

ИНСТРУКЦИЯ

по применению Питательной среды для первичной идентификации энтеробактерий
сухой, агара Клиглера.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Питательная среда для первичной идентификации энтеробактерий сухая, агар Клиглера предназначена для идентификации культур энтеробактерий по их способности ферментировать лактозу, глюкозу, образовывать газ и сероводород.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

2.1. Принцип метода.

Принцип метода – визуальное обнаружение ферментации углевода или образования сероводорода по изменению цвета среды при посеве исследуемых образцов.

2.2. Состав.

Препарат представляет собой мелкодисперсный гигроскопичный порошок кремового цвета из расчета г/л:

Состав (г/л):

пептон сухой ферментативный для бактериологических целей или ГМФ-основа	– 20,0 г
натрия хлорид	– 5,0 г
натрий сернистоокислый	– 0,5 г
натрий серноватистоокислый (натрия тиосульфат)	– 0,3 г
железо (II) сернокислосое 7-водное	– 0,3 г
агар микробиологический	– 10,0 г
феноловый красный	– 0,05 г
глюкоза	– 1,0 г
лактоза	– 20,0 г

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

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Биологические показатели. Специфическая активность. Показатели чувствительности среды, скорости роста и стабильности основных биологических свойств микроорганизмов.

Питательная среда должна обеспечивать рост тест-штаммов при посеве по одной бактериологической петле диаметром 2 мм в три пробирки с питательной средой через 20-24 ч инкубации при температуре $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$ со следующими биохимическими характеристиками:

Тест-штамм	Биохимическая характеристика	Наблюдаемый эффект
E.coli ATCC 25922	ферментирует лактозу, глюкозу с образованием газа, не продуцирует сероводород	Желтый косяк и желтый столбик, образуется газ (разрывы агара или пузырьки в толще столбика среды)
S. sonnei "S-form"	не расщепляет лактозу, ферментирует глюкозу без образования газа, не продуцирует сероводород	Малиновый косяк, желтый столбик, газ не образуется
P.mirabilis ATCC 29245	не расщепляет лактозу, ферментирует глюкозу без образования газа, продуцирует сероводород	Малиновый косяк, желтый столбик (маскируется), почернение среды, газ не образуется
P.inconstans 1068-50	не расщепляет лактозу, ферментирует глюкозу со слабым образованием газа, не продуцирует сероводород.	Малиновый косяк, желтый столбик, образуется газ (разрывы агара или пузырьки в толще столбика среды)
P.aeruginosa ATCC 27853	не расщепляет лактозу, глюкозу, не продуцирует сероводород	Малиновый косяк, красный столбик. Газ не образуется, почернения нет
S.typhi bismuth B 8006	не расщепляет лактозу, ферментирует глюкозу, продуцирует сероводород слабо	Малиновый косяк, желтый столбик, почернение на грани столбика и косяка

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±1) °С
- Автоклав
- Пробирки стеклянные
- Петля бактериологическая
- Вода дистиллированная
- Вата медицинская гигроскопическая

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Объекты (выделенные из клинического материала, пищевых продуктов или объектов окружающей среды культуры микроорганизмов) 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, размещают в 1 л дистиллированной воды, кипятят 2 мин до полного расплавления агара. Фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильные пробирки по 7 мл и стерилизуют автоклавированием при температуре 110 °С

в течение 20 мин. После стерилизации среду в пробирках скашивают, оставляя столбик высотой 25-30 мм. Контроль специфической активности допускается осуществлять в течение 15 сут при условии хранения при температуре от 2 до 8 °С.

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 и ферментации углеводов проводят через 18-20 ч инкубации при температуре (37±1) °С 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 первичной идентификации энтеробактерий сухую, агар Клиглера, необходимо хранить в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте при температуре от 2 до 25 °С.

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

Срок годности – 2 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

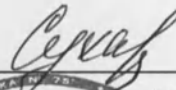
Ответственный за производство:

Начальник производства
питательных сред

«СОГЛАСОВАНО»

Главный врач СПб ГУЗ

«Городская поликлиника № 75



М.А. Сухаревич
« _____ » _____ 201__ г.


А.И. Коновал
« _____ » _____ 201__ г.



3-1. ~~Spencer~~