

Генеральный директор
ЗАО «НИИФ»
Плинер Е.Г.
г. Санкт-Петербург

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 pH 5,5.

Среда МРС плотная представляет собой непрозрачный студень коричневого цвета. Компонентный состав модификаций из расчета г/л представлен в таблице.

	МРС-4	авторская	модифици- рованная	с pH 5,5
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* 90T-C4 и *Lactobacillus plantarum* 8P-A3 из разведения 10^{-5} на чашки Петри со средой МРС-4 через 72 часа инкубирования при $(37 \pm 1) ^\circ\text{C}$ в атмосфере 5% CO_2 наблюдается рост: у *L. fermentum* 90T-C4 в виде слабо выпуклых, полупрозрачных, серых колоний диаметром 1-1,5 мм; у *L. plantarum* 8P-A3 в виде выпуклых, непрозрачных белых колоний диаметром 1-1,5 мм.

3.2. Показатель ингибиции. Среда должна обеспечивать подавление роста тест-штамма *Escherichia coli* ATCC 25922 при посеве 0,1 мл микробной взвеси из разведения 10^{-4} через 72 часа инкубации при $(37 \pm 1) ^\circ\text{C}$ в атмосфере 5% CO_2 .

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
- Чашки Петри
- 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. 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 $45-50 ^\circ\text{C}$ 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 10444.11-89 «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, 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.

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»

М.Э. Сухаревич

201 г.

Коновал А.И.

2015 г.

