

ИНСТРУКЦИЯ

по применению

Основы селективного агара для *Bacillus cereus* (МҮР- агара) сухой

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Питательная среда предназначена для выделения и подсчета наиболее вероятного числа жизнеспособных презумптивных *Bacillus cereus*, путем подсчета выросших на плотной питательной среде колоний при температуре 30 °С. Метод применим для испытания проб пищевых продуктов и кормов для животных, проб из окружающей среды, отобранных из зоны производства и переработки пищевых продуктов.

Типичные колонии *Bacillus cereus* на МҮР-агаре имеют диаметр около 5 мм, окрашены в ярко-розовый цвет и окружены зоной преципитации.

Данный метод не предусматривает дифференциации *Bacillus cereus* от других близких видов рода *Bacillus*, таких как *Bacillus weihenstephanensis*, *Bacillus anthracis*, *Bacillus thuringiensis*, *Bacillus mycoides* и *Bacillus pseudomycoides*.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Состав г/л:

| | |
|---|---------|
| Мясной экстракт | 1,0 г |
| Гидролизат казеина ферментативный (ГКФ) | 10,0 г |
| D – Маннитол | 10,0 г |
| Хлорид натрия (NaCl) | 10,0 г |
| Феноловый красный | 0,025 г |
| Агар микробиологический | 9,0 г |

Комплект поставки:

- Основа селективного агара для *Bacillus cereus* (МҮР-агара) сухая, представляющая собой гигроскопичный порошок кремового цвета, по 250 г в банках полимерных;
- паспорт;
- Инструкция.

Основа селективного агара для *Bacillus cereus* (МҮР-агара) используется совместно с добавками, не входящими в комплект поставки:

- селективной добавкой (Полимиксин В 100000 Ед) производства ООО «НИЦФ», поставляемой отдельно, либо аналогичной селективной добавкой других производителей.
- эмульсией яичного желтка, или соответствующей обогатительной добавкой промышленного производства.

3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ИЗДЕЛИЯ

Расходные материалы и общелабораторное оборудование, не поставляемые с изделием, но обязательные к применению с изделием:

- весы лабораторные общего назначения 2 класса точности;
- колбы или цилиндры мерные 2 класса точности, вместимостью 1 л;
- электроплита бытовая;
- стерилизатор паровой;
- бутылки или колбы стеклянные, с ватно-марлевыми или силиконовыми пробками;
- термостат суховоздушный с диапазоном стабилизируемых температур (10...50 °С) $\pm 0,5$ °С;
- горелки газовые или спиртовые;
- чашки Петри;
- петля бактериологическая диаметром 2 мм;
- пипетки или дозаторы со стерильными наконечниками;

– вода дистиллированная.

Способ подготовки среды.

40,0 г среды размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят 2 мин до полного расплавления агара. Фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильные бутылки и стерилизуют автоклавированием при температуре 121 °С в течение 15 мин. Среду охлаждают до температуры (48±2) °С. Готовая основа ярко-розового цвета, прозрачная. Возможна слабая опалесценция.

На каждые 90 мл охлажденной до 45-50 °С основы среды внести:

10 мл обогатительной добавки, - эмульсии яичного желтка, приготовленной внутри лабораторно по п. 5.4.3. ГОСТ ISO 21871-2013, или п. 5.2.3 ГОСТ 10444.8-2013. Либо соответствующей обогатительной добавки промышленного производства, руководствуясь инструкцией изготовителя;

1 мл растворенной селективной добавки производства ООО «НИЦФ». Либо другой аналогичной добавки, приготовленной в соответствии с Инструкцией изготовителя.

Тщательно перемешать и разлить в чашки Петри.

В таком виде среду можно хранить в течение 4 суток при температуре 2 – 8 °С.

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Посев и учёт результатов осуществляют в соответствии с методикой бактериологического исследования (ГОСТ ISO 21871-2013 или ГОСТ 10444.8-2013).

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Питательная среда в используемых концентрациях является нетоксичной.

При работе с изделием следует соблюдать меры предосторожности, предусмотренные внутрилабораторной инструкцией по технике безопасности.

Пользоваться лабораторными перчатками и надевать лабораторные халаты.

Не принимать пищу, не пить и не курить в лабораторных помещениях.

После работы с пробами и реактивами тщательно обрабатывать руки и открытые участки кожи согласно внутрилабораторным санитарным инструкциям.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Питательную среду до использования необходимо хранить в герметично закрытой упаковке производителя 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.

7. СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности питательной среды в упаковке производителя – 2 года.

Изделие с истекшим сроком годности, вскрытой, или в поврежденной упаковке использованию не подлежит.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Основы селективного агара для *Bacillus cereus* (МҮР-агара) сухой требованиям ТУ 20.59.52-085-39484474-2020 при соблюдении условий транспортирования, хранения и применения, указанных в настоящей Инструкции по применению.

Для получения достоверных 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