

УТВЕРЖДЕНА  
Приказом Росздравнадзора  
от \_\_\_\_\_ 200 г. № \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ФГУН  
Государственный научный центр при-  
кладной микробиологии и  
биотехнологии  
\_\_\_\_\_ И.А. Дятлов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2007 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов для бактериологических исследований  
«Питательная среда для выделения энтеробактерий сухая (Агар Эндо-ГРМ)»

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

«Агар Эндо-ГРМ» предназначен для бактериологических целей при диагностике инфекционных заболеваний «in vitro».

### 2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

«Агар Эндо-ГРМ» представляет собой смесь сухих компонентов в виде мелкодисперсного гигроскопичного порошка сиреневого цвета.

Выпускается в полиэтиленовых банках по 250 г.

#### 2.1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Совокупность компонентов, входящих в состав набора, обеспечивает питательные потребности для роста, дифференциации и ингибиции отдельных видов микроорганизмов.

#### 2.2. СОСТАВ НАБОРА

«Агар Эндо-ГРМ» представляет собой смесь сухих компонентов из расчета, г/л:

Панкреатический гидролизат рыбной муки.....	12,0
Дрожжевой экстракт .....	1,0
Натрия хлорид .....	3,4
Д (+)-лактоза, 1-водная .....	10,0
Натрия сульфит безводный .....	0,8
Натрия фосфат 2-зам.12 водный .....	0,5
Фукусин основной для бактериологических целей ...	0,2
Агар микробиологический .....	10,0±3,0

### **3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

«Агар Эндо-ГРМ» обеспечивает на всех засеянных чашках Петри рост тест-штаммов *Shigella sonnei* «S form», *Shigella dysenteriae* I 1362, *Escherichia coli* 3912/41 (055:K59), *Escherichia coli* 168/59 (0111:K58) через 18-20 ч инкубации при температуре  $(37\pm 1)$  °С при посеве по 0,1 мл микробной взвеси культуры каждого тест-штамма из разведения  $10^{-6}$ , разбавленного стерильным 0,9 %-ным раствором хлористого натрия в соотношении 1:1 (условно разведение  $10^{-7}$ ).

Колонии: *S. dysenteriae* I 1362 бесцветные, круглые, прозрачные, диаметром 1,0-1,5 мм;

Колонии *E. coli* 3912/41 (055:K59) - круглые, малинового цвета с металлическим блеском, диаметром 2,0-3,0 мм;

Колонии *S. sonnei* «S form» бесцветные или слегка розового цвета, со слабо выраженным центром, круглые, прозрачные, диаметром 1,5-2,5 мм;

Колонии *E. coli* 168/59 (0111:K58) - круглые, малинового цвета, металлический блеск колоний может быть неясно выражен, диаметром 1,5-2,5 мм.

Дифференцирующие свойства среды. Питательная среда должна обеспечивать четкую дифференциацию шигелл от эшерихий на всех засеянных чашках при посеве 0,1 мл каждой микробной смеси *S. sonnei* "S form" и *E. coli* 168/59 (0111:K58), *S. dysenteriae* I 1362 и *E. coli* 3912/41 (055:K59) из разведения  $10^{-6}$  через 18-20 ч инкубации при температуре  $(37\pm 1)$  °С.

Ингибирующие свойства среды. Питательная среда должна полностью подавлять рост тест-штамма *Staphylococcus aureus* Wood-46 на всех засеянных чашках при посеве по 0,1 мл микробной взвеси из разведения  $10^{-1}$  через 18-20 ч инкубации при температуре  $(37\pm 1)$  °С.

### **4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Соблюдение «Правил устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения» (Москва, 1981 г.).

### **5. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ**

- Термостат обеспечивающий температуру  $37\pm 1$  °С
- Весы лабораторные 2 класса точности
- Автоклав
- Пробирки стеклянные вместимостью – 10 мл
- Пипетки стеклянные позволяющие отбирать объемы жидкости 1 и 2 мл

- Цилиндр стеклянный мерный вместимостью 1000 мл
- Чашки Петри стерильные
- Вода дистиллированная
- Колбы
- Воронки стеклянные

## **6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ**

Объекты исследований в санитарной и клинической микробиологии.

## **7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА**

Исследования образцов проводятся по соответствующим Методическим указаниям и ГОСТам.

### **7.1. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ**

Приготовление «Агара Эндо-ГРМ».

Препарат в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии питательной среды, размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят 2-3 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, снова доводят до кипения, охлаждают до температуры 45-50 °С и разливают в стерильные чашки Петри слоем 5-6 мм. После застывания среды чашки подсушивают.

Готовая питательная среда в чашках Петри прозрачная, розового цвета. Среду необходимо использовать в день приготовления. Хранить до посева в темноте !

## **8. РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ**

Наличие характерно окрашенных колоний энтеробактерий на плотной питательной среде в результате роста культур, выделенных из исследуемых образцов, регистрируют визуально.

## **9. УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ**

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

## **10. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА**

«Агар Эндо-ГРМ» необходимо хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре от 2 до 30 °С.

Срок годности – 3 года.

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

По вопросам, касающимся качества «Агара Эндо-ГРМ» 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.