

УТВЕРЖДЕНА
Приказом Росздравнадзора
от _____ 20 г. № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФГУН
Государственный научный центр при-
кладной микробиологии и
биотехнологии
_____ И.А. Дятлов
«_____» _____ 20 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов для бактериологических исследований «Питательная среда для выделения стафилококков сухая» (СТАФИЛОКОККАГАР)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Набор реагентов «Питательная среда для выделения стафилококков сухая (Стафилококкагар)» предназначен для выделения стафилококков из исследуемого материала.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА

Стафилококкагар 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

Ингибирующие свойства среды основаны на высокой концентрации хлоридов, не препятствующих росту стафилококков.

2.2. Состав

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

| | |
|----------------------------------------------------|-----------|
| Панкреатический гидролизат рыбной муки сухой | 5,0 |
| Панкреатический гидролизат казеина | 20,0 |
| Пептон сухой ферментативный | 10,0 |
| Дрожжевой экстракт..... | 5,0 |
| Натрия хлорид | 68,0±2,0 |
| Натрия фосфат двузамещенный | 0,5 |
| Натрия карбонат | 0,1 - 0,3 |
| Агар микробиологический | 11,0±3,0 |

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стафилококкагар обеспечивает рост стафилококков через (48±2)ч инкубации при температуре (37±1) °С и полностью подавляет рост эшерихий и синегнойной палочки. Возможен рост некоторых штаммов протей при отсутствии роения.

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
- Емкости стеклянные
- Пипетки стеклянные объемом 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 Стафилококкагара.

Перед приготовлением среды содержимое банки тщательно перемешивают. Препарат в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии, тщательно размешивают в 1 л воды дистиллированной, кипятят при перемешивании в течение 3 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватно-марлевый фильтр и стерилизуют автоклавированием при температуре 121 °С в течение 15 мин. Охлаждают до температуры 40-45°С, разливают в стерильные чашки Петри слоем 5-6 мм. После застывания среды чашки подсушивают при температуре (37±1) °С в течение 40-60 мин.

Готовая среда в чашках прозрачная желтого цвета, допускается опалесценция.

Готовую среду можно использовать в течение 15 суток при условии хранения ее при температуре 2-8 °С, и в течение 7 суток при температуре хранения 18-25 °С.

7.2. Взятие, посев исследуемого материала проводят в соответствии с Приказом № 720 от 31 июля 1978 г «Об улучшении медицинской помощи больным с гнойными хирургическими заболеваниями и усилении мероприятий по борьбе с внутрибольничной инфекцией» 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. Исследуемый материал засевают на три чашки Петри со Стафилококкагаром и стерильным шпателем распределяют взвесь по поверхности среды. Инкубируют при температуре (37 ± 1) °С в течение (48 ± 2) ч.

8. УЧЕТ И РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Учет результатов проводят визуально через (48 ± 2) ч инкубации посевов при температуре (37 ± 1) °С.

Колонии стафилококков - белые или светло-желтые, выпуклые, круглые, непрозрачные, блестящие с ровными краями, диаметром 1,5-4,0 мм.

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

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Стафилококкагар 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 набора реагентов «Питательная среда для выделения стафилококков сухая (Стафилококкагар)» 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.