



**ИНСТРУКЦИЯ
по применению
питательной среды для выделения сальмонелл и шигелл сухой (SS-АГАР)**

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Среда предназначена для селективного выделения и первичной идентификации сальмонелл и шигелл по лактозному признаку и образованию сероводорода.

Питательные свойства среды обеспечиваются ферментативным пептоном и ферментативным гидролизатом казеина. Дрожжевой экстракт является источником витаминов и других факторов роста. Входящие в состав среды лактоза и нейтральный красный обеспечивают дифференцировку микроорганизмов по способности утилизировать лактозу (лактозный признак). Сальмонеллы и шигеллы не утилизируют лактозу и образуют бесцветные или окрашенные в цвет среды колонии. Лактозопозитивные микроорганизмы за счет снижения рН среды формируют колонии от розового до красного цвета.

Тиосульфат натрия и цитрат железа позволяют выявлять восстановление тиосульфата до сульфида. Колонии микроорганизмов, обладающих тиосульфатредуктазной активностью, формируют колонии с черным центром за счет образования преципитата сульфида железа.

Селективные свойства среды обеспечиваются комплексом компонентов и, в первую очередь, желчными кислотами и бриллиантовым зеленым, которые эффективно подавляют грамположительным микроорганизмы, большинство колиформных бактерий, а также «роение» протей.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Состав (г/л)

Гидролизат казеина ферментативный (ГКФ)	- 4,0
Пептон сухой ферментативный	- 12,0
Натрия цитрат	- 10,0
Лактоза	- 10,0
Натрия тиосульфат	- 8,5
Дрожжевой экстракт	- 5,0
Желчь очищенная, сухая	- 7,5
Железа окисного цитрат	- 1,5
Нейтральный красный	- 0,04
Бриллиантовый зеленый	- 0,00033
Агар микробиологический	- 10,0
Натрия карбонат	- 0,26

Комплект поставки:

Питательная среда для выделения сальмонелл и шигелл сухой (SS-АГАР), 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;
- 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 стерильные;
- петля бактериологическая диаметром 2 мм;
- пипетки или дозаторы со стерильными наконечниками;
- вода дистиллированная.

Способ подготовки среды.

68,8 г сухой среды размешивают в 1 л дистиллированной воды, кипятят в течение 1 мин до полного растворения. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ, НЕ ДОПУСКАТЬ ПЕРЕГРЕВАНИЯ! Охладить до 45-50 °С и разлить в стерильные чашки Петри. Готовая среда красно-оранжевого цвета, прозрачная. Возможна слабая опалесценция.

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Посев и учёт результатов осуществляют в соответствии с методикой бактериологического исследования (например, ГОСТ 32010-2013 Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода *Shigella*).

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 обработать 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.

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 выделения сальмонелл и шигелл сухой (SS-АГАР) требованиям ТУ 20.59.52-213-39484474-2021 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