Добавка VCAT

VCAT Supplement

Кат. № 6014

Фасовка 10 флаконов (каждый на 500 мл среды).
Хранить при температуре 2–25°C

Селективная добавка для выделения патогенных ***нейссерий***

ФОРМУЛА (Г/ФЛ)

Ванкомицин	0,001	Примечание: Каждый флакон
Сульфат колистина	0,0357	рассчитан на добавление к 500 мл
Триметоприм	0,0015	Основы агара GC + обогатительной
Амфотерицин	0,0015	добавки

Растворить содержимое флакона добавлением:
Стерильной дистиллированной воды 10 мл

ОПИСАНИЕ

10 лиофилизированных флаконов; Во флаконе 3±0,1 г	22±0,25 * 55±0,5 мм стеклянные флаконы с маркировкой, с белой пластиковой крышкой – 10 флаконов в упаковке	Срок годности	Хранение
		49 месяцев	2-25°C

Neisseria spp. включают большое количество комменсальных бактерий, которые колонизируют поверхность слизистой многих животных.

Среди 11 видов, которые встречаются у человека, только 2 вида являются патогенными - *N. meningitidis* и *N. gonorrhoeae*.

Neisseria gonorrhoeae – это возбудитель гонореи и передается половым путем.

N. meningitidis – возбудитель септицемии и менингита.

На такой среде, как среда Таера-Мартина, *N. gonorrhoeae* и *N. meningitidis* образует бесцветные матовые колонии.

Антибиотик, включенный в состав среды с ингибирующей добавкой, не допускает рост практически всех непатогенных микроорганизмов, присутствующих в образце, в том числе, сапрфитных *нейссерий*.

ПРИМЕНЕНИЕ

Среда Таера-Мартина:

Эффективна для выделения патогенных *нейссерий*. Она готовится с использованием Основы агара GC, гемоглобина и флакона с ингибитором VCAT.

Она содержит ванкомицин и колистин для ингибирования оксидазо-положительных контаминантов, нистатин для предотвращения роста сапрофитных грибов и триметоприм для предотвращения разрастания протеев.

Необходимо произвести сбор, разведение и приготовление образца в соответствии со стандартным протоколом и/или в соответствии с ожидаемыми результатами.

Растворить содержимое одного флакона в 6 мл стерильного разбавителя и добавить к 500 мл основы среды, охлажденной до 50°C.

Не нагревать после введения добавки.

Поместить готовую среду на чашки Петри и, после затвердевания на ровной поверхности, засеять чашки штрихом или спиральным методом.

Инкубировать при 37°C во влажной атмосфере при 10% CO_2 в течение 48 часов.

(Большее время инкубации, чем указано выше, или другие температуры инкубации могут потребоваться в зависимости от образца или технических характеристик).

После инкубации провести подсчет колоний, видных на поверхности агара.

Предполагаемое выделение / воспроизведение должно быть подтверждено дальнейшими микробиологическими и биохимическими тестами.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Цвет	Бело-серый
pH при 25°C	

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Растворить содержимое одного флакона как указано выше, встряхнуть до полного растворения.

Добавить 1 флакон к 500 мл основы среды. Не нагревать после введения добавки.

Разлить готовую среду, охлажденную до 50°C, в чашки Петри диаметром 90 мм.

Инкубировать в 5-10% CO_2 атмосфере при 37±1°C, 48±2 часов

Микроорганизмы	**Рост**
Neisseria gonorrhoeae ATCC 19424	Хороший
Neisseria meningitidis ATCC 13090	Хороший
Staphylococcus aureus ATCC 6538, WDCM 00032	Ингибируется

Контроль стерильности:

Добавить 5 мл образца к 100 мл TSB и 100 мл Тиогликолята.

Инкубировать 48 часов при 30–35°C и 48 часов при 20–25°C: НЕТ РОСТА

Проверить через 7 дней после инкубации в тех же условиях.