

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФБУН
«Государственный научный центр при-
кладной микробиологии и биотехнологии»
_____ И.А. Дятлов
« ____ » _____ 2019 г.

ИНСТРУКЦИЯ
по применению изделия
«Питательная среда для культивирования и выявления
дрожжевых и плесневых грибов сухая (Бульон Сабуро сухой)»

1. НАЗНАЧЕНИЕ

«Питательная среда для культивирования и выявления дрожжевых и плесневых грибов сухая (Бульон Сабуро сухой)» предназначена для выявления дрожжевых и плесневых грибов в продуктах питания, фармацевтических, парфюмерно-косметических и других объектах при санитарно-бактериологических исследованиях, а также для культивирования чистых культур.

Не является медицинским изделием.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА

Бульон Сабуро сухой представляет собой мелкодисперсный, гигроскопичный порошок светло-желтого цвета

Бульон Сабуро сухой выпускается в полиэтиленовых банках по 250 г.

2.1. Принцип действия

Совокупность компонентов, входящих в состав среды, обеспечивает питательные потребности для роста дрожжевых и плесневых грибов.

2.2. Состав

Бульон Сабуро

- | | |
|-----------------------|--------|
| – Пептон мясной | 10,0 г |
| – D-глюкоза | 40,0 г |

рН среды, приготовленной по п.7.1 от 5,4 до 5,8

Величина рН, определенная по МУК 4.2.2316-08, является условной величиной, которая соответствует значению рН среды от 5,4 до 5,8 и может незначительно меняться после стерили-

зации. Пределы значения pH, указанные выше, учитывают отклонения pH после стерилизации среды.

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Специфическая активность: Бульон Сабуро сухой обеспечивает во всех засеянных пробирках при посеве в 10 мл среды по 0,1 мл микробных взвесей тест-штаммов *Candida albicans* NCTC 885-653 с концентрацией 10^3 КОЕ/мл и *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404 с концентрацией $0,5 \times 10^3$ КОЕ/мл через 5 суток инкубации при температуре $(22,5 \pm 2,5)$ °C визуально обнаруживаемый рост:

- *C. albicans* NCTC 885-653 - в виде белого осадка на дне пробирки;
- *A. brasiliensis* ATCC 16404 - в виде многоядерного мицелия в среде и на поверхности среды.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При анализе исследуемого материала необходимо соблюдение СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV группы патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

5. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

- Термостат обеспечивающий температуру $(22,5 \pm 2,5)$ °C и 30 °C
- Весы лабораторные 2 класса точности
- Автоклав
- Пипетки стеклянные позволяющие отбирать объемы жидкости 1 и 2 мл
- Цилиндр стеклянный мерный вместимостью 1000 мл
- Пробирки стеклянные
- Стерильные газопроницаемые пробки для пробирок
- Вода дистиллированная
- Колбы
- 10% раствор соляной кислоты

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ПРОБЫ

6.1. Объекты исследований - продукты питания, фармацевтические, парфюмерно-косметические и другие объекты.

6.2. Взятие, посев исследуемого материала проводят в соответствии с ГОСТ Р 54354-2011 «Мясо и мясные продукты. Общие требования и методы микробиологического анализа»,

МУК 4.2.801-99 «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля парфюмерно-косметической продукции», «Государственной фармакопеей Российской Федерации XIII и другими нормативными документами.

7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Исследование проводят в условиях санитарно-бактериологической лаборатории специалистами, изучившими настоящую Инструкцию.

7.1. Приготовление бульона Сабуро

50 г бульона Сабуро сухого размешать в 1 л дистиллированной воды, довести рН до значения $(5,6 \pm 0,2)$ 10% раствором соляной кислоты, кипятить в течение 2 мин, фильтровать через ватно-марлевый фильтр, разлить по 10 мл в стеклянные пробирки и стерилизовать автоклавированием при температуре 121 °С в течение 15 мин.

Готовый Бульон Сабуро прозрачный, светло-коричневого цвета.

Готовую среду можно использовать в течение 7 сут после её приготовления при условии хранения при температуре 2-8 °С.

7.2. Материал, подготовленный согласно соответствующим документам по п. 6.2 исследуют в зависимости от выбранного метода посева.

8. УЧЕТ И РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Учет результатов проводят визуально после инкубации посевов по наличию и характеру роста. Дальнейшую идентификацию выделенных культур микроорганизмов проводят в соответствии с нормативной документацией.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Серии бульона Сабуро сухого пришедшие в негодность, а также в связи с истекшим сроком годности, утилизируются в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 как отходы, принадлежащие к классу «А» - эпидемиологически безопасные отходы, любым способом, предотвращающим повторное использование, например, сжиганием, стеклянная тара утилизируется любым способом, применяемым к твердым бытовым отходам.

Уничтожение бульона Сабуро сухого после проведения исследования образцов осуществляется по СанПиН 2.1.7.2790-10 как отходы, принадлежащие к классу «Б» с обязательным предварительным обезвреживанием путем автоклавирования в течение 2 ч при температуре (126 ± 1) °С.

Обращение с отходами следует выполнять согласно схеме, принятой в конкретной организации. Данная схема разрабатывается в соответствии с требованиями вышеуказанных санитарных правил и утверждается руководителем организации.

10. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Бульон Сабуро сухой необходимо хранить в защищенном от света месте при температуре от 2 до 30 °С. После вскрытия банку со средой хранят до истечения срока годности плотно закрытой, в сухом месте, избегая попадания влаги при температуре от 2 до 30 °С.

Бульон Сабуро сухой транспортируют всеми видами крытого транспорта при температуре хранения, допускается транспортирование от минус 18 до плюс 40 °С не более 7 суток.

Срок годности: 2 года. Среда с истекшим сроком годности и в поврежденной упаковке использованию не подлежит.

Изготовитель гарантирует соответствие бульона Сабуро сухого заявленным требованиям и функциональным характеристикам с начала использования в течение всего срока годности и при соблюдении условий хранения и транспортирования.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение настоящей инструкции по применению.

По всем вопросам, касающимся качества изделия «Питательная среда для культивирования и выявления дрожжевых и плесневых грибов сухой (Бульон Сабуро сухой)», получения консультации и поддержки обращаться в адрес предприятия-изготовителя: 142279 Московская обл., Серпуховский р-н, п. Оболенск, ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии», тел. (4967) 36-00-20, факс 36-01-16.