

Генеральный директор
ЗАО «НИИФ»



Плинер Е.Г.
201 ____ г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению Питательной среды для выделения энтеробактерий сухой, агар Эндо.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Питательная среда для выделения энтеробактерий сухая, агар Эндо предназначена для идентификации культур энтеробактерий, выделенных из клинического материала и объектов окружающей среды, по их способности ферментировать лактозу.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

2.1. Принцип метода.

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

2.2. Состав.

Агар Эндо представляет собой мелкодисперсный аморфный порошок от розовато-серого до лилового цвета из расчета г/л:

ГМФ-основа	– 13,5 г;
натрия хлорид	– 2,5 г;
натрий фосфорнокислый двузамещенный	– 1,0 г;
натрий сернистокислый	– 2,5 г;
агар микробиологический	– 10,0 г;
лактоза	– 10,0 г;
фуксин основной	– 0,5 г.

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. Питательная среда должна обеспечивать на всех засеянных чашках Петри рост тест-штаммов *Shigella flexneri* 1a 8516, *Shigella sonnei* "S form", *Escherichia coli* ATCC 25922, *Escherichia coli* 3912/41 (O55:K59) 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^{-7} . Колонии *S. flexneri* 1a 8516 бесцветные или слегка розового цвета со слабо выраженным центром, круглые, прозрачные, диаметром 1,0-2,0 мм; Колонии *S. sonnei* "S form" бесцветные или слегка розового цвета со слабо выраженным центром, круглые, прозрачные, диаметром 1,5-2,5 мм; Колонии *E. coli* ATCC 25922 круглые, малинового цвета с металлическим блеском, диаметром 2,0-3,0 мм; Колонии *E. coli* 3912/41 (O55:K59) круглые, малинового цвета с металлическим блеском, диаметром 1,0-2,0 мм

3.2. Показатель дифференциации. Питательная среда должна обеспечивать четкую дифференциацию шигелл от эшерихий на всех засеянных чашках при посеве по 0,1 мл каждой микробной смеси *S. sonnei* "S form" и *E. coli* ATCC 25922, *S. flexneri* 1a 8516 и *E. coli* 3912/41 (O55:K59) из разведения 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 $(37 \pm 1) ^\circ\text{C}$.

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.

Препарат в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии питательной среды, размещивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят 2 мин до полного расплавления агара. Фильтруют через ватно-марлевый фильтр, охлаждают до $45-50 ^\circ\text{C}$ и разливают в стерильные чашки Петри. После застывания поверхность среды подсушивают при температуре $18-25 ^\circ\text{C}$ в течение 40-60 мин. Готовая питательная среда прозрачная, розового цвета. Готовую среду используют в день приготовления. До посева хранят в темноте (для предотвращения окисления на свету).

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

8. 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.).

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Питательную среду для выделения энтеробактерий сухую, агар Эндо необходимо хранить в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте при температуре от 2 до $25 ^\circ\text{C}$.

Транспортирование должно проводиться при температуре от 2 до $25 ^\circ\text{C}$ всеми видами крытого транспорта.

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

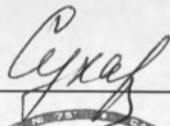
Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение настоящей инструкции по применению.

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
«__» _____ 201__ г.

«СОГЛАСОВАНО»

Главный врач СПб ГУЗ

«Городская поликлиника № 75


_____ Коновал А.И.
«__» _____ 201__ г.