

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

**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Питательная среда для культивирования *Lactobacillus spp.* МРС в модификациях, плотная, готовая к применению, предназначена для культивирования лактобактерий из клинического материала, пищевых продуктов, пищевого сырья и объектов внешней среды.

**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 плотная выпускается в четырех модификациях: МРС-4; авторская; модифицированная; с рН 5,5.

Среды МРС-4, авторская, модифицированная представляют собой непрозрачный студень коричневого цвета; среда МРС с рН 5,5 представляет собой непрозрачный студень зеленого цвета.

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

	<b>МРС-4</b>	<b>авторская</b>	<b>модифици- рованная</b>	<b>с рН 5,5</b>
печеночная вода из печени крупного рогатого скота	100 мл	-	-	-
мясной экстракт	-	8,0	8,0	-
гидролизат казеина ферментативный, сухой	17,5	-	-	-
пептон сухой ферментативный	10,0	10,0	-	10,0
экстракт пекарских дрожжей	3,0	4,0	4,0	5,0
глюкоза	2,5	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 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	15,0	15,0	15,0	16,0
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 плотная выпускается по 100, 200 или 400 мл в стеклянных бутылках, герметично закрытых резиновыми пробками и завальцованных алюминиевыми колпачками.

2.3.2. Среда МРС плотная выпускается по 20-25 мл в пластиковых чашках Петри диаметром 90 или 100 мм, упакованных в индивидуальный пластиковый пакет.

**3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

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

При посеве 0,1 мл микробной взвеси каждого из штаммов *Lactobacillus fermentum* 90Т-С4 и *Lactobacillus plantarum* 8Р-А3 из разведения  $10^{-5}$  на чашки Петри со средой МРС-4 через 72 часа

инкубирования при (37±1) °С в атмосфере 5% CO<sub>2</sub> наблюдается рост: у *L. fermentum* 90Т-С4 в виде слабо выпуклых, полупрозрачных, серых колоний диаметром 1-1,5 мм; у *L. plantarum* 8Р-А3 в виде выпуклых, непрозрачных белых колоний диаметром 1-1,5 мм.

3.2. Показатель ингибиции. Среда должна обеспечивать подавление роста тест-штамма *Escherichia coli* АТСС 25922 при посеве 0,1 мл микробной взвеси из разведения 10<sup>-4</sup> через 72 часа инкубации при (37±1) °С в атмосфере 5% CO<sub>2</sub>.

#### **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
- Баня водяная
- Чашки Петри стерильные

#### **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. С бутылки с питательной средой снимают алюминиевый колпачок, заменяют резиновую пробку на ватно-марлевую, выдерживают на кипящей водяной бане до полного расплавления студня, затем охлаждают до температуры 45-50 °С и с соблюдением правил асептики разливают в стерильные чашки Петри слоем толщиной 4-5 мм. Для испытания используют свежеприготовленную среду после застывания агара.

Среда МРС плотная в чашках Петри полностью готова к испытанию и не требует дополнительной подготовки.

7.2. Посев исследуемого материала проводят в соответствии с ГОСТ 10444.11 «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 «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, плотную, 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.

По вопросам, касающимся качества продукции, следует обращаться в ООО «Научно-исследовательский центр фармакотерапии» по адресу:

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)