

УТВЕРЖДЕНА

Приказом Росздравнадзора  
от \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. № \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель  
генерального директора  
ФГУП «НПО «Микроген»  
Минздрава России

В.Ф. Руденко

2013 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов «Питательная среда для определения чувствительности микробов к антибиотикам (среда АГВ)»

«Питательная среда для определения чувствительности микробов к антибиотикам (среда АГВ)» представляет собой мелкодисперсный порошок желтого цвета, гигроскопичный, светочувствительный.

Состав питательной среды (г/л):

Основа питательная для АГВ сухая	41,0
Крахмал растворимый	0,5
Динатрия фосфат обезвоженный	3,5

## НАЗНАЧЕНИЕ

«Питательная среда для определения чувствительности микробов к антибиотикам (среда АГВ)» предназначена для определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам.

Принцип метода – визуальное обнаружение зон угнетения роста микроорганизмов, выросших на питательной среде АГВ, при посеве исследуемых образцов с наложением на поверхность среды дисков с антибиотиками.

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

### 1. Оборудование и материалы, необходимые для анализа.

- Термостат, обеспечивающий температуру  $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$ ;
- Автоклав;
- Пробирки стеклянные;
- Чашки Петри;
- Вода дистиллированная;
- Пипетки;
- Пинцет медицинский;
- Штангенциркуль;
- Воронка;
- Диски с антибиотиками (ТУ 9398-001-39484474-2000);
- Вата медицинская гигроскопическая

## **2. Меры предосторожности.**

Соблюдение «Правил устройства, техники безопасности производственной санитарии, противозидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения» (Москва, 1981 г.), а также санитарных правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

## **3. Подготовка питательной среды для использования.**

45 г сухой питательной среды размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят 3 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватный фильтр (вата медицинская гигроскопическая), стерилизуют автоклавированием в течение 15 мин при температуре  $(121 \pm 2)$  °С. Среду после стерилизации разливают по 20 мл в стерильные чашки Петри. После застывания среды, открытые чашки со средой подсушивают в течение 50-60 мин при температуре  $(37 \pm 1)$  °С, соблюдая правила асептики. Готовая среда может быть использована в течение 7 суток при условии хранения при температуре 2-8 °С.

## **4. Проведение анализа.**

Проведение анализа в соответствии с инструктивно-методическими материалами «Определение антибиотикочувствительности микроорганизмов диско-диффузионным методом» (М., 1984 г.)

## **УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ**

Учет результатов производят в соответствии с инструктивно-методическими материалами «Определение антибиотикочувствительности микроорганизмов диско-диффузионным методом» (М., 1984 г.)

Регистрацию результатов анализа проводят через 18-20 ч инкубации при температуре  $(37 \pm 1)$  °С визуально. Чашки Петри с образцами, помещают вверх дном на темную матовую поверхность, чтобы свет настольной лампы падал под углом 45 °С (учет в отраженном свете).

Линейкой или штангенциркулем измеряют диаметр зон задержки роста культур вокруг дисков с антибиотиками, включая диаметр самих дисков, с точностью до 1 мм и определяют среднее значение для трех измерений на всех чашках Петри.

## **ФОРМА ВЫПУСКА**

«Питательная среда для определения чувствительности микробов к антибиотикам (среда АГВ)» выпускается по 150, 200, 250 г в полиэтиленовых банках, а также по 200 г в пакетах из трехслойной ламинированной бумаги.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Хранение - в соответствии с СП 3.3.2.1248-03 в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте при температуре от 2 до 25 °С.

Транспортирование - в соответствии с СП 3.3.2.1248-03 при температуре от 2 до 25 °С.

**Срок годности** – 2 года. По истечению срока годности питательная среда использованию не подлежит.

**Условия отпуска** – для лечебно-профилактических и санитарно-профилактических учреждений.

Рекламации на качество препарата в течение срока годности направлять в адрес производителя: ФГУП «НПО «Микроген» Минздрава России: Россия, 115088, г. Москва, ул.1-я Дубровская, д.15, тел.(495) 710-37-87.

Адрес производства: Россия, 367025, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Леваневского, д. 24, тел. (8722) 55-82-32.