

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- рованная	с рН 4,3
мясной экстракт	8,0	8,0	8,0	-
пептон сухой ферментативный	10,0	10,0	-	10,0
экстракт пекарских 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 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, 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 микроанаэрозоате (эксикаторе) в атмосфере 5% CO_2 . наблюдается рост в виде равномерного помутнения.

При микроскопии окрашенных по Граму мазков наблюдаются непорообразующие 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±1) °С
- Пробирки стеклянные стерильные
- Петля бактериологическая
- Пипетки стеклянные стерильные или дозатор со стерильными наконечниками

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 «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, 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.

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