

ИНСТРУКЦИЯ

по применению Питательного бульона для культивирования микроорганизмов, бульона Хоттингера в модификациях, готового к применению.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Питательный бульон для культивирования микроорганизмов, бульон Хоттингера в модификациях, готовый к применению предназначен для культивирования различных микроорганизмов, включая коринеформные бактерии, стафилококки, энтерококки, синегнойную палочку. 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.

Бульон Хоттингера выпускается в пяти модификациях с различным содержанием аминного азота: 33 мг% (0,033 мг/мл), 100 мг% (0,1 мг/мл), 120 мг% (0,12 мг/мл), 140 мг% (0,14 мг/мл), 160 мг% (0,16 мг/мл).

Бульон Хоттингера представляет собой прозрачный раствор от желтого до светло-коричневого цвета, из расчета г/л:

ГМФ-основа	– от 9,0 до 34,0 г в зависимости от варианта бульона (см. табл.1)
натрия хлорид	– 5,0 г
калия хлорид	– 0,2 г
натрий фосфорнокислый двузамещенный	– 1,0 г
глюкоза	– 5,0 г
вода дистиллированная	– до 1 л.

Таблица 1.

Вариант бульона Хоттингера (по содержанию аминного азота)	Количество ГМФ-основы (г/л)
33 мг% (0,033 мг/мл)	9,0
100 мг% (0,1 мг/мл)	22,5
120 мг% (0,12 мг/мл)	27,0
140 мг% (0,14 мг/мл)	30,0

2.3. Форма выпуска.

Бульон Хоттингера 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 $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$ в виде диффузного помутнения среды для *S.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 $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$.

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 бульоном Хоттингера 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. № 535 «Об унификации микробиологических (бактериологических) методов исследования, применяемых в клинико-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. № 535 «Об унификации микробиологических (бактериологических) методов исследования, применяемых в клинико-диагностических лабораториях ЛПУ» или другими отраслевыми нормативными документами.

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Питательный бульон для культивирования микроорганизмов, бульон Хоттингера 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