

ИНСТРУКЦИЯ

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

1. НАЗНАЧЕНИЕ

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

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

2.1. Принцип метода.

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

2.2. Состав.

Агар Хоттингера выпускается в двух модификациях с различным содержанием аминного азота: 33 мг% (0,033 мг/мл) и 100 мг% (0,1 мг/мл).

Агар Хоттингера представляет собой плотный студень от светло-коричневого до коричневого цвета из расчета г/л:

ГМФ-основа	– от 9,0 до 22,5 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
агар микробиологический	– от 10,0 до 12,0 г
(в зависимости от прочности студня);	
вода дистиллированная	– до 1 л.

Таблица 1.

Вариант агара Хоттингера (по содержанию аминного азота)	Количество ГМФ (г/л)
33 мг% (0,033 мг/мл)	9,0
100 мг% (0,1 мг/мл)	22,5

2.3. Форма выпуска.

Агар 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).

Агар Хоттингера должен обеспечивать на всех засеянных чашках Петри рост: - тест-штаммов *Shigella flexneri* 1a 8516 и *Shigella sonnei* «S form» при посеве по 0,1 мл микробной взвеси каждого тест-штамма из разведения 10^{-6} через 18-20 ч инкубации при температуре $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$ в виде бесцветных, прозрачных, выпуклых, круглых колоний, диаметром: *S. flexneri* 1a 8516 – 1,0-2,0 мм, *S. sonnei* «S form» – 1,5-2,5 мм;

тест-штаммов *P. aeruginosa* 27/99 и *S. plymuthica* 1 с образованием сине-зеленого или зеленого и оранжево-красного пигментов соответственно через 18-20 ч инкубации при температуре $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$ для *P. aeruginosa* 27/99 и $(22 \pm 2)^\circ\text{C}$ для *S. plymuthica* 1 при посеве по 0,1 мл микробной взвеси.

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
- Баня водяная
- Чашки Петри стерильные
- стерильные пипетки или дозатор со стерильными наконечниками;
- холодильник бытовой.

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.

Работа должна быть проведена с соблюдением правил асептики.

Перед использованием с бутылки с агаром Хоттингера снимают алюминиевый колпачок, заменяют резиновую пробку на ватно-марлевую. Выдерживают бутылку с агаром Хоттингера в кипящей водяной бане до полного расплавления студня, охлаждают до температуры 45-50 °С и разливают в стерильные чашки Петри слоем 4-5 мм. После полного застывания чашки со средой подсушивают при температуре (37±1) °С в открытом виде перевернутыми в течение 45-60 мин. В таком виде агар Хоттингера можно использовать в течение 10 суток при температуре 2-8 °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 агар для культивирования микроорганизмов, готовый к применению, агар Хоттингера в модификациях, 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