

ИНСТРУКЦИЯ
по применению
питательной среды для обнаружения *E.coli* и колиформных бактерий сухой
(бульона Мак-Конки)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Питательная среда предназначена для селективного выделения *E.coli* и колиформных бактерий и предварительной идентификации целевых микроорганизмов по признаку ферментации лактозы.

Принцип действия среды основан на способности *E.coli* ферментировать лактозу с образованием кислоты и газа. Образование кислоты обнаруживается по изменению цвета среды из пурпурного в желтый (индикатор бромкрезоловый пурпурный), образование газа обнаруживается по образованию пузырька в поплавке. Соли желчных кислот подавляют рост сопутствующей грамположительной микрофлоры.

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

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Состав г/л:

Белковая основа животного происхождения.....	10,0 г
Пептон сухой ферментативный.....	10,0 г
Дрожжевой экстракт.....	1,0 г
Лактоза.....	10,0 г
Натрий хлористый.....	3,0 г
Соли желчных кислот.....	6,0 г
Бромкрезоловый пурпурный.....	0,04 г

Комплект поставки:

- питательная среда для обнаружения *E.coli* и колиформных бактерий сухой (бульон Мак-Конки), представляющий собой мелкодисперсный, гигроскопичный порошок серовато-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;
- термостат суховоздушный с диапазоном стабилизируемых температур (10...50 °С) $\pm 0,5$ °С;
- горелки газовые или спиртовые;
- флаконы или колбы;
- пробирки с поплавками;
- петля бактериологическая диаметром 2 мм;
- пипетки или дозаторы со стерильными наконечниками;
- вода дистиллированная.

Способ подготовки среды.

40,0 г сухой среды размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят 2 мин. Фильтруют через бумажный фильтр, разливают в стерильные колбы или пробирки с поплавками и стерилизуют автоклавированием при температуре 112 °С в течении 20 мин. Готовая среда пурпурного цвета, прозрачная. Возможна слабая опалесценция.

В таком виде среду можно хранить в течение 14 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 80,0 г/л.

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Посев и учёт результатов осуществляют в соответствии с методикой бактериологического исследования (например, ГОСТ 31747-2012 «Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)», ISO 9308-2:2012 «Качество воды. Подсчет кишечных палочек *Escherichia coli* и колиформных бактерий. Часть 2. Метод наиболее вероятного количества», ОФС.1.2.4.0002.18 «Микробиологическая чистота»).

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.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие питательной среды для обнаружения *E.coli* и колиформных бактерий сухой (бульона Мак-Конки) требованиям ТУ 20.59.52-209-39484474-2021 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