

1
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

2010 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Реагент для фиксации мазков проб Paraffin (UltraPar),
производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды) и Avantor
Performance Materials, Inc. (США)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реагент для фиксации мазков и проб Paraffin (UltraPar)

Реагент для фиксации мазков проб Paraffin (UltraPar) – ультрачистый гистологический (Histograde) парафин. Paraffin (UltraPar) начинает плавиться при +54 °С и полностью расплавляется при +56 °С, образуя светлый, полностью прозрачный раствор. Технология производства Paraffin (UltraPar) исключает наличие в нем инородных включений (пчелиного воска, DMSO и др.) и это в свою очередь приводит к увеличению срока службы дорогих ножей микротомов. В процессе замораживания Paraffin (UltraPar) не крошится и не раскалывается.

После заливки образца при помощи Paraffin (UltraPar) приготовление срезов толщиной в 2...4 мкм не представляет никаких трудностей, даже для таких легко повреждающихся тканей как почки или лимфатические узлы. Срезы одинаково хорошо можно приготовить при температурах от -10 °С до 0 °С.

Paraffin (UltraPar) отличается высокой растворимостью в органических растворителях, а также в просветляющем реагенте UltraClear (3905). Это способствует хорошему проникновению парафина в парафинируемый образец, и к получению ярких прозрачных срезов после окрашивания депарафинированных препаратов.

Взаимодействуя с образцом, Paraffin (UltraPar) не нарушает структуры его белков, и именно поэтому он может быть применен для исследований в иммуногистохимии.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ

Принцип действия и состав контрольного материала

Реагент UltraPar – это высокоочищенный парафин. Температура начала плавления - 54°С. Температура полного расплавления 56 °С. UltraPar не содержит таких включений, как ДМСО и пчелиный воск.

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для каждого лота UltraPar имеются аттестованные диапазоны значений чистоты препарата.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 1) Реагент UltraPar предназначен только для *in vitro* диагностики.
- 2) Реагент UltraPar, в соответствии с законодательством ЕС запрещается употреблять в пищу. В случае употребления этих препаратов рекомендуется обратиться к врачу.

5. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

1. Микротом;
2. Обезжиренные предметные стекла;
3. Растворы для фиксации и окрашивания гистологических образцов.

6. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ СРЕЗОВ

Тщательно дегидратируйте образцы и удалите спирт с помощью UltraClear или ксилена. Это позволит парафину лучше проникнуть в ткани и облегчить приготовление срезов.

Обработанные парафином ткани хранятся в виде блоков в охлажденном виде. Температура нарезания срезов $-10...0^{\circ}\text{C}$. Для улучшения нарезания срезов рекомендуется нагреть нож микротом.

Применяя вышеуказанные материалы, можно приготовить срезы толщиной 2-4 микрометра. Далее образцы депарафинизируются, регидратируются, и окрашиваются в соответствии со стандартными протоколами окрашивания гистологических образцов. После окрашивания срезы дегидратируются в спирте очищаются в UltraClear или ксилена.

Пример приготовления гистологических срезов:

Formaldehyde 10% v/v 5 min., 45° , 0,	сушить=2 min.
Ethanol 90% 5 min., 45° , 0,	сушить=2 min.
5x Ethanol 100% 5 min., 45° , 0,	сушить=2 min.
2x UltraClear 10 min., 45° , 0,	сушить=2 min.
UltraClear 15 min., 45° , 0,	сушить=2 min.
Paraffin 20 min., 60° , 0,	сушить=2 min.
Paraffin 30 min., 60° , 0,	сушить=2 min.

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

Реагент для фиксации мазков и проб UltraPar стабилен в течение 5 лет. Рекомендуемая температура хранения $18-30^{\circ}\text{C}$.

Флаконы должны быть тщательно закрыты.

Начальник отдела продукции

К.И. Бланк

Всего пронумеровано,
прошнуровано и скреплено
печатью 2 листов.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «АНАЛИТИКА»
КАЛЕНИК П. Г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

2010 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
Реагент для окраски мазков проб Reticount
для гематологических исследований in vitro

производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды) и Avantor
Performance Materials, Inc. (США)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реагент для окраски мазков проб Reticount представляет собой готовый к использованию краситель, предназначенный для окраски мазков периферической крови с целью идентификации ретикулоцитов. Определение концентрации ретикулоцитов производится путем подсчета их числа на 1000 эритроцитов при микроскопии мазков.

2. Необходимые компоненты, входящие в состав набора:

Каждый набор содержит следующие компоненты

1. Реагент для окраски мазков проб Reticount во флаконе 30 мл

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Реагент для окраски мазков проб предназначены только для in vitro диагностики.

4. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

- микроскоп с иммерсионным объективом;
- предметные стекла;
- иммерсионное масло;
- пробирки.

5. ВЗЯТИЕ И ХРАНЕНИЕ ПРОБ

Образцы крови берутся в пробирки с добавлением ЭДТА или цитрата натрия в качестве антикоагулянта.

Внимание! Использование гепарина в качестве антикоагулянта недопустимо, так как он взаимодействует с красителем.

6. ПРОЦЕДУРА ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Смешайте в пробирке одну каплю реагента Reticount и три капли цельной крови, взятой с добавлением ЭДТА или цитрата натрия в качестве антикоагулянта.
2. Проинкубируйте получившуюся смесь 15 минут при комнатной температуре или в термостате при 37 °С.
3. После завершения инкубации перемешайте содержимое пробирки.
4. Нанесите на предметное стекло каплю содержимого пробирки.

Приготовьте мазок крови.

5. Высушите мазок крови на воздухе.

6. Рекомендуемое увеличение микроскопа – 1000 (10 x 100).

7. Эритроциты на мазке должны иметь равномерную светло-голубую окраску. Ретикулоциты можно распознать по наличию темно-голубых пятен внутри светло-голубых клеток. Эти пятна представляют собой окрашенную РНК, характерную для ретикулоцитов.

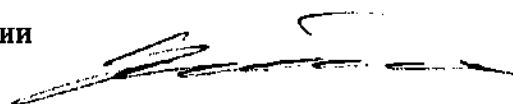
7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Все реагенты являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии с полным контролем временных и температурных процессов производства. Постоянное перемешивание красителя при производстве предотвращает выпадение осадка (образование кристаллов), гарантирует высокую стабильность продукта и в конечном итоге - устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Реагент должен храниться в плотно закрытом флаконе при температуре 15...30 °С. Ёмкость с реагентом должна быть плотно закрыта.

Конечная дата использования реагента указана на упаковке.

Начальник отдела продукции



К.И. Бланк

Всего пронумеровано,
прошнуровано и склепено
печатью 2 листов.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «АНАЛИТИКА»
КАЛЕННИК П. Г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

«28» декабря 2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Реагент для окраски мазков по Грюнвальду (May Grunwald)

производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды) и Avantor Performance Materials, Inc. (США)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реагенты для окраски мазков по Грюнвальду (Мая-Грюнвальду) предназначены для окраски мазков периферической крови, а также микроскопических, гистологических и цитологических препаратов.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

2.1. ПРОЦЕДУРЫ ОКРАШИВАНИЯ МАЗКОВ ЦЕЛЬНОЙ КРОВИ

Оптимизированная методика

Приготовление рабочих растворов

1. Приготовьте рабочий буфер Серенсена (рН 7,0). Для этого разведите концентрированный 20х фосфатный буфер Серенсена в отношении 1:20 деионизированной водой (1 флакон - 100 мл буфера добавить к 2 л деионизированной воды). Для разведения нужно использовать только деионизированную воду!
2. Приготовьте рабочий раствор Мая-Грюнвальда путем разведения концентрата Мая-Грюнвальда рабочим буфером Серенсена в отношении 1:1.
3. Приготовьте рабочий раствор Гимзы путем разведения концентрата Гимзы рабочим буфером Серенсена в отношении 1:10.

Последовательность стадий	Время, минуты
Концентрат Мая-Грюнвальда (или метанол)	3
Рабочий раствор Мая-Грюнвальда	5
Буфер Серенсена (рН 7,0), при осторожном обращении с мазками	1
Рабочий раствор Гимза, при осторожном обращении с мазками	20
Промывка проточной или деионизированной водой	

Ускоренная методика окрашивания

Приготовление рабочих растворов

1. Приготовьте рабочий буфер Серенсена (рН 7,0). Для этого разведите концентрированный 20х фосфатный буфер Серенсена в отношении 1:20 деионизированной водой (1 флакон - 100 мл буфера добавить к 2 л деионизированной воды). Для разведения нужно использовать только деионизированную воду!
2. Приготовьте рабочий раствор Гимзы путем разведения концентрата Гимза рабочим буфером Серенсена в отношении 1:6 или 1:8.

Последовательность стадий	Время, минуты
---------------------------	---------------

Концентрат Мая-Грюнвальда	3
Буфер Серенсена (pH 7,0), при осторожном обращении с мазками	1
Рабочий раствор Гимза, при осторожном обращении с мазками	5
Промывка проточной или деионизированной водой	

Замечания по процедуре

После окрашивания очистите обратную сторону предметных стекол увлажненной тканью. Для более тщательной очистки от фонового окрашивания можно использовать спиртовой раствор.

Причины неадекватного окрашивания мазков крови

Слабое окрашивание лейкоцитов - мазки крови недостаточно высушены - предметные стекла не были обезжирены - истощение рабочих растворов Мая-Грюнвальда и Гимзы	Большое количество фрагментов эритроцитов - препараты хранились более 12 часов - мазки крови высушены при температуре выше 30°C - мазки крови недостаточно высушены
Избыточное голубое и красное окрашивание - слишком длительное время инкубации в растворах Мая-Грюнвальда и Гимзы - малое время промывки в буфере Серенсена или воде - температура окружающей среды выше 30°C	

2.2. ОКРАШИВАНИЕ ЦИТОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Приготовление рабочих растворов

1. Приготовьте рабочий буфер Серенсена (pH 7,0). Для этого разведите концентрированный 20х фосфатный буфер Серенсена в отношении 1:20 деионизированной водой (1 флакон - 100 мл буфера добавить к 2 л деионизированной воды). Для разведения нужно использовать только деионизированную воду!
2. Приготовьте рабочий раствор Мая-Грюнвальда путем разведения концентрата Мая-Грюнвальда рабочим буфером Серенсена (pH 7,0) в отношении 1:1.
3. Приготовьте рабочий раствор Гимзы путем разведения концентрата Гимзы рабочим буфером Серенсена (pH 7,0) в отношении 1:10.

Последовательность стадий	Время, минуты
Концентрат Мая-Грюнвальда (или метанол)	3
Рабочий раствор Мая-Грюнвальда	5
Буфер Серенсена (pH 7,0), при осторожном обращении с мазками	1
Рабочий раствор Гимза, при осторожном обращении с мазками	25
Промывка проточной или деионизированной водой	

2.3. ОКРАШИВАНИЕ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

(преимущественно срезы желудка)

Для окрашивания большинства гистологических препаратов достаточно одного красителя Грюнвальда.

Приготовление рабочих растворов

1. Разведение красителя Грюнвальда. Разбавьте 20 мл красителя Грюнвальда в 80 мл деионизированной воды. Необходимо добавлять краситель к воде, а не наоборот. Непосредственно перед использованием раствор необходимо профильтровать. Рабочий раствор красителя Грюнвальда можно использовать только один раз.

2. Раствор для дифференциального окрашивания. Добавьте 4 капли ледяной уксусной кислоты (96%) к 100 мл деионизированной воды. Показатель pH раствора должен быть в пределах 3,0...3,2. Обязательно проверяйте pH раствора перед использованием!

Результаты окрашивания

Объект	Цвет
Ядра	Голубой/фиолетовый
Цитоплазма	Голубой
Эритроциты	Розовый
Эозинофильные гранулы	Оранжевый
Базофильные гранулы	Пурпурный

3. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Все реагенты являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии (в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001) с полным контролем временных и температурных процессов производства, что предотвращает выпадение осадка (кристаллов) при их хранении, а также гарантирует высокую стабильность продукта и в итоге - устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Реагенты поставляются в стеклянных бутылках и флаконах.

Реагенты следует хранить при комнатной температуре (18...25 °C) в плотно закрытых емкостях.

Начальник отдела продукции



К.И. Бланк

Всего пронумеровано,
прошнуровано и скреплено
печатью 3 листов.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «АНАЛИТИКА»
КАЛЕНИК П. Г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

2010 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Реагент для окраски мазков по Гимзе (Giemsa)

производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды) и Avantor Performance Materials, Inc. (США)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реагент для окраски мазков по Гимзе предназначен для окраски мазков периферической крови, а также микроскопических, гистологических и цитологических препаратов.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

2.1. ПРОЦЕДУРЫ ОКРАШИВАНИЯ МАЗКОВ ЦЕЛЬНОЙ КРОВИ

Оптимизированная методика

Приготовление рабочих растворов

1. Приготовьте рабочий буфер Серенсена (рН 7,0). Для этого разведите концентрированный 20х фосфатный буфер Серенсена в отношении 1:20 деионизированной водой (1 флакон - 100 мл буфера добавить к 2 л деионизированной воды). Для разведения нужно использовать только деионизированную воду!
2. Приготовьте рабочий раствор Мая-Грюнвальда путем разведения концентрата Мая-Грюнвальда рабочим буфером Серенсена в отношении 1:1.
3. Приготовьте рабочий раствор Гимзы путем разведения концентрата Гимзы рабочим буфером Серенсена в отношении 1:10.

Последовательность стадий	Время, минуты
Концентрат Мая-Грюнвальда (или метанол)	3
Рабочий раствор Мая-Грюнвальда	5
Буфер Серенсена (рН 7,0), при осторожном обращении с мазками	1
Рабочий раствор Гимза, при осторожном обращении с мазками	20
Промывка проточной или деионизированной водой	

Ускоренная методика окрашивания

Приготовление рабочих растворов

1. Приготовьте рабочий буфер Серенсена (рН 7,0). Для этого разведите концентрированный 20х фосфатный буфер Серенсена в отношении 1:20 деионизированной водой (1 флакон - 100 мл буфера добавить к 2 л деионизированной воды). Для разведения нужно использовать только деионизированную воду!
2. Приготовьте рабочий раствор Гимзы путем разведения концентрата Гимза рабочим буфером Серенсена в отношении 1:6 или 1:8.

Последовательность стадий	Время, минуты
---------------------------	---------------

Концентрат Мая-Грюнвальда	3
Буфер Серенсена (pH 7,0), при осторожном обращении с мазками	1
Рабочий раствор Гимза, при осторожном обращении с мазками	5
Промывка проточной или деионизированной водой	

Замечания по процедуре

После окрашивания очистите обратную сторону предметных стекол увлажненной тканью. Для более тщательной очистки от фонового окрашивания можно использовать спиртовой раствор.

Причины неадекватного окрашивания мазков крови

Слабое окрашивание лейкоцитов - мазки крови недостаточно высушены - предметные стекла не были обезжирены - истощение рабочих растворов Мая-Грюнвальда и Гимзы	Большое количество фрагментов эритроцитов - препараты хранились более 12 часов - мазки крови высушены при температуре выше 30°C - мазки крови недостаточно высушены
Избыточное голубое и красное окрашивание - слишком длительное время инкубации в растворах Мая-Грюнвальда и Гимзы - малое время промывки в буфере Серенсена или воде - температура окружающей среды выше 30°C	

2.2. ОКРАШИВАНИЕ ЦИТОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Приготовление рабочих растворов

1. Приготовьте рабочий буфер Серенсена (pH 7,0). Для этого разведите концентрированный 20х фосфатный буфер Серенсена в отношении 1:20 деионизированной водой (1 флакон - 100 мл буфера добавить к 2 л деионизированной воды). Для разведения нужно использовать только деионизированную воду!
2. Приготовьте рабочий раствор Мая-Грюнвальда путем разведения концентрата Мая-Грюнвальда рабочим буфером Серенсена (pH 7,0) в отношении 1:1.
3. Приготовьте рабочий раствор Гимзы путем разведения концентрата Гимзы рабочим буфером Серенсена (pH 7,0) в отношении 1:10.

Последовательность стадий	Время, минуты
Концентрат Мая-Грюнвальда (или метанол)	3
Рабочий раствор Мая-Грюнвальда	5
Буфер Серенсена (pH 7,0), при осторожном обращении с мазками	1
Рабочий раствор Гимза, при осторожном обращении с мазками	25
Промывка проточной или деионизированной водой	

2.3. ОКРАШИВАНИЕ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

(преимущественно срезы желудка)

Для окрашивания большинства гистологических препаратов достаточно одного красителя Гимзы.

Приготовление рабочих растворов

1. Разведение красителя Гимзы. Разбавьте 20 мл красителя Гимзы в 80 мл деионизированной воды. Необходимо добавлять краситель к воде, а не наоборот. Непосредственно перед использованием раствор необходимо профильтровать. Рабочий раствор красителя Гимзы можно использовать только один раз.

2. Раствор для дифференциального окрашивания. Добавьте 4 капли ледяной уксусной кислоты (96%) к 100 мл деионизированной воды. Показатель pH раствора должен быть в пределах 3,0...3,2. Обязательно проверяйте pH раствора перед использованием!

Результаты окрашивания

Объект	Цвет
Ядра	Голубой/фиолетовый
Цитоплазма	Голубой
Эритроциты	Розовый
Эозинофильные гранулы	Оранжевый
Базофильные гранулы	Пурпурный

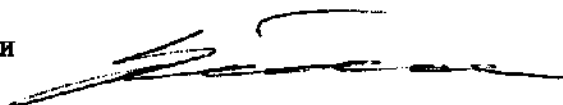
3. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

Все реагенты являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии (в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001) с полным контролем временных и температурных процессов производства, что предотвращает выпадение осадка (кристаллов) при их хранении, а также гарантирует высокую стабильность продукта и в итоге – устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Реагенты поставляются в стеклянных бутылках и флаконах.

Реагенты следует хранить при комнатной температуре (18...25 °C) в плотно закрытых емкостях.

Начальник отдела продукции



К.И. Бланк

Всего пронумеровано,
прошнуровано и скреплено
печатью 3 листов.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «АНАЛИТИКА»
КАЛЕНИК П. Г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

« 28 » декабря 2010 г.**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ****Реагент для окраски мазков проб НемасоLOUR**для гематологических исследований *in vitro*

производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды) и Avantor Performance Materials, Inc. (США)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реагент для окраски мазков проб НемасоLOUR – это фильтрованный, не стерильный раствор красителя для микроскопического анализа. Результаты аналогичны окрашиванию по Грюнвальду и Гимзе.

2. ПРОЦЕДУРА ОКРАСКИ

Приготовьте буфер Серенсена, pH 7. Растворите концентрированный фосфатный буфер (PN3716) 1 часть в 20 частях деионизированной воды (100 мл PN3716 в 2 литрах деионизированной воды). Не использовать водопроводную воду!

последовательность	Время в секундах
НемасоLOUR	20-40 (Не двигать стекло!)
буфер Серенсена pH 7 (проявка окрашивания) Или свежая деионизированная вода pH 6.8-7.2	5-15 (Не двигать стекло!)
Деионизированная вода	Погрузить 3-5 раз для ополаскивания

3. ИНТЕНСИВНОСТЬ ОКРАСКИ

Интенсивность окрашивания обоих синего и красного цвета могут зависеть от времени экспозиции:

Шаг 1 НемасоLOUR	Шаг 2 Sorensen буфер pH 7	голубой	красный	замечания
30 сек.	10 сек.			оптимально
40 сек.	10 сек.	+	+	
40 сек.	5 сек.	++	++	
20 сек.	10 сек.	-	-	
20 сек.	15 сек.	--	--	

4. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ОКРАШИВАНИИ

НЕДОСТАТОЧНОЕ ОКРАШИВАНИЕ ЛИМФОЦИТОВ - Недостаточное высушивание мазка - Стекла не обезжирены - Выдохшийся НемасоLOUR - Время нахождения в Sorensen буфер	МАЗОК ЗЕЛЕННОГО ЦВЕТА Во втором шаге использована деионизированная вода с pH<6
---	--

превышает 20 сек. • Использована водопроводная вода в финальной промывке • Много ионов в деионизированной воде	
ЦВЕТ ЧЕРЕЗМЕРНО СИНИЙ И КРАСНЫЙ • Слишком долгое окрашивание в Hemacolour • Очень короткое время проявки в Sorensen буфере или деионизированной воде • Загрязнение Sorensen буфера или деионизированной воды • Окружающая температура >30°C	МНОГО ФРАГМЕНТОВ ЭРИТРОЦИТОВ • Образцы хранились более 12 часов • Мазок высушен при температуре >30°C • Мазок не высушен перед окраской

5. ПРИМЕЧАНИЕ

После окраски очистите заднюю поверхность стекла смоченным куском ткани, или с помощью этилового или метилового спирта.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Все реагенты являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии (в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001) с полным контролем временных и температурных процессов производства, что предотвращает выпадение осадка (кристаллов) при их хранении, а также гарантирует высокую стабильность продукта и в итоге - устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Реагенты поставляются в стеклянных бутылках и флаконах.

Реагенты следует хранить при комнатной температуре (18...25 °C) в плотно закрытых емкостях.

Начальник отдела продукции



К.И. Бланк

Всего пронумеровано,
прошнуровано и скреплено
печатью 2 листов.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «АНАЛИТИКА»
КАПЕНИК П. Г.



1
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

« 28 » декабря 2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ Реагент для декальцификации проб Decalcifier

для гематологических исследований *in vitro*

производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды) и Avantor Performance Materials, Inc. (США)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реагент для декальцификации проб Decalcifier предназначен для удаления кальция в микросрезах или мазках, содержащих костную ткань.

2. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Декальцификация срезов и мазков обязательна, поскольку высокий уровень кальция препятствует равномерному окрашиванию. Реагент для декальцификации проб Decalcifier позволяет быстро провести удаление кальция из окрашиваемого образца.

Рекомендуется использовать Decalcifier в объеме, в 20 раз превышающем объем образца (образец предварительно должен быть охлажден до 0 °С). После декальцификации промывать образец не требуется. Следующая за этим обычная окраска гематоксилин-эозином дает хорошие результаты.

3. СОСТАВ

Реагент для декальцификации проб Decalcifier состоит из водного раствора соляной кислоты, ЭДТА (хелатор кальция, магния) и детергента.

4. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

А. Обычный порядок применения.

- 1) Используйте Rapid Decalcifier в объеме, 20 раз превышающий объем образца.
- 2) Точно контролируйте время действия реагента.
- 3) Промывать образец не требуется.

В. Экспресс-применение с использованием микроволновой сушилки

Эта техника не рекомендуется для клинических образцов, так как при сушке образец может разрушиться. Основное преимущество этой методики – скорость.

- 1) Зафиксируйте ткань в 4% формалине. Фиксирующего раствора должно быть в 10 раз больше по объему, чем образца.
- 2) Обязательно промойте образец под проточной водой в течении 3 минут. Погрузите образец в реагент Decalcifier (10:1). Включите сушилку на 50% мощности, нагревайте до 37°C.

5. ВРЕМЯ ДЕКАЛЬЦИНИРОВАНИЯ

Биоптаты костного мозга декальцинируются за 15-30 мин. Образцы, полученные при помощи тонкоигольной биопсии, декальцинируются за 1 час и менее.

Небольшие образцы кости декальцинируются полностью за 2-4 часа. Образцы, полученные при хирургических вмешательствах, рекомендуется декальцинировать от 2 до 6 часов.

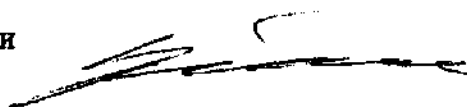
4. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Все реагенты являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии с полным контролем временных и температурных процессов производства. Постоянное перемешивание красителя при производстве предотвращает выпадение осадка (образование кристаллов), гарантирует высокую стабильность продукта и в конечном итоге - устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Реагент для декальцификации проб Decalcifier стабилен в течении 2 лет.

Ёмкость с реагентом должна быть плотно закрыта. Рекомендуемая температура хранения 18...30°C.

Начальник отдела продукции



К.И. Бланк

Всего пронумеровано,
прошнуровано и скреплено
печатью 2 листов.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «АНАЛИТИКА»
КАЛЕНИК Н. Г.



1
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

« 20 » декабря 2010 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Раствор буферный фосфатный Immuno PBS

Буферный раствор для разведения проб PBS

производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Растворы буферные фосфатные используются в ходе многих лабораторных исследований. Буферный раствор для разведения проб PBS предназначен для исследования препаратов крови, кроме иммунологических. Модификация раствора Immuno PBS может использоваться при проведении иммунологических исследований.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ

PBS (Phosphate buffered saline) представляет собой водный раствор солей, содержащий хлорид натрия, фосфат натрия, хлорид калия и фосфат калия, обладающих буферной емкостью и осмотичностью. За счет буферной емкости pH раствора поддерживается на заданном уровне. PBS изоосмотичен плазме крови.

Отличие Immuno PBS – более высокая ионная сила и отсутствие азид натрия. Азид натрия может блокировать фермент пероксидазу хрена, применяющуюся в иммунологических исследованиях.

Состав растворов:

Ингредиент г/л	PBS	Immuno PBS
Na ₂ HPO ₄	< 1,3	1,40
NaH ₂ PO ₄	0,2-0,6	
KH ₂ PO ₄		0,22
NaCl	7,9	8,75
pH	7,00	7,45
Анти-микробный	0,50 азид	0,01 не азид

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Растворы буферные фосфатные предназначены только для *in vitro* диагностики.

4. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

Растворы буферные фосфатные стабильны в течение срока годности, указанного на этикетках.

Начальник отдела продукции

К.И. Бланк

1
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

« 20 » декабря 2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Буферный раствор для разведения проб Phosphate Buffer Concentrate
производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Растворы буферные фосфатные используются в ходе многих лабораторных исследований. Буферный раствор для разведения проб PBS и Буферный раствор для разведения проб Phosphate Buffer Concentrate предназначены для исследования препаратов крови, кроме иммунологических.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ

PBS (Phosphate buffered saline) представляет собой водный раствор солей, содержащий хлорид натрия, фосфат натрия, хлорид калия и фосфат калия, обладающих буферной емкостью и осмотичностью. За счет буферной емкости pH раствора поддерживается на заданном уровне. PBS изоосмотичен плазме крови.

Буферный раствор для разведения проб Phosphate Buffer Concentrate представляет собой концентрированный раствор PBS.

Состав растворов:

Ингредиент г/л	PBS
Na ₂ HPO ₄	< 1,3
NaH ₂ PO ₄	0,2-0,6
KH ₂ PO ₄	
NaCl	7,9
pH	7,00
Анти-микробный	0,50 азид

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Растворы буферные фосфатные предназначены только для *in vitro* диагностики.

4. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

Растворы буферные фосфатные стабильны в течение срока годности, указанного на этикетках.

Начальник отдела продукции

К.И. Бланк

Генеральный директор
ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

« 28 » декабря 2010 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Реагент для фиксации мазков проб Formaldehyde Solution, 10% V/V,

Реагент для фиксации мазков проб Formaldehyde Solution, 19% Phosphate Buffered,

Реагент для фиксации мазков проб Formaldehyde Solution, 38% Phosphate Buffered,

производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реагенты на основе формальдегида предназначены для фиксации мазков, что способствует сохранению истинной структуры клеток и консервации препарата.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ

Формальдегид ($H_2C=O$) при нормальных условиях находится в газообразном состоянии и при растворении в воде образует формалин. Стабильность растворов формальдегида частично обеспечивается за счет добавления метанола (для увеличения срока хранения и т.п.).

Для хорошей фиксации препаратов необходимо использовать формальдегид в буфере (это также необходимо для оптимизации специфического иммунного окрашивания – для исключения денатурации белков, сохранения антигенной структуры). Небуферизованные растворы формальдегида имеют неустойчивый показатель pH и когда баланс смещается в кислую область, возможно формирование гем-формалиновых пигментов, которые своим присутствием (в виде темных включений) будут серьезно затруднять анализ гистологического препарата. Концентрация самого буфера также является важным фактором. Последние исследования показали, что завышение концентрации буфера может повлиять на антигенную активность препарата (т.е., могут быть получены неадекватные результаты при иммуногистохимических исследованиях). Буферная емкость также сильно зависит от pH-показателя растворов, участвующих в процессе фиксации, и наиболее значимым является качество воды, используемой для приготовления рабочего раствора формальдегида - формалина. Известно, что красители, а также иммуноглобулины, наилучшим образом проявляют свои свойства при нейтральных значениях pH.

Окрашивание при непостоянном pH может оказать существенное влияние на интенсивность окраски. Производимые компанией Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды) рабочий и концентрированные растворы формальдегида буферизованы фосфатным буфером (для формалина 3933 – 40 ммоль/л, pH 7.0 ± 0.2 при $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$) и могут быть с успехом использованы для иммуногистохимических исследований.

3. ПРОЦЕДУРА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Раствор формалина используется в концентрации 4%. Поэтому растворы 19% и 38% должны быть разведены перед использованием. Разбавлять следует дистиллированной или деионизированной водой.

19% раствор должен быть разбавлен 5 раз для получения 3.8% раствора.

38% раствор необходимо разбавить 10 раз для получения 3.8% раствора.

Состав реагентов для фиксации мазков: формальдегид, вода, фосфатный буфер, метанол (в качестве стабилизатора).

4. УТИЛИЗАЦИЯ

Для безопасной утилизации отработавших растворов формальдегида рекомендуется применять специально разработанный для этих целей фирмой J.T.Baker порошок Formalin neutralizer (3934). При его помощи можно обезвреживать как отработанные растворы формальдегида, так и нейтрализовать случайно пролитые рабочие растворы.

Без нейтрализации выливать подобные растворы в канализацию не только опасно для здоровья человека (по причине возможного образования ядовитого и карциногенного газа фосгена при взаимодействии формальдегида с соляной кислотой), но также и весьма вредно для окружающей среды. Важно помнить, что формалин, это очень активный окислитель!

В состав Formalin neutralizer входит очень сильный восстанавливающий агент, который при взаимодействии с формальдегидом разлагает его до безвредных нетоксичных эфиров и кислоты. Образовавшаяся кислота снижает показатель pH всего лишь примерно до 6, что позволяет выливать такой раствор в канализацию (сходный pH имеют проточная и деионизированная вода).

5. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

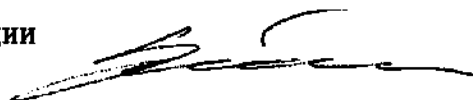
Все реагенты являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии (в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001) с полным контролем временных и температурных процессов производства, что предотвращает выпадение осадка (кристаллов) при их хранении, а также гарантирует высокую стабильность продукта и в итоге - устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Реагенты поставляются в стеклянных бутылках и флаконах.

Для хранения рекомендуется комнатная температура.

Допускается кратковременное замораживание до -15°C и кратковременный нагрев без потери качества.

Начальник отдела продукции



К.И. Бланк

Всего пронумеровано,
прошнуровано и креплено
печатью 2 листов.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «АНАЛИТИКА»
КАЛЕНИК П. Г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

«28» декабря 2010 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Реагент для окраски мазков проб Hematoxyline (Mayers)

производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды) и Avantor Performance Materials, Inc. (США)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реагенты для окраски мазков гематоксилин/эозином предназначены для окраски мазков периферической крови, а также микроскопических, гистологических и цитологических препаратов.

Окрашивание гематоксилином и эозином является наиболее широко распространенным классическим методом окраски препаратов.

Для окраски гематоксилин-эозином в едином процессе используются следующие красители и растворы:

- 1) Гематоксилин по Майеру (Hematoxyline Mayers);
- 2) Гематоксилин по Папаниколау 1 (Hematoxyline Papanicolaou 1);
- 3) Эозин водный раствор (Eosin Y Solution 0.2% Aquaeous);
- 4) Эозин спиртовой раствор (Eosin Y Solution 0.2%);
- 5) Буферный раствор по Скотчу (Scotch Solution);
- 6) Раствор очищающий UltraClear;
- 7) Реагент для фиксации мазков проб UltraKitt.

Гематоксилин по Майеру или в модифицированном виде, являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии с полным контролем временных и температурных процессов производства. Постоянное перемешивание красителя при производстве предотвращает выпадение осадка (образование кристаллов), гарантирует высокую стабильность продукта и в конечном итоге - устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Eosine Y специально производится в двух формах для совместного использования с гематоксилином.

Использование эозина и гематоксилина вместе с буферным раствором Scotch Solution гарантирует устойчивую цветопередачу и обеспечивает яркость и отчетливость окраски ядер в препаратах.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Этап обработки	Время, мин
Раствор очищающий UltraClear (или ксилол)	3
этанол 100%	3
этанол 70%	1
промывка проточной водой	1
Гематоксилин по Майеру*	5
промывка проточной водой	1
промывка Scotch-раствором	1

промывка проточной водой	1
Эозин водный раствор	1
промывка дистиллированной водой	1
этанол 100%	3
Раствор очищающий UltraClear (или ксилол)	2
Реагент для фиксации мазков проб UltraKitt	1

* При использовании гематоксилина по Папаниколау I или Харрису/Джиллу II время окрашивания может быть уменьшено с 5 минут до 1...2 минут. Остальные процедуры остаются без изменений.

Устранение причин неадекватного окрашивания

Недостаточное развитие окраски

- краситель-гематоксин выработан
- длительное хранение реагента в открытой ёмкости на воздухе, а также под воздействием прямых солнечных лучей
- слишком большое содержание хлора в проточной воде используемой для промывки

Окраска слишком серая

- переокисление красителя
- неадекватная подготовка образца/препарата перед окрашиванием

Окраска слишком пурпурно-красная

- pH проточной воды ниже 7 (кислая реакция среды)
- слишком короткое время промывки препарата проточной водой

Окраска слишком красно-коричневая

- значительное окисление красителя
- длительное хранение реагента в открытой ёмкости на воздухе, а также под воздействием прямых солнечных лучей

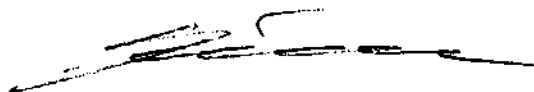
3. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

Все реагенты являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии (в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001) с полным контролем временных и температурных процессов производства, что предотвращает выпадение осадка (кристаллов) при их хранении, а также гарантирует высокую стабильность продукта и в итоге – устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Реагенты поставляются в стеклянных бутылках и флаконах.

Реагенты следует хранить при комнатной температуре (18...25 °C) в плотно закрытых емкостях.

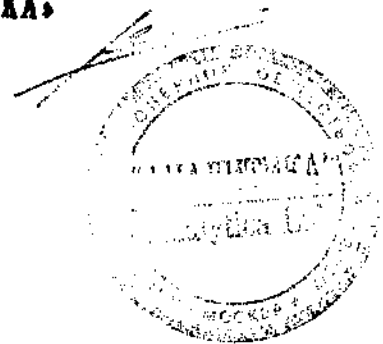
Начальник отдела продукции



К.И. Бланк

Всего пронумеровано,
прошнуровано и скреплено
печатью 2 листов.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «АНАЛИТИКА»
КАЛЕНИК П. Г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

« 28 » декабря 2010 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Реагент для окраски мазков проб Hematoxyline (Papanicolaou 1)

производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды) и Avantor Performance Materials, Inc. (США)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реагенты для окраски мазков гематоксилин/эозином предназначены для окраски мазков периферической крови, а также микроскопических, гистологических и цитологических препаратов.

Окрашивание гематоксилином и эозином является наиболее широко распространенным классическим методом окраски препаратов.

Для окраски гематоксилин-эозином в едином процессе используются следующие красители и растворы:

- 1) Гематоксилин по Майеру (Hematoxyline Mayers);
- 2) Гематоксилин по Папаниколау 1 (Hematoxyline Papanicolaou 1);
- 3) Эозин водный раствор (Eosin Y Solution 0.2% Aqueous);
- 4) Эозин спиртовой раствор (Eosin Y Solution 0.2%);
- 5) Буферный раствор по Скотчу (Scotch Solution);
- 6) Раствор очищающий UltraClear;
- 7) Реагент для фиксации мазков проб UltraKitt.

Гематоксилин по Папаниколау 1, является продуктом, выпускаемым по современной технологии с полным контролем временных и температурных процессов производства. Постоянное перемешивание красителя при производстве предотвращает выпадение осадка (образование кристаллов), гарантирует высокую стабильность продукта и в конечном итоге - устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Eosine Y специально производится в двух формах для совместного использования с гематоксилином.

Использование эозина и гематоксилина вместе с буферным раствором Scotch Solution гарантирует устойчивую цветопередачу и обеспечивает яркость и отчетливость окраски ядер в препаратах.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Этап обработки	Время, мин
Раствор очищающий UltraClear (или ксилол)	3
этанол 100%	3
этанол 70%	1
промывка проточной водой	1
Гематоксилин по Папаниколау 1	1-2
промывка проточной водой	1
промывка Scotch-раствором	1
промывка проточной водой	1

Эозин водный раствор	1
промывка дистиллированной водой	1
этанол 100%	3
Раствор очищающий UltraClear (или ксилол)	2
Реагент для фиксации мазков проб UltraKitt	1

Устранение причин неадекватного окрашивания

Недостаточное развитие окраски

- краситель-гематоксилин выработан
- длительное хранение реагента в открытой ёмкости на воздухе, а также под воздействием прямых солнечных лучей
- слишком большое содержание хлора в проточной воде используемой для промывки

Окраска слишком серая

- переокисление красителя
- неадекватная подготовка образца/препарата перед окрашиванием

Окраска слишком пурпурно-красная

- pH проточной воды ниже 7 (кислая реакция среды)
- слишком короткое время промывки препарата проточной водой

Окраска слишком красно-коричневая

- значительное окисление красителя
- длительное хранение реагента в открытой ёмкости на воздухе, а также под воздействием прямых солнечных лучей

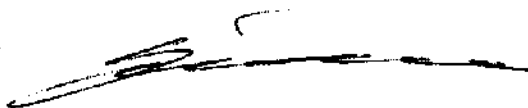
3. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Все реагенты являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии (в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001) с полным контролем временных и температурных процессов производства, что предотвращает выпадение осадка (кристаллов) при их хранении, а также гарантирует высокую стабильность продукта и в итоге – устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Реагенты поставляются в стеклянных бутылках и флаконах.

Реагенты следует хранить при комнатной температуре (18...25 °C) в плотно закрытых емкостях.

Начальник отдела продукции



К.И. Бланк

Всего пронумеровано,
прошнуровано и скреплено
печатью 2 листов.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «АНАЛИТИКА»
КАЛЕНИК П. Г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Реагент для окраски мазков проб Eosin Y Solution 0.2%

производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды) и Avantor Performance Materials, Inc. (США)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реагенты для окраски мазков гематоксилин/эозином предназначены для окраски мазков периферической крови, а также микроскопических, гистологических и цитологических препаратов.

Окрашивание гематоксилином и эозином является наиболее широко распространенным классическим методом окраски препаратов.

Реагенты для окраски мазков представляют собой используемые в едином процессе красители и растворы:

- 1) Гематоксилин по Майеру (Hematoxyline Mayers);
- 2) Гематоксилин по Папаниколау 1 (Hematoxyline Papanicolaou 1);
- 3) Эозин водный раствор (Eosin Y Solution 0.2% Aquaeous);
- 4) Эозин спиртовой раствор (Eosin Y Solution 0.2%);
- 5) Буферный раствор по Скотчу (Scotch Solution);
- 6) Раствор очищающий UltraClear;
- 7) Реагент для фиксации мазков проб UltraKitt.

Гематоксилин по Майеру или Папаниколау 1, являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии с полным контролем временных и температурных процессов производства. Постоянное перемешивание красителя при производстве предотвращает выпадение осадка (образование кристаллов), гарантирует высокую стабильность продукта и в конечном итоге - устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Спиртовой раствор эозина (Eosin Y Solution 0.2%) специально производится для совместного использования с гематоксилином.

Использование эозина и гематоксилина вместе с буферным раствором Scotch Solution гарантирует устойчивую цветопередачу и обеспечивает яркость и отчетливость окраски ядер в препаратах.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Этап обработки	Время, мин
Раствор очищающий UltraClear (или ксилол)	3
этанол 100%	3
этанол 70%	1
промывка проточной водой	1
Гематоксилин по Майеру*	5
промывка проточной водой	1
промывка Scotch-раствором	1

промывка проточной водой	1
Эозин спиртовой раствор	1
промывка дистиллированной водой	1
этанол 100%	3
Раствор очищающий UltraClear (или ксилол)	2
Реагент для фиксации мазков проб UltraKitt	1

* При использовании гематоксилина по Папаниколау 1 время окрашивания может быть уменьшено с 5 минут до 1...2 минут. Остальные процедуры остаются без изменений.

Устранение причин неадекватного окрашивания

Недостаточное развитие окраски

- краситель-гематоксилин выработан
- длительное хранение реагента в открытой ёмкости на воздухе, а также под воздействием прямых солнечных лучей
- слишком большое содержание хлора в проточной воде используемой для промывки

Окраска слишком серая

- переокисление красителя
- неадекватная подготовка образца/препарата перед окрашиванием

Окраска слишком пурпурно-красная

- pH проточной воды ниже 7 (кислая реакция среды)
- слишком короткое время промывки препарата проточной водой

Окраска слишком красно-коричневая

- значительное окисление красителя
- длительное хранение реагента в открытой ёмкости на воздухе, а также под воздействием прямых солнечных лучей

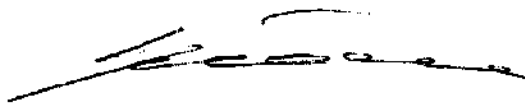
3. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

Все реагенты являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии (в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001) с полным контролем временных и температурных процессов производства, что предотвращает выпадение осадка (кристаллов) при их хранении, а также гарантирует высокую стабильность продукта и в итоге – устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Реагенты поставляются в стеклянных бутылках и флаконах.

Реагенты следует хранить при комнатной температуре (18...25 °C) в плотно закрытых емкостях.

Начальник отдела продукции



К.И. Бланк

Всего пронумеровано,
прошнуровано и скреплено
печатью 2 листов.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «АНАЛИТИКА»
КАЛЕНИК П. Г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

« 28 » декабря 2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Реагент для окраски мазков проб Eosin Y Solution 0.2% (Aquaous)

производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды) и Avantor Performance Materials, Inc. (США)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реагенты для окраски мазков гематоксилин/эозином предназначены для окраски мазков периферической крови, а также микроскопических, гистологических и цитологических препаратов.

Окрашивание гематоксилином и эозином является наиболее широко распространенным классическим методом окраски препаратов.

Реагенты для окраски мазков представляют собой используемые в едином процессе красители и растворы:

- 1) Гематоксилин по Майеру (Hematoxyline Mayers);
- 2) Гематоксилин по Папаниколау 1 (Hematoxyline Papanicolaou 1);
- 3) Эозин водный раствор (Eosin Y Solution 0.2% Aquaous);
- 4) Эозин спиртовой раствор (Eosin Y Solution 0.2%);
- 5) Буферный раствор по Скотчу (Scotch Solution);
- 6) Раствор очищающий UltraClear;
- 7) Реагент для фиксации мазков проб UltraKitt.

Гематоксилин по Майеру или в модифицированном виде, являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии с полным контролем временных и температурных процессов производства. Постоянное перемешивание красителя при производстве предотвращает выпадение осадка (образование кристаллов), гарантирует высокую стабильность продукта и в конечном итоге - устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Эозин водный раствор (Eosin Y Solution 0.2% Aquaous) специально производится в для совместного использования с гематоксилином.

Использование эозина и гематоксилина вместе с буферным раствором Scotch Solution гарантирует устойчивую цветопередачу и обеспечивает яркость и отчетливость окраски ядер в препаратах.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Этап обработки	Время, мин
Раствор очищающий UltraClear (или ксилол)	3
этанол 100%	3
этанол 70%	1
промывка проточной водой	1
Гематоксилин по Майеру*	5
промывка проточной водой	1
промывка Scotch-раствором	1

промывка проточной водой	1
Эозин водный раствор	1
промывка дистиллированной водой	1
этанол 100%	3
Раствор очищающий UltraClear (или ксилол)	2
Реагент для фиксации мазков проб UltraKitt	1

* При использовании гематоксилина по Папаниколау I или Харрису/Джиллу II время окрашивания может быть уменьшено с 5 минут до 1...2 минут. Остальные процедуры остаются без изменений.

Устранение причин неадекватного окрашивания

Недостаточное развитие окраски

- краситель-гематоксин выработан
- длительное хранение реагента в открытой ёмкости на воздухе, а также под воздействием прямых солнечных лучей
- слишком большое содержание хлора в проточной воде используемой для промывки

Окраска слишком серая

- перекисление красителя
- неадекватная подготовка образца/препарата перед окрашиванием

Окраска слишком пурпурно-красная

- pH проточной воды ниже 7 (кислая реакция среды)
- слишком короткое время промывки препарата проточной водой

Окраска слишком красно-коричневая

- значительное окисление красителя
- длительное хранение реагента в открытой ёмкости на воздухе, а также под воздействием прямых солнечных лучей

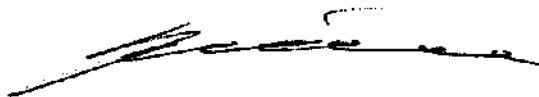
3. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

Все реагенты являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии (в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001) с полным контролем временных и температурных процессов производства, что предотвращает выпадение осадка (кристаллов) при их хранении, а также гарантирует высокую стабильность продукта и в итоге – устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Реагенты поставляются в стеклянных бутылках и флаконах.

Реагенты следует хранить при комнатной температуре (18...25 °C) в плотно закрытых емкостях.

Начальник отдела продукции



К.И. Бланк

Всего пронумеровано,
прошнуровано и скреплено
печатью 2 листов.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «АНАЛИТИКА»
ЖАЛЕНИК П. Г.



1
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

« 28 » января 2010 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Буферный раствор по Скотчу Scotch Solution

производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Буферный раствор по Скотчу Scotch Solution применяется для стандартизации окраски ядер клеток гематоксилином и эозином.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ

Буферный раствор по Скотчу Scotch Solution – представляет собой раствор натриевой соли 2-гидроксисбензойной кислоты в воде.

3. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

Этапы классической окраски гематоксилин-эозином.

При данном методе окраски базофильные структуры (ядро, рибосомы, прочие богатые белком структуры) окрашиваются в синий цвет. Буферный раствор по Скотчу Scotch Solution позволяет провести дифференцировку этих структур, придавая ядрам клеток яркий синий цвет.

Этап обработки	Время, мин
Раствор очищающий UltraClear (или ксилол)	3
этанол 100%	3
этанол 70%	1
промывка проточной водой	1
Гематоксилин по Майеру*	5
промывка проточной водой	1
промывка Scotch-раствором	1
промывка проточной водой	1
Эозин спиртовой раствор	1
промывка дистиллированной водой	1
этанол 100%	3
Раствор очищающий UltraClear (или ксилол)	2
Реагент для фиксации мазков проб UltraKitt	1

* При использовании гематоксилина по Лаланиколау 1 время окрашивания может быть уменьшено с 5 минут до 1...2 минут. Остальные процедуры остаются без изменений.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Раствор буферный по Скотчу предназначен только для *in vitro* диагностики.

Буферный раствор по Скотчу Scotch Solution, в соответствии с законодательством ЕС запрещается употреблять в пищу. В случае употребления этих препаратов рекомендуется обратиться к врачу.

5. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Все реагенты являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии (в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001) с полным контролем временных и температурных процессов производства, что предотвращает выпадение осадка (кристаллов) при их хранении, а также гарантирует высокую стабильность продукта и в итоге - устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Раствор буферный по Скотчу стабилен в течение срока годности, указанного на этикетках.

Раствор буферный по Скотчу поставляется в контейнере объемом 5 литров.

Раствор буферный по Скотчу следует хранить при комнатной температуре (18...25 °C) в плотно закрытых емкостях.

Начальник отдела продукции



К.И. Бланк

Всего пронумеровано,
прошнуровано и скреплено
печатью 2 листов.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «АНАЛИТИКА»
КАЛЕНИК Н. Г.



1
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Реагент для окраски мазков проб Papanicolaou Solution 2A

Реагент для окраски мазков проб Papanicolaou Solution 2B

Реагент для окраски мазков проб Papanicolaou Solution 3B

для гематологических исследований in vitro

производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды) и Avantor
Performance Materials, Inc. (США)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реагенты для окраски мазков проб Papanicolaou Solution 2A, 2B, 3B предназначены для окраски цервикального мазка (окраска по Папаниколау или ПАП-мазок). Несмотря на все технологические новшества, которые появились в цитологической диагностике за последние годы, метод окраски мазков по Папаниколау остается одним из немногих быстрых средств ранней диагностики рака шейки матки. Данный метод, ПАП-мазок (PAP Smear Test), названный именем Папаниколау, получил широкое распространение в мире.

2. СОСТАВ

Окраска мазков по Папаниколау представляет собой модифицированный классический метод окраски эозином и гематоксилином, в процесс добавлен третий краситель - оранжевый II или G. Таким образом, в окрашенном мазке цервикального эпителия будут четко различаться клетки трех цветов – красные, голубые и оранжевые; по их соотношению можно диагностировать рак шейки матки.

3. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

Фиксация мазка.

Для исключения артефактов окрашивания мазки после приготовления необходимо стабилизировать. Некачественно подготовленный (нестабилизированный) клеточный материал также некачественно и окрашивается, что в итоге может привести к неадекватным результатам диагностики. Надежная фиксация препарата является важнейшей отправной точкой всего исследования.

Красители.

Назначение реагентов: гематоксилин окрашивает ядра в голубой цвет, оранжевый краситель (OG 6 или O II) дополнительно контрастно окрашивает цитоплазму, модифицированный эозин (EA50) специфически окрашивает цитоплазму (парабазальные клетки – насыщенный сине-зеленый цвет, средние клетки – бледный зелено-синий цвет, зрелые поверхностные клетки – розовый цвет), кератин (красный цвет), эритроциты (ярко красный цвет). Оптимизированный состав EA50 позволяет хорошо окрасить эритроциты, нуклеолы и гранулы эозинофилов. При окрашивании гематоксилином хорошо отображается структура хроматина.

ПРОЦЕДУРА ОКРАШИВАНИЯ. Хронометраж.

Рекомендованная процедура трехцветного окрашивания по Папаниколау

	Последовательность обработки	Время, мин		Последовательность обработки	Время, мин
1	этанол 70%	2	13	этанол 96%	1
2	промывка дистиллированной водой	2	14	этанол 96%	2
3	промывка дистиллированной водой	2	15	Реагент для окраски мазков проб Papanicolaou Solution 3B	1-2
4	гематоксилин (3873)	0.5-1	16	этанол 96%	0.5
5	промывка дистиллированной водой	0.5	17	этанол 96%	0.5
6	промывка Скотч-раствором	1	18	этанол 96%	0.5
7	промывка проточной водой	2	19	этанол 100%	0.5
8	этанол 70%	2	20	этанол 100%	0.5
9	этанол 96%	2	21	этанол 100%	0.5
10	этанол 96%	2	22	UltraClear (или ксилол)	2
11	этанол 96%	2	23	UltraClear (или ксилол)	2
12	Реагент для окраски мазков проб Papanicolaou Solution 2A или 2B	1	24	Среда для заключения UltraKitt (или ксилол)	2
Обработка средой (бальзамом) для заключения					

4. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Все растворы являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии (в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001) с полным контролем временных и температурных процессов производства, что предотвращает выпадение осадка (кристаллов) при их хранении, а также гарантирует высокую стабильность продукта и в итоге - устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Реагенты для окраски мазков проб Papanicolaou Solution 2A, 2B, 3B поставляются в стеклянных флаконах.

Реагенты следует хранить при комнатной температуре (18...25 °C) в плотно закрытых емкостях.

Начальник отдела продукции



К.И. Бланк

Всего пронумеровано,
прошнуровано и скреплено
печатью 2 листов.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «АНАЛИТИКА»
КАЛЕНИК П. Г.



1
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

« 27 » декабря 2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Реагент для фиксации мазков проб Cervix Spray Fixative
производства фирмы Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реагент для фиксации мазков проб Cervix Spray Fixative – нетоксичный реагент, предназначенный для предварительной фиксации клеточных препаратов при окрашивании по методу Папаниколау.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ

Реагент для фиксации мазков проб Cervix Spray Fixative представляет собой раствор гликолей.

3. ПРОЦЕДУРА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Процедура фиксации заключается в распылении раствора (с расстояния 10...15 см, при помощи пульверизатора – см. как показано на фото) на предметное стекло со стандартно подготовленным к окрашиванию препаратом.



Для удобства распыления вместе с каждым флаконом раствора поставляется пульверизирующая насадка.

4. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Все реагенты являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии (в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001) с полным контролем временных и температурных процессов производства, что предотвращает выпадение осадка (кристаллов) при их хранении, а также гарантирует высокую стабильность продукта и в итоге - устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Реагент для фиксации мазков проб Cervix Spray Fixative поставляются в пластиковых флаконах с пульверизирующей насадкой.

Для хранения рекомендуется комнатная температура.

Начальник отдела продукции

К.И. Бланк

1
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

« 28 » декабря 2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Реагент для фиксации мазков проб UltraKitt

для гематологических исследований in vitro

производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды) и Avantor Performance Materials, Inc. (США)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

UltraKitt – быстросохнущий (в течение одного часа) бальзам для заключения с хорошими реологическими свойствами и оптимальной вязкостью. Тем не менее, он не загустевает, если емкость остается открытой продолжительное время, и не желтеет в процессе хранения.

UltraKitt не оказывает влияние на красители, идеально подходит для совместного использования с UltraClear. UltraKitt может использоваться не только в сочетании с UltraClear, но и с ксилолом, толуолом, бензилалкоголем, изопропанолом. Однако, UltraKitt не может применяться непосредственно после обработки препаратов этанолом или метанолом (подробнее - см. ниже).

UltraKitt может применяться в автоматических установках для накладывания покровных стекол на окрашенные препараты. В установках, использующих не покровные стекла, а специальную покровную пленку (например, аппарат Tissue-Tek SCA Coverslipper фирмы SAKURA Finetek или аналогичные), применять UltraKitt нельзя.

2. СОСТАВ

UltraKitt - смесь неионных акриловых смол, растворенных в насыщенных алифатических углеводородах - изо-парафинах (UltraClear), обладает всеми достоинствами UltraClear. UltraKitt является производным от реагента UltraClear.

3. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

• Автоматическая проводка тканей.

При использовании автоматических систем проводки тканей или тканевых процессоров (например, таких как Hypercenter, Tissue-Tek VIP 3000 и др.) следует использовать UltraClear в сочетании с UltraKitt.

Ниже представлены рекомендации (возможны корректировки в каждом конкретном случае) по использованию реагентов в автоматических станциях.

Примечания. Жировую ткань перед началом проводки предварительно следует обработать ацетоном. Ткани с высоким содержанием кальция, такие как костный мозг и др., перед началом проводки должны быть обработаны ЭДТА или кислотой.

Рекомендуемая программа проводки для аппарата Tissue-Tek VIP 3000 (SAKURA Finetek / BAYER).

Этап обработки	Время, минуты	Температура, °C
формальдегид 10% v/v	30	40
формальдегид 10% v/v	60	40
этанол 50%	30	40
этанол 70%	30	40
этанол 100%	30	40
этанол 100%	60	40
этанол 100%	60	40
этанол 100%	120	40
UltraClear	40	40
UltraClear	80	40
UltraPar (парафин)	60	56
UltraPar (парафин)	60	56
UltraPar (парафин)	60	56
UltraPar (парафин)	120	56

- **Обработка средой для заключения UltraKitt**
(или комплекс процедур сопровождающих нанесение покровного стекла на окрашенный препарат).

После обработки стекла с окрашенным препаратом просветляющим реагентом, на препарат следует нанести UltraKitt примерно так, как это показано на фото (три капли).
Затем покровное стекло нужно осторожно поместить на поверхность трех капель UltraKitt.



4. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Все растворы являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии (в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001) с полным контролем временных и температурных процессов производства, что предотвращает выпадение осадка (кристаллов) при их хранении, а также гарантирует высокую стабильность продукта и в итоге - устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Реагент UltraKitt поставляется в стеклянных флаконах.

Реагенты следует хранить при комнатной температуре (18...25 °C) в плотно закрытых емкостях.

Начальник отдела продукции

К.И. Бланк

Всего пронумеровано,
прошнуровано и скреплено
печатью 2 листов.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «АНАЛИТИКА»
КАЛЕНИК П. Г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

« 23 » декабря 2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Очищающий раствор Paraffin Cleaner

производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды) и Avantor Performance Materials, Inc. (США)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Раствор очищающий Paraffin Cleaner

Paraffin Cleaner был специально разработан как нетоксичный и практически невоспламеняющийся раствор для растворения парафина и очистки поверхностей.

В состав Paraffin Cleaner входят минеральные масла в спиртовой среде. Paraffin Cleaner не вызывает ОПС, не наносит вреда окружающей среде и может быть классифицирован как безвредный для здоровья человека очищающий раствор.

К каждой упаковке Paraffin Cleaner прилагается пульверизирующая насадка многократного использования для эффективного распыления раствора.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ

Состав раствора

Очищающий раствор Paraffin Cleaner – это синтетический изопарафин с длиной цепочки C11-12. Получают его методом олигомеризации C3 и C5 углеводородов сырой нефти. Полученная жидкость очищается и фракционируется.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 1) Раствор очищающий Paraffin Cleaner предназначены только для *in vitro* диагностики.
- 2) Раствор очищающий Paraffin Cleaner, в соответствии с законодательством ЕС запрещено употреблять в пищу. В случае употребления этих препаратов рекомендуется обратиться к врачу.

4. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

1. Микротом;
2. Обезжиренные предметные стекла;
3. Растворы для фиксации и окрашивания гистологических образцов.

5. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ СРЕЗОВ

Тщательно дегидратируйте образцы и удалите спирт с помощью Paraffin Cleaner или ксилена. Это позволит парафину лучше проникнуть в ткани и облегчить приготовление срезов.

Обработанные парафином ткани хранятся в виде блоков в охлажденном виде. Температура нарезания срезов -10...0 °С. Для улучшения нарезания срезов рекомендуется нагреть нож микротом.

Применяя вышеуказанные материалы, можно приготовить срезы толщиной 2-4 микрометра. Далее образцы депарафинизируются, регидратируются, и окрашиваются в

соответствии со стандартными протоколами окрашивания гистологических образцов. После окрашивания срезы дегидратируются в спирте очищаются в Paraffin Cleaner или ксилене.

Пример приготовления гистологических срезов:

Formaldehyde 10% v/v 5 min., 45°, 0	Сушить 2 мин
Ethanol 90% 5 min., 45°, 0	Сушить 2 мин
5x Ethanol 100% 5 min., 45°, 0	Сушить 2 мин
2x UltraClear 10 min., 45°, 0	Сушить 2 мин
UltraClear 15 min., 45°, 0	Сушить 2 мин
Paraffin 20 min., 60°, 0	Сушить 2 мин
Paraffin 30 min., 60°, 0	Сушить 2 мин

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Раствор очищающий Paraffin Cleaner стабилен в течении 5 лет. Рекомендуемая температура хранения 18-30 °C Флаконы должны быть тщательно закрыты.

Начальник отдела продукции



К.И. Бланк

Всего пронумеровано,
прошнуровано и склепено
печатью 2 листов.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «АНАЛИТИКА»
КАЛЕНИК П. Г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

« 20 » декабря 2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Реагент для окраски по Райту (Wright)

производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды) и Avantor Performance Materials, Inc. (США)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реагент для окраски по Райту (эозин-метиленовый синий по Райту) используется для дифференциального окрашивания мазков крови, цитологических препаратов (клетки костного мозга, тучные клетки, тонкоигольные аспирационные (FNA) цитологические препараты и др.), а также для выявления некоторых простейших и микроорганизмов (*Microfilaria*, *Babesia*, *Haemobartonella*, *Giardia*, *Pneumocystis*, *Helicobacter*).

Компания J.T.Baker производит готовый к использованию краситель Райта в модификации Райт-Гимза.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовительные процедуры.

- Фиксация. Производится фиксация монослойных, приготовленных при помощи цитоцентрифугирования (cytospin), препаратов или мазков. Мазки крови можно зафиксировать путем погружения препарата в метанол на 30 секунд.

- Приготовление рабочего буфера Серенсена (pH 7,0±0,2). Разведите концентрированный 20х фосфатный буфер Серенсена в отношении 1:20 деионизированной водой (1 флакон - 100 мл буфера добавить к 2 л деионизированной воды). Для разведения нужно использовать только деионизированную воду!

- Приготовление смеси краситель/буфер. Возможны два варианта.

Смесь 1. К 50 мл красителя Райта добавить 250 мл рабочего фосфатного буфера, тщательно перемешать и выдержать 10 минут перед использованием.

Смесь 2. К 1 мл красителя Райта добавить 400 мл рабочего фосфатного буфера, тщательно перемешать и выдержать 10 минут перед использованием.

Предпочтительные процедуры окрашивания (мазки капиллярной крови/костный мозг)

- При помощи Смеси 1.

Последовательность стадий	Время, минуты
Краситель Райта	3
Смесь 1	6
Рабочий фосфатный буфер	1
Промывка проточной водопроводной водой	2
Высушивание препарата на воздухе	

- При помощи Смеси 2.

Последовательность стадий	Время, минуты
Краситель Райта	5
Смесь 2	3
Промывка рабочим фосфатным буфером	20 секунд
Высушивание препарата на воздухе	

Результаты окрашивания.

Клетки	Цвет
Эритроциты	От красного до розового.
Нейтрофилы	Темно пурпурные ядра, бледно розовая цитоплазма, сиренево-красные мелкие гранулы.
Эозинофилы	Синие ядра, бледно розовая цитоплазма, красные или оранжево-красные большие гранулы.
Базофилы	Пурпурные - темно синие ядра, темно пурпурные, почти черные большие гранулы.
Лимфоциты	Темно пурпурные – насыщенно пурпурно-синие ядра, небесно-голубая цитоплазма.
Тромбоциты	Гранулы от фиолетового до пурпурного цвета.

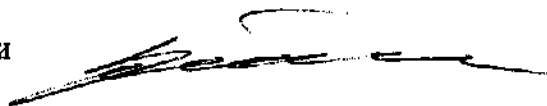
3. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

Все реагенты являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии (в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001) с полным контролем временных и температурных процессов производства, что предотвращает выпадение осадка (кристаллов) при их хранении, а также гарантирует высокую стабильность продукта и в итоге – устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Реагенты поставляются в стеклянных бутылках и флаконах.

Реагенты следует хранить при комнатной температуре (18...25 °C) в плотно закрытых емкостях.

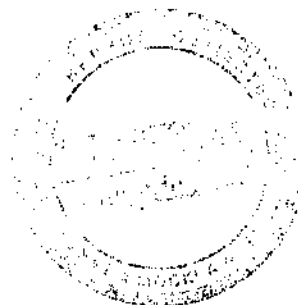
Начальник отдела продукции



К.И. Бланк

Всего пронумеровано,
прошнуровано и скреплено
печатью 2 листов.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «АНАЛИТИКА»
КАЛЕНИК П. Г.



Генеральный директор
ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

« 27 » декабря 2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
Реагент для окраски по Шору (Shorr)

производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Окрашивание по Шору применяется в цитогормональной диагностике для дифференциального окрашивания эозинофилов и цианофилов. Окрашивание по Шорру является одной из модификаций трехцветного окрашивания по методу Папаниколау.

2. ПРИНЦИП

Окрашивание по Шору позволяет оценить гормональный статус вагинального эпителия. Количество эозинофильных клеток увеличивается под действием фолликулярного гормона. Количество цианофильных клеток увеличивается под действием лютеинизирующего гормона.

3. ПРИМЕНЕНИЕ**Фиксация мазков.**

Для исключения артефактов окрашивания мазки после приготовления необходимо стабилизировать. Некачественно подготовленный (нестабилизированный) клеточный материал также некачественно и окрашивается, что в итоге может привести к неадекватным результатам диагностики. Надежная фиксация препарата является важнейшей отправной точкой всего исследования.

Для фиксации мазка рекомендуется использовать Cervix spray fixative – специальный реагент (в состав входят специальные гликоли в спиртовом растворе), предназначенный для предварительной фиксации клеточных препаратов при окрашивании по методу Папаниколау. Процедура фиксации заключается в распылении раствора (с расстояния 10...15 см, при помощи пульверизатора) на предметное стекло со стандартно подготовленным к окрашиванию препаратом. Для удобства распыления вместе с каждым флаконом раствора поставляется пульверизирующая насадка.

Окрашивание мазков

Реагент	время, минуты
Этанол (Ethanol) 96%	5
Реагент для окраски по Шору (Shorr)	2 - 4
Промыть в этаноле 70%	несколько секунд
Промыть в этаноле 96%	несколько секунд
Промыть в этаноле 100%	несколько секунд
Промыть в смеси этанола 100%/ксилена	несколько секунд
или	
Промыть в смеси этанола 100%/ UltraClear	несколько секунд
Поместить под покрывное стекло, микроскопировать	

4. РЕЗУЛЬТАТ

Плазма эозинофилов:	красный
Плазма цитофильных клеток:	зелено-голубой
Ядра:	красно-коричневые

Примечание.

Соотношение эозинофилов и цитанофилов дает возможность сделать косвенное заключение о влиянии лютеинизирующего или фолликулостимулирующего гормонов. Количество эозинофилов возрастает в присутствии фолликулостимулирующего гормона, а количество цитанофилов под воздействием лютеинизирующего гормона.

5. СОСТАВ

Реагент для окраски по Шору (Shorr) содержит: кислый оранжевый (Orange II), кислотный красный 66 (Biebrich Scarlet), фосфорно-вольфрамовая кислота (Tungstophosphoric Acid), кислотный зеленый (Light Green), спирт 96%, вода дистиллированная.

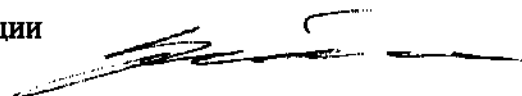
6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

Все реагенты являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии (в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001) с полным контролем временных и температурных процессов производства, что предотвращает выпадение осадка (кристаллов) при их хранении, а также гарантирует высокую стабильность продукта и в итоге – устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Реагенты поставляются в стеклянных бутылках и флаконах.

Реагенты следует хранить при комнатной температуре (18...25 °C) в плотно закрытых емкостях.

Начальник отдела продукции



К.И. Бланк

Всего пронумеровано,
прошнуровано и скреплено
печатью 2 листов.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «АНАЛИТИКА»
КАЛЕНИК П. Г.



1
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

« 20 » _____ 2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Реагент для окраски по Лейшману (Leishman)

производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Окрашивание по Лейшману (эозин-метиленовый синий по Лейшману) используется для дифференциального окрашивания мазков крови, цитологических препаратов, а также для выявления в крови внутриклеточных паразитов.

2. ПРОЦЕДУРА ОКРАШИВАНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Подготовительные процедуры.

- Фиксация монослойных, приготовленных при помощи цитоцентрифугирования (cytospin), препаратов или мазков. Возможны два варианта процедуры.

1. Зафиксируйте влажный препарат при помощи специального коммерческого фиксатора (например, SmearFix® или др.), оставьте на 1...2 минуты, после чего смойте фиксатор дистиллированной водой и высушите препарат на воздухе.

2. Погрузите стекло с препаратом в емкость с уксусно-спиртовой смесью (3% р-р уксусной кислоты в 95% метаноле), фиксируйте 1 минуту, после чего смойте уксусно-спиртовой фиксатор дистиллированной водой и высушите препарат на воздухе.

- Приготовьте рабочий буфер Серенсена (рН 7,0±0,2). Для этого разведите концентрированный 20х фосфатный буфер Серенсена в отношении 1:20 деионизированной водой (1 флакон - 100 мл буфера добавить к 2 л деионизированной воды). Для разведения нужно использовать только деионизированную воду!

- Приготовьте смесь краситель/буфер. Возможны два варианта.

Смесь 1. К 50 мл красителя Лейшмана добавить 150 мл рабочего фосфатного буфера, тщательно перемешать и выдержать 10 минут перед использованием.

Смесь 2. К 50 мл красителя Лейшмана добавить 250 мл рабочего фосфатного буфера, тщательно перемешать и выдержать 10 минут перед использованием.

Предпочтительные процедуры окрашивания.

- При помощи Смеси 1.

Последовательность стадий	Время, минуты
Краситель Лейшмана	1
Смесь 1	7
Промывка дистиллированной или деионизированной водой	несколько секунд
Рабочий фосфатный буфер	2
Промывка дистиллированной или деионизированной водой	несколько секунд
Высушивание препарата на воздухе	

- При помощи Смеси 2.

Последовательность стадий	Время, минуты
---------------------------	---------------

Краситель Лейшмана	3
Смесь 2	6
Рабочий фосфатный буфер	1
Рабочий фосфатный буфер	1
Промывка проточной водопроводной водой	2
Высушивание препарата на воздухе	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОКРАШИВАНИЯ.

Клетки	Цвет
Эритроциты	От красного до желтовато-красного.
Нейтрофилы	Темно пурпурные ядра, бледно розовая цитоплазма, сиренево-красные мелкие гранулы.
Эозинофилы	Синие ядра, бледно розовая цитоплазма, красные или оранжево-красные большие гранулы.
Базофилы	Пурпурные - темно синие ядра, темнопурпурные, почти черные большие гранулы.
Лимфоциты	Темно пурпурные – насыщенно пурпурно-синие ядра, небесно-голубая цитоплазма.
Тромбоциты	Гранулы от фиолетового до пурпурного цвета.
Паразиты (Leishmania, Malaria etc.)	От темно синего до черного цвета.

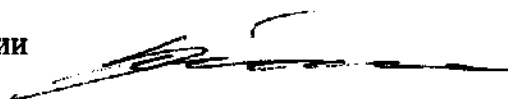
4. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Все реагенты являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии с полным контролем временных и температурных процессов производства. Постоянное перемешивание красителя при производстве предотвращает выпадение осадка (образование кристаллов), гарантирует высокую стабильность продукта и в конечном итоге - устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Краситель поставляется в стеклянных бутылках, фосфатный буфер – в ПЭВД-флаконах.

Все реагенты следует хранить при температуре 18...25 °С в плотно закрытых емкостях.

Начальник отдела продукции



К.И. Бланк

Всего пронумеровано,
прошнуровано и скреплено
печатно 2 листов.

ГЛАВНЫЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «АНАЛИТИКА»
КАЛЕНИК П. Г.



1
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ЗАО «АНАЛИТИКА»

П.Г. Каленик

« 28 » декабря 2010 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Раствор очищающий UltraClear

Раствор очищающий MountingClear

для гематологических исследований in vitro

производства фирм Avantor Performance Materials B.V. (Нидерланды) и Avantor Performance Materials, Inc. (США)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Раствор очищающий UltraClear и раствор очищающий MountingClear – растворители, предназначенные для просветления и депарафинирования гистологических срезов в цитологических и патоморфологических лабораториях в качестве замены традиционных, весьма опасных для здоровья человека и окружающей среды, а также легковоспламеняющихся растворителей, таких как ксилол, толуол или терпены (например, лимонен).

Раствор очищающий UltraClear и раствор очищающий MountingClear – предназначены для использования при гистологической проводке препаратов, а также для их депарафинирования. Растворы могут быть «встроены» в лабораторный процесс без каких-либо серьезных изменений в процедурах, великолепно подходит для совместного использования со средой для заключения UltraKitt без каких-либо промежуточных сред.

При совместном использовании с иными средами для заключения (например, Eukit, DPX, Entellan или другими), обязательным является использование раствора MountingClear как промежуточного реагента.

Раствор очищающий UltraClear может быть использован при депарафинировании образцов перед ПЦР-анализом, т.к. он не оказывает влияние на молекулы ДНК

2. СОСТАВ

Раствор очищающий UltraClear и раствор очищающий MountingClear – смесь насыщенных алифатических углеводородов изо-парафинов (гораздо менее агрессивны в химическом отношении, чем ксилол/толуол), является хорошей альтернативой циклическим и ароматическим растворителям, применяемым обычно в цитологии и гистологии.

Раствор очищающий UltraClear и раствор очищающий MountingClear не имеют неприятного запаха. Это бесцветные, неядовитые, нетоксичные, практически безопасные для человека и экологии, трудновоспламеняющиеся ($T_{\text{воспл}} = +63\text{ }^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{плвл}} = -50\text{ }^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{кип}} = +173\text{ }^{\circ}\text{C}$) и невзрывоопасные реагенты с низкой интенсивностью испарения.

Эти растворы могут рассматриваться как альтернатива традиционным растворителям – UltraClear как замена ксилолу/толуолу, MountingClear – как замена фенолу.

3. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

Было установлено, что растворимость парафина (UltraPar и др.) в UltraClear сильно зависит от температуры. Оптимальной температурой для депарафинирования является $+37^{\circ}\text{C}$ (растворимость около 200 г расплавленного парафина в 1 л UltraClear), при комнатной температуре растворимость не более 20...40 г парафина в 1 л UltraClear.

4. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

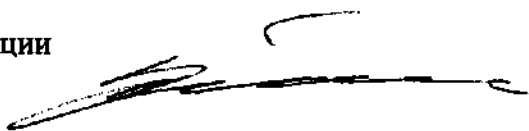
Все растворы являются продуктами, выпускаемыми по современной технологии (в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001) с полным контролем временных и температурных процессов производства, что предотвращает выпадение осадка (кристаллов) при их хранении, а также гарантирует высокую стабильность продукта и в итоге - устойчивость, яркость и контрастность окрашенных препаратов.

Растворы поставляются в стеклянных бутылках и флаконах.

Растворы следует хранить при комнатной температуре ($18...25^{\circ}\text{C}$) в плотно закрытых емкостях.

Начальник отдела продукции

К.И. Бланк



Всего пронумеровано,
прошнуровано и скреплено
печатью 2 листов.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЗАО «АНАЛИТИКА»
КАЛЕНИК П. Г.

