



Для научных исследований

ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени
Пастера
Отдел Новых Технологий
197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14,
телефакс (812) 233-17-03, телефон (812) 325-27-10,
<http://www.dntpasteur.ru>
e-mail: dntpasteur@ya.ru

Утверждено
Ученым Советом
НИИЭМ имени
Пастера
18 февраля 2015 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАБОРА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОКРАСКИ ПО МЕТОДУ ЦИЛЯ–НИЛЬСЕНА (ТУ-006-01967164-2015)

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Набор предназначен для дифференциальной окраски и выявления микроорганизмов с кислотоустойчивыми свойствами, которые обусловлены химическим составом клеточной стенки. Эти свойства, например, проявляются у некоторых микобактерий. Набор рассчитан на проведение 500 анализов.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА.

2.1. ПРИНЦИП МЕТОДА

Принцип метода основан на способности клеток различных микроорганизмов, предварительно фиксированных и окрашенных при прогревании основным фуксином Циля, прочно удерживать окраску после обработки раствором минеральной кислоты. Кислотоустойчивость обусловлена особенностями химического состава клеточной стенки бактерий: высоким содержанием в ней сложных липидов и, в частности, наличием миколовых кислот.

2.2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Набор рассчитан на проведение 500 анализов

Наименование реагента	Описание	Количество в наборе
Раствор фуксина Циля	Непрозрачная жидкость малиново-красного цвета	1 фл 25 мл
Раствор серной кислоты, 25%,	Прозрачная жидкость белого цвета	1 фл 25 мл
Раствор метиленового синего по Леффлеру	Непрозрачная жидкость синего цвета	1 фл 25 мл

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Набор предназначен только для *in vitro* диагностики. Входящие в компоненты набора вещества безопасны. При работе с набором следует соблюдать СП 1.3.2.22–08 и СанПин 2.1.7.2790–10

4. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

В качестве исследуемого материала используют микробиологические культуры, выращенные на жидких и плотных питательных средах, а также гистологические срезы, подготовленные по рутинной методике (фиксированные в формалине и залитые в парафин).

5. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

5.1. ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАЗКОВ

Предметное стекло перед исследованием обезжиривают и делают на нем мазки микроорганизмов: один – исследуемых клеток, другой – клеток кислотоустойчивых микобактерий. Мазки следует делать тонкими, чтобы клетки равномерно распределялись на поверхности стекла и не образовывали скоплений. Препарат высушивают на воздухе, фиксируют над пламенем горелки (спиртовки) и выполняют следующие действия:

5.2. ОКРАШИВАНИЕ МАЗКОВ

- На мазок помещают полоску фильтровальной бумаги;
- наносят из капельницы 2 - 3 капли (50 - 75 мкл) раствора фуксина Циля;
 - подогревают препарат 2 - 3 раза до появления паров (за появлением паров наблюдают, глядя на мазок сбоку, и при их появлении тотчас отставляют препарат в сторону);
 - охлаждают препарат на воздухе до комнатной температуры;
 - снимают фильтровальную бумагу;
 - сливают остаток красителя;
 - промывают водой;
 - наносят из капельницы 2 - 3 капли (50 - 75 мкл) 25%-ного раствора серной кислоты;
 - выдерживают 30 с;
 - промывают водой;
 - наносят из капельницы 2 - 3 капли (50 - 75 мкл) раствора метиленового синего по Леффлеру;
 - выдерживают в течение (3 — 4) мин;
 - сливают краситель;
 - промывают водой;
 - высушивают на воздухе;
 - микроскопируют с иммерсионной системой.

6. УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

При строгом соблюдении режима окраски кислотоустойчивые клетки приобретают красный цвет, тогда как некислотоустойчивые — синий. Кислотоустойчивость можно определять у клеток любого возраста.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация отходов после использования набора реагентов осуществляется в соответствии с СанПин 2.1.7.2790–10 («Санитарно–эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»).

8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Набор хранить в темном месте при температуре не выше 25 °С. Транспортировку осуществлять всеми видами крытого транспорта при температуре не выше 30 °С не более 2 недель.

Срок годности – 1 год.

При нарушении условий хранения, способа приготовления и использования рекламации не принимаются. В остальных случаях рекламации на качество набора направлять по адресу изготовителя: 197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14, телефакс (812) 233-17-03, телефон (812) 325-27-10, <http://www.dntpasteur.ru>, e-mail: dntpasteur@ya.ru.



Для научных исследований

ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера
Отдел Новых Технологий
197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14,
телефакс (812) 233-17-03, телефон (812) 325-27-10,
<http://www.dntpasteur.ru>
e-mail: dntpasteur@ya.ru

Утверждено
Ученым Советом
НИИЭМ имени
Пастера
18 февраля 2015 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАБОРА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОКРАСКИ ПО МЕТОДУ ЦИЛЯ–НИЛЬСЕНА (ТУ-006-01967164-2015)

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Набор предназначен для дифференциальной окраски и выявления микроорганизмов с кислотоустойчивыми свойствами, которые обусловлены химическим составом клеточной стенки. Эти свойства, например, проявляются у некоторых микобактерий. Набор рассчитан на проведение 500 анализов.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА.

2.1. ПРИНЦИП МЕТОДА

Принцип метода основан на способности клеток различных микроорганизмов, предварительно фиксированных и окрашенных при прогревании основным фуксином Циля, прочно удерживать окраску после обработки раствором минеральной кислоты. Кислотоустойчивость обусловлена особенностями химического состава клеточной стенки бактерий: высоким содержанием в ней сложных липидов и, в частности, наличием миколовых кислот.

2.2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Набор рассчитан на проведение 500 анализов

Наименование реагента	Описание	Количество в наборе
Раствор фуксина Циля	Непрозрачная жидкость малиново-красного цвета	1 фл 25 мл
Раствор серной кислоты, 25%,	Прозрачная жидкость белого цвета	1 фл 25 мл
Раствор метиленового синего по Леффлеру	Непрозрачная жидкость синего цвета	1 фл 25 мл

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Набор предназначен только для *in vitro* диагностики. Входящие в компоненты набора вещества безопасны. При работе с набором следует соблюдать СП 1.3.2.22–08 и СанПиН 2.1.7.2790–10

4. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

В качестве исследуемого материала используют микробиологические культуры, выращенные на жидких и плотных питательных средах, а также гистологические срезы, подготовленные по рутинной методике (фиксированные в формалине и залитые в парафин).

5. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

5.1. ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАЗКОВ

Предметное стекло перед исследованием обезжиривают и делают на нем мазки микроорганизмов: один – исследуемых клеток, другой – клеток кислотоустойчивых микобактерий. Мазки следует делать тонкими, чтобы клетки равномерно распределялись на поверхности стекла и не образовывали скоплений. Препарат высушивают на воздухе, фиксируют над пламенем горелки (спиртовки) и выполняют следующие действия:

5.2. ОКРАШИВАНИЕ МАЗКОВ

- На мазок помещают полоску фильтровальной бумаги;
- наносят из капельницы 2 - 3 капли (50 - 75 мкл) раствора фуксина Циля;
 - подогревают препарат 2 - 3 раза до появления паров (за появлением паров наблюдают, глядя на мазок сбоку, и при их появлении тотчас отставляют препарат в сторону);
 - охлаждают препарат на воздухе до комнатной температуры;
 - снимают фильтровальную бумагу;
 - сливают остаток красителя;
 - промывают водой;
 - наносят из капельницы 2 - 3 капли (50 - 75 мкл) 25%-ного раствора серной кислоты;
 - выдерживают 30 с;
 - промывают водой;
 - наносят из капельницы 2 - 3 капли (50 - 75 мкл) раствора метиленового синего по Леффлеру;
 - выдерживают в течение (3 — 4) мин;
 - сливают краситель;
 - промывают водой;
 - высушивают на воздухе;
 - микроскопируют с иммерсионной системой.

6. УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

При строгом соблюдении режима окраски кислотоустойчивые клетки приобретают красный цвет, тогда как некислотоустойчивые — синий. Кислотоустойчивость можно определять у клеток любого возраста.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация отходов после использования набора реагентов осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790–10 («Санитарно–эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»).

8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Набор хранить в темном месте при температуре не выше 25 °С. Транспортировку осуществлять всеми видами крытого транспорта при температуре не выше 30 °С не более 2 недель.

Срок годности – 1 год.

При нарушении условий хранения, способа приготовления и использования рекламации не принимаются. В остальных случаях рекламации на качество набора направлять по адресу изготовителя: 197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14, телефакс (812) 233-17-03, телефон (812) 325-27-10, <http://www.dntpasteur.ru>, e-mail: dntpasteur@ya.ru.