

77
«УТВЕРЖДАЮ»

Главный государственный санитарный
врач Российской Федерации

Г. Г. Онищенко

2008 г.

№

70-08



ИНСТРУКЦИЯ

по применению питательной среды для идентификации энтеробактерий сухой
(среда Гисса-ГРМ)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Среды Гисса-ГРМ предназначены для бактериологических исследований в санитарной и клинической микробиологии с целью идентификации энтеробактерий по тесту ферментации одного из углеводов (лактозы, глюкозы, сахарозы, мальтозы) или многоатомного спирта (маннита) при диагностике инфекционных заболеваний «in vitro».

Среды Гисса-ГРМ выпускают в виде отдельных 5 препаратов, в состав каждого из которых входит или углевод (лактоза, глюкоза, сахароза, мальтоза), или многоатомный спирт (маннит). Для идентификации энтеробактерий по тесту ферментации всех выше перечисленных углеводов и маннита контроль исследуемых образцов необходимо проводить со всеми препаратами.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА

Каждая среда Гисса-ГРМ, содержащая один из углеводов или маннит, представляет собой мелкодисперсный, гигроскопичный, светочувствительный порошок светложелтого цвета.

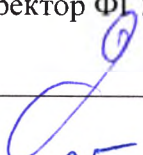
Выпускается в полиэтиленовых банках по 250 г.

2.1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Совокупность компонентов, входящих в состав сред Гисса-ГРМ, обеспечивает питательные потребности для роста и проявления биохимических свойств энтеробактерий.

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУН ГИСК им. Л.А. Тарасевича

 Н.В. Медуницын

«13» 05 2008г



2.2. СОСТАВ

Среда Гисса-ГРМ представляет собой смесь сухих компонентов среды с одним из углеводов или маннитом из расчета, г/л:

Панкреатический гидролизат рыбной муки (ПГРМ)	6,0
Натрия хлорид	3,5
Натрия фосфат двузамещенный	0,2
Бромтимоловый синий	0,04
α -Д-лактоза, или	
Д-глюкоза или	
Сахароза или	
Д(+)-мальтоза или	
Д-маннит	3,5
Агар микробиологический	3,5 $\pm$ 0,5

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда Гисса-ГРМ с одним из углеводов или маннитом должна обеспечивать через 18-20 ч инкубации при температуре (37 $\pm$ 1) °С рост энтеробактерий и проявление их биохимических признаков. Каждая среда Гисса-ГРМ позволяет идентифицировать штаммы энтеробактерий по тесту ферментации одного из углеводов или маннита, содержащегося в этой среде.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При анализе исследуемого материала – соблюдение СП 1.2.731-99 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV группы патогенности (опасности).

5. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

- Термостат обеспечивающий температуру 37 $\pm$ 1 °С
- Весы лабораторные 2 класса точности
- Автоклав
- Пробирки стеклянные
- Пипетки стеклянные позволяющие отбирать объемы жидкости 1 и 2 мл
- Цилиндр стеклянный мерный вместимостью 1000 мл
- Чашки Петри стерильные
- Вода дистиллированная

- Вода дистиллированная
- Колбы
- Воронки стеклянные

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Свежевыделенные культуры микроорганизмов из объектов исследований санитарной и клинической микробиологии.

7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

7.1. Приготовление питательной среды.

Порошок в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии питательной среды, размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят 3 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают по 4 мл в стерильные пробирки, стерилизуют автоклавированием при температуре 112 °С в течение 20 мин. Готовая среда сине-зеленого цвета.

Готовую среду можно использовать в течение 10 суток при условии хранения ее при температуре 2-8 °С.

7.2. Взятие, посев инфицированного материала и учет результатов производят в соответствии с “Методическими указаниями по микробиологической диагностике заболеваний, вызванных энтеробактериями” (М., 1984 г) и приказом Минздрава СССР от 22.04.85 г., № 535 “Об унификации микробиологических (бактериологических) методов исследования, применяемых в клинко-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений”.

7.3. Исследуемую культуру бактериологической петлей из разведения, соответствующего 10 единицам по стандартному образцу мутности ОСО 42-28-85 П, соответствующего года выпуска, засевают в пробирку со средой уколом в столбик. Инкубируют в термостате при температуре (37 ± 1) °С в течение 18-20 ч.

8. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

Учет результатов проводят через 18-20 ч инкубации. В случае положительной реакции происходит образование кислоты с изменением цвета среды с сине-зеленого на желто-зеленый или желтый, образование газа сопровождается появлением «пузырьков» в глубине

среды или на ее поверхности. Отрицательная реакция характеризуется отсутствием изменений цвета среды.

9. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Среду Гисса-ГРМ транспортируют при температуре от 2 до 25 °С.

Хранят в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре от 2 до 25 °С.

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

Рекламации на качество питательной среды направляют в адрес ФГУН ГИСК им. Л.А. Тарасевича (121002, г. Москва, Сивцев-Вражек, д.41, тел. 241-39-22) и 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).

Директор ФГУН ГНЦ ПМБ



И.А. Дятлов

Пронумеровано, проинуровано,
скреплено подписью и печатью

5 / 12

ЛИСТОВ.

1



2021г.