

УТВЕРЖДЕНА

Приказом Росздравнадзора

от \_\_\_\_\_ 20 г. № \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГУН

Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии

\_\_\_\_\_ И.А. Дятлов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

## **ИНСТРУКЦИЯ**

**по применению набора реагентов для бактериологических исследований**

**«Питательная среда для выделения энтерококков сухая»**

**(ЭНТЕРОКОККАГАР)**

### **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Набор реагентов «Питательная среда для выделения энтерококков сухая (Энтерококкагар)» предназначен для бактериологических исследований в клинической и санитарной микробиологии с целью выделения энтерококков из исследуемого материала.

### **2. ХАРАКТЕРИСТИКА**

Энтерококкагар представляет собой смесь сухих компонентов в виде мелкодисперсного, гигроскопичного, светочувствительного порошка, от желтого до розового цвета.

Выпускается в полиэтиленовых банках по 250 г.

#### **2.1. Принцип действия**

Дифференцирующие свойства среды основаны на восстановлении *E. faecalis* 2,3,5-трифенилтетразолия хлорида в формазан, в результате чего колонии *E. faecalis* окрашиваются в бордовый цвет, а колонии *E. faecium* остаются без окраски или приобретают слегка розовый цвет. Ингибиторы, входящие в состав среды, в значительной степени подавляют рост сопутствующей микрофлоры.

## 2.2. Состав

Энтерококкагар представляет собой смесь сухих компонентов из расчета, г/л:

Панкреатический гидролизат рыбной муки с твином сухой ....	10,5
Дрожжевой экстракт.....	5,0
Д-глюкоза .....	2,0
Калий фосфорнокислый однозамещенный .....	2,0
Натрий углекислый .....	1,5±0,5
Натрия азид .....	0,5
2,3,5-трифенилтетразолия хлорид .....	0,1
Кристаллический фиолетовый .....	0,001
Агар микробиологический .....	10,0 ± 2,0

## 3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Энтерококкагар обеспечивает рост энтерококков через 48 ч инкубации при температуре (37±1) °С и подавляет рост эшерихий и стафилококков.

## 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При анализе исследуемого материала – соблюдение СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV группы патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

## 5. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

- Термостат, обеспечивающий температуру 37 °С
- Весы лабораторные 2 класса точности
- Автоклав
- Емкости стеклянные
- Пипетки стеклянные объемом 1 и 2 мл
- Цилиндр стеклянный мерный вместимостью 1000 мл
- Чашки Петри
- Вода дистиллированная
- Колбы
- Воронки стеклянные

## 6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Объекты исследований в клинической и санитарной микробиологии.

## 7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

### 7.1. Приготовление Энтерококкагара.

Препарат в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии, тщательно размешивают в 1 л воды дистиллированной, доводят до кипения и кипятят при постоянном перемешивании в течение 1 мин, охлаждают до температуры 45-50 °С и разливают в стерильные чашки Петри слоем 3-4 мм. После застывания среды чашки с открытыми крышками подсушивают в течение 40-60 мин.

Три чашки со средой выдерживают при температуре (37±1) °С в течение 48 ч (контроль стерильности). Через 48 ч инкубации на чашках с питательной средой должен отсутствовать рост микрофлоры.

Готовая питательная среда прозрачная от розового до фиолетового цвета. Допускается наличие розовых вкраплений.

Готовую среду можно использовать в течение 10 суток при температуре хранения 2-8 °С и в течение 3 суток при температуре хранения 18-25 °С (хранить чашки следует в темном месте).

7.2. Взятие, посев исследуемого материала проводят в соответствии с «Методическими рекомендациями по применению бактериальных биологических препаратов в практике лечения больных кишечными инфекциями, диагностике и лечению дисбактериоза кишечника», М., 1986 и другими нормативными документами.

7.3. Исследуемый материал засевают на три чашки Петри с Энтерококкагаром и стерильным шпателем распределяют взвесь по поверхности среды. Инкубируют в течение 48 ч при температуре (37±1) °С.

## 8. УЧЕТ И РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Учет результатов проводят через 48 ч инкубации посевов при температуре (37±1) °С, визуально учитывая наличие и характер роста.

Колонии *E. faecalis* должны быть блестящие, бордового цвета, диаметром не менее 1 мм, колонии *E. faecium* – сиренево-розового цвета со светлым ободком, диаметром не менее 1,5 мм.

Рост кишечной палочки и стафилококков полностью ингибируется из посевной дозы 1·10<sup>5</sup> м.к./мл. Возможен рост стрептококков других таксономических групп в виде мелких нежных светло-розовых колоний и протеев в виде точечных колоний бордового цвета без роения через 48 ч инкубации, не затрудняющих визуальную дифференциацию.

Для получения достоверных результатов посева образцов производить не менее чем в трех повторностях.

## **9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Энтерококкагар необходимо хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре от 2 до 30 °С.

Срок годности – 2 года. Среда с истекшим сроком годности использованию не подлежит.

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

По вопросам, касающимся качества набора реагентов «Питательная среда для выделения энтерококков сухая (Энтерококкагар)» в течение срока годности следует обращаться в адрес предприятия-изготовителя: 142279 Оболенск, Московская обл., Серпуховский р-н, ФГУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии», тел. (4967) 36-00-20, факс 36-01-16.