

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

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ФГУН  
Государственный научный центр при-  
кладной микробиологии и  
биотехнологии  
\_\_\_\_\_ И.А. Дятлов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 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  $(121 \pm 1)$  °С в течение 15 мин, охлаждают при комнатной температуре до  $(45-50)$  °С 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 °С и 5 суток при температуре хранения 18-25 °С.

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  $(37 \pm 1)$  °С в атмосфере 5-10 % содержания CO<sub>2</sub> (свечной сосуд, CO<sub>2</sub>-инкубатор). При отсутствии CO<sub>2</sub>-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  $(37 \pm 1)$  °С в атмосфере 5-10 % содержания CO<sub>2</sub>. 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 чечевицеобразной 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, лактобацилл

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.