

Утверждена

«Утверждаю»

Приказом Росздравнадзора
От _____ 2008г №

Ген.директор
ООО «Биомедиа»

Ильин Р.В.
«18» января 2008 г

ИНСТРУКЦИЯ По применению набора реагентов Готовая питательная среда

Среда СШ (Плоскирева)

НАЗНАЧЕНИЕ

Среда СШ (Плоскирева) предназначена для селективного выделения и дифференциации *Salmonella* и *Shigella* из клинических образцов (кал).

Также используется для исследования пищевых и фармацевтических продуктов на наличие *Salmonella* :

- Данная среда соответствует рекомендациям европейской фармакопеи (среда К), стандартов USP
- Согласно стандартам ISO 6579, NF EN 12824, NF V 08- 052, данная среда может использоваться для определения *Salmonella* в пищевых продуктах.

ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Микроорганизмы, продуцирующие декарбоксилазу, образуют красные колонии (декарбоксилирование лизина).

Бактерии, продуцирующие H₂S, образуют колонии с черным центром. Бактерии, сбраживающие один из трех сахаров, присутствующих в среде, образуют желтые или оранжевые колонии.

Бактерии рода *Salmonella* и *Shigella* образуют характерные розовые или красные колонии с черным центром или без. Дезоксихолат натрия ингибирует рост грамположительных бактерий.

СОСТАВ НАБОРА

Готовая к использованию среда

Среда СШ (Плоскирева)

Реф. Ч0813 2х10, чашки Петри (90 мм)

СОСТАВ

г/л

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования

Ксилоза	3.5
L-лизин	5
Лактоза (бычья)	7.5
Сахароза	7.5
Натрия хлорид	5
Дрожжевой экстракт	3
Натрия дезоксихолат (бычий или свиной)	2.5
Натрия тиосульфат	6.8
Железа аммонийный цитрат	0.8
Феноловый красный	0.08
Агар	13.5
pH	7,4

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Только для диагностики *in vitro* и микробиологического контроля.
- К работе допускается только квалифицированный персонал.
- Данный набор содержит вещества животного происхождения. Сертификат происхождения и/или санитарного состояния животных, от которых были получены данные материалы, не гарантирует отсутствия трансмиссивных патогенных микроорганизмов. Рекомендуется обращаться с этими веществами как потенциально опасными и в соответствии с принятыми нормами (не вдыхать, не глотать).
- При работе с образцами и микробными культурами необходимо соблюдать стерильность в соответствии с законодательством и нормативными актами Российской Федерации, соблюдение "Правил устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения СССР" (Москва, 1981 г.).
- Не используйте среды в качестве компонентов и сырья для производства.
- Не используйте реактивы по истечении срока годности.
- Не используйте флаконы со следами контаминации.
- Перед использованием убедитесь в целостности упаковки и емкости.
- При работе следуйте инструкции. Любые изменения описанной процедуры могут привести к искажению результатов.
- При интерпретации результатов необходимо принимать во внимание анамнестические данные больного, источник выделения микроорганизма, морфологию колоний, данные клеточной микроскопии, а также результаты других проведенных исследований.

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

- Термостат.

АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Медицинская бактериология:

Посев из образца (кал, жидкий кал, разведение в физ. растворе) производится непосредственно на агар.

Соблюдайте правила транспортировки и хранения образцов

Данная среда предназначена для контроля качества нестерильных фармацевтических продуктов. Среда описана во многих фармакопеях. Также, среду можно использовать для определения *Salmonella* в пищевых продуктах после обогащения, в соответствии со стандартами ISO 6579, NF EN 12824, NF V 08-052.

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Медицинская микробиология :

Посев и инкубация:

1. Выдержите чашки до достижения комнатной температуры.
2. Засейте чашки сразу после получения образцов.
3. Инкубируйте в соответствующей атмосфере, при необходимости используйте газогенераторы (анаэроустат).
4. Инкубируйте в перевернутом положении (вверх дном) при 37°C. Время инкубации зависит от типа образца и целей исследования. Как правило, учет результата производится через 24-48 часов. При необходимости инкубацию следует продлить.

Промышленная микробиология :

Пищевые продукты:

Посев производится после предварительного обогащения в пептонной воде с буфером и обогащения в бульоне Рапппорта-Вассилиадиса или селенит-цистиновом бульоне.

1. Выдержите чашки до достижения комнатной температуры.

2. Засейте чашки обогащенным образцом.
3. Инкубируйте вверх дном при 35-37°C в соответствующей атмосфере. Результат обычно учитывается через 24 – 48 часов инкубации.

Фармацевтические продукты:

Рекомендован различными европейскими фармакопеями для выделения и определения *Salmonella* в нестерильных фармацевтических продуктах.

1. Выдержите чашки до достижения комнатной температуры.

2. Засейте чашки обогаченным образцом.

3. Инкубируйте вверх дном при 35-37°C в соответствующей атмосфере. Результат обычно учитывается через 18 – 72 часа инкубации.

РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- По окончании инкубации оцените бактериальный рост :

Salmonella образует розовые или красные колонии с черным центром или без;

Shigella образует розовые или красные колонии без черного центра.

- Для идентификации микроорганизма пользуйтесь биохимическими и/или иммунологическими методами.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Протокол:

Для контроля питательных свойств среды рекомендуется использовать следующие штаммы :

- *Salmonella typhimurium* (ATCC 14028)

Результаты:

Штамм

Salmonella typhimurium (ATCC 14028)

Результат при 33-37°C

Рост за 24 часа красные колонии с черным центром

Примечание:

Сотрудники лаборатории несут ответственность за проверку качества среды (частота, количество штаммов, температура культивирования и пр..) в соответствии с целями работы и установленными нормами и правилами.

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Некоторые штаммы, имеющие специфические ростовые потребности, могут не образовать колоний на данной среде.
- Данная среда может быть использована в сочетании с другой селективной средой, в зависимости от типа образца и целей исследования

ХРАНЕНИЕ

- Чашки с агаром следует хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C до истечения срока годности.

После вскрытия упаковки хранить не более 2 недель в целлофановом пакете при 2-8°C.

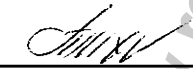
УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Утилизируйте отходы в соответствии с требованиями, предъявляемыми для утилизации инфекционных материалов. Ответственность за утилизацию несут сотрудники лаборатории.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

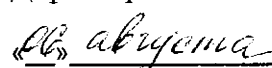
При соблюдении соответствующих правил и инструкций - в пределах срока годности, указанной на упаковке продукта.

По вопросам, касающимся качества набора, следует обращаться по адресу 196158 Санкт Петербург Московское ш 46 лит Б тел (812)633-09-02, факс (812)6330901.

Начальник отдела производства ООО «Биомедиа»  Тихонова Л.В.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ЗАО «Вымпел-Медцентр»  к.м.н С.П. Кондрашов

 2008 г.

