

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭРГОПРОДАКШН»
(ООО «ЭРГОПРОДАКШН»)

ОКПД 21.20.23.110

«УТВЕРЖДАЮ»
Исполнительный директор
ООО «ЭргоПродакшн»
Усейнов Д.В.
31 августа 2022 г.

**НАБОР КРАСИТЕЛЕЙ HISTOSAFE®
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
ПО ТУ 21.20.23-103-89079081-2022
В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ**

**Сборник кратких инструкций
по применению медицинского изделия для
диагностики *in vitro*
КИП 21.20.23-103-89079081-2022
(введен впервые)**

Дата введения в действие - 2022-08-31
Без ограничения срока действия

Разработчик: ООО «ЭргоПродакшн»

г. Санкт-Петербург
2022

Содержание

1	Краткая инструкция по применению Варианта исполнения 1. Набор для импрегнации серебром, 100 тестов	3
2	Краткая инструкция по применению Варианта исполнения 2. Набор ШИК-реакция (PAS), 100 тестов	5
3	Краткая инструкция по применению Вариантов исполнения 3 – 5. Набор ШИК-реакция (PAS), 5x250 мл, Набор ШИК-реакция (PAS), 5x500 мл, Набор ШИК-реакция (PAS), 5x1 л	7
4	Краткая инструкция по применению Варианта исполнения 6. Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК, 100 тестов	9
5	Краткая инструкция по применению Вариантов исполнения 7 – 9. Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК, 4x250 мл, Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК, 4x500 мл и Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК, 4x1 л	11
6	Краткая инструкция по применению Варианта исполнения 10. Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс, 100 тестов	13
7	Краткая инструкция по применению Вариантов исполнения 11 – 13. Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс 6x250 мл, Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс 6x500 мл, Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс 6x1 л	15

Вариант исполнения 1. Набор для импрегнации серебром, 100 тестов
Версия 1, утверждена исполнительным директором ООО “ЭргоПродакшн” 31.08.2022 г.



Осторожно!

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР НАШЕГО НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ!
**ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПРЕДСТАВЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ,
ОНА НЕОБХОДИМА ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ**

Назначение: Набор красителей предназначен для обзорных и широкого спектра специальных окрасок образцов биологического материала человека в гистологических исследованиях в диагностике *in vitro*.

Функциональное назначение: Набор для импрегнации серебром предназначен для окрашивания ретикулярных волокон и других аргирофильных элементов в срезах тканей человека для последующей визуализации.

Состав набора:

Наименование компонента Набора	Вариант исполнения 1. Набор для импрегнации серебром, 100 тестов
А. Раствор перманганата калия	1 шт. 30 мл
В. Раствор кислоты серной	1 шт. 30 мл
С. Раствор кислоты щавелевой	1 шт. 30 мл
Д. Раствор сульфата железа аммония	1 шт. 30 мл
Е. Раствор аммиачного серебра	1 шт. 30 мл
Ф. Раствор формалина	1 шт. 30 мл
Г. Раствор тиосульфата натрия	1 шт. 30 мл
Краткая инструкция по применению	1 шт.

Метод капельный: Вариант исполнения 1. Набор для импрегнации серебром, 100 тестов рассчитан на окраску 100 препаратов.

Внимание! На всех этапах необходимо использовать особо чистую стеклянную посуду и не допускать соприкосновения Реагентов с металлическими объектами. Использовать только дистиллированную воду на всех этапах окрашивания до финальной промывки среза. Не использовать фиксаторы с содержанием солей тяжелых металлов.

- Парафиновый срез депарафинируют и гидратируют до воды по следующей схеме¹:
 - поместить срез последовательно в три емкости с ксилолом, оставить в каждой на 5 – 10 мин;
 - поместить срез последовательно в три емкости с изопропиловым спиртом, оставить в каждой на 2 – 3 мин;
 - промыть срез в дистиллированной воде путем погружения в емкость - до двух смен по 3 – 5 мин.
- Нанести на срез 4 капли Реагента А и 4 капли Реагента В, оставить на 5 минут.
- Промыть срез в дистиллированной воде.
- Нанести на срез 6 капель Реагента С, оставить на 3 минуты.
- Промыть срез в дистиллированной воде.
- Нанести на срез 6 капель Реагента D, оставить на 3 минуты.
- Дважды промыть срез в дистиллированной воде.
- Нанести на срез 6 капель Реагента Е, оставить на 3 минуты.
- Промыть срез в дистиллированной воде.
- Нанести на срез 6 капель Реагента F, оставить на 5 минут.
- Дважды промыть срез в дистиллированной воде.
- Нанести на срез 6 капель Реагента G, оставить на 5 минут.
- Промыть срез в водопроводной воде в течение 5 минут.
- Дегидратировать в спиртах, просветлить, заключить по следующей схеме²:
 - поместить срез последовательно в три емкости с изопропиловым спиртом, оставить в каждой на 1 – 2 мин;
 - поместить срез последовательно в две емкости с ксилолом, оставить в каждой на 2 – 5 мин;
 - нанести 1 – 2 капли монтирующей среды на предметное стекло, покрыть покровным стеклом, равномерно распределяя среду.
- Микроскопировать.

Результаты окраски препарата: ретикулярные и нервные волокна - черные. Соединительная ткань - коричневая. Коллаген - золотисто-жёлтый.

^{1,2} Данная схема носит рекомендательный характер.

Вариант исполнения 1. Набор для импрегнации серебром, 100 тестов
Версия 1, утверждена исполнительным директором ООО “ЭргоПродакшн” 31.08.2022 г.



Осторожно!

Срок годности: 12 месяцев.

Условия хранения: температура хранения от +2 °С до +8 °С. Все Реагенты из состава Набора красителей должны храниться в плотно закрытой оригинальной упаковке, в вентилируемых помещениях, в условиях, исключающих действия агрессивных сред и влаги.

После вскрытия Реагенты из состава Набора красителей можно использовать до окончания срока годности при соблюдении условий хранения.

При хранении Реагентов допускается выпадение осадка, не являющееся дефектом Реагента.

Номер партии и срок годности указаны на этикетке.

Сделано в России. Произведено в ООО "ЭргоПродакшн", Россия, 199106, Санкт-Петербург, Шкиперский проток, д. 14, к. 39, лит. Н.

Организация, уполномоченная принимать претензии: ООО "БиоВитрум", Россия, 199106, Санкт-Петербург, Большой пр. В.О., д. 68, лит. А, тел./факс +7 (812) 305-06-06.

РУ № XXXXXXXX

Предупреждения и меры предосторожности:

H312+H315+H317: Вредно при попадании на кожу; H302: Вредно при проглатывании; H318+H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение; H331+335: Токсично при вдыхании; H351: Предполагается, что вещество вызывает раковые заболевания; H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. P201: Перед использованием пройти инструктаж по работе с изделием; P264+P280: Использовать СИЗ, после работы тщательно вымыть руки; P302+P305+P351+P352+P338: При попадании на кожу/в глаза: промыть большим количеством воды; P308+P310+P313: При подозрении на возможность воздействия, обратиться к врачу; P304+340: При вдыхании: свежий воздух, покой; P403+P233: Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке; P273+P391+P501: Избегать попадания в окружающую среду, при проливки/утечки утилизировать по правилам об опасных отходах.

Возможные проблемы и методы решения:

Описание проблемы	Возможная причина и решение
Неокрашенные или недостаточно окрашенные участки среза	1. Неполная депарафинизация. Необходимо провести повторную процедуру депарафинизации с повторным окрашиванием. 2. Уровень спирта в емкости для промывания ниже уровня ксилола или стекла слипаются в растворителе. Своевременно менять депарафинирующие жидкости, следить за уровнем Реагентов в емкостях для промывания и тщательно промывать стекла между этапами окраски. Используйте стандартизованные ёмкости, поддерживающие стекла в вертикальном положении (специальные держатели или корзины для предметных стекол).
Образец загрязнен, имеет не свойственные включения	Загрязнение предметного стекла в процессе манипуляций. Все работы проводить в перчатках, предметные стекла следует брать только за торцевые поверхности.
Визуально виден фронт красителя или/и градиент на срезе, образец окрашен не полностью	Реагенты неполностью покрыли образец. Необходимо полностью и равномерно покрывать образец Реагентами
Много артефактных включений, преимущественно черного цвета	1. Использовать только дистиллированную воду в процессе импрегнации (п.1-11 инструкции). 2. Все инструменты и емкости должны быть чистыми. 3. Исключить контакты образца и Реагентов с металлами. 4. Не использовать фиксаторы, содержащие тяжелые металлы, типа ртути или хрома.
Коллаген слишком темный	Увеличить время экспозиции в Реагенте G. Материал слишком долго подвергался аутолизу.

Внимание! На препарате могут быть обнаружены только те клеточные структуры, вещества или микроорганизмы, которые находятся в конкретном биологическом материале и характерны для данного типа ткани и органа

ПОДРОБНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, А ТАКЖЕ ДОСТУПНА НА САЙТЕ WWW.BIOVITRUM.RU

Вариант исполнения 2. Набор ШИК-реакция (PAS), 100 тестов
Версия 1, утверждена исполнительным директором ООО “ЭргоПродакшн” 31.08.2022 г.



**БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР НАШЕГО НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ!
ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПРЕДСТАВЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ,
ОНА НЕОБХОДИМА ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ**

Назначение: Набор красителей предназначен для обзорных и широкого спектра специальных окрасок образцов биологического материала человека в гистологических исследованиях в диагностике *in vitro*.

Функциональное назначение:

Набор ШИК-реакция (PAS) предназначен для окрашивания гликогена, мукополисахаридов, мукопротеинов, базальных мембран, мицелия в срезах тканей человека для последующей визуализации.

Состав набора:

Наименование компонента Набора	Вариант исполнения 2. Набор ШИК-реакция (PAS), 100 тестов
А. Раствор кислоты йодной	1 шт. 30 мл
В. Реактив Шиффа	1 шт. 30 мл
С. Вода сернистая	2 шт. 30 мл
Д. Гематоксилин Джилла	1 шт. 30 мл
Краткая инструкция по применению	1 шт. 1 шт

Метод капельный: Вариант исполнения 2. Набор ШИК-реакция (PAS), 100 тестов рассчитан на окраску 100 препаратов капельным методом.

1. Парафиновый срез депарафинируют и гидратируют до воды по следующей схеме³:
 - поместить срез последовательно в три емкости с ксилолом, оставить в каждой на 5 – 10 мин;
 - поместить срез последовательно в три емкости с изопропиловым спиртом, оставить в каждой на 2 – 3 мин;
 - промыть срез в дистиллированной воде путем погружения в емкость - до двух смен по 3 – 5 мин.
2. Нанести на срез 6 капель Реагента А, оставить на 10 мин.
3. Промыть срез в 2-х сменах дистиллированной воды.
4. Нанести на срез 6 капель Реагента В, оставить на 20 мин.
5. Промыть срез в дистиллированной воде.
6. Нанести на срез 6 капель Реагента С, оставить на 2 мин.
7. Слить Реагент без промывания. Нанести на срез 6 капель Реагента С, оставить на 2 мин.
8. Промыть срез в дистиллированной воде в течение 1 мин.
9. Нанести на срез 6 капель Реагента D, оставить на 1 – 3 мин.
10. Промыть срез в проточной воде в течение 5 мин.
11. Дегидратирование, просветление и заключение провести по следующей схеме⁴:
 - поместить срез последовательно в три емкости с изопропиловым спиртом, оставить в каждой на 1 – 2 мин;
 - поместить срез последовательно в две емкости с ксилолом, оставить в каждой на 2 – 5 мин;
 - нанести 1 – 2 капли монтирующей среды на предметное стекло, покрыть покровным стеклом, равномерно распределяя среду.
12. Микроскопировать.

Результаты окраски препарата: ШИК-положительные вещества красно-фиолетовые, ядра синие или сине-фиолетовые.

Внимание! Розовый цвет Реактива Шиффа не сказывается на функциональных свойствах.

При использовании систем автоматического окрашивания, пожалуйста, следуйте инструкциям по эксплуатации, предоставленным поставщиком системы.

Срок годности: 12 месяцев.

Условия хранения: температура хранения от +2 до +8 °С. Все Реагенты из состава Набора красителей должны храниться в плотно закрытой оригинальной упаковке, в вентилируемых помещениях, в условиях, исключающих действия агрессивных сред и влаги.

^{3,4} Данная схема носит рекомендательный характер.



Осторожно!

Вариант исполнения 2. Набор ШИК-реакция (PAS), 100 тестов
Версия 1, утверждена исполнительным директором ООО “ЭргоПродакшн” 31.08.2022 г.

При хранении допускается деформация первичной упаковки с Реактивом Шиффа и Водой сернистой, не приводящая к потере герметичности.

При хранении Реагентов допускается выпадение осадка, не являющееся дефектом Реагента.

После вскрытия Реагенты из состава Набора красителей можно использовать до окончания срока годности при соблюдении условий хранения.

Номер партии и срок годности указаны на этикетке.

Сделано в России. Произведено в ООО “ЭргоПродакшн”, Россия, 199106, Санкт-Петербург, Шкиперский проток, д. 14, к. 39, лит. Н.

Организация, уполномоченная принимать претензии: ООО “БиоВитрум”, Россия, 199106, Санкт-Петербург, Большой пр. В.О., д. 68, лит. А, тел./факс +7 (812) 305-06-06.

РУ № XXXXXXXX

Предупреждения и меры предосторожности:

H302: Вредно при проглатывании. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H373: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия (Перорально). H350: Может вызвать раковые заболевания. P201+P202: Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности и пройти инструктаж по работе с данной продукцией; P260: Не вдыхать пары. P270: При использовании продукции не курить. P264+P280: Использовать СИЗ, после работы тщательно вымыть руки. P305+P351+P338+P330+P301+P312+P314: При проглатывании, в случае плохого самочувствия немедленно обратиться к врачу. P337+P313: Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу. P501: Утилизировать по правилам об опасных отходах.

Возможные проблемы и методы решения:

Описание проблемы	Возможная причина и решение
Неокрашенные или слабо окрашенные области на срезе	1. Неполная депарафинизация. Необходимо провести повторную процедуру депарафинизации с повторным окрашиванием. 2. Уровень спирта в емкостях для депарафинизации ниже уровня ксилола и не покрывает срез. Своевременно менять депарафинирующие жидкости, следить за уровнем Реагентов в Реагентных емкостях и тщательно промывать стекла между этапами окраски.
Визуально виден фронт красителя или/и градиент на срезе, образец окрашен не полностью	При капельном методе Реагенты неполностью покрыли образец. Необходимо полностью и равномерно покрывать образец Реагентами.
ШИК-положительные структуры не окрашены	1. Истощилась йодная кислота: заменить на свежую. 2. Истощился реактив Шиффа: заменить на свежий 3. Недостаточная экспозиции в красителе: увеличить время экспозиции.
Реактив Шиффа стал красного цвета и не окрашивает ШИК-положительные структуры	Окисление реактива Шиффа кислородом воздуха или контаминация формалином: заменить на свежий
Слишком яркий фон и ШИК-положительные структуры	Материал фиксировался недостаточное время: сократить экспозицию в йодной кислоте до 5 мин или уменьшить экспозицию в реактиве Шиффа до 10-15 мин
В емкости для окрашивания гематоксилином начал выделяться краситель в виде пленки или осадка	Выпарился растворитель в красителе: заменить на новый, если краситель не используется, держать закрытым.
Ядра бледно-синие или сине-фиолетовые	Увеличить время окраски Реагентом D
Ядра черные	Не допускать контакта Реагента с металлическими объектами (пинцетами и т.п.)
Ядра красные	Увеличить время подсинивания в воде.
Образец загрязнен, имеет не свойственные включения	Контаминация Реагентов. Рекомендуется своевременно менять Реагенты.

Внимание! На препарате могут быть обнаружены только те клеточные структуры, вещества или микроорганизмы, которые находятся в конкретном биологическом материале и характерны для данного типа ткани и органа

ПОДРОБНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, А ТАКЖЕ ДОСТУПНА НА САЙТЕ WWW.BIOVITRUM.RU

Варианты исполнения 3 – 5. Набор ШИК-реакция (PAS), 5x250 мл;
Набор ШИК-реакция (PAS), 5x500 мл; Набор ШИК-реакция (PAS), 5x1 л
Версия 1, утверждена исполнительным директором ООО “ЭргоПродакшн” 31.08.2022 г.



БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР НАШЕГО НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ!

ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПРЕДСТАВЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ, ОНА НЕОБХОДИМА ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ

Назначение: Набор красителей предназначен для обзорных и широкого спектра специальных окрасок образцов биологического материала человека в гистологических исследованиях в диагностике *in vitro*.

Функциональное назначение: Набор ШИК-реакция (PAS) предназначен для окрашивания гликогена, мукополисахаридов, мукопротеинов, базальных мембран, мицелия в срезах тканей человека для последующей визуализации.

Состав набора:

Наименование компонента Набора	Количество компонента в Наборе		
	Вариант исполнения 3. Набор ШИК-реакция (PAS), 5x250 мл	Вариант исполнения 4. Набор ШИК-реакция (PAS), 5x500 мл	Вариант исполнения 5. Набор ШИК-реакция (PAS), 5x1 л
А. Раствор кислоты йодной	1 шт. 250 мл	1 шт. 500 мл	1 шт. 1 л
В. Реактив Шиффа	1 шт. 250 мл	1 шт. 500 мл	1 шт. 1 л
С. Вода сернистая	2 шт. 250 мл	2 шт. 500 мл	2 шт. 1 л
Д. Гематоксилин Джилла	1 шт. 250 мл	1 шт. 500 мл	1 шт. 1 л
Краткая инструкция по применению	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Метод погружной: Варианты исполнения 3 – 5. Набор ШИК-реакция (PAS), 5x250 мл; Набор ШИК-реакция (PAS), 5x500 мл; Набор ШИК-реакция (PAS), 5x1 л рассчитаны на окраску погружным методом не менее 250, 500 и 1000 препаратов соответственно.

Внимание! На всех этапах необходимо использовать особо чистую стеклянную посуду и не допускать соприкосновения Реагентов с металлическими объектами. Использовать только дистиллированную воду на всех этапах окрашивания до финальной промывки среза. Не использовать фиксаторы с содержанием солей тяжелых металлов.

1. В емкости для окрашивания налить Реагенты в количестве, достаточном для полного погружения срезов.
2. Парафиновый срез депарафинируют и гидратируют до воды по следующей схеме⁵:
 - поместить срез последовательно в три емкости с ксилолом, оставить в каждой на 5 – 10 мин;
 - поместить срез последовательно в три емкости с изопропиловым спиртом, оставить в каждой на 2 – 3 мин;
 - промыть срез в дистиллированной воде путем погружения в емкость - до двух смен по 3 – 5 мин.
3. Погрузить срезы в емкость с Реагентом А, оставить на 10 мин.
4. Дважды промыть срезы в дистиллированной воде.
5. Погрузить срезы в емкость с Реагентом В, оставить на 20 мин.
6. Промыть срезы в дистиллированной воде.
7. Погрузить срезы в емкость с Реагентом С, оставить на 2 мин.
8. Без промывания погрузить срезы в следующую смену Реагента С, оставить на 2 мин.
9. Промыть в дистиллированной воде в течение 1 мин.
10. Погрузить срезы в емкость с Реагентом D, оставить на 1 – 3 мин.
11. Промыть срезы в проточной воде 5 мин.
12. Дегидратирование, просветление и заключение провести по следующей схеме⁶:
 - поместить срез последовательно в три емкости с изопропиловым спиртом, оставить в каждой на 1 – 2 мин;
 - поместить срез последовательно в две емкости с ксилолом, оставить в каждой на 2 – 5 мин;
 - нанести 1 – 2 капли монтирующей среды на предметное стекло, покрыть покровным стеклом, равномерно распределяя среду.
13. Микроскопировать.

Результаты окраски препарата: ШИК-положительные вещества красно-фиолетовые, ядра синие или сине-фиолетовые.

Внимание! Розовый цвет Реактива Шиффа не сказывается на функциональных свойствах.

При использовании систем автоматического окрашивания, пожалуйста, следуйте инструкциям по эксплуатации, предоставленными поставщиком системы.

^{5,6} Данная схема носит рекомендательный характер.



Осторожно!

Варианты исполнения 3 – 5. Набор ШИК-реакция (PAS), 5x250 мл;
Набор ШИК-реакция (PAS), 5x500 мл; Набор ШИК-реакция (PAS), 5x1 л
Версия 1, утверждена исполнительным директором ООО “ЭргоПродакшн” 31.08.2022 г.

Срок годности: 12 месяцев.

Условия хранения: температура хранения от +2 °С до +8 °С. Все Реагенты из состава Набора красителей должны храниться в плотно закрытой оригинальной упаковке, в вентилируемых помещениях, в условиях, исключающих действия агрессивных сред и влаги.

При хранении допускается деформация первичной упаковки с Реактивом Шиффа и Водой сернистой, не приводящая к потере герметичности.

После вскрытия Реагенты из состава Набора красителей можно использовать до окончания срока годности при соблюдении условий хранения.

При хранении Реагентов допускается выпадение осадка, не являющееся дефектом Реагента.

Номер партии и срок годности указаны на этикетке.

Сделано в России. Произведено в ООО “ЭргоПродакшн”, Россия, 199106, Санкт-Петербург, Шкиперский проток, д. 14, к. 39, лит. Н. **Организация, уполномоченная принимать претензии:** ООО “БиоВитрум”, Россия, 199106, Санкт-Петербург, Большой пр. В.О., д. 68, лит. А, тел./факс +7 (812) 305-06-06.

РУ № XXXXXXXX

Предупреждения и меры предосторожности: H302: Вредно при проглатывании. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H373: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия (Перорально). H350: Может вызвать раковые заболевания. P201+P202: Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности и пройти инструктаж по работе с данной продукцией; P260: Не вдыхать пары. P270: При использовании продукции не курить. P264+P280: Использовать СИЗ, после работы тщательно вымыть руки. P305+P351+P338+P330+P301+P312+P314: При проглатывании, в случае плохого самочувствия немедленно обратиться к врачу. P337+P313: Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу. P501: Утилизировать по правилам об опасных отходах.

Возможные проблемы и методы решения:

Описание проблемы	Возможная причина и решение
Неокрашенные или слабо окрашенные области на срезе	1. Неполная депарафинизация. Необходимо провести повторную процедуру депарафинизации с повторным окрашиванием. 2. Уровень спирта в емкостях для депарафинизации ниже уровня ксилола и не покрывает срез. Своевременно менять депарафинирующие жидкости, следить за уровнем Реагентов в Реагентных емкостях и тщательно промывать стекла между этапами окраски.
Визуально виден фронт красителя или/и градиент на срезе, образец окрашен не полностью	Емкости недостаточно наполнены растворами Реагентов. Следить за уровнем красящих Реагентов.
ШИК-положительные структуры не окрашены	1. Истощилась йодная кислота: заменить на свежую. 2. Истощился реактив Шиффа: заменить на свежий 3. Недостаточная экспозиция в красителе: увеличить время экспозиции.
Реактив Шиффа стал красного цвета и не окрашивает ШИК-положительные структуры	Окисление реактива Шиффа кислородом воздуха или контаминация формалином: заменить на свежий
Слишком яркий фон и ШИК-положительные структуры	Материал фиксировался недостаточное время: сократить экспозицию в йодной кислоте до 5 мин или уменьшить экспозицию в реактиве Шиффа до 10-15 мин
В емкости для окрашивания гематоксилином начал выделяться краситель в виде пленки или осадка	Выпарился растворитель в красителе: заменить на новый, если краситель не используется, держать закрытым.
Ядра бледно-синие или сине-фиолетовые	Увеличить время окраски Реагентом D
Ядра черные	Не допускать контакта Реагента с металлическими объектами (пинцетами и т.п.)
Ядра красные	Увеличить время подсинивания в воде.
Образец загрязнен, имеет не свойственные включения	Контаминация Реагентов. Рекомендуется своевременно менять Реагенты.

Внимание! На препарате могут быть обнаружены только те клеточные структуры, вещества или микроорганизмы, которые находятся в конкретном биологическом материале и характерны для данного типа ткани и органа

ПОДРОБНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, А ТАКЖЕ ДОСТУПНА НА САЙТЕ WWW.BIOVITRUM.RU

Вариант исполнения 6. Набор окраски альциановый синий pH 2,5 ШИК, 100 тестов
Версия 1, утверждена исполнительным директором ООО “ЭргоПродакшн” 31.08.2022 г.



Осторожно!

**БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР НАШЕГО НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ!
ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПРЕДСТАВЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ,
ОНА НЕОБХОДИМА ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ**

Назначение:

Набор красителей предназначен для обзорных и широкого спектра специальных окрасок образцов биологического материала человека в гистологических исследованиях в диагностике *in vitro*.

Функциональное назначение:

Набор окраски альциановый синий pH 2,5 ШИК предназначен для окрашивания гликогена, кислых и нейтральных мукополисахаридов, мукопротеинов, базальных мембран в срезах тканей человека для последующей визуализации.

Состав набора:

Наименование компонента Набора	Вариант исполнения 6. Набор окраски альциановый синий pH 2,5 ШИК, 100 тестов
А. Альциановый синий pH 2,5	1 шт. 30 мл
В. Раствор кислоты йодной	1 шт. 30 мл
С. Реактив Шиффа	1 шт. 30 мл
Д. Гематоксилин Джилла	1 шт. 30 мл
Краткая инструкция по применению	1 шт

Метод капельный: Вариант исполнения 6. Набор окраски альциановый синий pH 2,5 ШИК, 100 тестов рассчитан на окраску 100 препаратов капельным методом.

- Парафиновый срез депарафинируют и гидратируют до воды по следующей схеме⁷:
 - поместить срез последовательно в три емкости с ксилолом, оставить в каждой на 5 – 10 мин;
 - поместить срез последовательно в три емкости с изопропиловым спиртом, оставить в каждой на 2 – 3 мин;
 - промыть срез в дистиллированной воде путем погружения в емкость - до двух смен по 3 – 5 мин.
- Нанести на срез 6 капель Реагента А, оставить на 30 мин.
- Промыть срез в дистиллированной воде.
- Нанести на срез 6 капель Реагента В, оставить на 5 мин.
- Промыть срез в дистиллированной воде.
- Нанести на срез 6 капель Реагента С, оставить на 20 мин.
- Промыть срез в дистиллированной воде в течение 1 мин.
- Нанести на срез 6 капель Реагента D, оставить на 1 – 3 мин.
- Подсинивать под проточной водой в течение 5 мин.
- Дегидратирование, просветление и заключение провести по следующей схеме⁸:
 - поместить срез последовательно в три емкости с изопропиловым спиртом, оставить в каждой на 1 – 2 мин;
 - поместить срез последовательно в две емкости с ксилолом, оставить в каждой на 2 – 5 мин;
 - нанести 1 – 2 капли монтирующей среды на предметное стекло, покрыть покровным стеклом, равномерно распределяя среду.
- Микроскопировать срез.

Результаты окраски препарата: ШИК-положительные вещества: цвет красно-фиолетовый. Кислые мукополисахариды: цвет сине-зеленый. Некоторые эпителиальные мукополисахариды, хрящ: цвет от красно-фиолетового до темно-синего. Ядра: цвет синий или сине-фиолетовый.

Внимание! Розовый цвет Реактива Шиффа не сказывается на функциональных свойствах.

Срок годности: 12 месяцев.

Условия хранения: температура хранения от +2 °С до +8 °С. Все Реагенты из состава Набора красителей должны храниться в плотно закрытой оригинальной упаковке, в вентилируемых помещениях, в условиях, исключающих действия агрессивных сред и влаги.

При хранении допускается деформация первичной упаковки с Реактивом Шиффа, не приводящая к потере герметичности. При хранении Реагентов допускается выпадение осадка, не являющееся дефектом Реагента.

^{7, 8} Данная схема носит рекомендательный характер.

Вариант исполнения 6. Набор окраски альциановый синий pH 2,5 ШИК, 100 тестов
Версия 1, утверждена исполнительным директором ООО “ЭргоПродакшн” 31.08.2022 г.



После вскрытия Реагенты из состава Набора красителей можно использовать до окончания срока годности при соблюдении условий хранения.

Номер партии и срок годности указаны на этикетке.

Сделано в России. Произведено в ООО "ЭргоПродакшн", Россия, 199106, Санкт-Петербург, Шкиперский проток, д. 14, к. 39, лит. Н.

Организация, уполномоченная принимать претензии: ООО "БиоВитрум", Россия, 199106, Санкт-Петербург, Большой пр. В.О., д. 68, лит. А, тел./факс +7 (812) 305-06-06

РУ № XXXXXXXX

Предупреждения и меры предосторожности: H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение; H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H302: Вредно при проглатывании; H373: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия (Перорально); H350: может вызвать раковые заболевания. P201+P202: Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности и пройти инструктаж по работе с данной продукцией; P264: После работы тщательно вымыть руки; P280: Использовать СИЗ; P302+P352: При попадании на кожу: промыть большим количеством воды; P305+P351+P338: При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы. P332+P313+P337: При раздражении кожи и/или глаз: обратиться к врачу. P260: Не вдыхать пары; P270: При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу; P301+P312+P314: При проглатывании, в случае плохого самочувствия обратиться к врачу; P330: Прополоскать рот; P501: Утилизировать по правилам об опасных отходах.

Возможные проблемы и методы решения:

Описание проблемы	Возможная причина и решение
Образец загрязнен, имеет не свойственные включения	1. Контаминация Реагентов. Рекомендуется своевременно менять Реагенты. 2. Загрязнение предметного стекла в процессе манипуляций. Все работы проводить в перчатках, предметные стекла следует брать только за торцевые поверхности.
Неокрашенные или слабо окрашенные области на срезе	1. Неполная депарафинизация. Необходимо провести повторную процедуру депарафинизации с повторным окрашиванием. 2. Уровень спирта в ёмкости для депарафинизации ниже уровня ксилола в емкости для промывания, или стекла слипаются в растворителе. Своевременно менять депарафинирующие жидкости, следить за уровнем Реагентов в ёмкостях и тщательно промывать стекла между этапами окраски.
Визуально виден фронт красителя и/или градиент на препарате, образец окрашен не полностью	При капельном методе Реагенты неполностью покрыли образец. Необходимо полностью и равномерно покрывать образец Реагентами.
ШИК-положительные структуры не окрашены	Недостаточная экспозиции в красителе: привести время экспозиции в соответствии с инструкцией.
Фон загрязнен фуксином	Чрезмерная экспозиция в Реагенте Шиффа: уменьшить время экспозиции на 5 мин.
Целевые структуры не окрашиваются или окрашены очень слабо	1. Муцины растворились из-за долгой фиксации в формалине: оптимизировать время фиксации биоматериала. 2. Недостаточное время экспозиции образца в Реагентах красителей: привести время экспозиции в соответствии с инструкций. 3. Мукополисахариды отсутствуют в образце.
Слипание стекол в процессе промывания	Используйте стандартизованные ёмкости, поддерживающие стекла в вертикальном положении (специальные держатели или корзины для предметных стекол)
Внимание! На препарате могут быть обнаружены только те клеточные структуры, вещества или микроорганизмы, которые находятся в конкретном биологическом материале и характерны для данного типа ткани и органа	

ПОДРОБНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, А ТАКЖЕ ДОСТУПНА НА САЙТЕ WWW.BIOVITRUM.RU

Варианты исполнения 7 – 9. Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК, 4x250 мл;
Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК, 4x500 мл;
Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК, 4x1 л
Версия 1, утверждена исполнительным директором ООО “ЭргоПродакшн” 31.08.2022 г.



БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР НАШЕГО НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ!
**ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПРЕДСТАВЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ, ОНА
НЕОБХОДИМА ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ**

Назначение:

Набор красителей предназначен для обзорных и широкого спектра специальных окрасок образцов биологического материала человека в гистологических исследованиях в диагностике *in vitro*.

Функциональное назначение:

Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК предназначен для окрашивания гликогена, кислых и нейтральных мукополисахаридов, мукопротеинов, базальных мембран в срезах тканей человека для последующей визуализации.

Состав набора:

Наименование компонента Набора	Количество компонента в Наборе		
	Вариант исполнения 7. Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК, 4x250 мл	Вариант исполнения 8. Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК, 4x500 мл	Вариант исполнения 9. Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК, 4x1 л
А. Альциановый синий рН 2,5	1 шт. 250 мл	1 шт. 500 мл	1 шт. 1 л
В. Раствор кислоты йодной	1 шт. 250 мл	1 шт. 500 мл	1 шт. 1 л
С. Реактив Шиффа	1 шт. 250 мл	1 шт. 500 мл	1 шт. 1 л
Д. Гематоксилин Джилла	1 шт. 250 мл	1 шт. 500 мл	1 шт. 1 л
Краткая инструкция по применению	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Метод погружной: Варианты исполнения 7 – 9. Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК, 4x250 мл; Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК, 4x500 мл и Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК, 4x1 л рассчитаны на окраску погружным методом не менее 250, 500 и 1000 препаратов соответственно.

1. В емкости для окрашивания налить Реагенты в количестве, достаточном для полного погружения срезов.
2. Парафиновый срез депарафинируют и гидратируют до воды по следующей схеме⁹:
 - поместить срез последовательно в три емкости с ксилолом, оставить в каждой на 5 – 10 мин;
 - поместить срез последовательно в три емкости с изопропиловым спиртом, оставить в каждой на 2 – 3 мин;
 - промыть срез в дистиллированной воде путем погружения в емкость - до двух смен по 3 – 5 мин.
3. Погрузить срез в емкость с Реагентом А, оставить на 30 мин.
4. Промыть срез в дистиллированной воде.
5. Погрузить срез в емкость с Реагентом В, оставить на 5 мин.
6. Промыть срез в дистиллированной воде.
7. Погрузить срез в емкость с Реагентом С, оставить на 20 мин.
8. Промыть срез в дистиллированной воде в течение 1 мин.
9. Погрузить срез в емкость с Реагентом D, оставить на 1 – 3 мин.
10. Подсинивать под проточной водой в течение 5 мин.
11. Дегидратирование, просветление и заключение провести по следующей схеме¹⁰:
 - поместить срез последовательно в три емкости с изопропиловым спиртом, оставить в каждой на 1 – 2 мин;
 - поместить срез последовательно в две емкости с ксилолом, оставить в каждой на 2 – 5 мин;
 - нанести 1 – 2 капли монтирующей среды на предметное стекло, покрыть покровным стеклом, равномерно распределяя среду.
12. Микроскопировать.

Результаты окраски препарата: ШИК-положительные вещества: цвет красно-фиолетовый. Кислые мукополисахариды: цвет сине-зеленый. Некоторые эпителиальные мукополисахариды, хрящ: цвет от красно-фиолетового до темно-синего. Ядра: цвет синий или сине-фиолетовый.

Внимание! Розовый цвет Реактива Шиффа не сказывается на функциональных свойствах.

При использовании систем автоматического окрашивания, пожалуйста, следуйте инструкциям по эксплуатации, предоставленными поставщиком системы.

Срок годности: 12 месяцев.

^{9, 10} Данная схема носит рекомендательный характер.

Варианты исполнения 7 – 9. Набор окраски альциановый синий pH 2,5 ШИК, 4x250 мл;
 Набор окраски альциановый синий pH 2,5 ШИК, 4x500 мл;
 Набор окраски альциановый синий pH 2,5 ШИК, 4x1 л
 Версия 1, утверждена исполнительным директором ООО “ЭргоПродакшн” 31.08.2022 г.



Осторожно!

Условия хранения: температура хранения от +2 °С до +8 °С. Все Реагенты из состава Набора красителей должны храниться в плотно закрытой оригинальной упаковке, в вентилируемых помещениях, в условиях, исключающих действия агрессивных сред и влаги.

При хранении допускается деформация первичной упаковки с Реактивом Шиффа, не приводящая к потере герметичности. При хранении Реагентов допускается выпадение осадка, не являющееся дефектом Реагента. После вскрытия Реагенты из состава Набора красителей можно использовать до окончания срока годности при соблюдении условий хранения.

Номер партии и срок годности указаны на этикетке.

Сделано в России. Произведено в ООО “ЭргоПродакшн”, Россия, 199106, Санкт-Петербург, Шкиперский проток, д. 14, к. 39, лит. Н.

Организация, уполномоченная принимать претензии: ООО “БиоВитрум”, Россия, 199106, Санкт-Петербург, Большой пр. В.О., д. 68, лит. А, тел./факс +7 (812) 305-06-06.

РУ № XXXXXXXX

Предупреждения и меры предосторожности:

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение; H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H302: Вредно при проглатывании; H373: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия (Перорально); H350: может вызвать раковые заболевания. P201+P202: Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности и пройти инструктаж по работе с данной продукцией; P264: После работы тщательно вымыть руки; P280: Использовать СИЗ; P302+P352: При попадании на кожу: промыть большим количеством воды; P305+P351+P338: При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы; P332+P313+P337: При раздражении кожи и/или глаз: обратиться к врачу; P260: Не вдыхать пары; P270: При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу; P301+P312+P314: При проглатывании, в случае плохого самочувствия обратиться к врачу; P330: Прополоскать рот; P501: Утилизировать по правилам об опасных отходах.

Возможные проблемы и методы решения:

Описание проблемы	Возможная причина и решение
Образец загрязнен, имеет не свойственные включения	1. Контаминация Реагентов. Рекомендуются своевременно менять Реагенты. 2. Загрязнение предметного стекла в процессе манипуляций. Все работы проводить в перчатках, предметные стекла следует брать только за торцевые поверхности.
Неокрашенные или слабо окрашенные области на срезе	1. Неполная депарафинизация. Необходимо провести повторную процедуру депарафинизации с повторным окрашиванием. 2. Уровень спирта в ёмкости для депарафинизации ниже уровня ксилола в емкости для промывания, или стекла слипаются в растворителе. Своевременно менять депарафинирующие жидкости, следить за уровнем Реагентов в ёмкостях и тщательно промывать стекла между этапами окраски.
Визуально виден фронт красителя или/и градиент на препарате, образец окрашен не полностью	При погружном методе емкости недостаточно наполнены растворами Реагентов. Следить за уровнем красящих Реагентов.
ШИК-положительные структуры не окрашены	1. Раствор кислоты йодной использовался слишком долго: заменить на свежий. 2. Истощился Реактив Шиффа: заменить на свежий. 3. Недостаточная экспозиция в красителе: привести время экспозиции в соответствии с инструкцией.
Фон загрязнен фуксином	1. Чрезмерная экспозиция в Реагенте Шиффа: уменьшить время экспозиции на 5 мин. 2. Реактив Шиффа использовался слишком долго: заменить на свежий.
Целевые структуры не окрашиваются или окрашены очень слабо	1. Муцины растворились из-за долгой фиксации в формалине: оптимизировать время фиксации биоматериала. 2. Реагенты использовались слишком долго: заменить на свежие. 3. Недостаточное время экспозиции образца в Реагентах красителей: привести время экспозиции в соответствии с инструкций. 4. Мукополисахариды отсутствуют в образце.
В емкости для окрашивания начал выделяться краситель в виде пленки или осадка	Выпарился растворитель в красителе: заменить на новый. Если краситель не используется - держать закрытым.
Слипание стекол в процессе окрашивания или промывания	Используйте стандартизованные ёмкости, поддерживающие стекла в вертикальном положении (специальные держатели или корзины для предметных стекол)

Внимание! На препарате могут быть обнаружены только те клеточные структуры, вещества или микроорганизмы, которые находятся в конкретном биологическом материале и характерны для данного типа ткани и органа

ПОДРОБНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, А ТАКЖЕ ДОСТУПНА НА САЙТЕ WWW.BIOVITRUM.RU

Вариант исполнения 10. Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс, 100 тестов
Версия 1, утверждена исполнительным директором ООО “ЭргоПродакшн” 31.08.2022 г.



Осторожно!

**БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР НАШЕГО НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ!
ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПРЕДСТАВЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ,
ОНА НЕОБХОДИМА ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ**

Назначение: Набор красителей предназначен для обзорных и широкого спектра специальных окрасок образцов биологического материала человека в гистологических исследованиях в диагностике *in vitro*.

Функциональное назначение: Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс предназначен для окрашивания гликогена, кислых и нейтральных мукополисахаридов, мукопротеинов, базальных мембран в срезах тканей человека для последующей визуализации.

Состав набора:

Наименование компонента Набора	Вариант исполнения 10. Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс, 100 тестов
А. Альциановый синий рН 2,5	1 шт. 30 мл
В. Раствор тетрабората натрия	1 шт. 30 мл
С. Раствор кислоты йодной	1 шт. 30 мл
Д. Реактив Шиффа	1 шт. 30 мл
Е. Вода сернистая	1 шт. 30 мл
Ф. Гематоксилин Джилла	1 шт. 30 мл
Краткая инструкция по применению	1 шт.

Метод капельный: Вариант исполнения 10. Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс, 100 тестов рассчитан на окраску 100 препаратов капельным методом.

1. Парафиновый срез депарафинируют и гидратируют до воды по следующей схеме¹¹:

- поместить срез последовательно в три емкости с ксилолом, оставить в каждой на 5 – 10 мин;
- поместить срез последовательно в три емкости с изопропиловым спиртом, оставить в каждой на 2 – 3 мин;
- промыть срез в дистиллированной воде путем погружения в емкость - до двух смен по 3 – 5 мин.

2. Нанести на срез 6 капель Реагента А, оставить на 30 мин.

3. Промыть срез в дистиллированной воде.

4. Нанести на срез 6 капель Реагента В, оставить на 5 мин.

5. Промыть срез в дистиллированной воде.

6. Нанести на срез 6 капель Реагента С, оставить на 20 мин.

7. Промыть срез в дистиллированной воде в течение 1 мин.

8. Нанести на срез 6 капель Реагента D, оставить на 1 – 3 мин.

9. Подсинивать под проточной водой в течение 5 мин.

10. Дегидратирование, просветление и заключение провести по следующей схеме¹²:

- поместить срез последовательно в три емкости с изопропиловым спиртом, оставить в каждой на 1 – 2 мин;
- поместить срез последовательно в две емкости с ксилолом, оставить в каждой на 2 – 5 мин;
- нанести 1 – 2 капли монтирующей среды на предметное стекло, покрыть покровным стеклом, равномерно распределяя среду.

11. Микроскопировать срез.

Результаты окраски препарата: ШИК-положительные вещества: цвет красно-фиолетовый. Кислые мукополисахариды: цвет сине-зеленый. Некоторые эпителиальные мукополисахариды, хрящ: цвет от красно-фиолетового до темно-синего. Ядра: цвет синий или сине-фиолетовый.

Внимание! Розовый цвет Реактива Шиффа не сказывается на функциональных свойствах.

Срок годности: 12 месяцев.

Условия хранения: температура хранения от +2 до +8 °С. Все Реагенты из состава Набора красителей должны храниться в плотно закрытой оригинальной упаковке, в вентилируемых помещениях, в условиях, исключающих действия агрессивных сред и влаги. Беречь от источников воспламенения, нагревания, искр, открытого огня.

При хранении допускается деформация первичной упаковки с Реактивом Шиффа и Водой сернистой, не приводящая к потере герметичности.

При хранении Реагентов допускается выпадение осадка, не являющееся дефектом Реагента. После вскрытия Реагенты из состава Набора красителей можно использовать до окончания срока годности при соблюдении условий хранения.

^{11, 12} Данная схема носит рекомендательный характер.

Вариант исполнения 10. Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс, 100 тестов
 Версия 1, утверждена исполнительным директором ООО “ЭргоПродакшн” 31.08.2022 г.



Осторожно!

Номер партии и срок годности указаны на этикетке.

Сделано в России. Произведено в ООО “ЭргоПродакшн”, Россия, 199106, Санкт-Петербург, Шкиперский проток, д. 14, к. 39, лит. Н.

Организация, уполномоченная принимать претензии: ООО “БиоВитрум”, Россия, 199106, Санкт-Петербург, Большой пр. В.О., д. 68, лит. А, тел./факс +7 (812) 305-06-06

РУ № XXXXXXXX

Предупреждения и меры предосторожности: H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение; H315: При попадании на кожу вызывает раздражение; H350: может вызвать раковые заболевания; H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси; H302: Вредно при проглатывании; H373: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия (Перорально).P264: После работы тщательно вымыть руки; P280: Использовать СИЗ; P302+P352: При попадании на кожу: промыть большим количеством воды; P305+P351+P338: При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы.P332+P313+P337: При раздражении кожи и/или глаз: обратиться к врачу; P201+P202: Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности и пройти инструктаж по работе с данной продукцией; P210: Беречь от источников огня. Не курить; P240+P241: Заземлить металлические части электроустановок и электрооборудование, использовать взрывобезопасное оборудование и освещение; P370+P378: При пожаре тушить с огнетушителем порошковым АВС; P403+P233: Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой упаковке; P260: Не вдыхать пары; P270: При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу; P301+P312+P314: При проглатывании, в случае плохого самочувствия обратиться к врачу; P330: Прополоскать рот; P501: Утилизировать по правилам об опасных отходах.

Возможные проблемы и методы решения:

Описание проблемы	Возможная причина и решение
Образец загрязнен, имеет не свойственные включения	1. Контаминация Реагентов. Рекомендуется своевременно менять Реагенты. 2. Загрязнение предметного стекла в процессе манипуляций. Все работы проводить в перчатках, предметные стекла следует брать только за торцевые поверхности.
Неокрашенные или слабо окрашенные области на срезе	1. Неполная депарафинизация. Необходимо провести повторную процедуру депарафинизации с повторным окрашиванием. 2. Уровень спирта в ёмкости для депарафинизации ниже уровня ксилола в емкости для промывания, или стекла слипаются в растворителе. Своевременно менять депарафинирующие жидкости, следить за уровнем Реагентов в ёмкостях и тщательно промывать стекла между этапами окраски.
Визуально виден фронт красителя или/и градиент на препарате, образец окрашен не полностью	При капельном методе Реагенты неполностью покрыли образец. Необходимо полностью и равномерно покрывать образец Реагентами.
ШИК-положительные структуры не окрашены	1. Раствор кислоты йодной использовался слишком долго: заменить на свежий. 2. Истощился Реактив Шиффа: заменить на свежий. 3. Недостаточная экспозиция в красителе: привести время экспозиции в соответствии с инструкцией.
Фон загрязнен фуксином	1. Чрезмерная экспозиция в Реагенте Шиффа: уменьшить время экспозиции на 5 мин. 2. Реактив Шиффа использовался слишком долго: заменить на свежий.
Целевые структуры не окрашиваются или окрашены очень слабо	1. Муцины растворились из-за долгой фиксации в формалине: оптимизировать время фиксации биоматериала. 2. Реагенты использовались слишком долго: заменить на свежие. 3. Недостаточное время экспозиции образца в растворах красителей: привести время экспозиции в соответствии с инструкций. 4. Мукополисахариды отсутствуют в образце.
В емкости для окрашивания начал выделяться краситель в виде пленки или осадка	Выпарился растворитель в красителе: заменить на новый. Если краситель не используется - держать закрытым.
Слипание стекол в процессе окрашивания или промывания	Используйте стандартизованные ёмкости, поддерживающие стекла в вертикальном положении (специальные держатели или корзины для предметных стекол)

Внимание! На препарате могут быть обнаружены только те клеточные структуры, вещества или микроорганизмы, которые находятся в конкретном биологическом материале и характерны для данного типа ткани и органа

ПОДРОБНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, А ТАКЖЕ ДОСТУПНА НА САЙТЕ WWW.BIOVITRUM.RU

Варианты исполнения 11 – 13. Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс 6x250 мл,
Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс 6x500 мл,
Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс 6x1 л
Версия 1, утверждена исполнительным директором ООО “ЭргоПродакшн” 31.08.2022 г.



Осторожно!

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР НАШЕГО НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ!
**ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПРЕДСТАВЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ,
ОНА НЕОБХОДИМА ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ**

Назначение: Набор красителей предназначен для обзорных и широкого спектра специальных окрасок образцов биологического материала человека в гистологических исследованиях в диагностике *in vitro*.

Функциональное назначение:

Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс предназначен для окрашивания гликогена, кислых и нейтральных мукополисахаридов, мукопротеинов, базальных мембран в срезах тканей человека для последующей визуализации.

Состав набора:

Наименование компонента Набора	Количество компонента в Наборе		
	Вариант исполнения 11. Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс, 6x250 мл	Вариант исполнения 12. Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс, 6x500 мл	Вариант исполнения 13. Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс, 6x1 л
А. Альциановый синий рН 2,5	1 шт. 250 мл	1 шт. 500 мл	1 шт. 1 л
В. Раствор тетрабората натрия	1 шт. 250 мл	1 шт. 500 мл	1 шт. 1 л
С. Раствор кислоты йодной	1 шт. 250 мл	1 шт. 500 мл	1 шт. 1 л
Д. Реактив Шиффа	1 шт. 250 мл	1 шт. 500 мл	1 шт. 1 л
Е. Вода сернистая	1 шт. 250 мл	1 шт. 500 мл	1 шт. 1 л
Ф. Гематоксилин Джилла	1 шт. 250 мл	1 шт. 500 мл	1 шт. 1 л
Краткая инструкция по применению	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Метод погружной: Варианты исполнения 11 – 13. Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс 6x250 мл; Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс 6x500 мл; Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс 6x1 л рассчитаны на окраску погружным методом не менее 250, 500 и 1000 препаратов соответственно.

1. В емкости для окрашивания налить Реагенты в количестве, достаточном для полного погружения срезов.
2. Парафиновый срез депарафинируют и гидратируют до воды по следующей схеме¹³:
 - поместить срез последовательно в три емкости с ксилолом, оставить в каждой на 5 – 10 мин;
 - поместить срез последовательно в три емкости с изопропиловым спиртом, оставить в каждой на 2 – 3 мин;
 - промыть срез в дистиллированной воде путем погружения в емкость - до двух смен по 3 – 5 мин.
3. Погрузить срез в емкость с Реагентом А, оставить на 30 мин.
4. Быстро (2 – 3 с) промыть срез в дистиллированной воде, погрузить срез в емкость с Реагентом В, оставить на 10 мин.
5. Промыть срез под проточной водой в течение 5 мин, затем в дистиллированной воде 2 мин.
6. Погрузить срез в емкость с Реагентом С, оставить на 10 мин.
7. Промыть срез в дистиллированной воде.
8. Погрузить срез в емкость с Реагентом D, оставить на 20 мин.
9. Промыть срез в дистиллированной воде.
10. Погрузить срез в емкость с Реагентом Е, оставить на 2 мин.
11. Промыть срез в дистиллированной воде в течение 1 мин.
12. Погрузить срез в емкость с Реагентом F, оставить на 1 – 3 мин.
13. Подсинивать под проточной водой в течение 5 мин
14. Дегидратирование, просветление и заключение провести по следующей схеме¹⁴:
 - поместить срез последовательно в три емкости с изопропиловым спиртом, оставить в каждой на 1 – 2 мин;
 - поместить срез последовательно в две емкости с ксилолом, оставить в каждой на 2 – 5 мин;
 - нанести 1 – 2 капли монтирующей среды на предметное стекло, покрыть покровным стеклом, равномерно распределяя среду.
15. Микроскопировать.

Результаты окраски препарата: ШИК-положительные вещества: цвет красно-фиолетовый. Кислые мукополисахариды: цвет сине-зеленый. Некоторые эпителиальные мукополисахариды, хрящ: цвет от красно-

^{13, 14} Данная схема носит рекомендательный характер.

Варианты исполнения 11 – 13. Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс 6x250 мл,
 Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс 6x500 мл,
 Набор окраски альциановый синий рН 2,5 ШИК плюс 6x1 л
 Версия 1, утверждена исполнительным директором ООО “ЭргоПродакшн” 31.08.2022 г.



фиолетового до темно-синего. Ядра: цвет синий или сине-фиолетовый.

Внимание! Розовый цвет Реактива Шиффа не сказывается на функциональных свойствах.

При использовании систем автоматического окрашивания, пожалуйста, следуйте инструкциям по эксплуатации, предоставленным поставщиком системы.

Срок годности: 12 месяцев.

Условия хранения: температура хранения от +2 °С до +8 °С. Все Реагенты из состава Набора красителей должны храниться в плотно закрытой оригинальной упаковке, в вентилируемых помещениях, в условиях, исключающих действия агрессивных сред и влаги. Беречь от источников воспламенения, нагревания, искр, открытого огня.

При хранении допускается деформация первичной упаковки с Реактивом Шиффа и Водой сернистой, не приводящая к потере герметичности.

При хранении Реагентов допускается выпадение осадка, не являющееся дефектом Реагента.

После вскрытия Реагенты из состава Набора красителей можно использовать до окончания срока годности при соблюдении условий хранения.

Номер партии и срок годности указаны на этикетке. Сделано в России. Произведено в ООО “ЭргоПродакшн”, Россия, 199106, Санкт-Петербург, Шкиперский проток, д. 14, к. 39, лит. Н.

Организация, уполномоченная принимать претензии: ООО “БиоВитрум”, Россия, 199106, Санкт-Петербург, Большой пр. В.О., д. 68, лит. А, тел./факс +7 (812) 305-06-06

РУ № XXXXXXXX

Предупреждения и меры предосторожности: H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение; H315: При попадании на кожу вызывает раздражение; H350: может вызвать раковые заболевания; H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси; H302: Вредно при проглатывании; H373: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия (Перорально).P264: После работы тщательно вымыть руки; P280: Использовать СИЗ; P302+P352: При попадании на кожу: промыть большим количеством воды; P305+P351+P338: При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы.P332+P313+P337: При раздражении кожи и/или глаз: обратиться к врачу; P201+P202: Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности и пройти инструктаж по работе с данной продукцией; P210: Беречь от источников огня. Не курить; P240+P241: Заземлить металлические части электроустановок и электрооборудование, использовать взрывобезопасное оборудование и освещение; P370+P378: При пожаре тушить с огнетушителем порошковым ABC; P403+P233: Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой упаковке; P260: Не вдыхать пары; P270: При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу; P301+P312+P314: При проглатывании, в случае плохого самочувствия обратиться к врачу; P330: Прополоскать рот; P501: Утилизировать по правилам об опасных отходах.

Возможные проблемы и методы решения:

Описание проблемы	Возможная причина и решение
Образец загрязнен, имеет не свойственные включения	1. Контаминация Реагентов. Рекомендуется своевременно менять Реагенты. 2. Загрязнение предметного стекла в процессе манипуляций. Все работы проводить в перчатках, предметные стекла следует брать только за торцевые поверхности.
Неокрашенные или слабо окрашенные области на срезе	1.Неполная депарафинизация. Необходимо провести повторную процедуру депарафинизации с повторным окрашиванием. 2. Уровень спирта в ёмкости для депарафинизации ниже уровня ксилола в емкости для промывания, или стекла слипаются в растворителе. Своевременно менять депарафинирующие жидкости, следить за уровнем Реагентов в ёмкостях и тщательно промывать стекла между этапами окраски.
Визуально виден фронт красителя или/и градиент на препарате, образец окрашен не полностью	Ёмкости для окрашивания недостаточно наполнены Реагентом красителя. Следить за уровнем красящих Реагентов.
ШИК-положительные структуры не окрашены	1. Раствор кислоты йодной использовался слишком долго: заменить на свежий. 2. Истощился Реактив Шиффа: заменить на свежий. 3. Недостаточная экспозиция в красителе: привести время экспозиции в соответствии с инструкцией.
Фон загрязнен фуксином	1. Чрезмерная экспозиция в Реагенте Шиффа: уменьшить время экспозиции на 5 мин. 2. Реактив Шиффа использовался слишком долго: заменить на свежий.
Целевые структуры не окрашиваются или окрашены очень слабо	1. Муцины растворились из-за долгой фиксации в формалине: оптимизировать время фиксации биоматериала. 2. Реагенты использовались слишком долго: заменить на свежие. 3. Недостаточное время экспозиции образца в Реагентах красителей: привести время экспозиции в соответствии с инструкций. 4. Мукополисахариды отсутствуют в образце.
В емкости для окрашивания начал выделяться краситель в виде пленки или осадка	Выпарился растворитель в красителе: заменить на новый. Если краситель не используется - держать закрытым.
Слипание стекол в процессе окрашивания или промывания	Используйте стандартизованные ёмкости, поддерживающие стекла в вертикальном положении (специальные держатели или корзины для предметных стекол)

Внимание! На препарате могут быть обнаружены только те клеточные структуры, вещества или микроорганизмы, которые находятся в конкретном биологическом материале и характерны для данного типа ткани и органа

ПОДРОБНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАБОРА КРАСИТЕЛЕЙ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ, А ТАКЖЕ ДОСТУПНА НА САЙТЕ WWW.BIOVITRUM.RU

прошито, пронумеровано,
скреплено печатью 16
(16) лист(ов)

Исполнительный директор

ООО "ЭргоПродакшн"

"16" 16 2022 Г.

Д. В. Усейнов Д. В. Усейнов

