

УТВЕРЖДЕНА

Приказом Росздравнадзора

от _____ 200 г. № _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГУН

Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии

И.А. Дятлов

200⁰ г.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов для бактериологических исследований
«Питательная среда для выделения и культивирования лактобацилл сухая»
(ЛАКТОБАКАГАР)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Набор реагентов «Питательная среда для выделения и культивирования лактобацилл сухая (Лактобакагар)» предназначен для выделения и культивирования лактобацилл при бактериологическом исследовании в клинической лабораторной диагностике, пищевой микробиологии.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА

Лактобакагар представляет собой смесь сухих компонентов в виде мелкодисперсного, гигроскопичного, светочувствительного порошка желтого цвета.

Выпускается в полиэтиленовых банках по 250 г.

2.1. Принцип действия

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

2.2. Состав

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

Панкреатический гидролизат рыбной муки	20,0
Экстракт пекарских дрожжей	5,0
Экстракт мясной или пептон сухой ферментативный	5,0
Д-глюкоза	20,0
Калий фосфорнокислый однозамещенный	2,0
Натрий уксуснокислый 3-водный	5,0
Твин-80	1,0 мл
Аммоний лимоннокислый однозамещенный	2,0
Магний сернокислый 7-водный	0,1
Марганец хлористый 4-водный	0,05
Агар микробиологический	13,0±2,0

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Лактобакагар обеспечивает рост лактобацилл и полностью подавляет рост эшерихий и псевдомонас.

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
- Пипетки стеклянные, позволяющие отбирать объемы жидкости 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 питательной среды.

Препарат в количестве, указанном на этикетке, тщательно размешивают в 1 л дистиллированной воды, доводят до кипения и кипятят в течение 3 мин, периодически перемешивая, до полного расплавления агара, фильтруют через ватно-марлевый фильтр, стерилизуют автоклавированием при температуре $(121 \pm 1)^\circ\text{C}$ в течение 15 мин, охлаждают при комнатной температуре до $(45-50)^\circ\text{C}$ и разливают в стерильные чашки Петри слоем 4-5 мм. Перед посевом чашки со средой выдерживают в течение 48 ч при комнатной температуре.

Готовая питательная среда, разлитая в чашки Петри, прозрачная коричневого цвета.

Готовую среду можно использовать в течение 10 суток после её приготовления при условии хранения при температуре $2-8^\circ\text{C}$ и 5 суток при температуре хранения $18-25^\circ\text{C}$.

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.

7.3. Исследуемый материал засевают на чашки Петри и стерильным шпателем распределяют взвесь по поверхности среды. Инкубируют 44-48 ч при температуре $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$ в атмосфере 5-10 % содержания CO_2 (свечной сосуд, CO_2 -инкубатор). При отсутствии CO_2 -инкубатора или свечного сосуда возможен посев исследуемого материала в толщу «Лактобакагара».

8. УЧЕТ И РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Учет результатов проводят визуально через 44-48 ч инкубации при температуре $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$ в атмосфере 5-10 % содержания CO_2 . Лактобациллы вырастают в виде гладких, круглых, белых, полупрозрачных или сероватых колоний диаметром не менее 1 мм. Возможен также рост лактобацилл в виде шероховатых, уплощенных колоний.

При посеве исследуемого материала в толщу Лактобакагара лактобациллы вырастают в виде белых колоний чечвицеобразной формы внутри среды.

Энтерококки и дрожжеподобные грибы вырастают на Лактобакагаре также в виде гладких, круглых, белых и полупрозрачных колоний. Поэтому для идентификации лактобацилл необходима бактериоскопия мазков. В мазках, окрашенных по Граму, лактобацил-

лы представляют собой грамположительные неспорообразующие палочковидные бактерии, форма которых варьирует от вытянутых палочек до коккобацилл, образующих короткие цепочки.

Питательная среда подавляет рост кишечной палочки, клебсиелл и псевдомонад.

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

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Лактобакагар 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 Лактобакагара 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

«СОГЛАСОВАНО»

Зав. кафедрой КЛД ГОУ ДПО «РМАПО»

Д.м.н. профессор

В.В. Долгов

«03» августа 2010 г.

Подпись
удостоверяю: специализированная
кадровая работа ГОУ ДПО «РМАПО»
подпись



Пронумеровано, пронумеровано,
скреплено печатью

Число листов. Подпись
15

Секция канцелярия

1991