающий раствор и инкубируйте в темном месте при температуре 60°C.	5 минут
10.	Охладите образцы до комнатной температуры	5 минут
11.	Промойте срезы дистиллированной водой	3 минуты
	ВТОРАЯ ИМПРЕГНАЦИЯ	
12.	Погрузите срезы в **рабочий раствор нитрата серебра** и оставьте при комнатной температуре.	10 минут
13.	Слейте реактив со срезов, не промывая	
14.	Погрузите срезы в **восстанавливающий раствор** и оставьте при комнатной температуре	5 минут
15.	Промойте срезы дистиллированной водой	3 минуты
16.	Погрузите в 5% раствор натрия тиосульфата	2 минуты
17.	Промойте срезы дистиллированной водой	
18.	Погрузите в реактив Ядерный быстрый красный (Кернехтрот)	1-5 минут
19.	Промойте срезы дистиллированной водой	
20.	Дегидрируйте 95% спиртом	5 погружений
21.	Дегидрируйте 100% спиртом	2 минуты
22.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 2 минуты каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Результаты
Аргирофильные гранулы: от ярко-коричневого до черного цвета.
Фон: желто-коричневый цвет

Примечание
Процедуры гистологического окрашивания не стандартизированы и зависят от стандартных рабочих процедур отдельных лабораторий и опыта персонала, проводящего процедуру окрашивания. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Пробоподготовка и окрашивание могут проводиться по другим протоколам в зависимости от конкретных требований и стандартных процедур лаборатории.

Пробоподготовка и диагностика
Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды
Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала Histo-Line.

Хранение, стабильность и срок годности
Набор для окрашивания Гримелиус хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 2°C до 8°C. Не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Краситель SAFRANINE по Граму

HISTO-LINE LABORATORIES

IVD Медицинское изделие для диагностики in vitro

CE

Раствор для использования для окраски по Граму (с использованием комплекта)
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

REF Каталожный номер: 01GSF100 (100 мл) 01GSF250 (250 мл) 01GSF500 (500 мл) 01GSF1000 (1000 мл) 01GSF2500 (2500 мл)

Введение

Окраска по Граму является методом дифференциации видов бактерий. Данная окраска широко известна и применяется в микробиологии. Данный метод также является одни из наиболее часто используемых в больницах и клинических лабораториях методов диагностики. При окраске по Граму бактерии возможно разделить на две группы: грамположительные и грамотрицательные бактерии. Различие основывается на структурных различиях мембран бактерий данных двух групп, то есть, из возможности сохранять окраску. Раствор сафранина для окраски по Граму компании Histo-Line используется для контрастного окрашивания видов бактерий, которые не сохраняют свой основной краситель, то есть, данными бактериями являются грамотрицательные бактерии. Данная окраска позволяет различать грамположительные бактерии, окрашенные в голубой и пурпурный цвет, от грамотрицательных бактерий, окрашенных в красный цвет.

Описание продукции

- **РАСТВОР САФРАНИНА ДЛЯ ОКРАСКИ ПО ГРАМУ** – Раствор для окрашивания грамотрицательных бактерий.

Иные препараты и реактивы, которые могут использоваться при окрашивании:

- Растворы основных красителей для дифференциации бактерий при окрашивании по Граму. К данным растворам относится 1% раствор красителя кристаллического фиолетового компании Histo-Line.
- Раствор йода, используемых для дифференциации бактерий при окрашивании по Граму. К данным растворам относится раствор люголя для окраски по Граму компании Histo-Line.
- Обесцвечивающий раствор, используемый для дифференциации бактерий при окрашивании по Граму. К данному виду растворов относится стабилизированный обесцвечивающий раствор Decolorizer Solution 2 компании Histo-Line.
- Предметные стекла, используемые при микробиологических анализах. Например: предметные стекла, используемые при цитологических исследований, высококачественные предметные стекла, используемые для гистопатологических исследований, а также как и любой другой из 30 доступных вид предметных стекол.
- Иммерсионная среда. Например, иммерсионное масло, иммерсионное масло типов A, C, FF, 37 или иммерсионное масло тропического типа.

Приготовление образца для окрашивания

- Поместите образец на чистое предметное стекло, используя стерилизованную петлю для мазка.
  Примечание: В качестве образцов могут использоваться выделения, физиологические жидкости, гной, а также жидкие и твердые бактериальные культуры.
- Равномерно распределите образец вдоль предметного стекла, используя 1-2 капли физиологического раствора.
- Зафиксируйте образец, используя горелку Бунзена, после того, как материал будет высушен, посредством проведения его над конусом пламени 2-3 раза.
- Охладите предметное стекло и начните процесс окраски.

Процесс окраски образца

1.	Окрасьте образец 1% раствором красителя кристаллического фиолетового по Граму	1 мин
2.	Слейте чрезмерное количество красителя со среза.	
3.	Аккуратно промойте срез, используя стабилизированный раствор люголя (используемый при окраске по Граму).	
4.	Зафиксируйте карситель посредством обработки среза с использованием стабилизированного раствора люголя, используемого при окраске по Граму	1 мин
5.	Аккуратно промойте срез дистиллированной/деминерализованной водой.	5 секунд
6.	Обработайте препарат используя обесцвечивающий раствор Decolorizer 2 (используемый при окраске по Граму). Закончите процесс, когда срез становится серо-голубого цвета.	10-15 секунд
	Примечание: При тщательной обработкой обесцвечивающим раствором, краситель смоется грамположительных бактерий также	
7.	Аккуратно промойте срез дистиллированной/деминерализованной водой.	5 секунд
8.	Обработайте препарат, используя раствор сафранина для окраски по Граму	1 мин
9.	Аккуратно промойте срез дистиллированной/деминерализованной водой.	5 секунд
10.	Высушите срезы, используя фильтровальную бумагу или высушите на воздухе	
11.	Добавьте каплю иммерсионного масла на срез (Кедровое или иммерсионное масло).	
12.	Проверьте срез под иммерсионным объективом	

Результаты

Грамположительные бактерии окрашены в голубо-пурпурный цвет
Грамотрицательные бактерии окрашены в красный цвет

Примечание

Микробиологическая окраска не является стандартизированное процедурой, и она зависит от стандартных рабочих процедур каждой отдельной лаборатории, а также от опыта персонала, производящего окрашивание. Интенсивность окраски зависит от времени погружения в краситель. В зависимости от персональных требований и стандартных рабочих процедур лаборатории, обработка и окраска образца может выполняться в соответствии с иными протоколами.

Приготовление образца и диагностика

Используется только надлежащие инструменты для сбора и приготовления или подготовки образцов. Обрабатывайте и осуществляйте проводку образцов только посредством использования современных технологий и маркируйте их четко и понятно. Соблюдайте инструкции производителя по обращению с продуктом. Во избежании ошибок, процесс окрашивания и диагностика должны осуществляться уполномоченным и квалифицированным персоналом. Используйте только те микроскопы, которые соответствуют стандартам медицинской диагностической лаборатории. В целях недопущения ошибочных результатов, до момента использования, следует произвести проверку материала с получением, как положительных, так и отрицательных результатов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Безопасность на рабочем месте и защита окружающей среды
Обращайтесь с продуктом в соответствии с предписаниями руководства по безопасному обращению с продукцией и защите окружающей среды. Отработанные растворы и растворы с истекшими сроками годности должны утилизироваться в качестве специальных отходов. Утилизация должна осуществлять в соответствии с национальными предписаниями и руководствами. Химические вещества, использующиеся в данном процессе, могут представлять опасность для здоровья. Образцы испытуемых тканей являются потенциально инфекционными. Для обеспечения безопасности здоровья необходимо предпринимать меры в соответствии с надлежащей лабораторной практикой. Действуйте в соответствии с символами и предупреждающими надписями, напечатанными на этикетке продукта, и указанными в паспорте безопасности вещества.

Хранение, стабильность и срок годности продукта
Храните Раствор для использования для окраски по Граму в плотно запечатанной оригинальной упаковке при температуре от 15 до 25°C. Не замораживайте и избегайте попадания прямых солнечных лучей. Дата производства и срок годности напечатаны на этикетке продукции.

Ссылки
1. Карсон, Ф.Л. Хладик, К. (2009 г): Гистотехнология: текст для самостоятельного изучения, 3-ая редакция, Чикаго: ASCP Press.
2. Кернан, Дж.А. (2008 г): Гистологические и гистохимические методы исследования, 4-ая редакция, Блоксхем, Scion Publishing Ltd.

01GSFX, V12-EN8, 16 мая 2019 г, ISP/VR

	См. предоставленную документацию		Диапазон температуры хранения		Количество комплектов для испытания в упаковке	REF	Код продукции	CE	Соответствие требованиям ЕС
	См. предоставленные инструкции		Хранить отдельно от источников тепла. Избегать попадания солнечных лучей		Срок годности	LOT	Номер партии		Производитель
IVD	Только для диагностики in vitro		Хранить в сухом месте		Осторожно! хрупкое				

Histo-Line Laboratories
Виа Ди Витторио, 30
20090 Пантильяте, провинция Милан, Италия
www.histoline.com

CE

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Набор GOMORI TRICHROME

IVD Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Набор из 5 реактивов для окрашивания мышечных и коллагеновых волокон

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01GT100T (100 тестов) 01GT100 (5x100 мл)

Введение

Набор для окрашивания Трихром Гомори используется для анализа коллагеновых волокон в печени и почках, для более легкой дифференциации коллагеновых и гладкомышечных волокон, а также для обнаружения разрушенных волокон (в случаях митохондриальной миопатии).

Описание продукта

- **Набор для окрашивания Трихром Гомори** - набор для окрашивания мышечных и эластичных волокон

Набор содержит:	**100 тестов (01GT100T)**	**5 x 100 мл (01GT100)**
Раствор Буэна	BOU-OT-30 (30 мл)	BOU-OT-100 (100 мл)
Гематоксилин Вейгерта А	HEMA-OT-30 (30 мл)	HEMA-OT-100 (100 мл)
Железный гематоксилин Вейгерта В	FR-OT-30 (30 мл)	FR-OT-100 (100 мл)
Реактив Хромотроп 2R/ Анилиновый синий	CABR-OT-30 (30 мл)	CABR-OT-100 (100 мл)
Дифференцирующий агент для набора для окрашивания Трихром Гомори	RDG-OT-30 (30 мл)	RDG-OT-100 (100 мл)

Другие микропрепараты и реактивы, которые используют при окрашивании

• Фиксаторы, такие как нейтральные забуференные растворы формальдегида: формальдегид НБ 4%, формальдегид НБ 10%.
• Обезвоживающее / регидратирующее средство, такое как спиртовые растворы: спирт 70, спирт 80, спирт 95 и спирт 100
• Вещества для очистки, такие как ксилол или его заменитель
• Средство для уплотнения и подгонки, такое как гранулированный парафин
• Покрытия для микропрепаратов и закрепленных покровных стекол
• Высококачественные предметные стекла для использования в гистопатологии и цитологии

Приготовление окрашиваемых препаратов для гистологии

• Плотно зафиксируйте образец ткани (4% НБ формальдегид, 10% НБ формальдегид), промойте водой и обезвоживайте, используя ряд спиртов с восходящей концентрацией (спирт 70, спирт 80, спирт 95 и спирт 100).
• Очистите образец промежуточной средой; в ксилоле или в заменителе ксилола.
• Уплотните и поместите образец в парафин
• Разрежьте парафиновый блок на пластинки толщиной 4 – 6 мкм и поместите их на предметное стекло.

Процедура окрашивания образца

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 2 минуты каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (Гистанол 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (Гистанол 95)	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Окрашивание раствором Буэна	60 минут при 56˚С или ночь при комнатной температуре
6.	Охладите до комнатной температуры	10 минут
7.	Промойте водопроводной водой	10 секунд
8.	Промойте дистиллированной водой	10 секунд
9.	Нанесите 5 капель гематоксилина Вейгерта А и 5 капель железного гематоксилина Вейгерта В	5 минут
10.	Промойте водопроводной водой	5 минут
11.	Окрашивайте реактивом Хромотроп 2R/ Анилиновый синий (10 капель)	5-10 минут
12.	Промойте дистиллированной водой	5 погружений
13.	Обработайте дифференцирующим агентом для набора для окрашивания Гомори Трихром (10 капель)	2 минуты
14.	Промойте дистиллированной водой	5 погружений
15.	Дегидрируйте 70% спиртом (Гистанол 70)	5 погружений
16.	Дегидрируйте 95% спиртом (Гистанол 95)	5 погружений

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

17.	Дегидрируйте 100% спиртом (Гистанол 100)	2 минуты
18.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 2 минуты каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред на основе ксилола. Если использовался заменитель ксилола, используйте подходящее закрепляющее средство. Накройте срез покровным стеклом.

Результаты

Коллаген – синий цвет
Мышечная ткань – розовый цвет
Ядра – пурпурный цвет
Эритроциты – от красного до оранжевого цвета

Примечание

Процедуры окрашивания не стандартизированы и зависят от стандартных рабочих процедур отдельных лабораторий и опыта персонала, проводящего процедуру окрашивания. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Пробоподготовка и окрашивание могут проводиться по другим протоколам в зависимости от конкретных требований и стандартнбых лабораторных операционных процедур.

Пробоподготовка и диагностика

Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала Histo-Line.

Хранение, стабильность и срок годности

Набор Трихрома Гомори хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Хранить в сухом месте, не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line
Laboratories

Краситель HEMATOXYLIN GILL I

| IVD | Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Гематоксилин Джилла для окраски ядер
Реактив с высокой стабильностью для прогрессивного окрашивания в гистопатологии и цитологии

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

I REF | Каталожный номер: HEMG1-OT-100 (100 мл) HEMG1-OT-500 (500 мл) HEMG1-OT-1L (1000 мл) HEMG1-OT-2.5L (2500 мл)

Введение

Гематоксилин G1 компании «Histo-Line» представляет собой реактив с высокой стабильностью и один из составов гематоксилина, используемых в гистопатологии и цитологии для более точного окрашивания ядер клеток. Низкий уровень гематоксилина, типичный для рецептуры 1 по Джиллу, обеспечивает деликатное окрашивание ядер клеток. По этой причине он часто используется в качестве гематоксилинового компонента при окрашивании гинекологических и негинекологических цитологических мазков. В отличие от других препаратов гематоксилина, гематоксилин по Джиллу окрашивает бокаловидные клетки эпителия тонкой кишки и респираторного эпителия дыхательных путей. Гематоксилин получают из древесины сандалового дерева (Haematoxylin campechianum L.). Гематоксилин окисляется до гематеина и связывается с ионами металлов (закрепителем краски), гематеин превращается в незаменимый ядерный краситель. Затем положительно заряженный комплекс гематеин-закрепитель связывается с отрицательно заряженными фосфат-ионами ядра ДНК, создавая характерную синюю окраску. Гематоксилин Histo-Line по Джиллу - это специальный раствор гематоксилина, используемый для окрашивания бокаловидных клеток и хроматина как нормальных, так и аномальных тканей поперечного сечения или цитологических мазков. При использовании гематоксилина G1 процедуру окрашивания легко контролировать. Образец окрашивается постепенно в краткие периоды времени, что не приводит к слишком сильному окрашиванию. Гематоксилины Histo-Line G1, G2 и G3 полуокислены, стабилизированы гликолями и содержат ионы алюминия. Они исключительно хорошо окрашивают ядерную мембрану, нуклеоплазму и ядрышко.

Описание продукта

- **ГЕМАТОКСИЛИН G1** – Реактив для прогрессивного окрашивания ядер в гистопатологии и цитологии. Содержит оптимально окисленный гематоксилин, гликолевые стабилизаторы и антиоксиданты.

A) **Приготовление окрашенных препаратов для гистологии**

- Плотно зафиксируйте образец ткани (4% НБ формальдегид, 10% НБ формальдегид), промойте водой и обезвоживайте, используя ряд спиртов с восходящей концентрацией.
- Очистите образец промежуточной средой; в ксилоле или в заменителе ксилола.
- Уплотните и поместите образец в парафин.
- Разрежьте парафиновый блок на пластинки толщиной 4 – 6 мкм и поместите их на предметное стекло.

Процедура окрашивания гематоксилином и эозином (ГЭ), прогрессивная

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 2 минуты каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Окрашивайте гематоксилином G1	3-5 минут
	Примечание: В случае оседания раствора или образования металлического отблеска на поверхности реактив перед использованием необходимо отфильтровать	
6.	Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду до тех пор, пока краситель не перестанет выделяться из среза	
7.	Сделайте ядра синими с помощью раствора Скотта или реактива Bluing	1 минута
	Примечание: после того, как ядра станут синими, завершите процесс подсинивания. Если нет раствора Скотта или реактива Bluing, промойте срезы под водопроводной водой в течение 3-5 минут	
8.	Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду	
9.	Если используется спиртовой раствор эозина, погрузите срезы в 95% спирт. Пропустите этот шаг, если используется раствор эозина.	
10.	Окрашивайте одним из контрастных растворов эозина до оптимальной окраски среза	15 секунд - 2 минуты
	Примечание: Окрашивание срезов спиртовыми растворами эозина приводит к тому, что интенсивный цвет эозинофилов проявляется намного быстрее (менее чем за 15 секунд). Рекомендуемое время экспозиции водных растворов эозина составляет от 90 секунд до 2 минут.	
11.	Промыть под водопроводной водой	2 минуты
12.	Дегидрируйте, используя 95% спирт	2 приема, 10-15 погружений
13.	Дегидрируйте, используя 100% спирт	3 приема, 10-15 погружений
14.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 2 минуты каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую заливочную среду для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред от Histo-Line на основе ксилола. Если использовался заменитель ксилола Histo-Clear, подходящим закрепляющим средством является BioMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Перевод выполнен с оригинала. Переводчик Кизино Т.Ф.
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line
Laboratories

Результаты

Ядра – темно-синий цвет

Цитоплазма, коллаген, эластин, эритроциты – различные оттенки розового (при окрашивании красителем Эозин Контраст - красно-розовый оттенок).

Бокаловидные клетки – темно-синие.

B) **Приготовление цитологического мазка / образца для окрашивания**

Есть два метода сбора и подготовки цитологических образцов:

1. После взятия цитологического образца поместите его на предметное стекло микроскопа, немедленно зафиксируйте фиксатором в пульверизаторе (CitoSpray), высушите и храните вплоть до окрашивания. Цитологический образец можно зафиксировать и хранить до окрашивания, погрузив его в 95% спиртовой раствор, минимум, на 30 минут.

2. Используя метод жидкостной цитологии (LBC) и щетку для взятия цитологических образцов, немедленно зафиксируйте образец (CitoFix, CitoFix в транспортных контейнерах), сняв головку щетки и погрузив ее в фиксатор. В начале обработки образца отделите клетки от фиксатора (один из методов - центрифугируйте фиксатор) и равномерно разместите их на предметном стекле микроскопа в один слой. Подготовленный таким образом цитологический образец готов к окрашиванию.

Метод окрашивания по Папаниколау, ПРОГРЕССИВНЫЙ

Первый этап процедуры окрашивания зависит от метода взятия цитологического образца и его фиксации на предметном стекле микроскопа.

Если образец высушен и предварительно зафиксирован с помощью CitoSpray, необходимо выдержать его в 95% спиртовом растворе в течение 10 минут, чтобы удалить полигликоли. Если срез был зафиксирован 95% спиртовым раствором, пропустите этот шаг. Во время окрашивания цитологических образцов (приготовленных методом жидкостной цитологии (LBC)), содержащих низкую концентрацию спирта, регидратация серией спиртовых растворов с нисходящей концентрацией не требуется. Процедуру начинают с ополаскивания среза дистиллированной (деминерализованной) водой, а затем окрашивают с использованием Гематоксилин HP, реактив 1A ПАП.

1.	Регидратируйте рядом спиртов с нисходящей концентрацией и в дистиллированной или деминерализованной воде	6-8 погружений в каждом из 4 приемов
2.	Окрашивайте, используя Гематоксилин G1	2-5 минут
3.	Окрашивайте в синий, с помощью раствора Скотта или реактива Bluing	1 минута
	Примечание: если указанные реактивы недоступны, срез следует подсинить непрямой струей воды.	3-5 минут
4.	Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду.	
5.	Дегидрируйте рядом спиртов с восходящей концентрацией.	6-8 погружений в каждом из 3 приемов
6.	Окрашивайте посредством OG-6, реактива 2A ПАП	2-3 минуты
7.	Ополосните 95% спиртом в два приема.	6-8 погружений в каждом из 2 приемов
8.	Окрашивайте посредством EA 31, реактива 3A ПАП или EA 50, реактива 3B ПАП	2-3 минуты
9.	Ополосните 95% спиртом.	6-8 погружений
10.	Дегидрируйте, используя 100% спирт.	6-8 погружений
11.	Дегидрируйте, используя 100% спирт.	3-5 минут
12.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	6-8 погружений
13.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	3-5 минут

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую заливочную среду для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред от Histo-Line на основе ксилола. Если использовался заменитель ксилола Histo-Clear, подходящим закрепляющим средством является BioMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Результаты
Синий цвет - ядра
Оттенки желтого – клетки с кератином
Розово-красный - клетка поверхностного плоского эпителия, эритроциты, ядрышки, реснички
Зеленый - цитоплазма всех прочих типов клеток (парабазальные и промежуточные клетки плоского эпителия, столбчатые клетки, полиморфноядерные лейкоциты, лимфоциты, гистиоциты, аденокарциномы, недифференцированные клетки карциномы).

Примечание
Сроки окрашивания не стандартизированы полностью и примерно соответствуют клиническому и лабораторному опыту. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Действующий протокол окрашивания зависит от конкретных требований и приоритетов.

Пробоподготовка и диагностика
Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды
Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала Histo-Line.

Хранение, стабильность и срок годности
Гематоксилин G1 хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Хранить в сухих местах, не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь:
ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод выполнен с оригинала. Переводчик Кизино Т.Ф.
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Краситель HEMATOXYLIN GILL III

IVD Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Гематоксилин Джилла для окраски ядер
Реактив с высокой стабильностью для прогрессивного окрашивания в гистопатологии и цитологии

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01HEMG3100 (100 мл) 01HEMG3500 (500 мл) 01HEMG31000 (1000 мл) 01HEMG32500 (2500 мл)

Введение

Гематоксилин G3 компании Histo-Line представляет собой реактив с высокой стабильностью и один из составов гематоксилина, используемых в гистопатологии и цитологии для более точного окрашивания ядер клеток, а также в качестве контрастного красителя в иммуногистохимии для более точного окрашивания ядерных клеток. В отличие от других препаратов гематоксилина, гематоксилин по Джиллу окрашивает бокаловидные клетки эпителия тонкой кишки и респираторного эпителия дыхательных путей. По сравнению с гематоксилинами G1 и G2 от Histo-Line Laboratories, гематоксилин G3 окрашивает срезы более интенсивно, а время, необходимое для получения результатов окрашивания, короче. Гематоксилин получают из древесины сандалового дерева (Haematoxylin campechianum L.). Гематоксилин окисляется до гематеина и связывается с ионами металлов (закрепителем краски), гематеин превращается в незаменимый ядерный краситель. Затем положительно заряженный комплекс гематеин-закрепитель связывается с отрицательно заряженными фосфат-ионами ядра ДНК, создавая характерную синюю окраску. Гематоксилин Histo-Line по Джиллу - это специальный раствор гематоксилина, используемый для окрашивания бокаловидных клеток и хроматинов как нормальных, так и аномальных тканей поперечного сечения или цитологических мазков. Гематоксилины Histo-Line Laboratories G1, G2 и G3 полуокислены, стабилизированы гликолями и содержат ионы алюминия. Они исключительно хорошо окрашивают ядерную мембрану, нуклеоплазму и ядрышко.

Описание продукта

- **ГЕМАТОКСИЛИН G3** – Реактив для регрессивного окрашивания ядер в гистопатологии и цитологии. Содержит оптимально окисленный гематоксилин с иодатом натрия, ионами алюминия и антиоксидантами.

Другие микропрепараты и реактивы, которые используют при окрашивании

- Фиксаторы, такие как нейтральные забуференные растворы формальдегида Histo-Line Laboratories: формальдегид НБ 4%, формальдегид НБ 10%.
- Обезвоживающее / регидратирующее средство, такое как спиртовые растворы Histo-Line Laboratories: гисто-спирт 70, гисто-спирт 80, гисто-спирт 95 и гисто-спирт 100
- Вещества для очистки, такие как ксилол HistoClear или его заменитель, например HistoClear New на основе алифатических углеводородов
- Средство для уплотнения и подгонки, такое как гранулированные парафины Histo-Line Laboratories: HistoWax Plus 56/58, HistoWax 56/68, HistoWax Blue, HistoWax Micro.
- Высококачественные предметные стекла для использования в гистопатологии и цитологии, такие как SUPER GRADE или одна из более чем 30 моделей предметных стекол Histo-Line Laboratories
- Дифференцирующий реактив, например кислотный спирт Histo-Line Laboratories
- Подсинивающие вещества, такие как раствор Скотта от Histo-Line Laboratories или реактив Bluing
- Покрытия для микроскопических срезов и фиксирующего покровного стекла, такие как Г HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount New, HistoMount DPX, HistoMount DPX High, HistoMount DPX Low, HistoMount C, HistoMount Aqua, канадский бальзам
- Покровное стекло VitroGnost, размеры от 18x18 мм до 24x60 мм
- Вещества для контрокрашивания, такие как растворы эозина Histo-Line Laboratories
- Монохромный реактив для окрашивания цитоплазмы методом Папаниколау, например, ПАП-реактив OG-6 от Histo-Line Laboratories
- Полихромные реактивы для окрашивания цитоплазмы методом Папаниколау от Histo-Line Laboratories, такие как: ПАП-реактив EA 31, ПАП-реактив EA 50, ПАП-реактив EA 65, ПАП-реактив EA 36

A) Приготовление окрашенных препаратов для гистологии

- Плотно зафиксируйте образец ткани (4% НБ формальдегид, 10% НБ формальдегид), промойте водой и обезвоживайте, используя ряд спиртов с восходящей концентрацией (гисто-спирт 70, гисто-спирт 80, гисто-спирт 95 и гисто-спирт 100).
- Очистите образец промежуточной средой; в ксилоле или в заменителе ксилола.
- Уплотните и поместите образец в парафин (Lab-O-Wax).
- Разрежьте парафиновый блок на пластинки толщиной 4 – 6 мкм и поместите их на предметное стекло.

Процедура окрашивания гематоксилином и эозином (ГЭ), РЕГРЕССИВНАЯ

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 2 минуты каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (гисто-спирт 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (гисто-спирт 95)	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Окрашивайте гематоксилином G3	4-8 минут
	Примечание: В случае оседания раствора или образования металлического отблеска на поверхности реактива перед использованием необходимо отфильтровать	
6.	Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду до тех пор, пока краситель не перестанет выделяться из среза	
7.	Проведите дифференцирование посредством кислотного спирта	3-10 погружений
	Примечание. На этом этапе из ядра и цитоплазмы удаляется избыточный гематоксилин. Если срез обрабатывать дифференцирующим веществом слишком долго, может произойти обесцвечивание ядер	
8.	Промойте дистиллированной водой	
9.	Сделайте ядра синими с помощью раствора Скотта или реактива Bluing	1 минута
	Примечание: после того, как ядра станут синими, завершите процесс подсинивания. Если нет раствора Скотта или подсинивающего реактива, промойте срезы под водопроводной водой в течение 3-5 минут	
10.	Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду	
11.	Если используется спиртовой раствор эозина, погрузите срезы в 95% спирт (гисто-спирт 95). Пропустите этот шаг, если используется водный раствор эозина	
12.	Окрашивайте одним из контрастных растворов эозина до оптимального окрашивания среза	15 секунд - 2 минуты
	Примечание: Окрашивание срезов спиртовыми растворами эозина приводит к тому, что интенсивный цвет эозинофилов проявляется намного быстрее (менее чем за 15 секунд). Рекомендуемое время экспозиции водных растворов эозина составляет от 90 секунд до 2 минут.	
13.	Промойте под водопроводной водой	2 минуты
14.	Дегидрируйте, используя 95% спирт (гисто-спирт 95)	2 приема, 10-15 погружений
15.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (гисто-спирт 100)	3 приема, 10-15 погружений
16.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 2 минуты каждый

Перевод выполнен с оригинала. Переводчик Кизино Т.Ф.
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Результаты

Ядра – темно-синий цвет

Цитоплазма, коллаген, эластин, эритроциты – различные оттенки розового (при окрашивании красителем Эозин Контраст - красно-розовый оттенок).

Бокаловидные клетки – темно-синие.

B) Приготовление цитологического мазка / образца для окрашивания

Есть два метода сбора и подготовки цитологических образцов:

1. После взятия цитологического образца поместите его на предметное стекло микроскопа, немедленно зафиксируйте фиксатором в пульверизаторе (CitoSpray), высушите и храните вплоть до окрашивания. Цитологический образец можно зафиксировать и хранить до окрашивания, погрузив его в 95% спиртовой раствор (гисто-спирт 95) минимум на 30 минут.
2. Используя метод жидкостной цитологии (LBC) и щетку для взятия цитологических образцов, немедленно зафиксируйте образец (CitoFix, CitoFix в транспортных контейнерах), сняв головку щетки и погрузив ее в фиксатор. В начале обработки образца отделите клетки от фиксатора (один из методов - центрифугируйте фиксатор) и равномерно разместите их на предметном стекле микроскопа в один слой. Подготовленный таким образом цитологический образец готов к окрашиванию.

Метод окрашивания по Папаниколау, <u>РЕГРЕССИВНЫЙ</u>

1.	Регидратируйте рядом спиртов с нисходящей концентрацией (гисто-спирт 95, гисто-спирт 80 и гисто-спирт 70) и в дистиллированной или деминерализованной воде	6-8 погружений в каждом из 4 приемов
2.	Окрашивайте, используя Гематоксилин G3	4-8 минут
3.	Промойте в дистиллированной/деминерализованной воде	6-8 погружений
4.	Проведите дифференцирование посредством реактива HCL ПАП или 0,1% раствора HCl	5-10 секунд
	Примечание. На этом этапе из ядра и цитоплазмы удаляется избыточный гематоксилин. Если срез обрабатывать дифференцирующим веществом слишком долго, может произойти обесцвечивание ядер	
5.	Промойте дистиллированной водой	6-8 погружений
6.	Окрашивайте в синий с помощью раствора Скотта или реактива Bluing	1 минута
	Примечание: если указанные реактивы недоступны, срез следует подсинить непрямой струей воды.	3-5 минут
7.	Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду	
8.	Дегидрируйте рядом спиртов с восходящей концентрацией (гисто-спирт 70, гисто-спирт 80 и гисто-спирт 95)	6-8 погружений в каждом из 3 приемов
9.	Окрашивайте посредством OG-6, реактива 2A ПАП	3 минуты
10.	Ополосните 95% спиртом в два приема (гисто-спирт 95)	6-8 погружений в каждом из 2 приемов
11.	Окрашивайте посредством EA 31, реактива 3A ПАП или EA 50, реактива 3B ПАП	3 минуты
12.	Ополосните 95% спиртом (гисто-спирт 95)	6-8 погружений
13.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (гисто-спирт 100)	6-8 погружений
14.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (гисто-спирт 100)	3-5 минут
15.	Очистите срез в ксилоле (HistoClear) или его заменителе (HistoClear New)	6-8 погружений
16.	Очистите срез в ксилоле (HistoClear) или его заменителе (HistoClear New)	3-5 минут

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Результаты

Синий цвет - ядра

Оттенки желтого – клетки с кератином

Розово-красный - клетка поверхностного плоского эпителия, эритроциты, ядрышки, реснички

Зеленый - цитоплазма всех прочих типов клеток (парабазальные и промежуточные клетки плоского эпителия, столбчатые клетки, полиморфноядерные лейкоциты, лимфоциты, гистиоциты, аденокарциномы, недифференцированные клетки карциномы).

Примечание

Сроки окрашивания не стандартизированы полностью и примерно соответствуют клиническому и лабораторному опыту. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Действующий протокол окрашивания зависит от конкретных требований и приоритетов.

Пробоподготовка и диагностика

Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала Histo-Line Laboratories.

Хранение, стабильность и срок годности

Гематоксилин G3 хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Хранить в сухих местах, не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий
на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод выполнен с оригинала. Переводчик Кизино Т.Ф.
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Масло иммерсионное для микроскопии

IVD Медицинское устройство для диагностики in vitro CE

Иммерсионные масла, предназначенные для более четкого микроскопического анализа.

Иммерсионное масло, иммерсионное масло типа A, иммерсионное масло типа C, кедровое масло, иммерсионное масло тропического сорта, иммерсионное масло типа 37, иммерсионное масло типа FF, Иммерсионное масло типа NVH.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Введение

Иммерсионное масло используется для микроскопического исследования подготовленных образцов с максимально возможной детализацией, что способствует более точному диагностическому заключению. Показатель преломления иммерсионных масел равен показателю преломления покровных и предметных стекол. Добавьте одну каплю иммерсионного масла на покровное стекло, затем погрузите иммерсионный объектив. Поскольку лучи света проходят от секции к объективу через среду с один и тем же показателем преломления, они не преломляются, поэтому изображение секции выглядит более четким и детализированным.

Описание продукта

- **ИММЕРСИОННОЕ МАСЛО (01IU10 (10 мл), 01IU1010 (10x10 мл), 01IU100 (100 мл), 01IU250 (250 мл), 01IU500 (500 мл)) –** иммерсионное масло, соответствующее требованиям стандарта ISO 8036, с оптимальным значением вязкости 600-1100 сСт, показатель преломления n_D = 1,5150. Идеально подходит для смешивания с иммерсионными маслами (типы A, C и NVH).
- **ИММЕРСИОННОЕ МАСЛО ТИПА A (01IUA10 (10 мл), 01IUA1010 (10x10 мл), 01IUA100 (100 мл), 01IUA250 (250 мл), 01IUA500 (500 мл)) –** иммерсионное масло, соответствующее требованиям стандарта ISO 8036. Достаточно низкая вязкость масла 100-150 сСт делает его идеальным для простого использования. Идеально подходит для смешивания с иммерсионным маслом и иммерсионными маслами типа C и NVH для получения различных значений вязкости.
- **ИММЕРСИОННОЕ МАСЛО ТИПА C (01IUC100 (100 мл), 01IUC250 (250 мл), 01IUC500 (500 мл)) –** иммерсионное масло имеет показатель преломления, аналогичный показателю преломления покровных и предметных стекол, а также значение вязкости 1500-2200 сСт. Этот тип иммерсионного масла является отличной заменой натуральным иммерсионным маслам, таким как масло кедрового дерева. Подходит для смешивания с иммерсионным маслом и иммерсионными маслами типа A и NVH для получения различных значений вязкости.
- **КЕДРОВОЕ МАСЛО (01ICU100 (100 мл), 01ICU250 (250 мл), 01ICU500 (500 мл)) –** иммерсионное масло на основе натуральной смолы, соответствующее требованиям стандарта ISO 8036. Его характеристики включают идеальный показатель преломления n_D = 1,5150 и значение вязкости 1500-2200 сСт.
  * В целях сохранения природы рекомендуется использовать другие синтетические иммерсионные масла.
- **ИММЕРСИОННОЕ МАСЛО ТРОПИЧЕСКОГО СОРТА (01IUT100 (100 мл), 01IUT250 (250 мл), 01IUT500 (500 мл)) –** синтетическое иммерсионное масло подходит для использования при более высоких температурах (27-29 °C) и обеспечивает оптимальный показатель преломления n_D = 1,515.
- **ИММЕРСИОННОЕ МАСЛО ТИПА 37 (01IU37100 (100 мл), 01IU37250 (250 мл), 01IU37500 (500 мл)) –** иммерсионное масло идеально подходит для использования при высоких температурах. Идеальный показатель преломления и оптимальное значение вязкости 1250 сСт достигаются при 37 °C.
- **ИММЕРСИОННОЕ МАСЛО ТИПА FF (01IUF100 (100 мл), 01IUF250 (250 мл), 01IUF500 (500 мл)) –** иммерсионное масло предназначено для использования во флуоресцентной микроскопии (из-за полного отсутствия флуоресценции).
- **ИММЕРСИОННОЕ МАСЛО ТИПА NVH (01IUN100 (100 мл), 01IUN250 (250 мл), 01IUN500 (500 мл))** – иммерсионное масло, соответствующее требованиям стандарта ISO 8036. Достаточно высокое значение вязкости 21 000 сСт делает масло идеальным для использования в инвертной микроскопии. Масло идеально подходит для смешивания с иммерсионными маслами типа A и C для получения различных значений вязкости.

Использование продукта

Поместите предметное стекло с микроскопом и покровным стеклом на предметный столик микроскопа. Найдите область, которую Вы желаете наблюдать, с помощью объектива с большим увеличением (40x). Не регулируя ручку грубой фокусировки, отодвиньте линзу объектива от предыдущей области и добавьте каплю иммерсионного масла на покровное стекло непосредственно над точкой наблюдения, то есть в середине освещенной области. Погрузите иммерсионный объектив с коэффициентом увеличения 100 (обычно обозначается черным кольцом) в каплю иммерсионного масла. Сфокусируйтесь с помощью ручки точной фокусировки. Очистите объектив и покровное стекло ксилолом или газом.

Безопасность труда и охрана окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Отработанные медицинские изделия и просроченные изделия следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными директивами. Используемые в ходе данной процедуры химические вещества могут представлять опасность для здоровья человека. Испытанные образцы тканей являются потенциально заразными. Необходимые меры безопасности для защиты здоровья человека должны приниматься в соответствии с надлежащей лабораторной практикой. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, напечатанными на этикетке продукта, а также в паспорте безопасности материала.

Данные о хранении, стабильности и сроке годности

Иммерсионное масло необходимо хранить в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15 до 25 °C. Не хранить иммерсионное масло в холодных местах, не замораживать и избегать попадания прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Галузо О.С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Краситель Май-Грюнвальд (эозин метиленовый синий)

IVD Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Раствор красителей эозина, метилена синего и азура
Для окрашивания в гематологии и цитологии

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01MG100 (100 мл) 01MG110 (10x100 мл) 01MG500 (500 мл) 01MG1000 (1000 мл) 01MG2500 (2500 мл)

Введение

Полихромные красители Романовского являются стандартом в гематологии мазков крови и костного мозга. Различные виды красителей Романовского (Гимза, Май-Грюнвальд, Лейшман, Райт, Дженнер и другие) содержат разные соотношения метиленового синего (и красителей тиазиновой природы, такие как азур B), используемого в качестве катионного компонента, и эозина Y в качестве анионного компонента. Взаимодействие катионных и анионных компонентов создает хорошо известный эффект Романовского, который не может быть достигнут, если каждый компонент используется индивидуально. Фиолетовый цвет указывает на проявление эффекта. Интенсивность окрашивания зависит от содержания азура B, а также от соотношения азура B и эозина Y, в то время как на результат окрашивания влияют несколько других факторов: значение pH рабочего раствора, метод фиксации и время воздействия красителя. Раствор Мая-Грюнвальда от Histo-Line используется для окрашивания костного мозга и мазков периферической крови; для окрашивания лимфоцитов, моноцитов, гранулоцитов (нейтрофилов, эозинофилов и базофилов), тромбоцитов и эритроцитов. Раствор Мая-Грюнвальда используется в цитологии для окрашивания пунктата для цитодиагностики, клеток диареи или секрета. Один из хорошо известных методов, в котором используется раствор Мая-Грюнвальда, заключается в сочетании с раствором Гимзы в методе Мая-Грюнвальда Гимзы или Паппенгейма.

Описание продукта

- **РАСТВОР МАЯ-ГРЮНВАЛЬДА** – раствор красителей эозина, метиленового синего и азура в метаноле с добавлением стабилизаторов.

Другие микропрепараты и реактивы, которые используют при окрашивании

• Фиксаторы, такие как нейтральные забуференные растворы формальдегида: формальдегид НБ 4%, формальдегид НБ 10%
• Реактивы для полихромной окраски по Романовскому, такие как раствор Гимзы от Histo-Line
• Обезвоживающее / регидратирующее средство, такое как спиртовые растворы от Histo-Line: Гистанол 70, Гистанол 80, Гистанол 95 и Гистанол 100
• Вещества для очистки, такие как CitroHistoClear или ксилол или его заменитель на основе лимонена CitroHistoClear
• Покрытия и закрепляющие среды от Histo-Line, такие как HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount New, HistoMount DPX, HistoMount DPX High, HistoMount DPX Low, HistoMount C, HistoMount Aqua, канадский бальзам и MountQuick в тубе.
• Средство для уплотнения и подгонки, такое как гранулированный парафин от Histo-Line Lab-O-Wax BioWax Plus 56/58
• Предметные стекла для гематологии, такие как STANDARD GRADE или высококачественные предметные стекла для гистопатологии и цитологии, такие как SUPER GRADE или одна из более чем 30 моделей предметных стекол
• Покровное стекло VitroGnost, размеры от 18x18 мм до 24x60 мм
• Иммерсионные масла, такие как иммерсионное масло Histo-Line, кедровое масло, иммерсионные масла типов 37, A, B, FF и NVH
• Буферные таблетки pH 6,8 или 7,2 от Histo-Line
• Фиксирующее вещество, например, Гистанол M от Histo-Line

Приготовление растворов

Буферный раствор pH 6,8
• Растворить 1 буферную таблетку pH 6,8 в 1 л дистиллированной воды при перемешивании.
Примечание: Во время процесса окрашивания можно использовать буферный раствор pH 7,2 или комбинацию буферных растворов с pH 6,8 и 7,2, тогда результаты процесса могут различаться, смещаясь в красную или синюю область спектра.
Разбавленный раствор Мая-Грюнвальда
• Смешать 30 мл раствора Мая-Грюнвальда, 150 мл дистиллированной / деминерализованной воды и 20 мл буферного раствора.
Рабочий раствор Гимзы
• Добавить 10 мл раствора Гимзы к 190 мл буферного раствора pH 6,8, хорошо перемешать и дать остыть 10 мин. При необходимости профильтровать.

A1) Процедура окрашивания мазка крови раствором Мая-Грюнвальда

• Подготовьте мазок периферической крови, сливая кровь из свежего образца крови.
• Зафиксируйте предварительно засохшие мазки крови, погрузив их на 1 минуту в метанол (Гистанол M).
• Высушите мазок.
• Погрузите зафиксированный высушенный мазок в раствор Мая-Грюнвальда на 3-4 мин.
• Погрузите зафиксированный высушенный мазок в разбавленный раствор Мая-Грюнвальда на 6 мин.
• Промойте мазок дважды в буферном растворе pH 6,8 в течение 1 мин.
• Высушите образец.

Результаты (pH 6,8)

Ядро – красно-розового цвета
Плазма лимфоцитов - синий цвет
Плазма моноцитов - серо-синий цвет
Гранулы нейтрофилов - светло-пурпурный цвет
Гранулы эозинофилов - от красного до красно-коричневого цвета
Гранулы базофилов – от темно-пурпурного до черного цвета
Тромбоциты – пурпурный цвет
Эритроциты – красноватый цвет

A2) Процедура окрашивания мазка крови методом Май-Грюнвальда-Гимзы (Паппенхейма).

• Подготовьте мазок периферической крови, сливая кровь из свежего образца крови.
• Дайте мазку высохнуть.
• Нанесите раствор Мая-Грюнвальда на высохший мазок и подождите 5 мин.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

• Промойте мазок в буферном растворе pH 6,8.
• Нанесите раствор Гимзы на высохший мазок и подождите 25 мин.
• Промойте мазок в буферном растворе pH 6,8.
Примечание. При необходимости используйте меньший объем буферного раствора, чтобы полностью удалить излишки красителя и сделать окрашенные структуры четко видимыми. Смойте раствор через 10-30 секунд.
• Высушите образец
.

Результаты (pH 6,8)
Ядро – пурпурный цвет
Плазма лимфоцитов - синий цвет
Плазма моноцитов - серо-синий цвет
Гранулы нейтрофилов - светло-пурпурный цвет
Гранулы эозинофилов - от красного до темно-пурпурного цвета
Гранулы базофилов – от темно-пурпурного до черного цвета
Тромбоциты – пурпурный цвет
Эритроциты – красноватый цвет

Примечание
Сроки окрашивания не стандартизированы полностью и примерно соответствуют клиническому и лабораторному опыту. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Реальный протокол окрашивания зависит от конкретных требований и приоритетов.

Пробоподготовка и диагностика
Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала Histo-Line.

Хранение, стабильность и срок годности
Раствор Мая-Грюнвальда хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Не хранить при низких температурах, не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l.
на принятие претензий на территории Республики Беларусь: **ООО "Мульти Лаб",**
юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. *Переводчик Кизино Т.Ф.*
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Набор MASSON TRICHROME (анилиновый синий)

IVD Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Набор из 7 реактивов для окрашивания мышечных и коллагеновых волокон
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01MST100T (100 тестов) 01MST100 (7x100 мл) 01MST500 (7x500 мл)

Введение

Набор для окрашивания Трихром Массон используют для визуализации мышц, коллагеновых волокон, соединительных тканей, гамет, ядер, нейрофибрилл, нейроглии, коллагена, кератиновых внутриклеточных фибрилл и негативной визуализации аппарата Гольджи. В методе мышечные и коллагеновые волокна в тканях окрашиваются из-за того, что краситель анилиновый синий связывается с коллагеном, делая его ярко-синим. Метод также используют для визуализации повышенного накопления коллагена, связанного с функционирующей тканью, ошибочно принимаемой за рубцовую ткань (диагностика склероза печени), а также для дифференциации гладкомышечных волокон и коллагена.

Описание продукта

- **Набор для окрашивания Трихром Массон** - набор для окрашивания мышечных и эластичных волокон

Набор содержит:	**100 тестов (01MST100T)**	**7 x 100 мл (01MST100)**	**7 x 500 мл (01MST500)**
Раствор Буэна	100 мл (BOU-OT-100)	100 мл (BOU-OT-100)	500 мл (BOU-OT-500)
Гематоксилин Вейгерта А	30 мл (HEMA-OT-30)	100 мл (HEMA-OT-100)	500 мл (HEMA-OT-500)
Железный гематоксилин Вейгерта В	30 мл (FR-OT-30)	100 мл (FR-OT-100)	500 мл (FR-OT-500)
Раствор Кислого фуксина Бибрих Скарлет	30 мл (BSAF-OT-30)	100 мл (BSAF-OT-100)	500 мл (BSAF-OT-500)
Реактив ФВК-ФМК	30 мл (PPR-OT-30)	100 мл (PPR-OT-100)	500 мл (PPR-OT-500)
Анилиновый синий	30 мл (ABR-OT-30)	100 мл (ABR-OT-100)	500 мл (ABR-OT-500)
Уксусная кислота, 1% раствор	30 мл (OK1-OT-30)	100 мл (OK1-OT-100)	500 мл (OK1-OT-500)

Другие стекла и реактивы, которые используют при окрашивании

- Фиксаторы, такие как нейтральные забуференные растворы формальдегида: формальдегид НБ 4%, формальдегид НБ 10%.
- Обезвоживающее / регидратирующее средство, такое как спиртовые растворы: спирт 70, спирт 80, спирт 95 и спирт 100
- Вещества для очистки, такие как ксилол или заменители алифатических углеводородов
- Средство для уплотнения и подгонки, такое как гранулированные парафины BioWax Plus 56/58, BioWax 56/68, BioWax Blue, BioWax Micro
- Высококачественные предметные стекла для использования в гистологии, патологии и цитологии
- Покрытия и закрепляющие среды, такие как HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount New, HistoMount DPX, HistoMount DPX High, HistoMount DPX Low, HistoMount C, HistoMount Aqua, канадский бальзам и MountQuick в тубе
- Покровное стекло, размеры от 18x18 мм до 24x60 мм
- Иммерсионные масла, такие как Масло иммерсионное, кедровое масло, иммерсионные масла типов A и B

Приготовление окрашиваемых препаратов для гистологии

- Плотно зафиксируйте образец ткани (4% НБ формальдегид, 10% НБ формальдегид), промойте водой и обезвоживайте, используя ряд спиртов с восходящей концентрацией (спирт 70, спирт 80, спирт 95 и спирт 100).
- Очистите образец промежуточной средой; в ксилоле или в заменителе ксилола.
- Пропустите через фильтр и поместите в парафин Lav-O-Wax
- Разрежьте парафиновый блок на пластинки толщиной 4 – 6 мкм и поместите их на предметное стекло.

Примечание: Наносите реактивы так, чтобы он полностью покрывали срез.

Процедура окрашивания образца

а) посредством набора со 100 тестами (01MST100T)

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 10 минут каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (спирт 95)	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Погрузите в раствор Буэна	60 минут при 56˚C или ночь при комнатной температуре
6.	Охладите до комнатной температуры	10 минут
7.	Промойте водопроводной водой	10 секунд
8.	Промойте дистиллированной водой	10 секунд
9.	Нанесите 5 капель гематоксилина Вейгерта А и 5 капель железного гематоксилина Вейгерта В. Осторожно смешайте и дайте прореагировать	5 минут
10.	Промойте водопроводной водой	3 минуты
11.	Окрашивайте раствором Кислого фуксина Бибрих Скарлет (≥ 5 капель)	2 минуты
12.	Промойте дистиллированной водой	до тех пор, пока избыток красителя не вымоется со среза
13.	Добавьте реактив ФВК-ФМК (≥ 5 капель)	10 минут
14.	Слейте реактив со среза, не промывая	
15.	Добавьте реактив Анилиновый синий (≥ 5 капель)	5 минут
16.	Промойте дистиллированной водой	до тех пор, пока избыток красителя не вымоется со среза
17.	Добавьте 1% раствор уксусной кислоты (≥ 5 капель)	3 минуты

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

18.	Дегидрируйте 70% спиртом (спирт 70)	5 погружений
19.	Дегидрируйте 95% спиртом (спирт 95)	5 погружений
20.	Дегидрируйте 100% спиртом (спирт 100)	2 минуты
21.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 5 минут каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

b) посредством набора из 7 реактивов по 100 или 500 мл (01MST100 или 01MST500)
Перелейте реактивы в стеклянные емкости для окрашивания (Коплина, Хеллендаля или Шиффердеккера), после окрашивания верните реактивы в исходные флаконы. Плотно закройте. При необходимости реактивы пропустите через фильтр.

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, по 10 минут каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (спирт 95)	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Погрузите в раствор Буэна	60 минут при 56˚C или ночь при комнатной температуре
6.	Охладите до комнатной температуры	10 минут
7.	Промойте водопроводной водой	10 секунд
8.	Промойте дистиллированной водой	10 секунд
9.	Приготовьте рабочий раствор гематоксилина Вейгерта: смешайте равные объемы гематоксилина Вейгерта А и железного гематоксилина Вейгерта В Примечание: рабочий раствор стабилен примерно 2 недели. Готовьте рабочий раствор в объеме, достаточном для окрашивания испытуемых срезов.	
10.	Погрузите срез в рабочий раствор Вейгерта и дайте прореагировать	5 минут
11.	Промойте водопроводной водой	3 минуты
12.	Окрашивайте раствором Кислого фуксина Бибрих Скарлет (≥ 5 капель)	2 минуты
13.	Промойте дистиллированной водой	до тех пор, пока избыток красителя не вымоется со среза
14.	Погрузите в реактив ФВК-ФМК	10 минут
15.	Слейте реактив со среза, не промывая	
16.	Погрузите в реактив Анилиновый синий	5 минут
17.	Промойте дистиллированной водой	до тех пор, пока избыток красителя не вымоется со среза
18.	Погрузите в 1% раствор уксусной кислоты	3 минуты
19.	Дегидрируйте 70% спиртом (спирт 70)	5 погружений
20.	Дегидрируйте 95% спиртом (спирт 95)	5 погружений
21.	Дегидрируйте 100% спиртом (спирт 100)	2 минуты
22.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 5 минут каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Результаты
Ядра – черный цвет
Мышечные волокна, кератин, цитоплазма - ярко-красный цвет
Коллаген, слизь – синий цвет
Эритроциты – красно-оранжевый цвет

Примечание
Процедуры окрашивания не стандартизированы и зависят от стандартных рабочих процедур отдельных лабораторий и опыта персонала, проводящего процедуру окрашивания. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Пробоподготовка и окрашивание могут проводиться по другим протоколам в зависимости от конкретных требований и стандартных рабочих процедур лабораторий.

Пробоподготовка и диагностика
Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды
Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала.

Хранение, стабильность и срок годности
Набор для окрашивания Трихром Массон хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Хранить в сухом месте, не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru
Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Логотип: Histo-Line Laboratories

Набор MALLORY TRICHROME

IVD Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Набор из 3 реактивов для окрашивания мышечных и коллагеновых волокон

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01MT100T (100 тестов) 01MT100 (3x100 мл)

Введение

Набор для окрашивания Трихром Маллори используется для работы с исследуемым микропрепаратом с использованием трех различных красителей с дифференциальным контрастным окрашиванием двух основных видов ткани (мышечных и коллагеновых волокон) крупным планом. После окраски образца красителем фуксином кислым, ядра и мышцы приобретают цвет от красного до розового. Затем молекула фосфомолибденовой кислоты изолирует молекулы фуксина кислого от коллагена и, таким образом, позволяет последнему связываться с анилиновым синим, в результате чего коллаген окрашивается в контрастный синий цвет по сравнению с ранее использованным красным красителем. Orange G (молекула с наименьшей молярной массой) окрашивает эритроциты.

Описание продукта

- **Набор для окрашивания Трихром Маллори** - набор из 3 реактивов для окрашивания мышечных и эластичных волокон

Набор содержит:	**100 тестов (MT-100T)**	**3 x 100 мл (MT-K-100)**
Реактив Кислый фуксин	30 мл (FAG-OT-30)	100 мл (FAG-OT-100)
Фосфомолибденовая кислота, 1% раствор	30 мл (FMK1-OT-30)	100 мл (FMK1-OT-100)
Реактив Orange G/Анилиновый синий	30 мл (OGA-OT-30)	100 мл (OGA-OT-100)

Другие микропрепараты и реактивы, которые используют при окрашивании

• Фиксаторы, такие как нейтральные забуференные растворы формальдегида: формальдегид НБ 4%, формальдегид НБ 10%.
• Обезвоживающее / регидратирующее средство, такое как спиртовые растворы: Гистанол 70, Гистанол 80, Гистанол 95 и Гистанол 100
• Вещества для очистки, такие как ксилол или его заменитель на основе, например, алифатических углеводородов
• Средство для уплотнения и подгонки, такое как гранулированные парафины
• Покрытия и закрепляющие среды, такие как HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount New, HistoMount DPX, HistoMount DPX High, HistoMount DPX Low, HistoMount C, HistoMount Aqua, канадский бальзам.
• Высококачественные предметные стекла для использования в гистопатологии и цитологии; такие как одно из более чем 30 моделей предметных стекол
• Покровное стекло, размеры от 18x18 мм до 24x60 мм
• Иммерсионные среды, такие как Масло иммерсионное, кедровое масло, иммерсионные масла типов A, C, FF, 37 или Иммерсионное масло Tropical Grade

Приготовление окрашиваемых препаратов для гистологии

• Плотно зафиксируйте образец ткани (4% НБ формальдегид, 10% НБ формальдегид), промойте водой и обезвоживайте, используя ряд спиртов с восходящей концентрацией (Гистанол 70, Гистанол 80, Гистанол 95 и Гистанол 100).
• Очистите образец промежуточной средой; в ксилоле или в заменителе ксилола.
• Уплотните и поместите образец в парафин
• Разрежьте парафиновый блок на пластинки толщиной 4 – 6 vгм и поместите их на предметное стекло.

Примечание
Наносите реактивы так, чтобы они полностью покрывали срез.

Процедура окрашивания образца

а) посредством набора со 100 тестами (MT-100T)

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 2 минуты каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (Гистанол 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (Гистанол 95)	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Окрашивайте реактивом Кислый фуксин (добавляя ≥ 5 капель)	30 сек.
6.	Промойте дистиллированной или деминерализованной водой	пока избыток красителя не вымоется со среза
7.	Добавьте 1% раствор фосфомолибденовой кислоты (≥ 5 капель)	3 минуты
8.	Слейте реактив со среза, не промывая	
9.	Окрашивайте реактивом Orange G/Анилиновый синий (добавляя ≥ 5 капель)	4-6 минут
10.	Дегидрируйте 70% спиртом (Гистанол 70)	5 погружений
11.	Дегидрируйте 95% спиртом (Гистанол 95)	5 погружений
12.	Дегидрируйте 100% спиртом (Гистанол 100)	2 минуты

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

13.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 2 минуты каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

b) посредством набора из 3 реактивов по 100 мл (MT-K-100)

Перелейте реактивы в стеклянные емкости для окрашивания (Коплина, Хеллендаля или Шиффердеккера), после окрашивания верните реактивы в исходные флаконы. Плотно закройте. При необходимости реактивы пропустите через фильтр.

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 2 минуты каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (Гистанол 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (Гистанол 95)	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Погрузите в реактив Кислый фуксин	30 сек.
6.	Промойте дистиллированной или деминерализованной водой	пока избыток красителя не вымоется со среза
7.	Погрузите в 1% раствор фосфомолибденовой кислоты	3 минуты
8.	Удалите избыток реактива со среза фильтровальной бумагой (не промывая дистиллированной водой)	
9.	Погрузите в реактив Orange G/Анилиновый синий	4-6 минут
10.	Дегидрируйте 70% спиртом (Гистанол 70)	5 погружений
11.	Дегидрируйте 95% спиртом (Гистанол 95)	5 погружений
12.	Дегидрируйте 100% спиртом (Гистанол 100)	2 минуты
13.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 2 минуты каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Результаты

Мышечная ткань, цитоплазма, ядра – от красного до розового цвета
Коллаген – синий цвет
Эритроциты – от красного до оранжевого цвета

Примечание

Процедуры окрашивания не стандартизированы и зависят от стандартных рабочих процедур отдельных лабораторий и опыта персонала, проводящего процедуру окрашивания. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Пробоподготовка и окрашивание могут проводиться по другим протоколам в зависимости от конкретных требований и стандартных рабочих процедур лабораторий.

Пробоподготовка и диагностика

Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала.

Хранение, стабильность и срок годности

Набор для окрашивания Трихром Маллори хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Хранить в сухом месте, не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь:
ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Набор MUCICARMINE

IVD Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Набор из 4 реактивов для детерминирующего окрашивания мукополисахаридов

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01MUC100T (4x30 мл) 01MUCK100 (4x100 мл)

Введение

Набор для окрашивания муцикармином используется для визуализации кислых мукополисахаридов (муцинов), что очень полезно при диагностике типа гумора (в зависимости от секреции муцина опухоли). Его также используют в микробиологии для идентификации микроорганизмов посредством окраски клеточной мембраны, но способ ограничивается микроорганизмами, которые имеют клеточную мембрану, полностью (или частично) состоящую из полисахаридов.

Описание продукта

- **Набор для окрашивания муцикармином** - набор из 4 реактивов для выявления муцинов

Набор содержит:	**100 тестов (01MUC100T)**	**4 x 100 мл (01MUCK100)**
Гематоксилин Вейгерта A	30 мл (HEMA-OT-30)	100 мл (HEMA-OT-100)
Железный гематоксилин Вейгерта B	30 мл (FR-OT-30)	100 мл (FR-OT-100)
Муцикармин Майера	30 мл (MMU-OT-30)	100 мл (MMU-OT-100)
Раствор Метанилового желтого	30 мл (MY-OT-30)	100 мл (MY-OT-100)

Другие микропрепараты и реактивы, которые используют при окрашивании

• Фиксаторы, такие как нейтральные забуференные растворы формальдегида: формальдегид НБ 4%, формальдегид НБ 10%.
• Обезвоживающее / регидратирующее средство, такое как спиртовые растворы: Гистанол 70, Гистанол 80, Гистанол 95 и Гистанол 100
• Вещества для очистки, такие как ксилол или его заменитель на основе, например, алифатических углеводородов
• Средство для уплотнения и подгонки, такое как гранулированные парафины Lab-O-Wax Plus, Lab-O-Wax 52/54, Lab-O-Wax 56/58
• Покрытия и закрепляющие среды, такие как HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount New, HistoMount DPX, HistoMount DPX High, HistoMount DPX Low, HistoMount C, HistoMount Aqua, канадский бальзам.
• Высококачественные предметные стекла для использования в гистопатологии и цитологии; такие как одна из более чем 30 моделей предметных стекол
• Покровное стекло, размеры от 18x18 мм до 24x60 мм
• Иммерсионные масла, такие как Масло иммерсионное, кедровое масло, иммерсионные масла типов A, C, FF, 37 или Иммерсионное масло Tropical Grade

Приготовление окрашиваемых препаратов для гистологии

• Плотно зафиксируйте образец ткани (4% НБ формальдегид, 10% НБ формальдегид), промойте водой и обезвоживайте, используя ряд спиртов с восходящей концентрацией (Гистанол 70, Гистанол 80, Гистанол 95 и Гистанол 100).
• Очистите образец промежуточной средой; в ксилоле или в заменителе ксилола.
• Профильтруйте и поместите образец в парафин (Lab-O-Wax 52/54, Lab-O-Wax 56/58, Lab-O-Wax Plus 56/58).
• Разрежьте парафиновый блок на пластинки толщиной 4 – 6 мкм и поместите их на предметное стекло.

Примечание

Наносите реактивы так, чтобы он полностью покрывал срез.

Процедура окрашивания образца

а) посредством набора со 100 тестами (01MUC100T)

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 2 минуты каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (Гистанол 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (Гистанол 95)	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Нанесите 5 капель гематоксилина Вейгерта A и 5 капель железного гематоксилина Вейгерта B. Осторожно перемешайте на срезе	2-5 минут
6.	Промойте водопроводной водой	10 минут
7.	Приготовьте рабочий раствор муцикармина: 5 капель муцикармина Майера смешайте с 0,5 мл дистиллированной (деминерализованной) воды и добавьте на срез. Во избежание высыхания среза используйте контейнер / камеру для инкубирования	60 минут
	Примечание: при окрашивании большего количества срезов приготовьте рабочий раствор в объеме 40 мл, смешав 4 мл муцикармина Майера с 36 мл дистиллированной (деминерализованной) воды (разведение 1: 9). Окуните срезы в подготовленный рабочий раствор и инкубируйте	60 минут
	Примечание: утилизируйте использованный раствор муцикармина.	
8.	Промойте дистиллированной или деминерализованной водой	
9.	Нанесите раствор метанилового желтого (≥ 5 капель)	1 минута
10.	Промойте дистиллированной или деминерализованной водой	
11.	Дегидрируйте 70% спиртом (Гистанол 70)	5 погружений
12.	Дегидрируйте 95% спиртом (Гистанол 95)	5 погружений

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

13.	Дегидрируйте 100% спиртом (Гистанол 100)	2 минуты
14.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 2 минуты каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

b) посредством набора из 4 реактивов по 100 мл (01MUCK100)

Перелейте реактивы в стеклянные емкости для окрашивания (Коплина, Хеллендаля или Шиффердеккера), после окрашивания верните реактивы в исходные флаконы. Плотно закройте. При необходимости реактивы пропустите через фильтр.

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 2 минуты каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (Гистанол 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (Гистанол 95)	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Приготовьте рабочий раствор гематоксилина Вейгерта: смешайте равные объемы гематоксилина Вейгерта A и железного гематоксилина Вейгерта B Примечание: рабочий раствор стабилен примерно 2 недели. Готовьте рабочий раствор в объеме, достаточном для окрашивания испытуемых срезов.	
6.	Погрузите срез в рабочий раствор гематоксилина Вейгерта	2-5 минут
7.	Промойте водопроводной водой	10 минут
8.	Приготовьте рабочий раствор муцикармина, смешав 6 мл муцикармина Майера с 54 мл дистиллированной (деминерализованной) воды (разведение 1:9). Окуните срезы в подготовленный рабочий раствор и инкубируйте	60 минут
	Примечание: утилизируйте использованный раствор муцикармина.	
9.	Промойте дистиллированной или деминерализованной водой	
10.	Погрузите в раствор метанилового желтого	1 минута
11.	Промойте дистиллированной или деминерализованной водой	
12.	Дегидрируйте 70% спиртом (Гистанол 70)	5 погружений
13.	Дегидрируйте 95% спиртом (Гистанол 95)	5 погружений
14.	Дегидрируйте 100% спиртом (Гистанол 100)	2 минуты
15.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 2 минуты каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Результаты

Ядра – черный цвет
Кислые мукополисахариды (муцины) - различные оттенки красного
Прочие структуры, нейтральные муцины - ярко-желтый цвет

Примечание

Процедуры окрашивания не стандартизированы и зависят от стандартных рабочих процедур отдельных лабораторий и опыта персонала, проводящего процедуру окрашивания. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Пробоподготовка и окрашивание могут проводиться по другим протоколам в зависимости от конкретных требований и стандартных процедур лаборатории.

Пробоподготовка и диагностика

Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала Histo-Line.

Хранение, стабильность и срок годности

Набор для окрашивания муцикармином хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Хранить в сухом месте, не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l.
на принятие претензий на территории Республики Беларусь:
ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Histo-Line Laboratories

HISTO-DECAL 2

IVD Медицинское устройство для диагностики in vitro CE

Раствор декальцинирующий быстрый Histo Decal 2 на основе муравьиной кислоты

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

REF Каталожный номер: 01OF21000

Введение

Декальцификация твердых тканей необходима для микроскопического анализа испытуемого образца при использовании стандартных гистологических методов. Образец полностью погружают в декальцинирующий раствор. Время, необходимое для деминерализации (декальцификации), зависит от размера и плотности обрабатываемого образца. Для декальцификации костей и твердых тканей требуются неорганические и органические кислоты или хелатирующие реактивы. Histo-Decal состоит из неорганической хлороводородной кислоты. Она быстро устраняет кальций и, таким образом, делает ткани мягкими и подготавливает их к последующей обработке. Испытуемыми образцами являются костные и твердые ткани (зубы) и кератинизированные ткани (нитевидные бородавки и ногти). Светло-желтый цвет позволяет отличить данный продукт от другой продукции Histo-Line, используемой для декальцификации.

Описание продукта

- **HISTO-DECAL 2-** Декальцинирующий раствор для костей и твердых тканей, используемый в гистологических исследованиях. Содержит метановую кислоту.

Иные срезы и реактивы, которые могут использоваться при окрашивании:

- Фиксаторы, такие, как растворы нейтрального забуференного формалина: формальдегид НБ 4%, формальдегид НБ 10%
- Обезвоживающие/регидратирующие средства, такие как спиртовые растворы: Histoalcol 70, Histoalcol 80, Histoalcol 95 и Histoalchol 100
- Вещества для очистки, такие как ксилол или его заместитель, например, HistoClear New на основе алифатических углеводородов.
- Средство для уплотнения и подгонки, такое как гранулированный парафин Lab-O-Wax Plus, Lab-O-Wax 52/54, Lab-O-Wax 56/58.
- Покрытия для срезов в микроскопии и покровные стекла для заключения.
- Высококачественные предметные стекла для использования в гистопатологии и цитологии.
- Покровные стекла с размерами от 18x18 мм до 24x60 мм
- Иммерсионная среда, такая как иммерсионное масло, иммерсионное масло типов A, C, FF, 37 или иммерсионное масло Tropical Grade.
- Окрашивающие реактивы для использования в гистологии

Приготовление образца для декальцификации

- **Необходимо**, чтобы образец ткани сначала был зафиксирован.
- Погрузите образец ткани в Histo-Decal 2 и полностью декальцифицируйте его.

Декальцификация

Время, необходимое для декальцификации, и количество используемого Histo-Decal 2 зависит от размера, типа и плотности обрабатываемого образца.

Завершение процесса декальцификации

Завершение процесса определяют, прокалывая иглой ту часть ткани, которая не является важной для последующей диагностики.

Неполная декальцификация

Неполная декальцификация залитого веществом образца может быть дополнена посредством погружения поверхности среза в контейнер, наполненный Histo-Decal 2. После погружения промойте под водопроводной водой.

Результат

Декальцифицированные ткани являются хрящевидными, похожими на резину. Дальнейшая обработка производится посредством последующих гистологических процедур.

Использование

30 мл раствора Histo-Decal 2 (количество, достаточное для покрытия всей поверхности среза) хватает на 2 раза. Раствор должен быть чистым и прозрачным.

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Борщов М.С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Результат
Декальцифицированные ткани являются хрящевидными, похожими на резину. Дальнейшая обработка производится посредством последующих гистологических процедур.

Примечание
При использовании Histo-Decal, антигены структур ткани остаются нетронутыми, и поэтому остается возможным применение последующих иммуногистологических методов анализа.

Использование
Используйте для каждого нового образца ткани свежую порцию раствора Histo-Decal 2.

Пробоподготовка и диагностика
Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала.

Хранение, стабильность и срок годности
Раствор Histo-Decal 2 хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Не хранить при низких температурах, не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Борщов М.С.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Краситель OG-6 монохроматический раствор

IVD Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Реактив для окраски цитоплазмы по Папаниколау
Контрокрашивание при монохромном окрашивании образцов в цитологии

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01OG6100 (100 мл) 01OG6500 (500 мл) 01OG61000 (1000 мл) 01OG62500 (2500 мл)

Введение

Реактив OG-6, PAP 2A представляет собой спиртовой раствор красителя Orange G с добавлением фосфорновольфрамовой кислоты (ФВА). Первая стадия при окрашивании по Папаниколау подразумевает окрашивание ядер раствором гематоксилина, а следующие две состоят из контрастного окрашивания с использованием монохромного реактива OG-6 и одного из составов полихромного реактива EA, состоящего из двух кислых красителей Эозин Y и Light Green SF. Молекула Orange G окрашивает цитоплазму и на более поздних стадиях процедуры остается только в зрелых ороговевших клетках, которые приобретают разные оттенки оранжевого. Третья стадия заключается в использовании одного из полихромных растворов EA, который окрашивает неокрашенные клеточные компоненты, такие как плоскоклеточные клетки, ядрышки, реснички и эритроциты. Образцы для анализа могут быть как гинекологическими, так и негинекологическими, например образцы мокроты, мочи и цитологические пункции. Для оптимального окрашивания реактив EA 50 PAP 3B имеет свойства, полностью соответствующие таковым других реактивов Histo-Line для цитологического окрашивания по Папаниколау - OG-6, реактива PAP 1A, EA 31, реактива PAP 3A, а также альтернативных полихромных красителей, таких как EA 50, реактив PAP 3B и EA 65, реактив PAP 3C.

Описание продукта

- **Реактив OG-6, PAP 2A -** Контрокраска для полихромного окрашивания гинекологических образцов в цитологии. Содержит сертифицированный БСБ (*Британский совет по безопасности – Прим.пер.*) краситель Orange G с добавлением фосфорновольфрамовой кислоты и необходимых стабилизаторов.

Приготовление цитологических мазков для окрашивания

Есть два метода сбора и подготовки цитологических образцов:
1. После взятия цитологического образца поместите его на предметное стекло микроскопа, немедленно зафиксируйте фиксатором в пульверизаторе (CitoSpray), высушите и храните вплоть до окрашивания. Цитологический образец можно зафиксировать и хранить до окрашивания, погрузив его в 95% спиртовой раствор (спирт 95) минимум на 30 минут.
2. Используя метод жидкостной цитологии (LBC) и щетку для взятия цитологических образцов, немедленно зафиксируйте образец (CitoFix, CitoFix в транспортных контейнерах), сняв головку щетки и погрузив ее в фиксатор. В начале обработки образца отделите клетки от фиксатора (один из методов - центрифугируйте фиксатор) и равномерно разместите их на предметном стекле микроскопа в один слой. Подготовленный таким образом цитологический образец готов к окрашиванию.

Метод окрашивания по Папаниколау, <u>ПРОГРЕССИВНЫЙ</u>

Первый этап процедуры окрашивания зависит от метода взятия цитологического образца и его фиксации на предметном стекле микроскопа.
Если образец высушен и предварительно зафиксирован с помощью CitoSpray, необходимо выдержать его в 95% спиртовом растворе (спирт 95) в течение 10 минут, чтобы удалить полигликоли. Если срез был зафиксирован 95% спиртовым раствором (спирт 95), пропустите этот шаг. Во время окрашивания цитологических образцов (приготовленных методом жидкостной цитологии (LBC)), содержащих низкую концентрацию спирта, регидратация серией спиртовых растворов с нисходящей концентрацией не требуется. Процедуру начинают с ополаскивания среза дистиллированной (деминерализованной) водой, а затем окрашивают с использованием Гематоксилина HP, реактива 1A PAP.

1.	Регидратируйте рядом спиртов с нисходящей концентрацией (спирт 95, спирт 80 и спирт 70) и в дистиллированной или деминерализованной воде	6-8 погружений в каждом из 4 приемов
2.	Окрашивайте, используя Гематоксилин HP, реактива 1A PAP	2-3 минуты
3.	Окрашивайте в синий с помощью раствора Скотта или реагента Bluing	1 минута
	Примечание: если указанные реактивы недоступны, срез следует подсинить непрямой струей воды	3-5 минут
4.	Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду.	
5.	Дегидрируйте рядом спиртов с восходящей концентрацией (спирт 70, спирт 80 и спирт 95)	6-8 погружений в каждом из 3 приемов
6.	Окрашивайте посредством OG-6, реактива 2A PAP	2-3 минуты
7.	Ополосните 95% спиртом в два приема (спирт 95)	6-8 погружений в каждом из 2 приемов
8.	Окрашивайте посредством EA 31, реактива 3A PAP или EA 50, реактива 3B PAP	2-3 минуты
9.	Ополосните 95% спиртом (спирт 95)	6-8 погружений
10.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	6-8 погружений
11.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	3-5 минут
12.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	6-8 погружений
13.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	3-5 минут

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Перевод оригинала. Переводчик Кизино Т.Ф.
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line
Laboratories

Метод окрашивания по Папаниколау, <u>РЕГРЕССИВНЫЙ</u>

Метод регрессивного окрашивания обеспечивает лучшую дифференциацию образцов и более четкую видимость ядерных структур.
Первая стадия процедуры окрашивания зависит от метода взятия цитологического образца и его фиксации на предметном стекле микроскопа.
Если образец высушен и предварительно зафиксирован с помощью CitoSpray, необходимо выдержать его в 95% спиртовом растворе (спирт 95) в течение 10 минут, чтобы удалить полигликоли. Если срез был зафиксирован 95% спиртовым раствором (спирт 95), пропустите этот шаг. Во время окрашивания цитологических образцов (приготовленных методом жидкостной цитологии (LBC)), содержащих низкую концентрацию спирта, регидратация серией спиртовых растворов с нисходящей концентрацией не требуется. Процедуру начинают с ополаскивания среза дистиллированной (деминерализованной) водой, а затем окрашивают с использованием Гематоксилина HP, реактива 1A PAP.

1.	Регидратируйте рядом спиртов с нисходящей концентрацией (спирт 95, спирт 80 и спирт 70) и в дистиллированной или деминерализованной воде	6-8 погружений в каждом из 4 приемов
2.	Окрашивайте, используя Гематоксилин HP, реактив 1A PAP	6 минут
3.	Промойте в дистиллированной/деминерализованной воде	6-8 погружений
4.	Проведите дифференцирование посредством реактива HCL PAP или 0,1% раствора HCl	5-10 секунд
	Примечание. На этом этапе из ядра и цитоплазмы удаляется избыточный гематоксилин. Если срез обрабатывать дифференцирующим веществом слишком долго, может произойти обесцвечивание ядер	
5.	Промойте дистиллированной водой	6-8 погружений
6.	Окрашивайте в синий с помощью раствора Скотта или реагента Bluing	1 минута
	Примечание: если указанные реактивы недоступны, срез следует подсинить непрямой струей воды.	3-5 минут
7.	Погрузите срез в дистиллированную или деминерализованную воду	
8.	Дегидрируйте рядом спиртов с восходящей концентрацией (спирт 70, спирт 80 и спирт 95)	6-8 погружений в каждом из 3 приемов
9.	Окрашивайте посредством OG-6, реактива 2A PAP	3 минуты
10.	Ополосните 95% спиртом в два приема (спирт 95)	6-8 погружений в каждом из 2 приемов
11.	Окрашивайте посредством EA 31, реактива 3A PAP или EA 50, реактива 3B PAP	3 минуты
12.	Ополосните 95% спиртом (спирт 95)	6-8 погружений
13.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	6-8 погружений
14.	Дегидрируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	3-5 минут
15.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе	6-8 погружений
16.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе	3-5 минут

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Примечание
В случае оседания раствора или образования металлического отблеска на поверхности реактив перед использованием необходимо отфильтровать. Сроки окрашивания не стандартизированы полностью и примерно соответствуют клиническому и лабораторному опыту. Предлагаемые методы соотносятся со свойствами реактивов Histo-Line и соответствуют многолетней клинической и лабораторной практике. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Действующий протокол окрашивания зависит от конкретных требований и приоритетов и соответствует базовым принципам цитотехнологии.

Результаты
Синий цвет - ядра
Оттенки желтого – клетки с кератином
Розово-красный - клетка поверхностного плоского эпителия, эритроциты, ядрышки, реснички
Зеленый - цитоплазма всех прочих типов клеток (парабазальные и промежуточные клетки плоского эпителия, столбчатые клетки, полиморфноядерные лейкоциты, лимфоциты, гистиоциты, аденокарциномы, недифференцированные клетки карциномы).

Пробоподготовка и диагностика
Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды
Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала Histo-Line.

Хранение, стабильность и срок годности
OG-6, реактив 2A PAP хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Хранить в сухих местах

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l. на принятие претензий на территории Республики Беларусь: **ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9**

Перевод выполнен с оригинала. Переводчик Кизино Т.Ф.
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

Набор ORCEIN

IVD Устройство медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Набор для визуализации поверхностных антигенов гепатита B (HBsAg), наблюдаемых в виде вирусных включений, а также эластичных волокон и белковых комплексов с медью

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

REF Каталожный номер: 01ORC100T (100 тестов) 01ORC250 (5x250 мл)

Введение

Набор с орсеином используется для идентификации телец включений поверхностных антигенов гепатита B (HBsAg), эластичных волокон и белковых комплексов с медью. Его можно использовать на срезах, залитых парафином, а также с замороженными образцами. Срезы перед процедурой также рекомендуется зафиксировать, используя нейтральный забуференный формальдегид.

Описание продукта

• **Набор для окрашивания орсеином** - Набор из 5 реактивов для визуализации поверхностных антигенов гепатита B (HBsAg), эластичных волокон и белковых комплексов с медью

Набор содержит:	**100 тестов (01ORC100T)**	**5 x 250 мл (01ORC250)**
Реактив орсеин	100 мл (ORCR-OT-100)	250 мл (ORCR-OT-250)
Калия перманганат, 1% раствор	30 мл (KP1-OT-30)	250 мл (KP1-OT-250)
Серная кислота, 0,3% раствор	30 мл (SK03-OT-30)	250 мл (SK03-OT-250)
Щавелевая кислота, 2% раствор	30 мл (OKS2-OT-30)	250 мл (OKS2-OT-250)
Кислый спирт для орсеина	100 мл (KAO-OT-100)	250 мл (KAO-OT-250)

Другие микропрепараты и реактивы, которые используют при окрашивании

• Фиксаторы, такие как нейтральные забуференные растворы формальдегида: формальдегид НБ 4%, формальдегид НБ 10%.
• Обезвоживающее / регидратирующее средство, такое как спиртовые растворы: спирт 70, спирт 80, спирт 95 и спирт 100
• Вещества для очистки, такие как ксилол или его заменитель на основе алифатических углеводородов
• Средство для уплотнения и подгонки, такое как гранулированные парафины BioWax 52/54, BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro, BioWax Plus
• Покрытия и закрепляющие среды, такие как HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount New, HistoMount DPX, HistoMount DPX High, HistoMount DPX Low, HistoMount C, HistoMount Aqua и канадский бальзам
• Высококачественные предметные стекла для использования в гистопатологии и цитологии
• Покровное стекло, размеры от 18x18 мм до 24x60 мм
• Иммерсионные масла, такие как Иммерсионное масло, иммерсионные масла типов 37, A, C, FF и Иммерсионное масло Tropical Grade

Приготовление окрашиваемых препаратов для гистологии

• Плотно зафиксируйте образец ткани (4% НБ формальдегид, 10% НБ формальдегид), промойте водой и обезвоживайте, используя ряд спиртов с восходящей концентрацией (спирт 70, спирт 80, спирт 95 и спирт 100).
• Очистите образец промежуточной средой; в ксилоле или в заменителе ксилола.
• Уплотните и поместите образец в парафин
• Разрежьте парафиновый блок на пластинки толщиной 4 – 6 мкм и поместите их на предметное стекло.

Примечание

Наносите реактивы таким образом, чтобы срезы были полностью покрыты.

Процедура окрашивания образца

а) используя набор из 100 тестов (01ORC100T)

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 2 минуты каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (спирт 95)	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Нанесите 5 капель 1% раствора перманганата калия и 5 капель 0,3% раствора серной кислоты	дать постоять 10 минут
6.	Слейте жидкость со среза без промывки и перейдите к следующему этапу	
7.	Обработайте 2% раствором щавелевой кислоты (≥5 капель)	дать постоять 10 минут
8.	Промойте дистиллированной (деминерализованной) водой	
9.	Погрузите в реактив орсеин	дать постоять 1-4 часа
	Примечание: Перелейте реактивы в стеклянные емкости для окрашивания (Коплина, Хеллендаля или Шиффердеккера), закройте флаконы во время окрашивания во избежание испарения. Верните в исходные флаконы после окрашивания и плотно закройте.	
10.	Промойте 70% спиртом (спирт 95)	5 погружений
11.	Погрузите образец в кислый спирт для орсеина и дифференцируйте	1-10 погружений

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Логотип: Histo-Line Laboratories

	Примечание: этот шаг можно пропустить или изменить, в зависимости от требований конкретной лаборатории	
12.	Дегидрируйте 70% спиртом (спирт 70)	10 приемов, 1 сек. каждый
13.	Дегидрируйте 95% спиртом (спирт 95)	10 приемов, 1 сек. каждый
14.	Дегидрируйте 100% спиртом (спирт 100)	10 приемов, 1 сек. каждый
15.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 2 минуты каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

b) используя набор с 5 реактивами по 250 мл (01ORC250)

Перелейте реактивы в стеклянные емкости для окрашивания (Коплина, Хеллендаля или Шиффердеккера), после окрашивания верните реактивы в исходные флаконы. Плотно закройте. При необходимости реактивы пропустите через фильтр**.**

1.	Удалите парафин со среза посредством ксилола или его заменителя	3 приема, 2 минуты каждый
2.	Регидратируйте, используя 100% спирт (спирт 100)	2 приема, 5 и 3 минуты
3.	Регидратируйте, используя 95% спирт (спирт 95)	2 минуты
4.	Регидратируйте в дистиллированной (деминерализованной) воде	2 минуты
5.	Смешайте равные объемы 1% раствора перманганата калия и 0,3% раствора серной кислоты и погрузите срез в эту смесь.	дать постоять 10 минут
	Примечание: раствор после использования утилизируйте	
6.	Слейте жидкость со среза и погрузите в 2% раствор щавелевой кислоты	дать постоять 10 минут
7.	Промойте дистиллированной (деминерализованной) водой	
8.	Погрузите в реактив орсеин	дать постоять 1-4 часа
	Примечание: Во время окрашивания накройте емкость с реактивом, чтобы снизить вероятность испарения. После окрашивания верните реактивы в исходные флаконы. Плотно закройте.	
9.	Промойте 70% спиртом (спирт 95)	5 погружений
10.	Погрузите образец в кислый спирт для орсеина и дифференцируйте	1-10 погружений
	Примечание: этот шаг можно пропустить или изменить, в зависимости от требований конкретной лаборатории	
11.	Дегидрируйте 70% спиртом (спирт 70)	10 приемов, 1 сек. каждый
12.	Дегидрируйте 95% спиртом (спирт 95)	10 приемов, 1 сек. каждый
13.	Дегидрируйте 100% спиртом (спирт 100)	10 приемов, 1 сек. каждый
14.	Очистите срез в ксилоле или его заменителе.	2 приема, 2 минуты каждый

Сразу после очистки нанесите на срез соответствующую среду HistoMount для покрытия / заключения. Если использовался ксилол, используйте одну из гистологических сред Histo-Line на основе ксилола (HistoMount, HistoMount High, HistoMount M, HistoMount DPX, HistoMount C или универсальная HistoMount New). Если использовался заменитель ксилола, соответствующим закрепляющим средством является HistoMount New. Накройте срез покровным стеклом.

Результаты

Эластичные волокна, HBsAg, белковые комплексы с медью - красно-пурпурно-коричневый цвет

Примечание

Процедуры окрашивания не стандартизированы и зависят от стандартных рабочих процедур отдельных лабораторий и опыта персонала, проводящего процедуру окрашивания. Интенсивность окрашивания зависит от времени погружения в краситель. Реальный протокол окрашивания зависит от конкретных требований и приоритетов.

Пробоподготовка и диагностика

Для сбора и подготовки образцов используйте только подходящие инструменты. Обработайте образцы согласно современным технологиям и четко маркируйте их. Следуйте инструкциям производителя по эксплуатации. Во избежание ошибок процедуру окрашивания и диагностику должен проводить только уполномоченный и квалифицированный персонал. Используйте микроскоп только в соответствии со стандартами лечебно-диагностической лаборатории.

Охрана труда и окружающей среды

Обращайтесь с продуктом в соответствии с правилами техники безопасности и защиты окружающей среды. Использованные и просроченные растворы следует утилизировать как специальные отходы в соответствии с национальными законодательными актами. Химические вещества, используемые в этой процедуре, могут представлять опасность для здоровья человека. Протестированные образцы тканей потенциально заразны. В соответствии с надлежащей лабораторной практикой для защиты здоровья человека следует принимать необходимые меры безопасности. Действуйте в соответствии со знаками и предупреждениями, указанными на этикетке, а также в паспорте безопасности материала.

Хранение, стабильность и срок годности

Набор для окрашивания орсеином хранится в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от 15°C до 25°C. Не замораживать и не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Дата изготовления и срок годности указаны на этикетке продукта.

Уполномоченный представитель и импортер производителя Histo-Line Laboratories s.r.l.
на принятие претензий на территории Республики Беларусь:
ООО "Мульти Лаб", юридический адрес: 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, д. 2а, ком. 9

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик Кизино Т.Ф.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru