

CHROMagar™ *C.difficile*

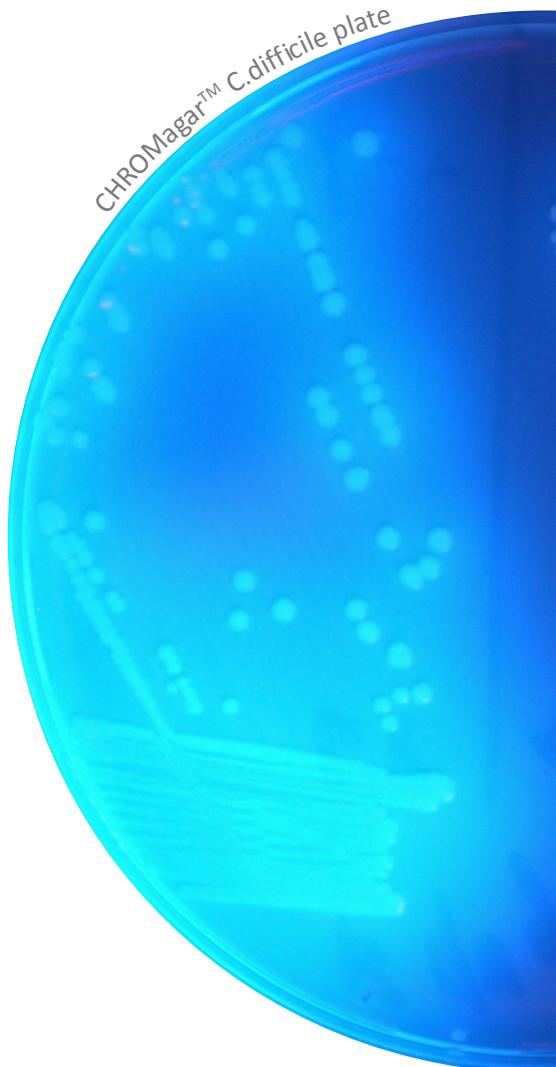
Руководство по использованию

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™ C.difficile plate



CHRO Magar

Пионер Хромогенных Сред

Официальный дистрибутор 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 интернете: 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 difficile (*C.difficile*) - важнейшая 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 *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 рН				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 супензию из микроволновой печи и аккуратно перемешайте, затем поместите ее обратно до полного растворения зерен агара.
- Охладите среду на водяной бане до 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 Расчет для справки
среды

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

C.difficile

Большинство др. бактерий

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 A и/или B 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

C.difficile ATCC® 43255

C.perfringens ATCC® 13124

E.faecalis ATCC® 29212

E.coli ATCC® 25922

C.albicans ATCC® 10231

Типичный вид колоний

→ бесцветные и флуоресцирующие

→ рост ингибиран

→ рост ингибиран

→ рост ингибиран

→ рост ингибиран

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 оказаться на работе продукта.
- Неправильное хранение может повлиять на срок годности продукта.
- Плотно закрывайте крышки флаконов после использования и храните их при низкой влажности 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 ОХОДОВ

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

CHRO Magar

Пионер Хромогенных Сред

Официальный дистрибутор 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 интернете: drgtech.ru

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