

Приказом Росздравнадзора
от _____ 201_ г. № _____

Генеральный директор
ЗАО «НИЦФ»



Плинер Е.Г.
2012 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению Питательной среды для идентификации энтеробактерий сухой,
среды Гисса с индикатором бромкрезоловым пурпурным.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Питательная среда для идентификации энтеробактерий сухая, среда Гисса с индикатором бромкрезоловым пурпурным предназначена для идентификации культур энтеробактерий, выделенных из клинического материала и объектов окружающей среды, по способности ферментировать углеводы или многоатомные спирты.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

2.1. Принцип метода.

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

Препарат представляет собой мелкодисперсный гигроскопичный порошок фиолетового цвета.

2.2. Состав.

Питательная среда для идентификации энтеробактерий сухая, среда Гисса с индикатором бромкрезоловым пурпурным представляет собой смесь сухих компонентов из расчета:

Состав (г/л):

Пептон ферментативный сухой.....	8,39 г
Натрия хлорид.....	4,19 г
Натрий фосфорнокислый двузамещенный	0,92 г
Агар микробиологический.....	3,0 г
Бромкрезоловый пурпурный.....	0,034 г
Углевод или многоатомный спирт *.....	3,5 г

* В качестве углевода в состав среды может входить глюкоза, лактоза, сахароза, мальтоза. В качестве многоатомного спирта – маннит, адонит и салицин.

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 через 18-20 ч инкубации при температуре (37±1) °С при посеве уколом в столбик по одной бактериологической петле диаметром 2 мм в три пробирки с питательной средой рост тест-штаммов, указанных в таблице 2. Рост микроорганизмов, ферментирующих соответствующий углевод или многоатомный спирт, сопровождается образованием кислоты с изменением цвета среды от фиолетового до

желтого; образование газа сопровождается появлением пузырьков в глубине среды или на ее поверхности.

Отрицательная реакция характеризуется отсутствием проявления характерных признаков роста в среде, (цвет среды не изменяется, пузырьки газа отсутствуют).

Тест-штамм	Углевод или многоатомный спирт, содержащийся в варианте среды Гисса						
	глюкоза	лактоза	сахароза	мальтоза	адонит	маннит	салицин
E.coli ATCC 25922	Кислота/газ	Кислота/газ	—	Кислота/газ	—	Кислота/газ	—
S.flexneri 1a 8516	Кислота/без газа	—	—	Кислота/без газа	—	Кислота/без газа	—
P.vulgaris 247	Кислота/газ	—	Кислота/газ	Кислота/газ	—	—	—
K.pneumoniae K 7	Кислота/газ	Кислота/газ	Кислота/газ	Кислота/газ	Кислота / без газа	Кислота/газ	Кислота/газ
S.typhi H 901	Кислота/без газа	—	—	Кислота/без газа	—	Кислота/без газа	—
S.aureus ATCC 25923	Кислота/без газа	Кислота/без газа	Кислота/без газа	Кислота/без газа	—	Кислота/без газа	—

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Соблюдение «Правил устройства, техники безопасности производственной санитарии, противозидемического 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
- Чашки Петри
- 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, размещивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят 2 мин до полного расплавления агара. Фильтруют через бумажный фильтр, разливают по 4-5 мл в стерильные пробирки. Пробирки закрывают ватно-марлевыми пробками и стерилизуют автоклавированием при температуре 112 °С в течение 20 мин. Готовая среда прозрачная, от фиолетового до пурпурного цвета. В таком виде среду можно использовать в течение 7 суток 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 $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$ 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 идентификации энтеробактерий сухую, среду Гисса с индикатором бромкрезоловым пурпурным 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 – 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

М.Э. Сухаревич

«15» 05 2012 г.

«СОГЛАСОВАНО»

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



В.В. Долгов

«15» 05 2012 г.

Подпись	
удостоверяю:	
Специалист по кадрам РМАПО	
Подпись	
" "	20__ года