

Среда Кона No.1

DM138-1

Использование по назначению

Многокомпонентная среда для дифференцировки энтеробактерий (для использования в сочетании со средой Кона No.2 DM138-2).

Содержание

См. этикетку на упаковке.

Формула*

Компонент:	Концентрация в среде:
Пептонная смесь	15.0 г/литр
Мясной экстракт	2.0 г/литр
Экстракт дрожжей	2.0 г/литр
Декстроза	1.0 г/литр
Маннитол	10.0 г/литр
Феноловый красный	0.05 г/литр
Агар	16.0 г/литр
Итоговое значение pH: 7.2 ± 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 соблюдения 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® Среду Кона No.1 (DM138-1D) 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.
- Охладить до 60°C.
- Добавить 25 мл стерильного 40% масса/объем раствора мочевины (DM228S) на литр среды.

- Хорошо перемешать и сделать скос столбика среды на 1/3 его высоты.
- Засеять скошенную часть агара чистой культурой, взятой из единичной колонии с селективной среды.
- Произвести глубокий укол в столбик среды.
- Для обнаружения индола и H₂S требуются насыщенные реактивом бумажные полоски.
- Полоски для индола и H₂S могут быть размещены на уровне горлышка пробирки. Инкубируйте скошенную поверхность при температуре от 35 до 37°C в течение 18 до 24 часов.

Интерпретация результатов

Образование кислоты, аэробно на поверхности и анаэробно в толще среды, определяется по изменению цвета индикатора фенолового красного с желтого при pH 6.8 на сероватый при pH 8.4. На ферментацию декстрозы указывает желтый цвет столбика среды с/без газа и красным скошенным агаром. Желтый цвет скошенной поверхности указывает на ферментацию маннита, в то время как уреазо-положительные организмы вызывают щелочную реакцию, придавая одинаковый светло-вишневый цвет всей среде. Образование H₂S вызывает почернение нижней части полоски, пропитанной ацетатом свинца, а образование индола приводит к изменению цвета полоски индола с желтого на красный.

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.

Организм	Ферментация		Уреа-зы	H ₂ S	Ин-дол
	Декстроза	Маннит			
Salmonella typhimurium ATCC® 14028	Кислота + газ	Кислота	-	±	-
Shigella sonnei ATCC® 25931	Кислота	Кислота	-	-	-
Proteus mirabilis ATCC® 29906	(-)	(-)	+	±	±

(-) = видимая негативная реакция, уреазная активность маскируется ферментативной реакцией

± = переменная реакция

Список литературы

Список литературных источников доступен по запросу.