

ИНСТРУКЦИЯ

по применению Питательного бульона для культивирования микроорганизмов,
мясо-пептонного бульона в модификациях, готового к применению.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Питательный бульон для культивирования микроорганизмов, мясо-пептонный бульон в модификациях, готовый к применению, предназначен для культивирования различных микроорганизмов, включая коринеформные бактерии, некоторые виды стрептококков. При необходимости может быть обогащен углеводами, солями.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

2.1. Принцип метода.

Принцип метода – визуальное обнаружение бактерий, выросших на питательной среде при посеве исследуемых образцов.

2.2. Состав.

Мясо-пептонный бульон выпускается в двух вариантах: классический бульон и бульон с добавлением 1% глюкозы.

2.2.1. Мясо-пептонный бульон классический представляет собой прозрачный раствор от желтого до светло-коричневого цвета, из расчета г/л:

пептон сухой ферментативный	– 10,0 г
мясной экстракт	– (11,0±1,0) г
натрия хлорид	– 5,0 г
вода дистиллированная	– до 1 л.

2.2.2. Мясо-пептонный бульон с добавлением 1% глюкозы представляет собой прозрачный раствор от желтого до светло-коричневого цвета, из расчета г/л:

пептон сухой ферментативный	– 10,0 г
мясной экстракт	– (11,0±1,0) г
натрия хлорид	– 5,0 г
глюкоза	– 10,0 г
вода дистиллированная	– до 1 л.

2.3. Форма выпуска.

Мясо-пептонный бульон выпускается по 100, 200 или 400 мл в стеклянных бутылках, герметично закрытых резиновыми пробками и завальцованных алюминиевыми колпачками.

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Специфическая активность (показатели чувствительности, скорости роста и стабильности основных биологических свойств микроорганизмов).

Питательный бульон должен обеспечивать во всех засеянных пробирках рост тест-штаммов *Corynebacterium xerosis* 1911 и *Streptococcus pyogenes* Dick1 при посеве по 0,5 мл микробной взвеси каждого тест-штамма из разведения 10^{-6} и 10^{-4} соответственно, не позднее 48 часов инкубации при температуре (37±1) °С в виде диффузного помутнения среды для *C.xerosis* 1911 и в виде придонно-пристеночного роста для *S. pyogenes* Dick1;

тест-штаммов *Shigella flexneri* 1a 8516 и *Salmonella typhi* Н 901 ГДР/ГИСК с образованием индола и сероводорода соответственно, при посеве по одной бактериологической петле диаметром 2 мм через 20-24 часов инкубации при температуре (37±1) °С.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Соблюдение «Правил устройства, техники безопасности производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения» (Москва, 1981 г.).

5. ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАГЕНТЫ

- Термостат, обеспечивающий температуру (37±1) °С
- Пробирки стеклянные стерильные
- Петля бактериологическая
- Пипетки стерильные или дозатор со стерильными наконечниками

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Объекты (клинический материал, пищевые продукты, пищевое сырье и объекты внешней среды) исследований в санитарной и клинической микробиологии.

7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

7.1. Подготовка питательной среды для использования.

Перед использованием с бутылки с мясо-пептонным бульоном снимают алюминиевый колпачок, заменяют резиновую пробку на стерильную ватно-марлевую. Среду разливают в стерильные пробирки по 9 мл и укупоривают стерильными пробками. В таком виде среду можно использовать в течение 10 суток при условии хранения при температуре от 2 до 8 °С.

7.2. Посев исследуемого материала проводят в соответствии с Методическими рекомендациями «Методы бактериологического исследования условно-патогенных микроорганизмов в клинической микробиологии» МЗ РСФСР от 19 декабря 1991 г., с Приказом от 22 апреля 1985 г. N 535 «Об унификации микробиологических (бактериологических) методов исследования, применяемых в клинко-диагностических лабораториях ЛПУ» или другими отраслевыми нормативными документами.

8. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

Регистрацию результатов роста бактерий проводят визуально. Учет результатов производят в соответствии с Методическими рекомендациями «Методы бактериологического исследования условно-патогенных микроорганизмов в клинической микробиологии» МЗ РСФСР от 19 декабря 1991 г., с Приказом от 22 апреля 1985 г. N 535 «Об унификации микробиологических (бактериологических) методов исследования, применяемых в клинко-диагностических лабораториях ЛПУ» или другими отраслевыми нормативными документами.

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Питательный бульон для культивирования микроорганизмов, мясо-пептонный бульон в модификациях, готовый к применению, необходимо хранить в герметично закрытой упаковке 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.

Срок годности среды – 1 год.

Для получения надежных 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