

S.S. агар

DM205

Использование по назначению

Среда для селективного выделения энтеробактерий.

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Экстракт говядины	7.5 г/литр
Пептон	9.0 г/литр
Лактоза	10.0 г/литр
Тиосульфат натрия	2.0 г/литр
Железистый цитрат аммония	2.0 г/литр
Желчные соли	1.0 г/литр
Тринатрий цитрат	5.0 г/литр
Нейтральный красный	0.025 г/литр
Агар	14.0 г/литр
Итоговое значение pH: 7.4 ± 0.2	

Условия хранения и срок годности

Все контейнеры с дегидратированной питательной средой должны быть плотно закрыты и храниться в сухом месте при температуре от 10 до 25°C до истечения срока годности, указанного на упаковке.

Предостережения

Только для диагностики IN VITRO. Требуется соблюдение мер биологической безопасности и асептической техники. Должен использоваться только в лабораториях со специально обученным квалифицированным персоналом. Перед утилизацией все биологически опасные отходы должны быть стерилизованы. См. паспорт безопасности продукта (доступен по запросу или на веб-сайте MAST®).

Дополнительно необходимые материалы и оборудование

Стандартные микробиологические материалы и оборудование: бактериологические петли, селективные добавки MAST®, тампоны, аппликаторы дисков, установки для сжигания отходов, инкубаторы и т. д., а также серологические и биохимические реагенты и добавки, например, кровь.

Этапы приготовления среды:

- См. этикетку на упаковке, чтобы узнать количество и объем. Приготовьте MAST® S.S. Агар (DM205D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
- Доведите до кипения, дождитесь полного растворения. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ.
- Тщательно перемешайте, разлейте в культуральные чашки (от 15 до 20 мл на чашку) и дождитесь застывания.
- Приготовленная среда может использоваться сразу или храниться в полиэтиленовых пакетах при 2-8°C в течение недели.

- Исследуемые образцы кала или другого материала могут быть засеяны непосредственно на среду.
- Инкубируйте чашки в аэробных условиях от 18 до 24 часов при температуре от 35 до 37°C.
- Параллельно инокулируйте исследуемый материал на среду с меньшими инкубирующими свойствами, например, MAST® MacConkey Agar без соли (DM140D).

Интерпретация результатов

После инкубации регистрируется рост микроорганизмов. Типичные характеристики, на которые нужно обратить внимание: размер колонии, цвет и морфология. После ночи инкубации лактозонегативные микроорганизмы дают рост бесцветных колоний, а лактозопозитивные растут на среде в виде розовых или красных колоний. Большинство сальмонелл и шигелл – лактозонегативные, поэтому дают рост бесцветных колоний. Для сальмонелл также характерно наличие черного центра внутри колонии, что свидетельствует о способности микроба образовывать H₂S.

Контроль качества

Убедитесь в отсутствии признаков повреждения. Контроль качества необходимо провести как минимум для одного микроорганизма для демонстрации правильности результатов. Не используйте продукт, если реакции с контрольным микроорганизмом являются некорректными. Ниже перечислены штаммы для контроля, приобретение которых не вызовет затруднений у конечного пользователя.

Тестовые организмы	Результат
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Розовые/красные колонии (ингибируется)
<i>Shigella sonnei</i> ATCC® 9290	Бесцветные или бледно-желтые колонии
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Нет роста
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Нет роста
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Бесцветные или бледно-желтые колонии

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.