

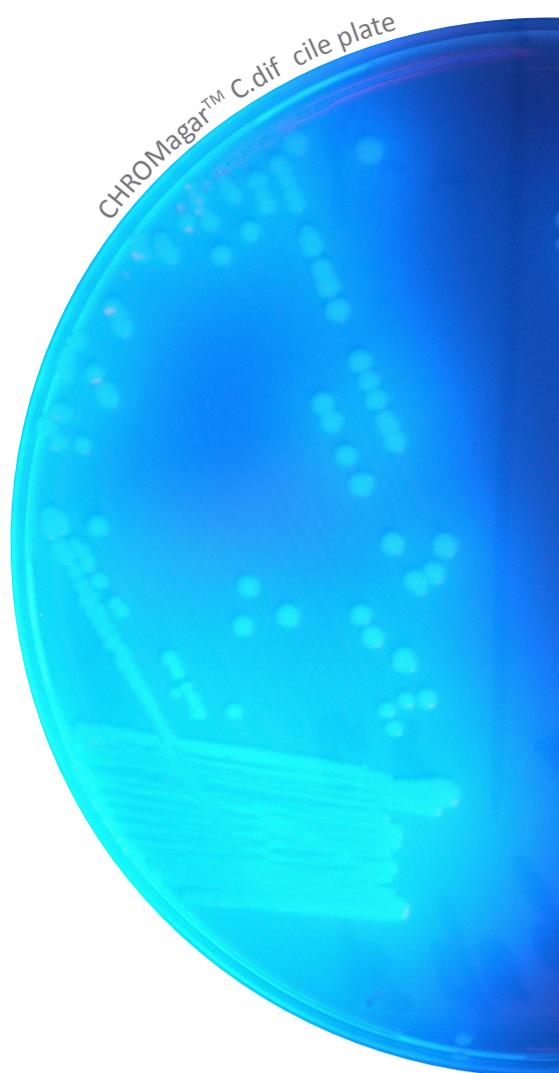
CHROMagar™ C.difficile

Руководство по использованию

Хромогенная среда для обнаружения Clostridium difficile (5000 мл) / CHROMagar C.difficile (5000 mL) - CD122

Хромогенная среда для обнаружения Clostridium difficile (5000 мл) основа / CHROMagar C.difficile base (5000 mL) - CD122(B)

Добавка для хромогенной среды для обнаружения Clostridium difficile (5000 мл) / CHROMagar C.difficile supplement (5000 mL) - CD122(S)



CHROMagar
Пионер Хромогенных Сред

Официальный дистрибьютер хромогенных сред CHROMagar в России компания ЗАО «ДРГ Техсистемс».

Контактная информация: 117218, г. Москва, Новочеремушкинская, д. 34, корпус 1, офис 2

Телефоны: 8 (499) 277 07 20

Факс: 8 (499) 277 07 20

E-mail: zakaz@drgtech.ru

Наш адрес в интернет: drgtech.ru

Также приглашаем вас посетить специальный веб-сайт, посвященный хромогенным средам CHROMagar: chromagar.ru

CHROMagar™ C.difficile

НАЗНАЧЕНИЕ СРЕДЫ

Хромогенная среда для обнаружения *Clostridium difficile*.

Clostridium difcile (*C.difficile*) - важная причина нозокомиальной диареи у взрослых пациентов. Эта инфекция все чаще регистрируется у пациентов, проходящих терапию антибиотиками и вызывает все нарастающую обеспокоенность в связи с появлением высокотоксигенных штаммов.

Хотя ПЦР стал ведущим методом обнаружения *C.difficile*, культивирование используется для типирования штаммов и тестирования антибиотикочувствительности. CHROMagar™ C.difficile - новая флуорогенная среда, чрезвычайно чувствительная и селективная, специально разработанная для простого и быстрого (24 ч) культивирования of *C.difficile*.

СОСТАВ

Продукт состоит из Основы (B) и 1 Добавки (S).

| Компонент | = | Основа (B) | + | Добавка (S) |
|-------------|---|---|---|-------------------|
| Всего | | 54,7 г/л | | 325 мг/л |
| Состав г/л | | Агар 15,0 Пептоны и дрожжевой экстракт 25,0 Соли 9,0 Ростовые факторы 4,0 Хромогенная смесь 1,7 | | Селективная смесь |
| Форма | | Порошок | | Порошок |
| ХРАНЕНИЕ | | 15/30°C | | 2/8°C |
| КОНЕЧНЫЙ pH | | 7,8 +/- 0,2 | | |

ПРИГОТОВЛЕНИЕ (Расчет на 1 л готовой среды)

Шаг 1

Приготовление Основы CHROMagar C.difficile base (B)

- Медленно растворите 54,7 г сухой основы в 1 л очищенной воды.
- Перемешивайте до набухания агара.
- Нагрейте и доведите до кипения (100 °C), продолжая хорошо перемешивать. НЕ НАГРЕВАЙТЕ БОЛЕЕ ЧЕМ ДО 100 °C. НЕ АВТОКЛАВИРУЙТЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 121 °C.

Предупреждение 1: Если используется автоклав, то автоклавируйте не под давлением.

Рекомендация 1: Для нагревания до 100 °C смесь можно поместить в микроволновую печь: после закипания, извлеките суспензию из микроволновой печи и аккуратно перемешайте, затем поместите ее обратно до полного растворения зерен агара.

- Охладите среду на водяной бане при 45-50 °C, аккуратно перемешивая.

Шаг 2

Приготовление добавки (S) и смешивание с Основой (B)

- Асептически регидратируйте 325 мг Добавки CHROMagar C.difficile supplement, CD122(S) используя 3 мл стерильной воды.
- Хорошо перемешайте, до полного растворения.
- Отфильтруйте через стерильный фильтр 0,45 мкм.
- Добавьте асептически 3 мл восстановленной Добавки к Основе разогретой до 45-50°C.
- Встряхните или перемешайте аккуратно для гомогенности.

Объем среды Расчет для справки

1 л 325 мг

5 л 1,63 г

1 флакон --> 5 л

Шаг 3

Разливка

- Разлейте в стерильные чашки.
- Дайте затвердеть и подсохнуть.

Хранение

- Хранить в темноте перед использованием.
 - Готовые чашки могут храниться в течение дня при комнатной температуре.
- Рекомендация 2:** Готовые чашки могут храниться до 1 месяца в холодильнике (2/8 °C), не допуская высыхания и в темноте.

ИНОКУЛЯЦИЯ

- Если чашка с готовой средой хранилась в холодильнике, дайте ей нагреться до комнатной температуры перед инокуляцией.
- Нанесите образец на чашку.
- Инкубируйте в анаэробных условиях при 37 °C в течение 18-24 часов.

Типичные образцы

Стул, образцы из окружающей среды

Возможно обогащение или фильтрация

CHROMagar™ C.difficile

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Микроорганизм

типичный вид колонии

C.difficile → бесцветные и флуоресцирующие

Большинство др. бактерий → рост ингибирован

Примечание: Флуоресценция под УФ-лампой (365 нм)

Типичный вид колоний



Изображение не является подтверждающим

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- Необходимо подтверждение для окончательной идентификации *C.difficile*
- Исследование на токсины А и/или В могут быть проведены классическим иммунохроматографическим методом прямо с чашки

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Пожалуйста, осуществляйте контроль качества в соответствии с руководством по использованию и принятыми местными требованиями и правилами. Хорошо приготовленная среда может быть протестирована с использованием указанных референсных штаммов:

Микроорганизм

Типичный вид колоний

C.difficile ATCC® 43255 → бесцветные и флуоресцирующие

C.perfringens ATCC® 13124 → рост ингибирован

E.faecalis ATCC® 29212 → рост ингибирован

E.coli ATCC® 25922 → рост ингибирован

C.albicans ATCC® 10231 → рост ингибирован

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Не используйте загрязненные или поврежденные чашки.
- Не используйте продукт по истечении срока годности или если он имеет видимые загрязнения или повреждена упаковка.
- Только для использования *in vitro*. Этот продукт может быть использован только обученным квалифицированным персоналом в полном соответствии с требованиями GLP.
- Любые изменения или модификации процедуры, описанной в руководстве по использованию, могут привести к неправильным результатам.
- Любые изменения или модификация требуемых условий хранения могут сказаться на работе продукта.
- Неправильное хранение может повлиять на срок годности продукта.
- Плотно закрывайте крышки флаконов после использования и храните их при низкой влажности и в защищенном от света месте.
- Для хорошего микробного обнаружения: сбор и транспортировка образцов должны быть хорошо отработаны и адаптированы к конкретным образцам в соответствии с нормами GLP.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

После использования чашки и другие загрязненные материалы должны быть стерилизованы или утилизированы в соответствии с внутренними правилами и местным законодательством. Чашки могут быть автоклавированы при 121°C как минимум 20 минут.

ЛИТЕРАТУРА

Пожалуйста, обратитесь к нашей веб-странице «Публикации» на специализированном сайте: <http://chromagar.ru/references/>

ОБОЗНАЧЕНИЯ



Количество из расчета на объем готовой среды



Срок годности



Требуемая температура хранения



Хранить вдали от влажности

Требуется техническая документация?

Доступна для скачивания на сайте www.CHROMagar.com

• Certificate of Analysis (CoA) --> Один на лот

• Material Safety Data Sheet (MSDS)



Объем готовой среды

5000 мл

250 чашек по 20 мл

=

Кат. № для заказа

CD122

=

Основа

CD122(B)
Вес: 273,5 г

+

Добавка

CD122(S)
Вес: 1,63 г

CHROMagar

Пионер Хромогенных Сред

Официальный дистрибьютер хромогенных сред CHROMagar в России компания ЗАО «ДРГ Техсистемс».

Контактная информация: 117218, г. Москва, Новочеремушкинская, д. 34, корпус 1, офис 2

Телефоны: 8 (499) 277 07 20

Факс: 8 (499) 277 07 20

E-mail: zakaz@drgtech.ru

Наш адрес в интернет: drgtech.ru

Также приглашаем вас посетить специальный веб-сайт, посвященный хромогенным средам CHROMagar: chromagar.ru