

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 ДЛЯ ОКРАСКИ ПО МЕТОДУ ГРАМА

(с фуксином Циля)

Комплект №1

(ТУ-005-01967164-2015)

*Для научных
исследований*

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Набор предназначен для дифференциальной окраски, исследования структуры клеточной стенки и выявления принадлежности бактерий к грамположительным или к грамотрицательным группам.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА.

2.1. ПРИНЦИП МЕТОДА

Принцип метода основан на разнице в химическом составе клеточной стенки прокариотических микроорганизмов. Грамположительные микроорганизмы способны удерживать комплекс красителей триметилфенолового ряда с йодом, в то время как грамотрицательные микроорганизмы, имеющие другую химическую структуру клеточной стенки, не обладают способностью удерживать комплекс красителей триметилфенолового ряда с йодом.

2.2. СОСТАВ НАБОРА

Набор рассчитан на проведение 500 анализов.

1. Раствор генцианового фиолетового, 25,0 мл..... 1 фл.
2. Раствор Люголя, 25,0 мл 1 фл.
3. Раствор фуксина Циля, 2,5 мл 1 фл.
4. Флакон для приготовления фуксина Пфейффера (пустой)..... 1 шт.
5. Инструкция по применению 1 шт.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Набор предназначен только для «in vitro» диагностики. При работе с реагентом не допускать попадания его на слизистые оболочки, следует соблюдать СП 1.3.2322-08 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 ФУКСИНА ПФЕЙФФЕРА.

Перед использованием раствор фуксина Циля разводят в 10 раз дистиллированной водой. Для этого к содержимому флакона с надписью «Раствор фуксина Циля» добавляют 22,5 мл дистиллированной воды, получают фуксин Пфейффера. Рабочий раствор фуксина Пфейффера хранить в темном месте в закупоренной посуде при температуре +18-25 °С не более 1 суток.

5.2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАЗКОВ.

Предметное стекло перед исследованием обезжиривают и наносят на него каплю 0,9% раствора натрия хлорида, в которой затем растирают бактериологической петлей культуру микроорганизмов. Готовят тонкий мазок, чтобы клетки равномерно распределялись на поверхности стекла и не образовывали скоплений. Препарат высушивают на воздухе, фиксируют над пламенем горелки (спиртовки).

5.3. ОКРАШИВАНИЕ МАЗКОВ.

- На мазок кладут полоску фильтровальной бумаги;
- наносят 2-3 капли (50-75 мкл) из капельницы раствора генцианового фиолетового;
 - выдерживают в течение 2 мин;
 - удаляют фильтровальную бумагу;
 - наносят 2-3 капли (50-75 мкл) из капельницы раствора Люголя;
 - выдерживают в течение 1 мин;
 - сливают остатки красителя и раствора Люголя;
 - обесцвечивают мазок в течение 30-45 сек 96° этиловым спиртом;
 - промывают водой;
 - наносят 2-3 капли (50-75 мкл) из капельницы фуксин Пфейффера;
 - выдерживают в течение 2 мин;
 - сливают краситель;
 - промывают препарат водой;
 - высушивают на воздухе;
 - микроскопируют с иммерсионной системой.

6. УЧЁТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

При правильном окрашивании мазков грамположительные бактерии имеют сине-фиолетовый цвет, а грамотрицательные — розово-красный.

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 набора – 12 месяцев.

При нарушении условий хранения, способа приготовления и использования рекламации не принимаются.

По вопросам, касающимся качества Набора реагентов для окраски по методу Грама, следует обращаться в ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, адрес: 197101, Россия, Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 14.

Телефон: +7 (812) 233-20-92, факс: +7 (812) 644-63-10,

e-mail: pasteur@pasteurorg.ru, www.pasteurorg.ru