

ИНСТРУКЦИЯ
по применению
питательной среды для обнаружения *E.coli* и колиформных бактерий сухой
(среды Булира)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Питательная среда предназначена для выделения *E.coli* и колиформных бактерий и определения коли-титра бродильным методом.

Принцип действия среды основан на способности колиформных бактерий ферментировать маннит с образованием газа, а также редуцировать нейтральный красный в присутствии маннита. Редуцирование нейтрального красного обнаруживается по изменению цвета среды из красного в желтый, образование газа обнаруживается по образованию пузырька в поплавке.

Среда применяется для испытания проб пищевых продуктов и кормов для животных, проб из окружающей среды, воды и т.п.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Состав г/л:

Гидролизат мяса ферментативный	– 8,0
Пептон ферментативный	- 8,0
Натрий хлористый	- 9,0
Маннит	- 2,5
Нейтральный красный в/р	- 0,055
Натрий углекислый	- 0,25

Комплект поставки:

- питательная среда для обнаружения *E.coli* и колиформных бактерий сухая (среда Булира), представляющая собой гигроскопичный порошок желтого цвета, по 250 г в банках полимерных;
- паспорт;
- Инструкция.

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;
- пробирки стерильные;
- петля бактериологическая диаметром 2 мм;
- пипетки или дозаторы со стерильными наконечниками;
- вода дистиллированная.

Способ подготовки среды.

27,8 г сухой среды размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят 2 мин. Фильтруют через ватно-марлевый фильтр, разливают в стерильные пробирки с поплавками по 7 мл и стерилизуют автоклавированием при температуре 110 °С в течение 15 мин.

Готовая среда от красного до ярко-малинового цвета, прозрачная. Возможна слабая опалесценция.

В таком виде среду можно хранить в течение 7 суток при температуре 2 – 8 °С.

При необходимости сухая среда может быть использована для приготовления готовой среды двойной концентрации.

В таком случае навеска сухой среды должна быть 55,6 г/л.

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Посев и учёт результатов осуществляют в соответствии с методикой бактериологического исследования.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Питательная среда в используемых концентрациях является нетоксичной.

При работе с изделием следует соблюдать меры предосторожности, предусмотренные внутрिलाбораторной 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 обработать руки и открытые участки кожи согласно внутрिलाбораторным 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.

Готовую среду можно использовать в течение 2 суток при условии хранения в темном месте при температуре 18 - 25 °С.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие питательной среды для обнаружения *E.coli* и колиформных бактерий сухой (среды Булира) требованиям ТУ 20.59.52-214-39484474-2021 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