

Добавка LCAT
LCAT Supplement**Кат. № 6012**Фасовка 10 флаконов (каждый на 500 мл среды).
Хранить при температуре 2–8°CСелективная добавка для выделения патогенных *нейссерий***ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В 1 ФЛАКОНЕ)**

Амфотерицин В	0,5 мг	Линкомицин	0,5 мг
Сульфат колистина	3 мг	Триметоприм	3,25 мг

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Применение	Категории
Селективное выделение	<i>Neisseria</i>
Область применения: Медицина	

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Основа GC агара (Кат. № 1106) используется с различными добавками для выделения и культивирования патогенных микроорганизмов, таких как *Neisseria gonorrhoeae*, *N. meningitidis*, *Haemophilus influenzae*. Добавление **Добавки VCN (кат. № 6013)** превращает данную среду в среду Таера-Мартина (Thayer–Martin Medium).

Добавка LCAT (кат. № 6012) для выделения патогенных *Neisseria*.

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.

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.

В стерильных условиях растворить содержимое 1 флакона в 10 мл стерильной дистиллированной воды. Осторожно перемешать до полного растворения и асептически добавить к 250 мл **Основы GC агара (кат. № 1106)**, автоклавированной и охлажденной до 50°C, с добавлением 250 мл стерильного 2% раствора гемоглобина и **Добавки обогащательной (кат. № 6011) или Добавки полиобогащательной СС (Кат. № 6071)**, предварительно растворенной. Тщательно перемешать и разлить в стерильные емкости. Дать пробиркам затвердеть в наклонном положении.

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 13077	Хороший
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Ингибируется
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 49981	Хороший