

УТВЕРЖДЕНА

Приказом Росздравнадзора

от _____ 20 ____ г. № _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГУН

Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии

И.А. Дятлов

2019 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов для бактериологических исследований

«Питательная среда для первичной идентификации энтеробактерий сухая»

(ЖЕЛЕЗО-ГЛЮКОЗО-ЛАКТОЗНЫЙ АГАР С МОЧЕВИНОЙ)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Набор реагентов «Питательная среда для первичной идентификации энтеробактерий сухая (Железо-глюкозо-лактозный агар с мочевиной)» предназначен для первичной идентификации микроорганизмов по их способности утилизировать мочевины, ферментировать лактозу, глюкозу, образовывать газ и сероводород.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА

Железо-глюкозо-лактозный агар с мочевиной представляет собой смесь сухих компонентов в виде мелкодисперсного, гигроскопичного, светочувствительного порошка светло-желтого цвета.

Выпускается в полиэтиленовых банках по 250 г.

2.1. Принцип действия

Совокупность компонентов, входящих в состав набора, обеспечивает питательные потребности для роста и проявления биохимических свойств отдельных видов микроорганизмов.

2.2. Состав

Железо-глюкозо-лактозный агар с мочевиной представляет собой смесь сухих компонентов из расчета, г/л:

Панкреатический гидролизат рыбной муки сухой с тиосульфатом натрия	20,5
Д-(+) лактоза 1-водная	20,0
Д-глюкоза.....	1,0
Натрий фосфорнокислый двузамещенный.....	1,0
Калий фосфорнокислый однозамещенный	1,3
Натрий хлористый.....	5,0
Железо (III) цитрат водное или железо (III) лимоннокислое.....	0,3
Феноловый красный.....	0,05
Мочевина	10,0
Натрий углекислый.....	0,01-0,25
Агар микробиологический.....	10,0±3,0

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Железо-глюкозо-лактозный агар с мочевиной обеспечивает рост энтеробактерий (иерсиний, шигелл, сальмонелл, протеев и т.д.) через 18-20 ч инкубации при температуре (37±1) °С с проявлением типичных биохимических характеристик.

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 и 28 °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
- Воронки стеклянные

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Объекты исследований в санитарной и клинической микробиологии.

7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

7.1. Приготовление Железо-глюкозо-лактозного агара с мочевиной.

Препарат в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии питательной среды, размешивают в 1 л дистиллированной воды, стерилизуют автоклавированием при температуре 110 °C в течение 15 мин. После стерилизации охлажденную до температуры 40-50 °C среду разливают по 7 мл в стерильные пробирки и скашивают, оставляя столбик высотой 25-30 мм.

Готовая среда имеет красный цвет.

Готовую среду можно использовать в течение 3-х сут после её приготовления при условии хранения в темном месте при температуре 18-25 °C или в течение 14 суток при температуре хранения 2-8 °C..

7.2. Взятие, посев исследуемого материала проводят в соответствии с «Методическими указаниями по микробиологической диагностике заболеваний, вызываемых энтеробактериями» (Москва, 1984) 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. Выделенную культуру засевают в две пробирки с Железо-глюкозо-лактозным агаром с мочевиной, нанося материал сначала штрихом на скошенную поверхность, а затем уколом в столбик среды, не касаясь дна пробирки. Инкубируют при температуре $(37 \pm 1)^\circ \text{C}$ в течение 18-20 ч.

8. УЧЕТ И РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Учет результатов проводят визуально через 18-20 ч инкубации при температуре $(37 \pm 1)^\circ \text{C}$ по способности микроорганизмов расщеплять мочевины (скошенная часть среды и столбик ярко-малинового цвета), ферментировать лактозу (пожелтение скошенной части среды), глюкозу (пожелтение столбика), образовывать газ (разрыв среды в столбике или наличие пузырьков) и продуцировать сероводород (почернение среды в столбике). Отрицательная реакция характеризуется отсутствием соответствующих признаков.

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

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Железо-глюкозо-лактозный агар с мочевиной необходимо хранить в герметично закрытой упаковке в сухом защищенном от света месте при температуре от 2 до 30 °С.

Срок годности – 1 год. 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 первичной идентификации энтеробактерий сухая (Железо-глюкозо-лактозный агар с мочевиной)» 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.

Зам. директора
по научно-производственной работе

А.П. Шепелин

Руководитель Испытательного
лабораторного центра
Главный врач ПЧС в МСЧ №164

Доброхотский О.Н.

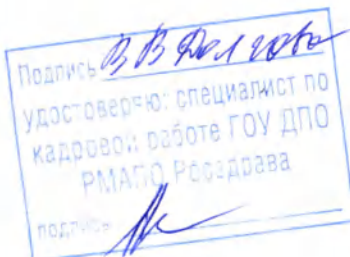
«СОГЛАСОВАНО»

Зав. кафедрой КЛД ГОУ ДПО «РМАПО»

Д.м.н. профессор

В.В. Долгов

«15 сентября 2010 г.



Пронумеровано, прошнуровано,
скреплено г.д. № и печатью
4 (четыре)
листов. 25
О.д. 11.01.2010. Я.А.С.Л.О.В.С.Н.

