

ИНСТРУКЦИЯ

по применению медицинского изделия для диагностики *in vitro*

Селективная дифференциально-диагностическая плотная питательная среда для выделения сальмонелл и шигелл, готовая к использованию, Сальмонелла-шигелла агар (СШ-агар, SS-агар).

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Питательная микробиологическая среда, готовая к использованию, Сальмонелла-шигелла агар (СШ-агар, SS-агар) является умеренно селективной дифференциально-диагностической средой для выделения патогенных энтеробактерий, в особенности принадлежащих к роду *Salmonella* и *Shigella*.

Сальмонелла-шигелла агар (SS-агар) подходит как для анализа клинического материала, так и для проведения санитарно-микробиологических исследований.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда выпускается в соответствии с требованиями ТУ 9385-001-16665457-2013 и представляет собой гель без посторонних включений, красно-оранжевого цвета, с незначительной опалесценцией.

Среда готова к использованию, разливается в чашки Петри диаметром 90 мм.

Концентрация водородных ионов, рН: 6,8 - 7,2.

Состав (г/литр):

Мясной экстракт - 5,0

Пептон - 5,0

Лактоза - 10,0

Соли желчных кислот - 8,5

Цитрат натрия - 8,5

Тиосульфат натрия - 8,5

Цитрат железа - 1,0

Бриллиантовый зеленый - 0,00033

Нейтральный красный - 0,025

Агар - 13,5

Вода аналитическая - до 1л

Процесс приготовления и розлива среды полностью автоматизирован. В специализированных машинах для варки сред компоненты тщательно перемешиваются с водой, прошедшей очистку, затем происходит процесс стерилизации при соответствующем режиме, подача смеси в устройство для розлива среды в чашки Петри, который осуществляется в чистой зоне, под ламинарным потоком. Контаминация среды в процессе производства исключена.

По ферментации лактозы, которая входит в состав среды, можно провести дифференциацию энтеробактерий внутри семейства. Микроорганизмы, продуцирующие кислоту при расщеплении лактозы, образуют на среде колонии красного цвета (кислота реагирует с индикатором нейтральным красным, присутствующим в среде).

Колонии лактозонегативных (не ферментирующих лактозу) энтеробактерий – бесцветные. Большинство бактерий, вызывающих кишечные инфекции, включая сальмонеллы и шигеллы, являются лактозонегативными.

Тиосульфат натрия и цитрат железа позволяют обнаружить энтеробактерии, продуцирующие сероводород.

Таким образом, колонии сальмонелл на Сальмонелла-шигелла агаре (СШ-агаре, SS-агаре) - бесцветные, обычно с черным центром, гладкие, нежные, круглые, диаметром 1,0-2,0мм.

Колонии шигелл - бесцветные, гладкие, нежные, круглые, диаметром 1,0-2,0мм.

На среде, благодаря наличию в составе солей желчных кислот, бриллиантового зеленого, цитратов натрия и железа, полностью или частично ингибируется рост грамположительных бактерий. Рост лактозопозитивной кишечной палочки ингибируется частично.

Ограничения применения: из-за достаточно высокого уровня селективности среды не все штаммы шигелл способны вырасти на Сальмонелла-шигелла агаре (СШ-агаре, SS-агаре). В связи с этим Сальмонелла-шигелла агар (СШ-агар, SS-агар) не рекомендуется использовать для первичного выделения бактерий рода *Shigella*. Для этих целей больше подходит XLD-агар.

3. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

При использовании по назначению и в соответствии с настоящей инструкцией противопоказаний к применению изделия нет.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ИЗДЕЛИЯ

Среды в чашках Петри полностью готовы к употреблению. Специальных действий по подготовке изделия к работе не требуется. Рекомендуется перед использованием достать чашки из холодильника заранее, чтобы среда нагрелась до комнатной температуры. В отдельных случаях, при образовании конденсата на поверхности агара, перед посевом чашки можно в течение 30-40 минут подсушить в термостате.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Взятие, посев исследуемого материала на чашки Петри со средой и учет результатов производят в соответствии с нормативными документами:

- Приказ N 535 от 22 апреля 1985 г. "Об унификации микробиологических (бактериологических) методов исследования, применяемых в клинико-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений".
- ГОСТ Р 52814-2007 (ИСО 6579:2002). Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода *Salmonella*.
- ГОСТ 26668-85. Продукты пищевые и вкусовые. Методы отбора проб для микробиологического анализа.
- ГОСТ 26669-85. Продукты пищевые и вкусовые. Подготовка проб для микробиологического анализа.
- ГОСТ 26670-91 Продукты пищевые. Методы культивирования микроорганизмов.
- МУ 4.2.2723-10.4.2. Биологические и микробиологические факторы. Лабораторная диагностика сальмонеллезов, обнаружение сальмонелл в пищевых продуктах и объектах окружающей среды.
- МУ по микробиологической диагностике заболеваний, вызываемых энтеробактериями, 1984 г.
- МУ 4.2.2039-05. Методы контроля. Бактериологические и микробиологические факторы. Техника сбора и транспортировки биоматериала в микробиологические лаборатории.

Учет результатов проводят визуально через 18-24 часа инкубации в термостате при температуре 37°C, отмечая наличие дифференциации лактозоотрицательных шигелл и сальмонелл от лактозоположительных штаммов эшерихий.

В случае необходимости проведения дальнейшей идентификации используют диагностические средства, имеющиеся в арсенале конкретной лаборатории: окрашивание по Граму, соответствующие биохимические тесты, иммуноферментную, иммунохроматографическую, серологическую диагностику и т.д.

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Только для профессионального применения.

Не использовать чашки со средой при наличии признаков контаминации, изменения цвета, высыхания или других признаков порчи изделия.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Селективную дифференциально-диагностическую плотную питательную среду для выделения сальмонелл и шигелл, готовую к использованию, Сальмонелла-шигелла агар (СШ-агар, SS-агар) необходимо хранить в сухом защищенном от света месте, при температуре 15-25 °С.

Срок годности - 2 месяца.

После вскрытия первичной упаковки (пластиковая туба) среду рекомендуется использовать в течение недели.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизацию использованных материалов (далее – медицинские отходы) следует производить в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями к обращению с медицинскими отходами (СанПиН 2.1.7.2790-10).

Обращение с медицинскими отходами следует выполнять согласно схеме, принятой в конкретной организации, осуществляющей медицинскую и (или) фармацевтическую деятельность. Данная схема разрабатывается в соответствии с требованиями вышеуказанных санитарных правил и утверждается руководителем организации.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие среды заявленным в ТУ 9385-001-16665457-2013 требованиям и функциональным характеристикам в течение всего срока годности при соблюдении условий хранения и транспортировки.

Ваши претензии, замечания, предложения и пожелания просим направлять удобным для Вас способом:

Почта: 127083, Россия, г.Москва, ул. 8 Марта, д. 1, стр. 12, этаж 3, помещение XXV – комната 11. Бизнес-центр "ТРИО"

Телефон/факс: (495) 787 - 66 - 09, 787 - 04 - 32

E-mail: sale@hemltd.ru