

УТВЕРЖДЕНА  
Приказом Росздравнадзора  
от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»  
Первый заместитель  
генерального директора  
ФГУП «НПО «Микроген»  
Минздрава России  
  
В. Ф. Руденко  
20<sup>Б</sup> г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов

«Питательная среда для родовой идентификации энтеробактерий сухая  
(цитратный агар Симмонса)»

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Набор реагентов предназначен для родовой идентификации энтеробактерий по их способности утилизировать цитрат.
- 1.2. Выпускается в полиэтиленовых банках по 150, 200, 250 г, а также по 200 г в пакетах из трехслойной ламинированной бумаги.

### 2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

#### 2.1. Принцип метода

Родовая идентификация энтеробактерий осуществляется микробиологическим методом.

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

#### 2.2. Состав набора

Набор реагентов представляет собой смесь сухих компонентов из расчета г/л:

Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (ГОСТ 3772-74)	1,6
Динатрия фосфат обезвоженный (ТУ 64-6-254-88)	1,1
Магний сернокислый (ГОСТ 4523-77)	0,2
Натрия гидроцитрат двузамещенный (ГФ X, ст.432)	3,2
Натрий углекислый (ГОСТ 5100-85Е)	0,05
Бромтимоловый синий водорастворимый (ТУ 6-09-2086-77)	0,05
Агар микробиологический (ГОСТ 17206-96)	9,0±2
Натрия хлорид (ГОСТ 4233-77)	6,0

### **3. АНАЛИТИЧЕСКАЯ И ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАБОРА**

Набор реагентов обеспечивает рост тест-штаммов *Salmonella paratyphi* B506, *Citrobacter freundii* 34/57, *Enterobacter aerogenes* CCM 2531, *Klebsiella pneumoniae* 5055, *Proteus mirabilis* 3177 не позднее 2 сут, *Providencia alcalifaciens* 1035-49 не позднее 3 сут инкубации при температуре  $(37\pm1)$  °C, *Hafnia alvei* 1 не позднее 5 сут инкубации при температуре  $(21\pm1)$  °C. Отсутствие роста *Proteus morganii* 417 в течение 5 сут инкубации при температуре  $(37\pm1)$  °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  $(37\pm1)$  °C
- Флаконы стеклянные вместимостью 1 л
- Цилиндр стеклянный мерный вместимостью 1000 мл
- Пробирки стеклянные
- Вода дистиллированная
- Спиртовка
- 0,9 % раствор натрия хлорида

### **6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ПРОБЫ**

Объекты исследований в санитарной и клинической микробиологии.

### **7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА.**

#### **7.1. Приготовление рабочего раствора реагента**

Набор реагентов в количестве, указанном на этикетке для приготовления конкретной серии, размешивают в 1 л воды дистиллированной, кипятят 2 мин до полного расплавления агара, фильтруют через ватный фильтр, разливают по 5 мл в стерильные пробирки и стерилизуют автоклавированием при температуре  $(112\pm2)$  °C в течение 20 мин. После стерилизации среду скашивают (без столбика). Готовая среда - прозрачная,

зеленого цвета. Готовую среду можно использовать в течение 7 сут при условии хранения при температуре 2-8 °С.

Взятие и посев материала осуществляют в соответствии с «Методическими указаниями по микробиологической диагностике заболеваний, вызываемых энтеробактериями» (М., 1984).

## 8. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

Учет результатов проводят через каждые 24 ч в течение 5 сут инкубации при температуре  $(37\pm1)$  °С и  $(21\pm1)$  °С. Изменение зеленого цвета среды на синий цвет указывает на способность микроорганизма утилизировать цитрат (положительная реакция). При отрицательной реакции цвет среды не меняется.

## 9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Набор реагентов необходимо хранить в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте при температуре от 2 до 25 °С.

Срок годности – 2 года со дня изготовления. Набор реагентов с истекшим сроком годности использованию не подлежит.

Рекламации на качество набора реагентов «Питательная среда для родовой идентификации энтеробактерий сухая (цитратный агар Симмонса)» в течение срока годности следует направлять в адрес предприятия-производителя: ФГУП «НПО «Микроген» Минздрава России, Россия, 115088, г. Москва, ул. 1-я Дубровская, д. 15, тел. (495) 710-37-87. Адрес производства: Россия, 367025, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Леваневского, д. 24, тел. (8722) 55-82-32.

Прошито, пронумеровано  
скреплено печатью Первый заместитель генерального  
директора ФГУП «НПО «Микроген»  
листа (стр) 3  
В.Ф.Руденко

