

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ЗАО «НИЦФ»



Плинер Е.Г.
20 12 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов для постановки реакции Фогес-Проскауэра
(проба на ацетонин)
(Микро-ФОГЕС-ПРОСКАУЭР-НИЦФ)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Набор реагентов Микро-ФОГЕС-ПРОСКАУЭР-НИЦФ предназначен для постановки реакции Фогес-Проскауэра (проба на ацетонин, или ацетилметилкарбинол). Выполняется при идентификации бактерий семейства Enterobacteriaceae по биохимической активности: способности ферментировать глюкозу с образованием ацетона.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА РЕАГЕНТОВ

2.1. Принцип метода.

Ацетонин, или ацетилметил карбинол накапливается в жидкой питательной среде некоторых видов энтеробактерий в результате ферментации глюкозы. Реагент А (5% [в/о] альфа-нафтол в абсолютном спирте) после добавления реагента В (40% [в/о] гидроокись калия в дистиллированной воде) катализирует окисление ацетона с образованием комплекса красного цвета. Это приводит к изменению цвета среды с желтого на красный.

2.2. Состав.

Набор выпускается в двух вариантах: на проведение 30 и 100 определений.

В состав набора реагентов на 30 определений входят следующие компоненты:

- нафтол-2 г в пластиковом флаконе;
- калия гидроксид (40% водный раствор)-15 мл в пластиковом флаконе.

В состав набора реагентов на 100 определений входят следующие компоненты:

–стерилизатор паровой;

–среда Кларка, приготовленная из Набора реagensов Микро-КЛАРК-НИЦФ (ТУ 9398-119-39484474-2012) или лабораторного изготовления;

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Объекты (выделенные из клинического материала, пищевых продуктов или объектов окружающей среды культуры микроорганизмов) исследований в санитарной и клинической микробиологии.

7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

7.1. Приготовление реактива. Содержимое флакона (6 г) количественно переносят в колбу и прибавляют 100 мл спирта этилового. (Для приготовления раствора на 30 определений 2 г α -нафтола растворяют в 33 мл спирта этилового).

Полученный рабочий раствор α -нафтола можно использовать для контроля в течение 10 суток при условии хранения при температуре (2-8°C).

Калия гидроксид (40% водный раствор) готов к применению и не требует подготовки.

7.2. Выделение чистой культуры бактерий, посев и инкубация на среде Кларка определяется для конкретного микроорганизма и производится согласно отраслевой нормативной методике.

8. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

В пробирку со средой Кларка с выросшей на ней культурой бактерий при помощи стерильной пипетки вносят 1 мл рабочего раствора α -нафтола, затем 0,4 мл 40% раствора калия гидроксида. Пробирки хорошо встряхивают. Не позднее чем через 15 минут визуально определяют результат. При положительной реакции на поверхности среды появляется розовое или красное окрашивание. При отрицательной реакции раствор в пробирках цвет не меняет.

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Набор реагентов Микро-ФОГЕС-ПРОСКАУЭР-НИЦФ следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя в темном прохладном месте при температуре от 2 до 25°C в течение всего срока годности.

Срок годности набора—1 год.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение настоящей инструкции по применению.

Рекламации на качество набора реагентов Микро-ФОГЕС-ПРОСКАУЭ НИЦФ в течение срока годности следует направлять в адрес производителя
Закрытое акционерное общество "Научно-исследовательский центр
фармакотерапий" Адрес: 196240, г. Санкт-Петербург, проезд Предпортовый 7-й,
2а, лит.А, телефон: (812) 320 71 73.

Ответственный за производство:

Начальник производства
реактивов

«СОГЛАСОВАНО»

Главный врач СПб ГУЗ

«Городская поликлиника № 75

