

Триптон-соевый агар

DM225

Использование по назначению

Среда общего назначения, включая культивирование прихотливых микроорганизмов.

Содержание

См. этикетку на упаковке

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Казеин гидролизат-ферментативный	15.0г/литр
Соевый пептон	5.0г/литр
Хлорид натрия	5.0г/литр
Агар А	12.0г/литр
Итоговое значение pH: 7.3 ± 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® Триптон-соевый агар (DM225D) путем растворения порошка в дистиллированной или деионизированной воде. Для саше-пакетов: растворите все содержимое саше в объеме, указанном на упаковке.
- Автоклавировать при 121°C (15 фунтов на квадратный метр.) в течение 15 минут.

- Охладите до 50 до 55°C и при необходимости добавьте 5 до 7% стерильной дефибринированной крови лошади или овцы. Нагретый кровяной агар (шоколадный) также можно приготовить. Альтернативные добавки роста могут быть использованы.
- Разлейте в культуральные чашки (от 15 до 20 мл на чашку) и дайте застыть.
- Приготовленная среда может использоваться сразу или храниться в полиэтиленовых пакетах при 2 до 8°C в течение недели.
- Инокулируйте чашки, используйте методику нанесения штрихом для получения отдельных колоний.
- Инкубируйте чашки в течение 18 до 24 часов при температуре от 35 до 37°C.

Интерпретация результатов

После инкубации регистрируется рост организмов. Типичные характеристики, на которые следует обратить внимание: размер и морфология колоний, а также гемолиз на содержащей кровь среде.

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>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Рост, бело-желтые колонии
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Рост, серо-белые колонии
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Рост, серо-зеленые колонии

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу