

## 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 серо-желтого 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, ферментирующий 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, 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
- 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, размешивают 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  $(37\pm 1)$  °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 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 °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: ООО «Научно-исследовательский центр фармакотерапии» 192236, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Белы Куна, д. 30, лит. А тел./факс: (812) 327 5581

e-mail: [nicf@nicf.spb.ru](mailto:nicf@nicf.spb.ru)