Добавка LCAT (LCAT Supplement)

Селективная добавка для приготовления *Среды G.C.* для культивирования *Neisseria* spp.

Артикул	Наименование	Фасовка	Срок годности
81012	*Добавка LCAT*	10 флаконов	3 года

Назначение

Селективная добавка для приготовления *Среды G.C*, которая предназначена для культивирования *Neisseria* spp. из клинических образцов. Данная среда предназначена для использования в качестве вспомогательного средства при диагностике. Для получения окончательных результатов диагностики требуются дополнительные исследования.

Описание

Добавка LCAT **-** лиофилизированная селективная добавка, содержащая линкомицин, колистин, амфотерицин В и триметоприм; она предназначена для внесения в питательную *Среду G.C* (арт. 610022 или арт. 620022) для культивирования *Neisseria* spp.

Содержание набора

• Лиофилизированная ***Добавка LCAT*** - 10 флаконов.
• Инструкция – 1.

Типичная формула*

Содержание	в 1 флаконе	в 1 л среды
Линкомицин	1,0 мг	2,0 мг
Колистин	3,75 мг	7,5 мг
Амфотерицин В	0,5 мг	1,0 мг
Триметоприм	1,5 мг	3,0 мг

*Корректируется и/или дополняется по мере необходимости для соответствия рабочим характеристикам.

Принцип метода

Добавка LCAT способствует росту *Neisseria* spp. благодаря селективному действию, входящих в состав антимикробных компонентов. Линкомицин – антибиотик группы линкозамидов подавляет рост грамположительных бактерий путем ингибирования синтеза бактериального белка. Колистин подавляет рост грамотрицательных бактерий, нарушая целостность их клеточных мембран. Амфотерицин В подавляет рост грибов и дрожжей, связываясь с эргостеролом клеточной мембраны гриба и образуя поры, которые повышают проницаемость мембраны и приводят к утечке внутриклеточных компонентов. Триметоприм ингибирует бактериальную дигидрофолатредуктазу, нарушая метаболизм фолатов и рост бактерий.

Необходимые материалы, не входящие в комплект поставки

Стандартные микробиологические принадлежности и оборудование, такие как: автоклав, водяная баня, стерильные чашки Петри, пробирки, бактериологические петли, тампоны, термостат, тест-штаммы для контроля качества.

Образцы

См. технический паспорт на питательную *Среду G.C* (арт. 610022 или арт. 620022).

Порядок использования

1. В стерильных условиях растворить содержимое одного флакона ***Добавки LCAT*** в 10 мл стерильной дистиллированной воды.
2. Перемешать до полного растворения и добавить полученный раствор к 500 мл *Среды G.C.* (арт. 610022 или арт. 620022), предварительно простерилизованную в автоклаве, охлажденной до

45–50°C и дополненной 5% дефибринированной лошадиной крови (нагретой до состояния «шоколадной» среды) и одним флаконом ростовой *Добавки Vitalex*, растворенной в 5 мл *Восстанавливающего раствора Vitalex* (арт. 81023).

3. Тщательно перемешать и разлить в чашки Петри.

Интерпретация результатов

См. технический паспорт питательную *Среду G.C* (арт. 610022 или арт. 620022).

Хранение

Добавку LCAT хранить при 2 - 8°C в оригинальной упаковке. Не использовать по истечении срока годности, указанного на этикетке, а также при наличии признаков загрязнения или порчи. После растворения продукт может храниться в защищенном от света месте при температуре -20°C в течение не более 30 дней.

Контроль качества

Внешний вид добавки: Лиофилизат.

Цвет добавки: Бледно-желтый.

Ожидаемый результат культивирования:

Приготовьте чашки, используя в качестве основы *Среды G.C* (арт. 610022 или арт. 620022) с добавлением содержимого одного флакона ***Добавки LCAT*** (1 флакон на 500 мл среды).

Контрольные штаммы	АТСС®	Инокулят	Инкубация	Рост
Neisseria meningitidis	13090	50-100 КОЕ	При 35 ± 2°C, в течение 24-48 ч, при 5-10% CO_2	Хороший
Neisseria gonorrhoeae	43069			
Enterococcus faecalis	19433	10^4-10^6 КОЕ	При 35 ± 2°C, в течение 24-48 ч	Ингибируется
Escherichia coli	25922			
Staphylococcus aureus	25923			
Proteus mirabilis	25933			

Обратитесь к Сертификату анализа (CoA) на конкретную партию.

Эксплуатационные характеристики

Для проведения испытаний рабочих характеристик следует обращаться к техническому паспорту на питательную ***Среду GC*** (арт. 610022 или арт. 620022), используемую с ***Добавкой LCAT***.

Ограничения

См. технический паспорт на питательную ***Среду GC*** (арт. 610022 или арт. 620022).

Предупреждения и меры предосторожности

1) **Использовать для диагностики *in vitro* (IVD).**

2) **Только для профессионального использования в лабораторных условиях**.

3) Персонал должен пройти соответствующее обучение и обладать необходимым опытом работы. Перед использованием продукта внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Достоверность результатов анализа не гарантируется при любых отклонениях от указаний, содержащихся в данном документе.

4) Информацию об опасностях и правилах безопасного обращения с продуктом см. в паспорте безопасности (SDS).

5) Не используйте продукт, если он или его упаковка имеют признаки повреждения.

6) Соблюдайте стандартные меры предосторожности. Все образцы, полученные от пациентов, следует считать потенциально инфекционными и обращаться с ними соответствующим образом.

7) При работе со всеми образцами соблюдайте правила техники безопасности, принятые в лаборатории, и обращайтесь с ними как с потенциально инфекционным материалом. Утилизацию опасных или биологически загрязненных материалов проводите в соответствии с внутренними правилами вашего учреждения.

8) Во избежание перекрестного загрязнения образцов используйте одноразовые наконечники и меняйте их после каждого образца.
9) Не смешивайте реагенты из разных партий. Используйте продукт в пределах установленного срока годности.
10) В зонах работы с реагентами и образцами биологического материала запрещается принимать пищу, пить, курить, пользоваться косметикой и обращаться с контактными линзами.
11) Результаты должны интерпретироваться квалифицированным специалистом с учетом анамнеза пациента, клинических признаков и симптомов, а также эпидемиологических факторов риска.
12) Обеспечьте калибровку и техническое обслуживание лабораторного оборудования в соответствии с установленными в лаборатории процедурами.
13) При передаче результатов анализа из лаборатории в информационный центр необходимо принимать меры для предотвращения ошибок при передаче данных.

Утилизация отходов

Утилизация отходов должна осуществляться в соответствии с действующими национальными и местными нормативными требованиями.

Библиография

1. Chapin C.K., G.V. Doern (1983). J. Clin. Microbiol. 17: 1163-1165.
2. Martin, J.E., Armstrong J.H., Smith, P.B. (1974). Appl. Microbiol. 27: 802-805.
3. NCCLS document M22-A2, 1996. Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media- Second Ed. Approved Standard.

В случае неисправностей или дефектов немедленно свяжитесь с компанией Liofilchem (*) или ее местным представителем.
В случае инцидента, связанного с данным препаратом, немедленно уведомите компанию Liofilchem (*) или ее местного представителя, а также национальный компетентный орган.
*Пожалуйста, войдите в систему по адресу https://www.liofilchemstore.it/login.php (требуются имя пользователя и пароль) и нажмите на раздел «Complaint» (Рекламация).
Данная инструкция по применению (IFU) и паспорт безопасности (SDS) доступны в онлайн-центре поддержки: liofilchem.com/ifu-sds