

Генеральный директор

ЗАО «НИИФ»



Плинер Е.Г.

2012 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению Питательной среды для выделения сальмонелл и шигелл сухой.
Агар Плоскирева.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Питательная среда для выделения сальмонелл и шигелл сухая, агар Плоскирева, предназначена для выделения и идентификации патогенных и условно-патогенных культур энтеробактерий из клинического материала и объектов окружающей среды.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

2.1. Принцип метода.

Принцип метода – визуальное обнаружение бактерий, выросших на питательной среде при посеве исследуемых образцов и первичная идентификация.

2.2. Состав.

Питательная среда для выделения сальмонелл и шигелл сухая, агар Плоскирева, представляет собой смесь сухих компонентов из расчета:

ГМФ-основа	16,0
натрия хлорид	2,0 г
натрий серноватистокислый (натрия тиосульфат)	5,0
натрий фосфорнокислый двузамещенный	2,0
агар микробиологический	10,0
нейтральный красный	0,05
бриллиантовый зеленый	0,00033
йод (импортный)	0,13
лактоза	10,0
желчь сухая	8,0
натрий лимоннокислый 5,5-водный	8,5

Выпускается по 100, 200, 250 и 500 г в банки из полиэтилена высокого давления со светозащитной добавкой, с самогерметизирующейся крышкой.

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Специфическая активность (показатели чувствительности, скорости роста и стабильности основных биологических свойств микроорганизмов).

Питательная среда должна обеспечивать на всех засеянных чашках Петри рост тест-штаммов *Shigella flexneri* 1a 8516, *Shigella sonnei* "S form", *Escherichia coli* ATCC 25922, *Salmonella typhi* H-901 через 18-20 ч инкубации при температуре $(37 \pm 1) ^\circ\text{C}$ при посеве по 0,1 мл микробной взвеси культуры каждого тест-штамма из разведения 10^{-6} .

Колонии *S. flexneri* 1a 8516 и *S. typhi* H-901 бесцветные, нежные, гладкие, круглые, диаметром 1,0-2,0 мм;

Колонии *S. sonnei* "S form" бесцветные или слегка розового цвета, нежные, гладкие, круглые, диаметром 1,0-2,0 мм;

Колонии *E. coli* ATCC 25922 круглые, выпуклые, малинового цвета, диаметром 1,5-2,5 мм.

3.2. Дифференцирующие свойства среды.

Питательная среда должна обеспечивать четкую дифференциацию сальмонелл и шигелл от *E. coli* ATCC 25922 на всех засеянных чашках при посеве по 0,1 мл микробной смеси каждого из тест-штаммов *S. flexneri* 1a 8516, *S. sonnei* "S form", *S. typhi* H-901 из разведения 10^{-6} с тест-штаммом *E. coli* ATCC 25922, из разведений 10^{-5} и 10^{-6} через 18-20 ч инкубации при температуре $(37 \pm 1) ^\circ\text{C}$.

3.3. Показатель ингибиции.

Питательная среда должна полностью подавлять рост тест-штамма *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 на всех засеянных чашках при посеве по 0,1 мл микробной взвеси из разведения 10^{-1} через 18-20 ч инкубации при температуре $(37 \pm 1) ^\circ\text{C}$.

Рост *E. coli* ATCC 25922 на среде должен быть подавлен по отношению к числу колоний на питательном агаре при посеве по 0,1 мл микробной взвеси из разведения 10^{-6} .

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Соблюдение «Правил устройства, техники безопасности производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения» (Москва, 1981 г.).

5. ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАГЕНТЫ

- Термостат, обеспечивающий температуру $(37 \pm 1) ^\circ\text{C}$
- Автоклав
- Чашки Петри
- Петля бактериологическая
- Вода дистиллированная
- Вата медицинская гигроскопическая

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Объекты (испражнения, моча, желчь и др.) исследований в санитарной и клинической микробиологии.

7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

7.1. Подготовка питательной среды для использования.

Питательная среда в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии питательной среды, размещивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят 2 мин до полного расплавления агара. Среду охлаждают до $45-50 ^\circ\text{C}$, взбалтывают и разливают в нестерильные чашки Петри слоем 4-5 мм. Чашки оставляют на рабочем столе с открытыми крышками для застывания и подсушивания при температуре $18-25 ^\circ\text{C}$ в течение 80-100 мин. Готовую среду можно использовать в течение 2 суток при условии хранения в темном месте при температуре $18-25 ^\circ\text{C}$.

7.2. Посев исследуемого материала проводят в соответствии с «Методическими указаниями по микробиологической диагностике заболеваний, вызываемых энтеробактериями» (М., 1984 г.).

7. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

Регистрацию результатов роста бактерий проводят через 18-20 ч инкубации при температуре $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$ визуально. Учет результатов производят в соответствии с «Методическими указаниями по микробиологической диагностике заболеваний, вызываемых энтеробактериями» (М., 1984 г.).

8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Питательную среду для выделения сальмонелл и шигелл сухую, агар Плоскирева, необходимо хранить в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте при температуре от 2 до 25°C .

Транспортирование должно проводиться при температуре от 2 до 25°C всеми видами крытого транспорта.

Срок годности – 3 года со дня изготовления. Питательная среда с истекшим сроком годности использованию не подлежит.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение настоящей инструкции по применению.

Рекламации на качество питательной среды в течение срока годности следует направлять в адрес производителя: Закрытое акционерное общество "Научно-исследовательский центр фармакотерапии" Адрес: 196240, г. Санкт-Петербург, проезд Предпортовый 7-й, д. 2а, лит.А, телефон: (812) 320 71 73

Ответственный за производство:

Начальник производства
питательных сред



М.Э. Сухаревич

» *Сухаревич* 2012 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Зав. кафедрой клинической
лабораторной диагностики РМАПО,
д.м.н, профессор



В.В. Долгов

«15» 05 2012 г.

Подпись <i>В.В. Долгов</i>
удостоверяю:
Специалист по кадрам РМАПО
Подпись _____
" " 20 ____ года