

Федеральное бюджетное учреждение науки
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ им. ПАСТЕРА**

Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
(ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера)
197101, Россия, Санкт-Петербург, улица Мира, дом 14. Телефон (812) 233-20-92, факс (812) 644-63-10
E-mail: pasteur@pasteurorg.ru; www.pasteurorg.ru
ОКПО 01967164, ОГРН 001037828006314; ИНН/КПП 7813047047/781301001

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

НАБОРА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОКРАСКИ ПО МЕТОДУ ЦИЛЯ–НИЛЬСЕНА по ТУ-006-01967164-2015

Для научных
исследований

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 Лёффлеру	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 Лёффлеру;
- 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 тёмном 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 набора – 1 год.

По вопросам, касающимся качества набора, следует обращаться в ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, 197101, Россия, Санкт-Петербург, улица Мира, дом 14.
Телефон (812) 233-20-92, факс (812) 232-92-17.
e-mail: pasteur@pasteurorg.ru; www.pasteurorg.ru.