

**Добавка VCAT**  
VCAT Supplement**Кат. № 6014**  
Фасовка 10 флаконов (каждый на 500 мл среды).  
Хранить при температуре 2–25°CСтерильная селективная добавка для выделения патогенных *нейссерий***ФОРМУЛА (Г/ФЛ)**

Ванкомицин	0,001	Примечание: Каждый флакон рассчитан на добавление к 500 мл Основы агара GC + обогатительной добавки
Сульфат колистина	0,00375	
Триметоприм	0,0015	
Амфотерицин	0,0015	

Растворить содержимое флакона добавлением:  
Стерильной дистиллированной воды 6 мл

**ОПИСАНИЕ**

10 флаконов с лиофилизатом; Во флаконе 3±0,1 г	Стеклообразные флаконы 22±0,25 x 55±0,5 мм, с маркировкой, белая пластиковая крышка - 10 флаконов в упаковке	Срок годности 49 месяцев	Хранение 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 таких средах, как среда Таера-Мартина и Шоколадный агар, *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, сапрофитных *нейссерий*.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Среда Таера-Мартина:

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

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

Не перегревать 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, обогащенной 10% CO<sub>2</sub>, 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 / восстановление *Neisseria spp* должно быть подтверждено дальнейшими микробиологическими и биохимическими тестами.

#### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Цвет

Бело-серый

#### 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.

Атмосфера с 5-10% CO<sub>2</sub>. Инкубация при 37±1°C в течение 48±2 часов.

Микроорганизмы	Рост
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 19424	Хороший
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Хороший
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538, WDCM 00032	Ингибируется

#### Контроль стерильности:

Добавить 5 мл образца к 100 мл Триптиказеин-соевого бульона и 100 мл Тиогликолята.

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