

Генеральный директор  
ЗАО «НИЦФ»



Плинер Е.Г.  
201 \_\_\_\_ г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению Питательной среды для культивирования *Lactobacillus* spp. МРС в модификациях, жидкой, готовой к применению.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Питательная среда для культивирования *Lactobacillus* spp. МРС в модификациях, жидкая, готовая к применению, предназначена для культивирования лактобактерий из клинического материала, пищевых продуктов, пищевого сырья и объектов внешней среды, а также определения наиболее вероятного числа лактобактерий титрационным методом.

### 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

#### 2.1. Принцип метода.

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

#### 2.2. Состав.

Среда МРС жидкая выпускается в четырех модификациях: МРС-2, авторская; модифицированная; с рН 4,3.

Компонентный состав модификаций из расчета г/л представлен в таблице.

|                                                | МРС-2    | авторская | модифици-<br>рованная | с рН 4,3 |
|------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------------|----------|
| мясной экстракт                                | 8,0      | 8,0       | 8,0                   | -        |
| пептон сухой<br>ферментативный                 | 10,0     | 10,0      | -                     | 10,0     |
| экстракт пекарских<br>дрожжей                  | 4,0      | 4,0       | 4,0                   | 5,0      |
| глюкоза                                        | 20,0     | 20,0      | 18,5                  | 20,0     |
| аммония цитрат                                 | 2,0      | 2,0       | 2,0                   | 2,0      |
| Твин-80                                        | 1,0 мл   | 1,0 мл    | 1,0 мл                | 1,0 мл   |
| калий фосфорнокислый<br>двузамещенный 3-водный | 2,0      | 2,0       | 2,0                   | 2,0      |
| марганец сернокислый                           | 0,05     | 0,05      | 0,05                  | 0,05     |
| магний сернокислый                             | 0,2      | 0,2       | 0,2                   | 0,2      |
| натрия ацетат 3-водный                         | 5,0      | 5,0       | 5,0                   | 5,0      |
| Агар микробиологический                        | 1,5      | -         | -                     | -        |
| Бромкрезоловый зеленый                         | -        | -         | -                     | 0,04     |
| Вода дистиллированная                          | До 1,0 л | До 1,0 л  | До 1,0 л              | До 1,0 л |

### 2.3. Форма выпуска.

2.3.1. Среда МРС жидкая выпускается по 100, 200 или 400 мл в стеклянных бутылках, герметично закрытых резиновыми пробками и завальцованных алюминиевыми колпачками.

2.3.2. Среда МРС жидкая выпускается по 10 мл в стеклянные пробирки П1-16-150 ХС, которые герметично закрыты резиновыми пробками.

## 3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Специфическая активность (показатели чувствительности, скорости роста и стабильности основных биологических свойств микроорганизмов).

При посеве 1 мл микробной взвеси каждого из штаммов *Lactobacillus fermentum* 90Т-С4 и *Lactobacillus plantarum* 8Р-А3 из разведения  $10^{-5}$  в пробирки со средой МРС жидкой через 48 часов инкубирования при  $(37 \pm 1) ^\circ\text{C}$  в микроанаэроостате (эксикаторе) в атмосфере 5%  $\text{CO}_2$  наблюдается рост в виде равномерного помутнения.

При микроскопии окрашенных по Граму мазков наблюдаются неспорообразующие полиморфные грамположительные палочки.

## 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
- Пробирки стеклянные П1-16-150 ХС
- Петля бактериологическая
- Вода дистиллированная
- Вата медицинская гигроскопическая

## 6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Объекты (клинический материал, пищевые продукты, пищевое сырье и объекты внешней среды) исследований в санитарной и клинической микробиологии.

## 7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

### 7.1. Подготовка питательной среды для использования.

Работа должна быть проведена с соблюдением правил асептики. Непосредственно перед использованием с флакона с питательной средой снимают алюминиевый колпачок, заменяют резиновую пробку на ватно-марлевую и разливают по 9 мл в стерильные пробирки. Пробирки закрывают ватно-марлевыми пробками.

Среда МРС жидкая в пробирках полностью готова к испытанию и не требует дополнительной подготовки.

7.2. Посев исследуемого материала проводят в соответствии с ГОСТ 10444.11-89 «Продукты пищевые. Методы определения молочнокислых микроорганизмов» или другими отраслевыми нормативными документами.

## 8. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

Регистрацию результатов роста бактерий проводят визуально. Учет результатов производят в соответствии с ГОСТ 10444.11-89 «Продукты пищевые. Методы определения молочнокислых микроорганизмов» или другими отраслевыми нормативными документами.

## 9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Питательную среду для культивирования *Lactobacillus* spp. МРС в модификациях, жидкую, готовую к применению, 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 среды – 6 месяцев.

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

