

Вариант исполнения 1. Набор окраски по Грокотту, 100 тестов
Версия 1, утверждена исполнительным директором ООО “ЭргоПродакшн” 30.06.2023 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 широкого спектра специальных окрасок образцов биологического материала человека в гистологических исследованиях в диагностике *in vitro*. Функциональное назначение – вспомогательное средство в диагностике *in vitro*.

Состав набора:

Наименование компонента Набора	Вариант исполнения 1. Набор окраски по Грокотту, 100 тестов
А. Раствор кислоты хромовой	1 шт. 30 мл
В. Раствор сульфита натрия	1 шт. 30 мл
С. Раствор уротропина	1 шт. 30 мл
Д. Раствор нитрата серебра 5%	1 шт. 30 мл
Е. Раствор тетрабората натрия водный	1 шт. 30 мл
Ф. Тонер	1 шт. 30 мл
Г. Раствор тиосульфата натрия	1 шт. 30 мл
Н. Раствор зеленого спиртового	1 шт. 30 мл
Краткая инструкция по применению	1 шт.

Вариант исполнения 1. Набор окраски по Грокотту, 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. Заменять дистиллированную воду на водопроводную запрещено! Не использовать фиксаторы с содержанием солей тяжелых металлов.

- Парафиновый срез депарафинировать и гидратировать 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 6 капель Реагента А, оставить на 20 мин.
- Промыть срез под проточной водой.
- Нанести на срез 6 капель Реагента В, оставить на 1 мин.
- Промыть срез под проточной водой в течение 5 мин.
- Промыть срез в 4-х сменах дистиллированной воды.
- В емкость Коплина налить 17 мл дистиллированной воды, добавить 12 капель Реагента С, 6 капель Реагента Д и 12 капель Реагента Е. Перемешать стеклянной палочкой, предварительно промытой в дистиллированной воде. После чего поместить срез в емкость с раствором, поставить в термостат при 60°C на 1 ч. Раствор рассчитан на одновременную окраску 2-х стекол.
- Достать емкость из термостата, охладить при комнатной температуре в течение 10 мин.
- Промыть срез в 6-ти сменах дистиллированной воды.
- Нанести на срез 6 капель Реагента Ф, оставить на 3 мин.
- Промыть срез в дистиллированной воде.
- Нанести на срез 6 капель Реагента Г, оставить на 5 мин.
- Промыть срез в проточной воде.
- Нанести на срез 6 капель Реагента Н, оставить на 30 с.
- 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: Мицелий: цвет от серого до черного. Мукополисахариды: цвет от светло-серого до темно-серого. Фон: цвет зеленый.

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

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

Вариант исполнения 1. Набор окраски по Грокотту, 100 тестов
Версия 1, утверждена исполнительным директором ООО “ЭргоПродакшн” 30.06.2023 г.



Осторожно!

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

При хранении Набора красителей допускается окрашивание первичной упаковки Реагентов в цвета Реагентов.

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 № РЗН 2024/23470 от 26 августа 2024 года

Краткая характеристика опасности: H302+H332: Вредно при проглатывании, при вдыхании; H315+H317+H319: При попадании на кожу может вызывать выраженное раздражение/аллергическую реакцию; H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия; H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию; H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей; H340: Может вызывать генетические дефекты; H350: Может вызывать раковые заболевания; H361: Предполагается, что может отрицательно влиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка; H373: Может поражать органы; H410+H411: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. **БЕРЕМЕННЫМ ЖЕНЩИНАМ ПРОТИВОПОКАЗАНО НАХОДИТЬСЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭТОГО НАБОРА КРАСИТЕЛЯ!**

Меры по предупреждению опасности: P201: Перед использованием пройти инструктаж; P261: Избегать вдыхания; P264: После работы тщательно вымыть руки; P272: Не уносить загрязненную спецодежду с места работы; P273: Избегать попадания в окружающую среду; P280: Использовать СИЗ; P302+P352: при попадании на кожу: Промыть большим количеством воды; P304+P340: при вдыхании: Свежий воздух, покой; P305+P351+P338: при попадании в глаза: осторожно промыть глаза водой, снять контактные линзы. P308+P313+P333+P337+P342+P311+P310: При необходимости обратиться к врачу; P391: Ликвидировать проливы; P501: Утилизировать по правилам об опасных отходах.

Возможные проблемы и методы решения:

Описание проблемы	Возможная причина и решение
Неокрашенные или слабо окрашенные области на препарате	1. Неполная депарафинизация. Необходимо провести повторную процедуру депарафинизации с повторным окрашиванием. 2. Уровень спирта в ёмкости для промывания ниже уровня ксилола или стекла слипаются в растворителе. Своевременно менять депарафинирующие жидкости, тщательно промывать стекла между этапами окраски. Используйте стандартизованные ёмкости, поддерживающие стекла в вертикальном положении (специальные держатели или корзины для предметных стекол)
Мицелий и мукополисахариды не окрашены, окрашены не достаточно	1. Несоблюдение инструкции. Тщательно соблюдать инструкцию. 2. Ёмкость для инкубации в п. 7 инструкции прогревалась слишком долго. Увеличить экспозицию в термостате на 15 мин.
Фон не окрашен	Недостаточное время экспозиции: увеличить время окраски в Реагенте Н.
Фон черный и/или артефактные фрагменты черного цвета на препарате	1. Использование грязной лабораторной посуды. На всех этапах необходимо использовать особо чистую стеклянную посуду. 2. Реагенты взаимодействовали с металлами. Не допускать соприкосновения Реагентов с металлическими объектами. 3. Использование водопроводной воды в п. 1, 6, 9, 11. Использовать только дистиллированную воду. 4. Контаминация дистиллированной воды. Заменить на свежую. 5. Использование неподходящего фиксатора для образца. Не использовать фиксаторы с содержанием солей тяжелых металлов.
Препарат слишком черный	Термостат перегревает емкость для инкубации в п. 7 инструкции. Отрегулировать термостат или сократить время экспозиции на 10 мин.
Мицелий коричневого цвета	Недостаточная экспозиция в Реагенте F. Привести экспозицию в соответствии с инструкцией или добавить еще 1 мин.
Образец загрязнен, имеет не свойственные включения	1. Контаминация растворов. Рекомендуется своевременно менять растворы. 2. Загрязнение предметного стекла в процессе манипуляций. Все работы проводить в перчатках, предметные стекла следует брать только за торцевые поверхности.
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