

Добавка VCN
VCN Supplement**Кат. № 6013**

Фасовка 10 флаконов (каждый на 500 мл среды).

Хранить при температуре 2–8°C

Селективная добавка для выделения *нейссерий***ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В 1 ФЛАКОНЕ)**

Ванкомицин	1,5 мг	Нистатин	6250 МЕ
Колистин	3,75 мг		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯСелективное выделение – *Neisseria*

Область применения: Медицина

ОПИСАНИЕ

Основа GC агара используется с различными добавками для выделения и культивирования патогенных микроорганизмов, таких как *Neisseria gonorrhoeae*, *N. meningitidis*, *Haemophilus influenzae*.

Добавка VCN (кат. № 6013) превращает данную среду в среду Таера-Мартина (Thayer–Martin Medium);

Добавляя гемоглобин и добавки, Основа GC агара используется для приготовления шоколадного агара и среды Таера-Мартина. Гемоглобин обеспечивает присутствие в среде гемина (X-фактора), необходимого для *Haemophilus spp.* и стимулирующего рост *Neisseria spp.* Росту *Haemophilus spp.* и *Neisseria spp.* также способствует обогащенность данной среды кофакторами, витаминами и никотинамидадениндинуклеотидом (НАД). Применение антимикробных препаратов может использоваться для повышения селективности среды.

Пептоновая смесь является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Кукурузный крахмал адсорбирует токсичные продукты метаболизма. Фосфаты калия выполняют роль буферной системы. Хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для поддержания транспортного и осмотического баланса. Бактериологический агар является отвердителем.

Таер и Мартин усовершенствовали селективность Агара GC включению в состав антибиотиков, таких как колистин, ванкомицин или нистатин, с целью получения роста требовательных микроорганизмов, которые требуют различных факторов роста. Среда Таера-Мартина рекомендуется для первичного выделения *N. gonorrhoeae* и *N. meningitidis* из клинических образцов мочи, оральных, вагинальных и ректальных мазков благодаря ее способности подавлять рост сопутствующей микрофлоры и сапрофитных видов нейссерий. На среде Таера-Мартина *N. gonorrhoeae* образуют матовые, иногда блестящие, колонии белосерого цвета, мелко гранулированные, размером от 1 до 2 мм, округлые с ровными или рифлеными краями, и мукоидные после 48 часов инкубации.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

В стерильных условиях растворить содержимое 1 флакона в 5 мл стерильной дистиллированной воды. Осторожно перемешать до полного растворения и асептически добавить к 500 мл смеси, состоящей из 250 мл **Основы GC агара (кат. № 1106)**, автоклавированной и охлажденной до 50°C, и 250 мл стерильного 2% раствора гемоглобина с **Добавкой**

обогажительной (кат. № 6011) или Добавки полиобогажительной СС (Кат. № 6071), предварительно растворенной. Тщательно перемешать и разлить в стерильные емкости.

При необходимости эту добавку можно также добавлять к *Основе колумбийского агара (кат. № 1104).*

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца используются выделения дыхательных путей.

- Придерживаться стандартных процедур для получения изолированных колоний из образца.
- Поскольку многие патогенные микроорганизмы нуждаются в диоксиде углерода при первичной изоляции, чашки можно инкубировать в атмосфере, содержащей приблизительно 5-10% CO₂.
- Инкубировать при 35±2°C в течение 40-48 часов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 5–10% CO₂, / 18–24 часа

Микроорганизмы	Рост
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Хороший